Projekt információk	Projekt leírása	Megvalósítás időpontja
Békéscsaba, Bánát utca – Tessedik Sámuel utca – Vozárik utca és Szemere utca útkorszerűsítése, valamint kerékpárforgalmi létesítmény megvalósítása TOP-6.1.5-15-BC1-2016-00001 250.000.000,- Ft, Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	Pormentesítés. Ösztönzés a kerékpárok használatára. A fenntartható közlekedés feltételeit megteremtő és erősítő közlekedés-fejlesztési intézkedések valósulnak meg, amelyek hozzájárulnak az éghajlatváltozás mérsékléséhez, a CO_2 kibocsátás csökkentéséhez.	2017-2018.
TOP-6.3.2-15-BC1-2016-00001 „Belváros rehabilitáció III. ütem – Munkácsy – negyed program”	Ligeti sor, Hunyadi tér, Gőzmalom tér	2018.
Békéscsabán, a Szarvasi úton kerékpárút, az Ipari úton és a Tevan Andor utcában gyalog- és kerékpárút, közvilágítás, valamint a Szabolcs utcában kerékpárforgalmi létesítmény létesítése TOP-6.4.1-16-BC1-2017-00002 930.000.000,- Ft, Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	Kerékpárforgalmi hálózat fejlesztése új hálózati elemek létesítésével a kerékpáros közlekedés biztonságának növelése céljából. További cél a kerékpáros közlekedési módot választók részarányának emelése, a térség levegőszennyezésének és zajterhelésének mérséklése, valamint a város gazdasági területei optimális megközelíthetőségének biztosítása a vállalkozások és a munkavállalók számára	2019-2020.
MVP Békéscsaba Meglévő iparterületeinek kiszolgálása komplex infrastrukturális fejlesztésekkel	Dobozi úti kerékpárút felújítása I. ütem (2+100 – 3+590 km szelvények - kerékpárút átvezetés és a Gém utca - között)	2022.
MVP Békéscsaba Meglévő iparterületeinek kiszolgálása komplex infrastrukturális fejlesztésekkel	Berényi út melletti kerékpárút felújítási munkái (Széna utca és a mezőmegyeri gyalogos-kerékpáros aluljáró között)	2022.

Forrás: Saját adatgyűjtés

7.1.2. Békéscsaba belváros rehabilitáció

Békéscsaba Megye Jogú Város belvárosának megújítása, rehabilitációja folyamatosan halad. Eddig három nagy ütemben történtek a felújítások.

7.1.2.1.I. ütem

A Nemzeti Fejlesztési Ügynökség 2007. évben a Dél-alföldi Operatív Program keretében meghirdette a *„Megyei Jogú Városok integrált fejlesztése”* című, DAOP-2007-5.1.2/C kódszámú pályázati felhívást.

A fenti pályázati kiírásra Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata 2010 szeptemberében – a pályázat 2009. évi eredményes I. fordulója során jóváhagyott program alapján – részletes projektdokumentációt nyújtott be „Békéscsaba belváros rehabilitáció I. ütem” címmel.

A II. forduló benyújtott pályázatát az illetékes Dél-alföldi Regionális Fejlesztési Ügynökség befogadta. Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzat Közgyűlése a 433/2010. (IX. 24.) közgyűlési határozatban elfogadta a Békéscsaba belváros rehabilitációja I. ütem Részletes Akcióterületi Tervét.

A Bíráló Bizottság kedvező döntést hozott és a projektet 1,098 milliárd forint erejéig támogatásra érdemesnek ítélte.

A pályázati dokumentáció részét képező Részletes Akcióterületi Terv az alábbi fejlesztések megvalósítását tartalmazta, amelyek az alábbi felsorolás szerint megvalósításra kerültek:

I. Önkormányzati beruházásban megvalósult projektelemek

- Szent István tér revitalizációja,
- Szent István tér – Szeberényi tér – Kossuth téri csomópont fejlesztése,
- Luther utca fejlesztése az Irányi utca – Kossuth tér között,
- Irányi Dániel utca felújítása,
- Szabadság téri buszforduló és buszmegállók átalakítása,
- Andrássy út – a Szent István tér és az Irányi utca közötti szakasz – felújítása,
- Homlokzat felújítások: Városháza, Szent István tér 8. szám, Szent István tér 10. szám.

II. Bevont kis- és középvállalkozások által megvalósított projektelemek

- Csaba Belvárosi Parkolóház: A parkolóház Békéscsaba belvárosában, a parkolási övezet centrumában került megvalósításra. A 6 szinten 204 db parkoló, valamint a tervdokumentáció szerinti kapcsolódó egyéb helyiségek (tárolók, raktárak stb.) kerültek kialakításra.
- Sas Patika homlokzatának felújítása.

7.1.2.2. II. ütem

A Dél-alföldi Operatív Program Megyei Jogú városrehabilitációs témájú kiemelt projektfelhívás alapján 2014.05.12-én Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata – mint főkedvezményezett – pályázatot nyújtott be a belváros rehabilitációs program második ütemére (DAOP-5.1.2/C-14-k2-2014-0003). A Bíráló Bizottság kedvező döntést hozott és a projektet 818 millió forint erejéig támogatásra érdemesnek ítélte.
A pályázat a következő elemekből állt, amelyek az alábbi felsorolás szerint megvalósításra kerültek:

I. Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzatának fejlesztései

- Andrássy út forgalomtechnika fejlesztése,
- Korzó téri szökőkút és tér rekonstrukciója, a Mednyánszky utca csatlakozó részének felújításával,
- Knézich Károly utca útburkolatának építése,
- ügyfélszolgálati iroda udvarának fejlesztése,
- Nagy Imre tér rekonstrukciója,
- Csaba utcai kerékpáros-gyalogos közlekedés kialakítása,
- eszközbeszerzésként valósult meg a felsorolt fejlesztési területek meghatározott részén térfigyelő kamerák felszerelése, a meglévő rendszer bővítésével.

II. Konzorciumi partnerek fejlesztései

- Csaba Center Szerviz Kft.: „Belvárosi Kereskedelmi és Szolgáltatóház” projekt keretében az épület földszintjén kerülnek kialakításra kereskedelmi és szolgáltató egységek, a valós igények függvényében,
- Szökőkút Kft.: Andrássy út 21. szám alatti ONE CAFE kávézó fejlesztése,
- Építész Műhely Kft.: Andrássy út 10. fszt. 1. szám alatti vendéglátó egység fejlesztése.

III. Békéscsabai Városfejlesztési Kft.

- a projekt teljes körű menedzsment feladatai ellátása, a kiemelt projekthez tartozó „soft" programok szervezése, programalap-kezelés, azaz mini projektek megvalósítása civil szervezetek bevonásával, az Irányító Hatóság által meghatározott feltétek szerint, és támogatási összeg felhasználásával.

7.1.2.3. III. ütem

TOP-6.3.2-15-BC1-2016-00001 azonosítószámú, „Belváros rehabilitáció III. ütem – Munkácsy-negyed program" című pályázat.
A projekt megvalósításának kezdete: 2016.09.01.
A projekt megvalósításának fizikai befejezése: 2019.05.31.
A projekt teljes költsége: 1.000.000.000,- Ft

A projekt célja a belváros és a közvetlenül kapcsolódó Élővíz-csatorna mentén zöld infrastruktúra-hálózat rekonstrukciója, gazdaságösztönzés, hozzájárulva az ITS gazdasági teljesítmény növelése, vonzó városi életminőség kialakítása, ökológiai fenntarthatóság erősítése, klímaváltozás elleni küzdelem céljaihoz és a belváros-rehabilitáció befejezéséhez, a csatorna mentén rekreációs zónák kialakításához. A beruházás és kapcsolódó létesítményei javítják a település környezeti állapotát, olyan technológiák kerülnek alkalmazásra, amelyek környezet- és természetvédő módon biztosítják az infrastruktúra és a település működését, segítik a fenntartható fejlődést, igazodik a TOP gazdaságfejlesztési céljaihoz, ezzel a lakosság megtartásához.

Az akcióterület beavatkozási területei az OTÉK szerinti „vegyes", „zöld" és „közlekedési- és közműelhelyezési, hírközlési" terület-felhasználásba tartoznak.

1. Széchenyi liget és környezete

A fejlesztés beavatkozási területe: 49.124 m^2. Megvalósult a zöldfelületek rekonstrukciója, ápolása, gyomirtás, beteg fák eltávolítása. Rekreációs zöldterületek – illatos kert, rovarhotel, labirintus, tanösvény, torna- és futópálya, stég létesítése, játszótér fejlesztése. Az Esély Pedagógiai Központ épületek közötti járda és zöldfelület felújítása. Sétautak nyomvonalának rekonstrukciója. Esőbeálló, utcabútorok építése. A Ligeti sor liget melletti szakaszán út, parkoló, járda felújítás, kerékpársáv kijelölése. Közvilágítás kialakítása, korszerűsítése.

2. Gőzmalom tér – Aradi Vértanúk liget – Beliczey kert kialakítása

A fejlesztés beavatkozási területe: 10.760 m^2. A liget zömmel zöldfelület, a Beliczey villa melletti telek funkciótlan zöldfelület. Megvalósult a zöldfelületek rekonstrukciója és növelése, kapcsolat kialakítása a vízfelülettel, út, járda felújítás, a kerékpárút építése, autóbuszhely kialakítása, közvilágítás-rekonstrukció. A ligetben és a kúria mellett gyomirtás, beteg fák eltávolítása, ápolás, sétaút - kerti út/tanösvény építése, közvilágítással. A Gyulai úti járda felújítása, közvilágítás kialakítása. Utcabútorok, csapadékvíz-menedzsment kialakítása.

3. Szobor-sétány – Élővíz csatorna partja

A fejlesztés beavatkozási területe: 11.231 m^2. Megvalósult a zöldfelületek rekonstrukciója,

ápolása, gyomirtás, beteg fák eltávolítása, a parti pihenőhelyek, stégek, csónakkikötő létesítése látványelemekkel a terv, valamint járda felújítása, utcabútorok építése, rendezett csapadékvíz-elvezetés, közvilágítás kiépítése.

4. Kossuth téri volt állomás épületének felújítása /Gazdaságélénkítés/

A fejlesztés nettó alapterülete: 72 m^2. Megvalósult a kereskedelmi és szolgáltató terek megújítása, átalakítása. Energiahatékonyság, arányos akadálymentesítés.

5. Kossuth tér és kapcsolódó terület részbeni felújítása

A fejlesztés beavatkozási területe: 742 m^2. Megvalósult a zöldfelületek, járda rekonstrukciója az épület és ivókút körül, a templomnál, és utcabútor rekonstrukciója.

6. Hunyadi tér rekonstrukciója

A fejlesztés beavatkozási területe: 4.009 m^2. Megvalósult a parkszerű kialakítás új növényfelületekkel, zöldfelületek rekonstrukciója, ápolása, gyomirtás, beteg fák eltávolítása, utcabútorok építése, út és gyalogos felületek felújítása, út melletti parkolóhely rekonstrukciója. Csapadékvíz-menedzsment, közvilágítás kialakítása, korszerűsítése.

7.1.3. Energia megtakarítást előirányzó beruházások

7.1.3.1. Energia megtakarítást előirányzó beruházások 2011-2015.

49. sz. táblázat

Intézmény neve, címe	Energia megtakarítást előirányzó beruházások 2011-2015.	Megtakarítás összesen (villamos energia és földgáz) (eFt/év)
Kazinczy Ferenc Általános Iskola (Irányi u. 14. sz.)	Komplex felújítás, napkollektor beépítése (2010-2011.)	10 337
Lencsési Általános Iskola és ÁMK (Szabó Pál tér 1/2. sz.)	Szabó Pál téri iskola épületenergetikai és elektronikai fejlesztés (2012.)	1 615
	Napelem beépítés (2015.)	
Belvárosi Általános Iskola és Gimnázium (Haán Lajos u. 2-4. sz.)	Fűtés, HMV-ellátás, szabályozás, karbantartás (2011.)	5 998
	Energetikai fejlesztés: épületgépészet, elektromos és napelem (2012-2013.)	12 041
3. számú Belvárosi Bölcsőde (Wlassics sétány 4. sz.)	Bölcsőde fejlesztése, férőhelybővítés, energetikai felújítás (2012-2013.)	2 435
Százszorszép Bázisóvoda (Wlassics sétány 4/1. sz.)	Fűtési rendszer leválasztása a Belvárosi bölcsőde rendszeréről (2013.)	3 139
8. számú Pásztor utcai Bölcsőde (Pásztor u. 66. sz.)	Bölcsőde fejlesztés, férőhelybővítés, energetikai felújítás (2012-2013.)	1 193
Kertvárosi Óvoda Tompa utcai Óvoda (Szegfű u. 11. sz.)	Fűtés, HMV ellátás vezérlés, termosztát beépítés (2011.)	823
Erzsébethelyi Általános Iskola Rózsa utcai Iskola	Gázkazán hőfokszabályozása, automatika és hőmérséklet-érzékelő beépítés (2011.)	1 688
Lencsési Óvoda (Pásztor u. 91-93. sz.)	Fűtésirendszer felújítása I-II. ütem (2013-2014)	935
Gyermekélelmezési Intézmény	Központi konyhájának szellőztető berendezés felújítása (2014.)	1 187
Előre SE (Kórház u. 6. sz.)	Központi épület energetikai fejlesztése, korszerűsítése (2014.)	1 703
Városi Sportcsarnok (Gyulai út 44. sz.)	Épületenergetikai fejlesztése, napelem telepítése (2014.)	8 204
Árpád Fürdő	Geotermikus hőellátás növelése fűtési rendszer energetikai fejlesztése (2013.)	33 514
Közvilágítás korszerűsítése	10.500 db lámpatestből 2.680 db lámpatest cseréje LED-es lámpatestre (2015.)	15 475

Forrás: saját adatgyűjtés

7.1.3.2. Terület- és Településfejlesztési Operatív Program keretében megvalósult beruházások (2016-2019.)

50. sz. táblázat

Projekt száma és neve	Projektelem megnevezése	Relevancia	Projekt költsége	Megvalósítás időpontja
TOP-6.1.3-15-BC1-2017-00001 Békéscsabai városi piac fejlesztése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projektben a békéscsabai piac vásárcsarnok energetikai és gépészeti korszerűsítésének felújítása történt. A meglévő vásárcsarnok rekonstrukciója során hőszigetelést kapott a homlokzat, a homlokzati nyílászárókat pedig hűszigetelt üveggel ellátott nyílászárókra cserélték.	740.000.000,- Ft	2018-2019.
TOP-6.6.1-16-BC1-2017-00001 Védőnői Centrum kialakítása Békéscsabán	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	Az épület energetikai korszerűsítése és az elektromos hálózatának felújítása valósult meg.	150.000.000,- Ft	2019.
TOP-6.6.2-16-BC1-2017-00001 Kossuth utcai, Mokry utcai és Jázmin utcai Idősek Klubjainak felújítása – nappali ellátás korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projektben a Kossuth utca 2. szám alatti épület belső átalakítása, a pályázatban előírt akadálymentesítés, valamint energetikai korszerűsítése és elektromos hálózatának felújítása, valamint a Mokry utca 14. szám alatti és a Jázmin utca 1. szám alatti épületek energetikai korszerűsítése valósult meg.	119.142.044,- Ft	2018-2019.
TOP-6.6.2-16-BC1-2017-00002 Pszichiátriai betegek és szenvedélybetegek közösségi alapellátásának fejlesztése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	Az energiahatékonysági intézkedések keretében utólagos külső hőszigetelés, külső nyílászárók cseréje, egyéb épületszerkezetek hőszigetelése valósult meg. Az épület külső falfelületein hőszigetelő rendszer lett kialakítva. A teljes villamos és gépészeti rendszer is felújításra kerül.	73.999.999,- Ft	2018.
TOP-6.2.1-15-BC1-2016-00001 Családbarát, munkába állást segítő közszolgáltatás fejlesztése a békéscsabai Százszorszép Művészeti Bázisóvodában	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: homlokzat utólagos hőszigetelése, homlokzati nyílászárók cseréje, központi fűtés, valamint elektromos rendszer átalakítása, kazán- és radiátorcsere.	36.000.000,- Ft	2017-2018.
TOP-6.2.1-15-BC1-2016-00002 Családbarát, munkába állást segítő közszolgáltatás fejlesztése a békéscsabai Tábor utcai óvodában	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: homlokzat utólagos hőszigetelése, központi fűtés, valamint elektromos rendszer átalakítása, kazán- és radiátorcsere.	140.000.000,- Ft	2017-2018.
TOP-6.2.1-15-BC1-2016-00003 Családbarát, munkába állást segítő közszolgáltatás fejlesztése a békéscsabai Lenkey utcai óvodában	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: homlokzat utólagos hőszigetelése, központi fűtés, valamint elektromos rendszer átalakítása, kazán- és radiátorcsere.	140.000.000,- Ft	2017-2018.

Projekt száma és neve	Projektelem megnevezése	Relevancia	Projekt költsége	Megvalósítás időpontja
TOP-6.2.1-15-BC1-2016-00004 Családbarát, munkába állást segítő közszolgáltatás fejlesztése Békéscsabán, a Pataky László 2. szám alatti bölcsődében	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: homlokzat utólagos hőszigetelése, központi fűtés, valamint elektromos rendszer átalakítása, kazán- és radiátorcsere.	60.000.000,- Ft	2017-2018.
TOP-6.6.1-15-BC1-2016-00001 Erzsébethelyi (Jaminai) városrész egészségügyi alapellátás komplex fejlesztése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A tervezett beruházás során a rendelő épületének átalakítása, korszerűsítése történt meg. Korszerű épületgépészeti és elektromos rendszerek épültek. A gazdaságosabb működést a felszerelésre került napelemek teremtik meg.	350.000.000,- Ft	2016-2018.
TOP-6.3.2-16-BC1-2017-00001 CsabaPark és környezete fejlesztése a TOP-6.3.2-16 kódszámú „Zöld város kialakítása” című pályázat keretében	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt célja a zöld-infrastruktúra fejlesztés, és hogy a kapcsolódó létesítmények javítsák a települések általános környezeti állapotát, segítsék a település fenntartható fejlődési pályára állítását. A projekt fontos célkitűzése a CsabaPark területének környezettudatos, család- és klímabarát fejlesztése a környezeti fenntarthatóság követelményeit szem előtt tartva.	738.999.998,- Ft	2019-2020.
TOP-6.5.1-15-BC1-2016-00001 Energetikai korszerűsítés a Békéscsabai Andrássy Gyula Gimnázium és Kollégiumban	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: homlokzat utólagos hőszigetelése, pincefödém és padlásfödém hőszigetelése, központi fűtés, valamint elektromos rendszer átalakítása, kazán- és radiátorcsere.	206.500.000,- Ft	2017-2018.
TOP-6.5.1-15-BC1-2016-00002 Energetikai korszerűsítés a Békéscsaba Jankay Tibor Két Tanítási Nyelvű Általános Iskolában	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: homlokzat utólagos hőszigetelése, tetőfödém hőszigetelése, központi fűtés, valamint elektromos rendszer átalakítása, kazán- és radiátorcsere.	132.400.000,- Ft	2017-2018.
TOP-6.5.1-15-BC1-2016-00003 Energetikai korszerűsítés a Békéscsabai Petőfi Utcai Általános Iskolában	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: homlokzat utólagos hőszigetelése, pincefödém és padlásfödém hőszigetelése, központi fűtés, valamint elektromos rendszer átalakítása, kazán- és radiátorcsere.	178.700.000,- Ft	2017-2018.
TOP-6.5.1-15-BC1-2016-00004 Energetikai korszerűsítés a Békéscsaba Erzsébethelyi (jaminai) Madách Utcai Általános Iskolában	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: homlokzat utólagos hőszigetelése, pincefödém és padlásfödém hőszigetelése, központi fűtés, valamint elektromos rendszer átalakítása, kazán- és radiátorcsere.	160.200.000,- Ft	2017-2018.
TOP-6.7.1-16-BC1-2017-00001 Leromlott városi területek rehabilitációja	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A szociálisan rászorult családok rákényszerülnek a változatos tüzelőanyag-használatára, amely a levegő minőségét különösen hátrányosan befolyásolja. A szociális bérlakások energetikai átalakítása, fejlesztése ezen a helyzeten is változtatott.	807.900.000,- Ft	2019-2020.

Projekt száma és neve	Projektelem megnevezése	Relevancia	Projekt költsége	Megvalósítás időpontja
A Modern Városok Program keretében a „SMART közvilágítási rendszer kialakítása Békéscsabán” GF/SZKF/1115/7/2017	Közvilágítás modernizálása	A projekt alapvetően Békéscsaba közvilágításának modernizációját és SMART-fejlesztését kapcsolta egységbe. Másrészt teljes mértékben cserére kerültek a már jelentősen avult közvilágítási berendezések. A korszerűsítéssel a világítási szintek jelentősen javultak és városi szinten fogyasztási megtakarítások is keletkeztek.	1.792.787.830,- Ft	2021.
A Modern Városok Program keretében a Smart Grid rendszer kialakítása I. ütem GF/SZKF/1117/10/2017	Széndioxid kibocsátás csökkentése, villamosenergia optimalizálása	Megújuló termelés részarányának növelése: az Önkormányzat és ezen belül a Városi Sportcentrum meglévő és tervezett épületeinek villamosenergia-szükséglete a lehető legnagyobb mértékben megújuló energiaforrásból legyen ellátva. Villamosenergia-költségek optimalizálása, széndioxid kibocsátás csökkentése.	3.662.805.400,- Ft	2022.
A Modern Városok Program keretében a Smart Grid rendszer kialakítása II. ütem (tervezés, előkészítés) FFF/1580-5/2019-ITM_SZERZ.	Széndioxid kibocsátás csökkentése, villamosenergia optimalizálása	A projekt keretében megvalósuló fejlesztés: Intelligens közlekedésvezérlő és környezetkímélő közösségi közlekedési rendszer kialakítása	281.375.500,- Ft	2022.
TOP-6.6.1-16-BC1-2019-00002 Gerla városrész egészségügyi alapellátás komplex fejlesztése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A tervezett beruházás során a rendelő épületének átalakítása, korszerűsítése történt meg. Korszerű épületgépészeti és elektromos rendszerek épültek. A gazdaságosabb működést a felszerelésre került napelemek teremtik meg.	163.519.999,- Ft	2022. 05. 31.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00008 Békéscsaba, Munkácsy Emlékház és a Békéscsaba, Szigligeti utca 3.szám alatti (Szigligeti ovi) önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése.	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt eredményeként a létesítmény energiaigénye csökken és ennek következtében a ÜHG – kibocsátása csökken, a projekt környezetének ökológiai állapotára és a vizek állapotára kockázat nem lesz, valamint a klímakockázati tényezője nem lesz.	108.000.000,- Ft	2020.06.30.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00006 A Békéscsaba, Ligeti sor 16. szám alatti önkormányzati épület (óvoda) és a Békéscsaba Trefort utca 2. szám alatti önkormányzati épület (kollégium) energetikai korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítését tartalmazza. A projekt eredményeként a létesítmény energiaigénye csökken és ennek következtében a ÜHG kibocsátása csökken.	247.500.000,- Ft	2020.06.30.

Projekt száma és neve	Projektelem megnevezése	Relevancia	Projekt költsége	Megvalósítás időpontja
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00005 A Békéscsaba, Pásztor utca 70. ("Napsugárovi") és a Békéscsaba, Pásztor utca 91. ("Manóvárovi") szám alatti önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: A homlokzat utólagos hőszigetelését, a zárófödémek utólagos hő- és vízszigetelését, központi fűtésrendszer korszerűsítését, homlokzati nyílászárók cseréjét/korszerűsítése. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítése megtörtént.	108.000.000,- Ft	2021.12.31.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00013 Békés Megyei Tudásház és Könyvtár, Békéscsaba, Kiss Ernő utca 3. szám alatti önkormányzati épület energetikai fejlesztése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: magastetős épületrészben homlokzati nyílászárók cseréjét/korszerűsítése, zárófödém utólagos hőszigetelése, homlokzat utólagos hőszigetelése és homlokzati nyílászárói cseréjét/korszerűsítését, valamint a központi fűtésrendszerének átalakítása megtörtént. Megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítése megvalósult. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítését tartalmazta.	393.000.000,- Ft	2020.12.31.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00012 Békéscsaba, Árpád Gyógy- és Strandfürdő, “Jázmin Egészségcentrum” és Békéscsaba, Könyves utca 66. szám alatti önkormányzati épületek energetikai fejlesztése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: A fejlesztés során a zárófödém utólagos hőszigetelése, a homlokzat utólagos hőszigetelése, és a homlokzati nyílászárók cseréjét/korszerűsítése megvalósult. Az épületben egy közös központi fűtésrendszert is kiépítettünk, lakásonkénti fogyasztás méréssel. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítését is tartalmazta.	118.500.000,- Ft	2020. 12. 31.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00011 Békéscsaba Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala és Békéscsaba, Szabadság tér 9. szám alatti önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: A fejlesztés során a zárófödémek utólagos hőszigetelése, és a központi fűtésrendszer korszerűsítése megtörtént. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítését tartalmazta.	291.000.000,- Ft	2020. 12. 31.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00010 Békéscsaba, Fövenyes utca 1. és Békéscsaba, Andrássy út 38. szám alatti önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt megvalósítása során a homlokzat utólagos hőszigetelése, a zárófödémek utólagos hő- és vízszigetelése, a központi fűtésrendszer korszerűsítése, valamint a homlokzati nyílászárók cseréje/korszerűsítése is megtörtént. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítését tartalmazta.	139.500.000,- Ft	2020. december 31.

Projekt száma és neve	Projektelem megnevezése	Relevancia	Projekt költsége	Megvalósítás időpontja
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00009 Békéscsaba, Rózsa u. 21-23. (Erzsébethelyi Általános Iskola telephelye) önkormányzati épület energetikai korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: A fejlesztés során a homlokzat utólagos hőszigetelése, a zárófödémek utólagos hő- és vízszigetelése, a központi fűtésrendszer korszerűsítése, valamint a homlokzati nyílászárók cseréjét/korszerűsítése is megvalósult. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítését tartalmazta.	256.500.000,- Ft	2020. 12. 31.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00007 A Békéscsaba, Bartók Béla út 12. szám alatti és a Békéscsaba, Féja Géza tér 1. (Lencsési Közösségi Ház) önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A homlokzat utólagos hőszigetelése, a zárófödémek utólagos hőszigetelése, valamint a homlokzati nyílászárók cseréje megtörtént. A szomszédos telken álló épület fűtési rendszeréről való leválasztásával az épület önálló központi fűtési rendszer kialakítása, valamint ennek korszerűsítése valósult meg. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítését tartalmazta.	157.500.000,- Ft	2020. 06. 30.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00004 A Békéscsaba, Orosházi út 2. (Mackó Kuckó Óvoda) és a Békéscsaba, Wlassics sétány 4/1. szám alatti (Százszorszép Művészeti Bázisóvoda) önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: A homlokzat utólagos hőszigetelése, a zárófödémek utólagos hő- és vízszigetelése, központi fűtésrendszer korszerűsítése és a homlokzati nyílászárók cseréje valósult meg. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítését tartalmazta.	122.999.999,- Ft	2019. 12. 31.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00003 A Békéscsaba, Dr. Becsey Oszkár utca 25. és a Békéscsaba, Kölcsey utca 15. szám alatti önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: A homlokzat utólagos hőszigetelése, a zárófödémek utólagos hőszigetelése, központi fűtésrendszer korszerűsítése/felújítása, homlokzati nyílászárók ki lettek cserélve. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer (HMKE) kiépítését tartalmazza.	73.500.000,- Ft	2019. 07. 31.
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00002 A Békéscsaba, Luther u. 6. szám alatti Balassi Bálint Magyar Művészetek Háza önkormányzati épületenergetikai korszerűsítése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: A beruházás során a homlokzat utólagos hőszigetelése, a zárófödémek utólagos hőszigetelése, központi fűtésrendszer kiépítése, homlokzati nyílászárók cseréje is megvalósult. A projekt megújuló energia hasznosító rendszer kiépítését tartalmazta.	126.000.000,- Ft	2019. 12. 31.

Projekt száma és neve	Projektelem megnevezése	Relevancia	Projekt költsége	Megvalósítás időpontja
TOP-6.5.1-16-BC1-2017-00001 A Békéscsabai Jókai Színház és egyéb önkormányzati épületek energetikai fejlesztése	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: több épületre különböző teljesítésű megújuló energia hasznosító rendszer telepítése, homlokzat és a záró-födém utólagos hőszigetelése, korszerűsítésre került az épületrész központi fűtése és szellőzőrendszere.	250.499.998,- Ft	2022. 03. 31.
TOP-6.6.1-16-BC1-2017-00001 Védőnői Centrum kialakítása Békéscsabán	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A projekt keretében megvalósult fejlesztések: A projekt során létesült 3 db tanácsadó helyiség, multifunkcionális terem továbbá kialakításra került a babakocsi tároló és a nőgyógyászati vizsgálóhelyiség. Az épületben az energetikai korszerűsítés és az elektromos hálózatának felújítása valósult meg.	150.000.000,- Ft	2020. 10. 28.
A Modern Városok Program keretében a békéscsabai CsabaPark Gasztronómiai és Élménypark további fejlesztése című projekt. Iktatószám: GF/SZKF/1030/6/2017.	Az üvegházhatást okozó gázok csökkenése	A fejlesztés eredményeként a békéscsabai parkerdő területe került megújításra és természetközeli élményelemekkel történő bővítése valósult meg.	1.136.026.101,- Ft	2023. 03. 31.

Forrás: Saját adatgyűjtés

7.1.4. Környezeti Információs Rendszer működtetése

Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata a lakosság felé történtő környezeti információk közlését a város hivatalos honlapján és a helyi médiában (Csabai Mérleg című folyóiratban és a Békéscsabai Médiacentrum Kft. által üzemeltetett *www.behir.hu* honlap, a Békés Megyei Hírlapban, a hozzá tartozó *www.beol.hu* oldalon, illetve helyi TV csatornákon) teszi meg. A program célja, hogy a város környezeti állapotának naprakész ismereteit tartalmazó adatbázis kerüljön kialakításra.

A tájékoztatás fontos eleme a Békéscsabán az energiahatékony SMART közvilágítási rendszer korszerűsítése kapcsán telepített 11 db UTU Sense autonóm környezeti szenzorbox telepítése. A szenzorbox telepítéséhez kapcsolódóan ezeknek a környezeti elemek mérésére szolgáló UTU Inside környezeti szenzor modul is bekerült a 9 db digitális gyalogos információs rendszerbe (totem). A környezeti elemek mérése különböző gyakorisággal történik, és a mérési gyakoriság igény szerint állítható. Alapesetben egy UTU Sense szenzorbox méri a környezeti hőmérsékletet, páratartalmat, zajterhelés mértékét, a CO, vagy CO_2 koncentráció értékeket, légnyomást, és a szállópor-koncentrációt.
Az UTU Sense szenzorboxok adatait a városüzemeltetési keretrendszer tárolja le, és jeleníti meg. A *13. sz. mellékletben* a városban telepített UTU Sense szenzorbox helyei kerültek bemutatásra.
A rendszer jelenleg kifele adatokat nem szolgáltat, de a mért adatok rögzítésre kerülnek. Annak további esetleges fejlesztése pályázati források igénybevételével 2026. évre tervezett.

7.1.5. Külterületi és belterületi zöldfelület-fejlesztés

Békéscsaba Megyei Jogú Város zöldterületeinek gondozása alá vont részeit, a közparkokat és az utakat, kerékpárutak melletti zöldsávokban található növényállomány gondozását a Békéscsaba Vagyonkezelő Zrt. leányvállalataként működő Önkormányzati tulajdonú társaság, a Békéscsabai Városgazdálkodási Kft. látja el. A Városgazdálkodási Kft. 2018. április 1-től végez parkfenntartási tevékenységet Békéscsaba területén közszolgáltatást végző gazdasági társaságként, kizárólagos jogon Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzatával kötött szerződés és műszaki tartalom alapján végzi a város és a peremkerületek zöldfelületeinek parkfenntartási munkáit. A zöldterület fenntartási munkái kiterjednek a gyep-, cserje- virágfelületekre, és a város utcáin és terein megtalálható park- és sorfákra, illetve a kiemelt növényágyakra. A Békéscsabán – pályázati források, valamint egyéb önerős források igénybevételével – megvalósításra kerülő fejlesztések egyik központi eleme a beruházásokhoz kapcsolódó zöldfelület-fejlesztés, megújítás. Így a fejlesztésekkel összhangban az érintett zöldfelület állomány is arányosan fejlesztésre és megújításra kerül. Ezen túl az önkormányzat folyamatosan hajtja végre a közterületeken lévő növényállomány megújítását, valamint új zöldterületi helyszínek kialakítását. Ezen fejlesztések a meglévő források birtokában folyamatosan történnek.
A LIFE Integrált Projekt keretében lehetőség kínálkozik Békéscsaba legnagyobb fásítási programjának végrehajtására. A fásítási programról részletesen a következő fejezetben tárgyalunk.

7.1.6. Környezettudat- és szemléletformálás

Mindenkinek joga van a környezeti ismeretek megszerzéséhez és fejlesztéséhez. A környezeti ismeretek terjesztése és fejlesztése elsősorban állami és önkormányzati feladat. E feladatok ellátásával kapcsolatosan a város szorosan együttműködik a civil szervezetekkel és egyéb intézményekkel, például óvodákkal, iskolákkal, kulturális intézményekkel.

7.1.6.1. Civil szervezetek

Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata több civil szervezetet is támogat, amely a célban megjelölt tevékenységek eredményes folytatását szolgálják.

1. Körösök Völgye Natúrpark Egyesület[15]

A Körösök Völgye Natúrpark Egyesület egy 2002-ben alapított, Békéscsaba székhelyű szervezet, amelynek célja a Körösök völgyének természeti, kulturális és gazdasági értékeinek megőrzése és fenntartható fejlesztése. Az egyesület működése kiterjed a magyar–román határon átnyúló térségre: Magyarországon főként Békés, Csongrád, Hajdú-Bihar, Jász–Nagykun–Szolnok megyékre, Romániában pedig Arad és Bihar megyékre.

Fő céljai és tevékenységei
Az egyesület fő missziója a fenntarthatóság, a természet- és környezetvédelem, valamint a vidékfejlesztés összehangolása a helyi lakosság és gazdaság érdekeivel. Tevékenységei közé tartozik:

- Turizmusfejlesztés és ökoturizmus(vízi, kerékpáros és gyalogos túrák szervezése),
- természeti és épített örökség védelme,
- környezettudatos nevelés és szemléletformálás,
- pályázati projektek előkészítése és megvalósítása,
- Körösök Völgye Látogatóközpont működtetése Békéscsabán (a Széchenyi ligetben).

A látogatóközpontban korábban rendszeresen tartottak kézműves foglalkozásokat, természetismereti sétákat, zöld programokat, valamint lehetőség volt kerékpárbérlésre és ökoturisztikai információk beszerzésére.

A natúrpark területe
A Körösök Völgye Natúrpark mintegy 208 000 hektáros területen terül el, a Fekete-, Fehér-, Kettős- és Hármas-Körös folyók mentén. Ez a vidék különösen gazdag vizes élőhelyekben, madárvilágban és hagyományos tanyás településszerkezetben, és egyaránt jellemzik síkvidéki tájak és dombsági peremek.

Jelentősebb projektjei
Kiemelt fejlesztése az „A Körösök lágy ölén” című ökoturisztikai program (2006.), amely a térség természeti és kulturális értékeinek turisztikai hasznosítását, valamint a helyi gazdaság megerősítését célozta.
Az egyesület számos EU-s és határon átnyúló projekt (pl. INTERREG RO-HU programok) megvalósításában is részt vett, amelyek a természetvédelem, az oktatás és a közösségfejlesztés erősítését szolgálják

[15] https://www.korosoknaturpark.hu/

2. Zöld 14 Egyesület[16]

Az egyesület fő céljai: a fenntartható fejlődés szemléletének terjesztésével a térség környezeti állapotának és a lakosság életminőségének javítása. Az Egyesület célcsoportjai elsősorban a térségben élő lakosság. Ennek érdekében az Egyesület a fenntartható életmóddal, a környezet- és természetvédelemmel, az életminőséggel, az ökológiai gazdálkodással, valamint a területfejlesztéssel kapcsolatos információk és ezen információk népszerűsítési módozatainak teljes körű, folyamatos megújítását végzi.
A szervezet céljainak megvalósítását az alábbi eszközökkel kívánja elérni: érdekképviselet, front-office tanácsadó iroda működtetése; nyílt fórumok, konferenciák tartása; tudományos kutatások eredményeinek népszerűsítése; kiállítások szervezése; részvétel a döntéshozatali folyamatokban; szemléletformáló programok szervezése; a lakosság környezeti információkhoz való hozzájutásának elősegítése; monitoring-rendszer működésében való részvétel. Az Egyesület kiemelten törekszik a környezetvédelem területén az állampolgári részvétel lehetőségeinek bővítésére, a nyilvánosság, a közvetlen demokrácia megerősítésére, a tájékoztatás és a tájékozódás szabadságának minél szélesebb körű megteremtésére.
A szervezet Békéscsaba Megyei Jogú Város településfejlesztési és környezetvédelmi tervezési folyamatainak aktív résztvevője: a szervezet szakértő tagjai rendszeresen részt vesznek lakossági fórumokon, nevesített együttműködő és konzultációs partnere volt a vármegye székhely integrált településfejlesztési programjának kidolgozásában, jelenleg is felkért partner a városban folyó rehabilitációs beruházások környezeti szempontjainak és hatásainak lakosság felé történő közvetítésében.

3. 60 ezer Fa Egyesület

Az egyesület 2019. augusztus 31-én alakult meg. Az utóbbi években mindenki a saját bőrén tapasztalhatta meg a klímaváltozás katasztrofális hatásait. 2020 után különösen kritikussá vált a helyzet. 5-ből 4 év aszályos volt. 2026 első harmadában összesen 51 mm esett a térségben. A világon mindenhol, így Magyarországon is sorra alakultak a fásító közösségek. Ezeket a célokat tűzte maga elé ez az egyesület is. A csoport indulását követő pár napon belül már helyi szakemberek, néhány hét alatt több ezer civil is a kezdeményezés mellé állt. Az egyesület nem csak fatelepítéseket végez, egyéb élőhelyek feltárását, megóvását, összehangolt fejlesztését és azok hosszú távú megtartását is végzi összefogva olyan közösségekkel, akik hasonló elvek mentén gondolkodnak és tesznek. Folyamatosan történnek a facsemete ültetések, nevelések, és szakadatlan az elültetett fák gondozása is. Az egyesület által végzett legfontosabb feladatok, programok és eredmények a mai napig az alábbiak:

- Közösségi faültetés Békéscsaba közterületein. A várossal együttműködve közterületek kijelölése a „közösségi ültetvények” megtervezéséhez. A fásítási tervek alapján a fásítások elvégzése. Békéscsaba belterületi fásításainak gondozása a lakosság önkéntes bevonásával.2026-ban a közösség besegít a kül- és belterületi fásítások vízzel való ellátásába.
- Csabai "Őserdő" program. Ennek keretében 25,36 ha kemény lombos (zömében tölgyes) erdőt telepített és gondozott (gondoz) az egyesület 6 helyszínen. További 0,85 ha telepítés előkészületei folynak.

[16] https://zold14.hu/

- Őserdő program a szomszédos településeken. Gyulán 3,55 ha tölgyes telepítéséhez járult hozzá az egyesület. További 3,93 ha előkészületei folynak.
- Zöld folyosók – dűlő program. Murony, és Mezőberény bevonásával 3,2 km hosszan történt dűlő fásítás. Az aszály a sikereket tépázta, de maradandó eredmények is vannak.
- Öregerdő program. Az örökerdő üzemmódba való „átvezetés első lépéseit egyesületünk végezte és végzi. Többszörös ismétléssel történtek alátelepítések. Az újulat gondozását is az egyesület vállalta.

Az egyesület tisztújításon esett át és kialakult a hosszú távra történő tervezés és kivitelezés néhány személyi feltétele is ill. az a személyi állomány, akikre mindig számíthat a civil közösség. A testvértelepülések száma nő. Jelenleg 5 településsel működik együtt – eltérő szinteken – a civil szervezet.

4. Iskolák, Óvodák és egyéb intézmények

A környezeti oktató- nevelőmunka feltételeinek biztosításában segítségére siet az önkormányzat az iskoláknak és az óvodáknak. Az önkormányzati intézmények környezetvédelmi tevékenységeit bemutató táblázat a ***14. sz. mellékletben*** került csatolásra.
A táblázatból jól látható, hogy az intézmények milyen sokrétű, és szerteágazó feladatokat végzenek, amelyek mind a környezetvédelmi szemlélet formálását segítik már egészen a kisebb korosztálytól kezdve az általános iskolás korosztályig. Fontos e tevékenységek folyamatos végzése, az önkormányzat részéről azok minél szélesebb körben történő támogatása.

7.1.7. Fásítás

Békéscsaba Megyei Jogú Város beépítésre szánt területein és közcélú zöldfelületein (parkok, erdők, fasorok) élő fát kivágni csak fakivágási engedély alapján lehet. Az engedélyt a Polgármesteri Hivatal fakivágási terv-szakvélemény elbírálása alapján adhatja ki. Ennek tartozéka szakértő által készített műszaki leírás és számítás, helyszínrajz, a kivágásra kerülő fák értékelése (fafaj, méret, egészségi állapot), a kivágás okának és a pótlás módjának ismertetése. Fakivágás esetén a kivágott fát legalább a törzsátmérője mértékéig pótolni kell. Amennyiben a pótlandó fák a fakivágás által érintett ingatlanon nem helyezhetők, vagy csak részben helyezhetők el hely hiányában, vagy egyéb okból, úgy a pótlást a Polgármesteri Hivatal által a fakivágási engedélyben meghatározott egyéb módon kell elvégezni. A pótlás költsége a fakivágást kezdeményezőt terheli.[17]

51. sz. táblázat

AZ ELMÚLT 3 ÉVBEN ELÜLTETETT FÁK MENNYISÉGE

Év	Darabszám
2021.	*385 db*
2022.	*4.058 db* (ebből 3.000 db erdészeti csemete)
2023.	*97 db*
2024.	*4.049 db* (ebből 4000 db erdészeti csemete)
2025.	*106.265 db* (ebből 1.265 db sorfaként telepített csemete)

Forrás: BMJV Polgármesteri Hivatala

[17] https://bekescsaba.hu/kornyezeti-informaciok Környezetvédelmi program 2014-2019.

A korábbi fejezetek alapján szükséges a város zöldfelület felmérését, „zöld leltárát” elkészíteni, majd ez alapján a városi fásítási terveben kijelölni a fák telepítésére alkalmas területeket. Fontos, hogy levegőtisztaság- védelmi szempontból problémát okoz a mezőgazdasági tevékenységből a városba kerülő szálló por mennyisége. Ehhez kapcsolódóan szükséges a mezőgazdasági területek környezetében elhelyezkedő dűlők folyamatos fásítása, mintegy körgyűrű a várost övező területek fásítása. Ugyancsak probléma az érintett lakosság számára az allergén növények által termelt pollen, ezért ezen allergizáló fafajok folyamatos kiváltása ugyancsak fontos feladat.

Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata szorosan együttműködik a 2019-ben alakult békéscsabai 60 ezer Fa Egyesülettel. Az Egyesület célja elsősorban a városfásítás (közösségi faültetés Békéscsaba közterületein). Az Egyesület egy év alatt 5 hektárnyi területen erdősített, s a következő években további 17 hektáron terveznek fákat ültetni.

7.1.8. A közterületek tisztán tartása

Békéscsaba Megyei Jogú Város köztisztasági helyzetének javítására irányuló intézkedések kidolgozás megtörtént, amelyhez kapcsolódóan több önkormányzati rendelet is született. A közterületek tisztán tartását a rendeletben foglaltak alapján teljes egészében a Békéscsabai Városgazdálkodási Kft. végzi. Feladata a Békéscsaba Megyei Jogú Város közigazgatási területén megtalálható belterületi közutak, kerékpárutak, gyalogátkelőhelyek, gyalogjárdák, parkolók, buszmegállók, hidak gépi, illetve kézi seprése, mosása, portalanítása, sármentesítése, kézi hulladékgyűjtő edények ürítése, karbantartása, javítása, járdaburkolatok téli útüzemeltetése. A tevékenységre vonatkozóan a városnak szerződése van a Békéscsabai Városgazdálkodási Kft-vel amelyre vonatkozóan a szolgáltatást végző minden évben közszolgáltatási tervet készít, amelyet Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzatának Közgyűlése tárgyal és fogad el, így a feladatok elvégzése is folyamatosan történik.

7.2. Ezen intézkedések megfigyelt hatásai

Az egyes intézkedések megfigyelt hatásai a pontos adatbázisok hiányában nem számszerűsíthetők. Az önkormányzat a lakossági és szolgáltatási szektor kibocsátására vonatkozóan nem rendelkezik külön adatbázissal.
A hatások folyamatos nyomon követése kapcsán, ugyanakkor szükséges megjegyezni, hogy Békéscsabán az utóbbi időszak fejlesztéseinek köszönhetően a város több helyszínén kerültek kialakításra olyan létesítmények (pl. iparterületek), amelyek várható hatásai mindaddig nem becsülhetők, amíg ki nem derül az újonnan létrehozott területeken telephelyet létesítő vállalkozások tevékenysége. A pontos tevékenységek ismeretében a környezeti hatások előre becsülhetők, az engedélyhez kötött tevékenységek arra hatáskörrel rendelkező engedélyező hatóság által kerülnek vizsgálatra, majd később engedélyezésre, így a tevékenység folyamatos nyomon követése biztosított, az esetlegesen szükséges intézkedések tervezhetők.
Azt mindenképpen érdemes megjegyezni, hogy a fejlesztések jelentős része energiamegtakarítást, megújuló energia hasznosítását, zöld növényzet, út- kerékpárút fejlesztését célzó beruházás volt.
Ezen fejlesztések pozitív hatásai az alábbiakban foglalhatók össze:

- Az utak minőségi javítása/felújítása hozzájárul a levegőminőség javításához (por- képződés csökkenés, optimális haladási sebesség tartásával károsanyag kibocsátás csökkentés). Az utak minőségi javítása egy fontos intézkedés az üvegházhatású gázok (NO_x, CO, egyéb kipufogógázok) kibocsátása, illetve a porképződés (PM_{10}, $PM_{2,5}$) csökkentés szempontjából.
- A kerékpárutak létesítése hozzájárul ahhoz, hogy a megépült útszakaszon az eddig elérhető közlekedési módok helyett egy új környezetkímélő közlekedési lehetőség kerül felkínálásra, amelynek alkalmazása hozzájárul a szén-dioxid és egyéb káros anyagok kibocsátásának csökkenéséhez. Továbbá a kerékpárforgalmi létesítmények kiépítésével és használatával csökkenthető a gépjárművek által kibocsátott káros anyagok mennyisége, amely ugyancsak hozzájárul az üvegházhatást okozó gázok mennyiségének csökkenéséhez. Így a környezetbarát közlekedési módok elterjesztése ugyancsak fontos intézkedés az üvegházhatásúgáz kibocsátásának csökkentése szempontjából.
- Az útfejlesztéshez kapcsolódó csapadékvíz elvezető rendszerek rekonstrukciója hozzájárul a hirtelen nagy mennyiségben érkező csapadék hatékony elvezetéséhez, valamint a vízvisszatartást segítő műtárgyak megkönnyítik a vizek helyben tartását, amely kulcsfontosságú az aszályos időszakok átvészeléséhez.
- A városban jelentős mértékű energetikai korszerűsítés került végrehajtásra az elmúlt időszakban. Az energetikai korszerűsítéssel (fűtési rendszer, nyílászáró, megújuló energiahasznosító rendszerek telepítése) érintett ingatlanok számának növekedése hozzájárul a fűtési célú energiahordozók, beleértve a szilárd tüzelőanyagok iránti kereslet csökkenéséhez, ezzel együtt az üvegházhatást okozó gázok levegőbe kerülésének csökkentéséhez.
- Az új beruházásokhoz kapcsolódóan a zöld növények telepítése kötelező elemként kerül a fejlesztendő infrastruktúra elemek közé. A zöld növények telepítése segíti az üvegházhatású gázok megkötését, ezzel hozzájárulnak a levegő minőségének a javításához, másrészt a zöld- és kék infrastruktúra segíti a klímaváltozáshoz való alkalmazkodást, valamint csökkenti a „*városi hőszigethatást”*.
- Az elkerülő utak, új közutak építése segíti a belváros forgalmának csillapítását, ezzel jelentős mértékben járul hozzá a levegőminőség javításához.

Összességében elmondható, hogy a fejezetben felsorolt tevékenységek folyamatos végzése, a fejlesztések – források függvényében történő – további lebonyolítása, az intézkedések végrehajtása mind hozzájárulnak a városi levegő minőségének a további javulásához.

8. A LÉGSZENNYEZETTSÉG CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN SZÜKSÉGES AZON INTÉZKEDÉSEK ÉS PROGRAMOK RÉSZLETEI, AMELYEKET E RENDELET HATÁLYBALÉPÉSÉT KÖVETŐEN FOGADTAK EL

8.1. Jelenleg előkészítés, vagy megvalósítás alatt lévő fejlesztések

8.1.1. A Terület- és Településfejlesztési Operatív Program Plusz keretében tervezett, illetve folyamatban lévő fejlesztések

52. sz. táblázat

A TERÜLET – ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI OPERATÍV PROGRAM PLUSZ KERETÉN BELÜL BENYÚJTOTT, ÉS ELŐKÉSZÍTÉS ALATT LÉVŐ, A LEVEGŐ MINŐSÉGÉRE HATÁSSAL BÍRÓ FEJLESZTÉSEK

Projekt címe/tárgya	Projekt azonosítószáma	Támogatási szerződés megkötésének időpontja	A projekt rövid tartalma
Békéscsaba belterületének klimatikus és fizikai védelmét szolgáló vízmegtartó és vízelvezető hálózat fejlesztése	TOP_PLUSZ-1.3.2-23-BC1-2023-00002	2024.09.25.	A projekt konkrét célja, hogy megfelelő és biztonságos belvízi és csapadékvíz elvezetési rendszer kerüljön kialakításra az alábbi területeken: *Könyves utca – ároklefedés, Öntözött rét - záportározó rekonstrukció, Kanálisi 1A csatorna rekonstrukció, Török Ignác utca, Búzavirág utca, Ilosvai utca, Kastélyszőlők - Bojtár utca, Kastélyszőlők - Csikós utca, Kastélyszőlők - Ostoros utca, Kárász u. Halastó u., Öntözött rét - Bojtorján utca, Öntözött rét - Perje utca, Körgát utca, Varsághi Béla utca, Vandháti utca, Ybl utca, Mogyoró utca, Földműves utca, Görbe utca, Omaszta utca, Berzsenyi utca*
Kétegyházi úti iparterület fejlesztése (Békéscsaba)	TOP_PLUSZ-6.2.1-23-BC1-2024-00001	2025.06.19.	A projekt célkitűzése Békéscsabán, a Kétegyházi út 26. szám alatti (hrsz.: 2639) ingatlanon egy új (ipari) csarnoképület építése ipari kapubejárat biztosításával. Az épület két fő részre osztható: egy kb. 933 m^2 hasznos alapterületű csarnoktér, illetve a hozzá kapcsolódó kb. 37 m^2-es fejépület.
Békéscsaba belterületi zöldinfrastruktúrájának és közösségi tereinek komplex fejlesztése	TOP_PLUSZ-1.3.2-23-BC1-2024-00009	2025.02.27.	A fejlesztés célja Békéscsaba közigazgatási területén belterületi zöldinfrastruktúra fejlesztése, közhasználatú zöldterületek és zöldfelületek rekonstrukciója, kialakítása, építése, valamint közösségi, kulturális, sportolási infrastruktúra fejlesztése. A projekt keretében az alábbi területen tervezettek fejlesztések: Derkovits sor Élővíz-csatorna part Bánszki és Vilim utca közötti szakasza, Penza lakótelep, Szabadság tér, Posta köz, Munkácsy utca, Munkácsy tér, Boczkó Dániel tér, Veres Péter utcai park, Erzsébet lakópark, Csabapark, Kazinczy - Tinódi utca sarki közterület Kazinczy - Tinódi utca sarok, Öntözött rét NATURA 2000 terület, Bánszki udvar
Békéscsaba kerékpárforgalmi létesítményeinek fejlesztése, közlekedésbiztonsági fejlesztési elemek megvalósítása	TOP_PLUSZ-1.3.2-23-BC1-2024-00008	2024.11.29.	Békéscsaba városrészeit összekötő kerékpárforgalmi hálózat hiányzó szakaszainak megvalósítása, korszerűsítése tervezett az alábbiak szerint: Kossuth tér – Széchenyi utca, Szabadság tér, Kazinczy utca, Ihász utca, Szarvasi út és Berényi út összekötése, Orosházi út, Batsányi utca, Temető sor, Petőfi utca, Gőzmalom tér – Kórház utca – Vandháti út - Kerekes György u.
Az Árpád Gyógy- és Strandfürdő, a Munkácsy negyed és a Csabapark turisztikai infrastruktúra és szolgáltatás fejlesztése	TOP_PLUSZ-6.2.1-23-BC1-2023-00004	2024.08.15.	Az alábbi fejlesztési elemek tartalmazza a projekt: **Árpád Gyógy- és Strandfürdő:** Élővíz-csatorna felőli kishíd, pénztár és környezetének felújítása, Beléptető - és kamerarendszer, meglévő két szauna és gőzkabin teljes körű felújítása, jázmin Center – merülő- és pezsgőmedencék felújítása, új nyári pénztár kialakítása, nézőtéri padok és lelátó burkolatának visszabontása, majd új vízszigetelő membrán készítése a felületre és új padok elhelyezése, uszoda környezete: burkolat sérült elemeinek cseréje, fugák javítása, kültéri termálvizes gyógymedencék felújítása, új kültéri gyermekparadicsom: gyerekmedence új játékelemekkel és kültéri játszótér kialakítása, spray park építése, zöld felület revitalizációja, öntözőrendszer telepítése, kültéri hulladéktárolók elhelyezése, egyéb kiegészítők felújítási elemek (medence, árnyékolás, öltözők felújítása, festés, burkolás, egységes arculat megteremtése.

			Munkácsy negyed: Munkácsy negyed belépési pontok, járda szintbe építve, intézmények előtti kandeláberek kihelyezhető, nagy méretű zászlók, Munkácsy Negyed/Békéscsaba óriásfelirat. **CsabaPark:** A CsabaPark területén tervezettek látogatóirányító táblák, térképek, ismeretterjesztő felületek, Csabapark feliratok kihelyezése és egységes arculat kialakítására.
A fenntartható infrastruktúra fejlesztést támogató helyi humán fejlesztések	TOP_PLUSZ-3.2.1-23-BC1-2025-00002	20025.08.29	A projekt keretében Békéscsabán és várostérségében számos közösségfejlesztő, szemléletformáló, prevenciós, mentálhigiénés, szociális, munkaerőpiaci, egészségügyi, sport és kerékpáros program valósul meg különböző témákban. Az események a helyi igényekre épülnek és komplex segítséget nyújtanak a várostérségben élők számára.
A Békéscsaba, Jázmin utca 3. szám alatti óvoda fejlesztése	TOP _PLUSZ-3.4.l-23-BCl-2025-00013	A tervezésre vonatkozó szerződés megkötése van folyamatban	Békéscsaba, Gerla városrészben elhelyezkedő Békéscsaba, Jázmin u. 3. szám alatti óvoda épületének és környezetének fejlesztését, korszerűsítése tervezett a pályázat keretein belül. A projekt keretén belül az épület komplex energetikai és belső korszerűsítése, játszóudvarának fejlesztése tervezett és az óvodai neveléshez szükséges korszerű, új eszközök beszerzése valósul meg.
A Békéscsaba, Szegfű u 87-89 szám alatti óvoda fejlesztése	TOP _PLUSZ-3.4.1-23-BCl-2025-00011		A projekt keretén belül korszerű, akadálymentes kialakítású óvoda épület kialakítása tervezett a megmaradó épületrész teljes belső korszerűsítésével, a játszóudvar fejlesztésével és az óvodai neveléshez szükséges korszerű, új eszközök beszerzésével, a jogszabályi előírásoknak megfelelő minőségű, rozsdamentes konyhai bútorzat beépítésével.
A Békéscsaba, Penza lakótelep 19. szám alatti óvoda fejlesztése	TOP _PLUSZ-3.4.1-23-BCl-2025-00012		A projekt keretén belül korszerű, akadálymentes kialakítású óvoda épület kialakítása tervezett a megmaradó épületrész 2 irányban történő bővítésével, a megmaradó épületrész teljes belső felújításával, a játszóudvar fejlesztésével és az óvodai neveléshez szükséges korszerű, új eszközök beszerzésével, a jogszabályi előírásoknak megfelelő minőségű, rozsdamentes konyhai bútorzat beépítésével.
Békéscsaba, Wlassics sétány 4/1. és Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 25. szám alatti óvodák fejlesztése	TOP _PLUSZ-3.4.1-23-BCl-2025-00010		A belső terek felújítása, mint padló- és fal burkolatcserék, szükség szerinti álmennyezet cserék és kialakítások, belső nyílászárók cseréje, szükséges beépített bútorok elhelyezése, vizesblokkok felújítása, melegítő és tálalókonyhák korszerűsítése, gyenge- és erősáramú rendszerekkel kapcsolatos fejlesztési munkák és világítás korszerűsítés, valamint a Dr. Becsey Oszkár u. 25. szám alatti óvoda esetében egyes korszerűtlen nyílászárók cseréje történik.
A békéscsabai Jankay Tibor Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola telephelyén új iskolaépület építése"	TOP_PLUSZ-3.4.1-23-BC1-2025-00008	előkészítés folyamatban	A projekt keretében a Jankay Tibor Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola (Thurzó utcai telephely) esetében új tantermek és az azokat kiszolgáló helyiségek létrehozása a cél.
Lencsési Orvosi rendelő fejlesztése	TOP_PLUSZ-3.4.1-23-BC1-2025-00007	előkészítés folyamatban	A törvényi előírásoknak megfelelően meg kell oldani az épület teljeskörű akadálymentesítését, akadálymentes parkoló kialakítását. A projekt keretén belül az épület komplex energetikai és belső korszerűsítése tervezett. A projekt keretében tervezett tevékenységek során nagy fontosságú az akadálymentes kialakítás az elsődleges energiafelhasználás csökkentése, erőforrás-hatékonyság növelése.

Forrás: saját adatgyűjtés

8.1.2. A Modern Városok Programja keretében tervezett és folyamatban lévő beavatkozások

A Kormány a Modern Városok Program keretében 2016. április 26. napján együttműködési megállapodást kötött Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzatával, amelynek végrehajtásáról szól a 1283/2016. (VI.7.) Kormányhatározat. A határozat több olyan fejlesztést is beazonosít, amelyek végrehajtása pozitív hatással bír a város levegőjének szennyezettségére.

53. sz. táblázat

Projekt megnevezése	Projektgazda	Relevancia	Megvalósítás várható időpontja
Építők útja építés II. ütem	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	A beruházás részeként közel egy kilométer hosszú út épül meg a Csányi utcai torkolattól egészen a Lencsési útig.	2026. év vége
Békéscsaba meglévő ipari-területeinek kiszolgálása, komplex infrastrukturális fejlesztéssel	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	A projekt keretében épülnek kerékpárutak, csapadékvíz, ívó- és szennyvízvezetékek, közvilágítást javító, parkolást és gyalogosforgalom biztonságát segítő beruházások, érintve a város összes jelentős ipari területét, egyben a városi infrastruktúra bővítését, megújítását eredményezve.	2026.
Geotermikus hőhasznosítás Békéscsabán	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata, Békéscsabai Városfejlesztési Nonprofit Kft.	A projekt célja a város intézményi hőigényének geotermikus energiából való fedezése, ezáltal a földgáz és egyéb tüzelőanyagok gazdaságos, helyi és környezetbarát fűtési energiával történő kiváltása, így csökkentve a tüzelésből származó szén-dioxid emissziót és a külső energiaforrásoknak való kitettséget. A térségben igen jók a termálvíznyerés lehetőségei, annak felhasználása gazdaságosabb az egyéb energiahordozók felhasználásánál, visszasajtolással pedig megújuló energiaforrásnak minősül. A geotermikus fűtés nem jár a fosszilis energiahordozókra jellemző légszennyezéssel, az alkalmazott hőtechnikai berendezések egyszerűek, karbantartási igényük alacsony, élettartamuk hosszú	A program lezárult, az üzembe helyezéshez szükséges plusz forrás kormányzati támogatásként került biztosításra. Várható befejezés: 2026.

Forrás: Saját adatgyűjtés

8.1.3. A LIFE Integrált Projekt keretében megvalósított és tervezett beavatkozások

54. sz. táblázat

Projektelem megnevezése	Relevancia	Közreműködő partnerek	Megvalósítás időszaka
A békéscsabai légszennyező források emissziójának, térinformatikai adatbázisának létrehozása	Olyan térinformatikai adatbázis létrehozása, amely bemutatja a város legfontosabb légszennyező forrásainak térbeli elhelyezkedését, beazonosítva a legkritikusabb pontokat, ezáltal meghatározva a legfontosabb beavatkozási területeket.	Országos Meteorológiai Szolgálat	2019-2026. (a LIFE projekt megvalósítási időszaka)
Légszennyezettség - mérő állomás telepítése	A magyarországi levegőminőség mérését és kiértékelését az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat végzi. A projekt részeként Békéscsabán, ahol eddig nem volt a hálózathoz tartozó mérőállomás, 1 új automata mérőállomást telepítenek. A mérőállomás helyszíne: Jaminai rendelőintézet (Békéscsaba, Kolozsvári u. 33.)	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	2022., üzemeltetés folyamatosan
Ökomenedzser iroda létrehozása és folyamatos működtetése, továbbá ökomenedzserek foglalkoztatása	A projekt célja egy levegőtisztaság-védelmi tanácsadó ökomenedzser hálózat létrehozása. A hálózat szakértői az adott településen segítik a helyi projektek koordinálását, részt vesznek a szemléletformáló akciókban, aktívan közreműködnek a települési mobilitási tervek és munkahelyi közlekedési tervek kidolgozásában, valamint elősegítik a települések és a lakosság sikeres pályázatainak benyújtását a levegőminőség javítását célzó hazai és uniós forrásokra. Békéscsabán 2 ökomenedzser kezdte meg működését 2020. január elsejével. A két ökomenedzser iroda címe: 5600 Békéscsaba, Szent István tér 7. 5600 Békéscsaba, Szent István tér 10.	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata Békéscsabai Városfejlesztési Nonprofit Kft.	2019-2026. (a LIFE projekt megvalósítási időszaka)
Környezetbarát mezőgazdasági technológiák alkalmazása	A mezőgazdasági eredetű levegőszennyezés mérséklése érdekében jó gyakorlatokat is összegyűjtenek a projektben, valamint a gazdálkodók képzését és a környezetbarát technológiák bevezetését is támogatja a program.	Békéscsabai Városfejlesztési Nonprofit Kft.	2019-2026. (a LIFE projekt megvalósítási időszaka)

Projektelem megnevezése	Relevancia	Közreműködő partnerek	Megvalósítás időszaka
A fás biomassza fogyasztásának és ellátási logisztikájának optimalizálása	A projektelem egyik fontos feladata a lakossági tűzifa ellátási lánc feltérképezése, az ellátás során felmerülő problémák feltárása, a kezelésre vonatkozó javaslatok, tervek kidolgozása, valamint a tervek alapján a szükséges intézkedések megtétele. A célok eléréséhez és megvalósításához számos figyelemfelhívó kampány, szemléletformáló előadás kerül megszervezésre, amelyek fő célja az, hogy alapvető ismeretekkel lássa el a lakosságot a nem megfelelő tüzelőanyag és a helytelen tüzelés káros hatásait illetően, illetve irányt mutasson a tüzelőanyag beszerzés, és felhasználás kapcsán.	Békéscsabai Városfejlesztési Nonprofit Kft.	2019-2026. (a LIFE projekt megvalósítási időszaka)
Levegőminőségi tervek felülvizsgálata	Békéscsaba Megyei Jogú Város levegőminőségi tervének felülvizsgálata két évente a projekt fázisainak végéig.	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	2019-2026. (a LIFE projekt megvalósítási időszaka)

Forrás: Saját adatgyűjtés

8.1.4. Egyéb pályázatok

55. sz. táblázat

Projekt megnevezése	Rövid tartalom	Jelenlegi státusz
Zöld-Kék infrastruktúra fejlesztések Békéscsabán (KEHOP_PLUSZ-2.2.1-25)	A volt Körös Hotel helyén nyugodt, zöld hangsúlyú közpark létrehozása, amely átjárható, több generáció által használható, elsősorban pihenési és találkozási funkciót lát el, és bővíti a város kék-zöld infrastruktúráját. Békéscsaba Északi főgyűjtő csatorna víztározója és Jamina, Darányi sori víztározó fejlesztése: • A Darányi sori tározó és az Északi főgyűjtő tározó rekonstrukciója és fejlesztése, amelyek mérsékelni tudják a klímaváltozás által okozott negatív változásokat. • A településeken egyre gyakrabban jelentkező egyenetlen csapadékeloszlásból adódó vízgazdálkodási problémák megoldása természetalapú fejlesztésekkel. • A klímaváltozás hatásainak mérséklése a helyben fellelhető vizek visszatartásával és helyben való szikkasztásával/felhasználásával. • A meglévő vízi közműrendszerek, műtárgyak, tározók műszaki és ökológiai fejlesztése. • A vizes élőhelyek rehabilitációja a helyi növény- és állatvilág támogatása, hogy a tározók ne csupán vízelvezető funkciót töltsenek be, hanem ökológiailag értékes élőhelyet biztosítsanak az élővilág számára.	A pályázat benyújtása megtörtént, a támogató szervezet bírálatára vár.
DIMOP Plusz-2.1.1-24 Energia menedzsment rendszerek fejlesztése és bevezetése önkormányzatok számára	A projekt célja, hogy műszakilag megfelelő és tanúsított, új lokális energiamenedzsment rendszerek és eszközök hosszú távon működtethető bevezetése révén érje el az energiahatékonysági célokat, segítse elő az energiatermelés és a fogyaszt és optimális egyensúlyban tartását. Ezen eszközök és rendszerek bevezetésével nemcsak az energiafelhasználás optimalizálása valósul meg, hanem jelentős mértékben hozzájárulnak az üvegházhatású gázok kibocsátásának mérsékléséhez is.	A pályázat lebonyolítása folyamatban van
ROHU CleanAIR projekt (ROHU401)	A program egy határon túli környezetvédelmi kezdeményezés Nagyvárad és Békéscsaba között. Célja a levegő- és vízszennyezés csökkentése, valamint a városi zöldfelületek növelése innovatív megoldásokkal, mint például a „sétáló erdő”. Célkitűzés: A környezeti minőség javítása, a szennyezőanyag-kibocsátás mérséklése és a lakosság életminőségének növelése a két városban. Fő tevékenységek: Városi zöldfelületek fejlesztése, környezeti monitorozás és a környezettudatosság növelése.	A pályázat lebonyolítása folyamatban van

Forrás: Saját adatgyűjtés

Békéscsaba fásítási programja

Ugyancsak a LIFE Integrált Projekt keretén belül történő fejlesztés, amelynek nagyságrendje, illetve levegőminőségre gyakorolt hatása megköveteli azt, hogy ezzel a programmal külön fejezetben foglalkozzunk.
A LIFE Integrált Projekt keretében megvalósítandó kerékpáros rendszer kivitelezésével kapcsolatban több alkalommal történt egyeztetés a projekt vezető partnerével annak műszaki tartalom módosítása kapcsán, illetve a megvalósításban részt vevő Békéscsabai Városfejlesztési NKft. kollégái is számos magyarországi várost látogattak meg, ahol hasonló rendszerben fenntartott kerékpár hálózat működik. A szakemberek véleménye szerint: *„Mivel Békéscsaba egyértelműen kerékpárosbarát település, sok lakó rendelkezik saját kerékpárral, ezért a rendszert úgy kell megvalósítani, hogy az valamilyen plusz szolgáltatást nyújtson az itt élők számára. Ezért előnyben kell részesíteni az elektromos rásegítéses kerékpárok projektbe való integrálását, amelyek egyfajta kuriózumként azok számára is újdonságot jelenthetnek, akik egyébként rendelkeznek kerékpárral."*

Az elektromos rásegítéses kerékpárok megvalósításának forrásigénye többszörösen meghaladta a hagyományos kerékpárokét, ezért módosítási igény keretén belül, több körben került egyeztetésre a megvalósítás, illetve a fenntartás szükséges forrásigénye, valamint a műszaki tartalom csökkentésének lehetősége a projekt vezető partnerével (HungaroMET). A többszöri egyeztetések ellenére, a város hónapokkal később sem rendelkezett a műszaki tartalom módosítás kapcsán pozitív támogatói jóváhagyással, ezért a beszerzésre kiírt közbeszerzési eljárás eredményeképpen megkötött vállalkozási szerződés nem lépett hatályba. A rendszert ilyen keretek között nem valósult meg.

A projekt konzorciumvezetőivel egyeztetve, felmerült annak a lehetősége, hogy Békéscsaba pilot akciója módosulhatna. Ez azt jelentené, hogy a kerékpáros rendszer helyett az elmúlt időszak legnagyobb fásítási programja kerülhetne lebonyolításra a városban.

A projekt szakmai tartalmának módosításához elkészült a város levegőminőségének javítását célzó fásítási program, valamint az ehhez kapcsolódó megvalósíthatósági tanulmány, amely a városba kerülő szálló por koncentráció csökkentésének hatékony megoldását vázolja fel.

A tanulmány elkészítése előtt a lehetséges helyszínek kijelölésre kerültek egyeztetve Békéscsaba Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalának szakosztályaival, figyelembe véve a projekt szakmai elvárásait:

56. sz. táblázat

A PROGRAM KERETÉBEN FÁSÍTOTT TERÜLETEK

Megnevezés	Helyrajzi szám	Tulajdonos	Területnagyság
Franklin utca bérlakások mögötti területek	6741/21.	Békéscsaba MJV Önkormányzata	841 m²
	6741/22.		1.463 m²
	6741/23.		1 ha 3,077 m²
	6741/24.		919 m²
	6741/25.		1.360 m²
Báthory utca mögötti területek	0908.		3 ha 7.742 m²
	0909/9.		9 ha 5.299 m²
	0910/35.		5.594 m²
Szennyvíztelep mögötti területek	0570/6.		3.776 m²
	0582/4.		4.255 m²
Parkerdő területe	1498/31.		19 ha 3.924 m²
	1512/5.		24 ha 2.366 m²
	0282/1.		17 ha 7.296 m²
	0284/11.		2 ha 6.404 m²
	0284/14.		19 ha 462 m²
Tömegközlekedési útvonalak hiányzó fasorainak pótlása (Orosházi út, Kolozsvári u., Szarvasi út)			
Haán Lajos tér 6-7-8-9-10-11-12-13. sz. ingatlan és a 0201. hrsz. (csatorna) közötti terület			
Szabó Pál tér 5-6-7-8, Rezeda u.1-3. és a 0201. hrsz. (csatorna) által határolt terület			
Dűlő utak mellett (0732/2., 0740/1.)			

Forrás: Fatelepítésre Vonatkozó Megvalósíthatósági Tanulmány

A korábban tervezett közösségi kerékpáros rendszer helyett megvalósítandó fásítási program pilot projekt módosítási igényét a projekt irányító szerve 2025. II. negyedévében elfogadta, így 2025. évben kezdődhetett meg a kivitelezési munkálatok előkészítése. A konkrét fásítási munkálatok 2025. őszén kezdődtek meg, és 2025. év végén zárultak. A kivitelezést végző vállalkozó feladata az utógondozási munkálatok lebonyolítása is (pótlások, öntözés, metszés, sorközművelés stb.), amelyek 2026. december 31-én zárulnak.

A fatelepítés helyszíneit bemutató térkép a *15. sz. mellékletben* került csatolásra.

8.2. A pályázatok végrehajtás ütemterve

57. sz. táblázat

Projekt megnevezése	Projektgazda	Megvalósítás várható időpontja
Építők útja építése – II. ütem	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	2026. IV. negyedév
Békéscsaba meglévő iparterületeinek kiszolgálása, komplex infrastrukturális fejlesztéssel	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	2026. IV. negyedév
Geotermikus hőhasznosítás Békéscsabán	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	2027. II-III. negyedév
A békéscsabai légszennyező források emissziójának, térinformatikai adatbázisának létrehozása	Országos Meteorológiai Szolgálat	2026. december 31.
Légszennyezettségi mérőállomás telepítése	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata, Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal	2022.december 31. – majd folyamatos üzemeltetés
Ökomenedzser iroda létrehozása és folyamatos működtetése, továbbá ökomenedzserek foglalkoztatása	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata Békéscsabai Városfejlesztési Nonprofit Kft.	2021-től folyamatosan a projekt megvalósítás végéig (2026.12.31.)
Környezetbarát mezőgazdasági technológiák alkalmazása	Békéscsabai Városfejlesztési Nonprofit Kft.	2023. folyamatosan a projekt megvalósítás végéig (2026.12.31.)

Projekt megnevezése	Projektgazda	Megvalósítás várható időpontja
A fás biomassza és fogyasztásának és ellátási logisztikájának optimalizálása	Békéscsabai Városfejlesztési Nonprofit Kft.	2021. ellátási lánc feltérképezése, tanulmány elkészítése, folyamatos nyomon követés 2026.12.31.-ig
Levegőminőségi tervek	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	felülvizsgálat két évente a projekt fázisok végén: 2020. december 31. 2022. december 31. 2024. december 31. 2026. december 31.
Fásítási program végrehajtása	Békéscsabai Városfejlesztési Nonprofit Kft.	2025. december 31., majd fenntartás 2026. december 31.-ig

Forrás: saját adatgyűjtés

8.3. A légszennyezettség tervezett javulása eléréséhez várható szükséges idő becslése

Békéscsaba területén a levegőminőség szempontjából felsorolt hatások számszerű kibocsátási értékei nehezen meghatározhatók. Az elmúlt időszak levegő minőségének javítása érdekében lefolytatott fejlesztések (energetikai fejlesztések, fásítás, geotermikus hőhasznosítás, útfejlesztések stb.), valamint az önkormányzat, annak intézményei, a különböző szervezetek, illetve a civil szervezetek, a lakosság által tett intézkedések várhatóan további jelentős javulást eredményeznek a levegő minőségében. A 2022. évtől üzemelő mérőállomás mérési adatai Békéscsaba családi házas övezetének levegőminőségéről nyújt megbízható információkat. Fontos, hogy Békéscsaba levegőminőségének általános állapota min. 3 különböző helyszínre telepített (családi házas övezet, lakótelepi övezet, forgalmi övezet) folyamatos üzemű mérőállomások méréseivel lenne monitorozható.

A mérőállomás által mért adatok egyértelműen mutatják, hogy a szálló porszennyezettség a fűtési időszakban éri el maximális értékét, így a lakossági szemléletformálásnak, a lakosság részére a jó minőségű tűzifához való hozzáférhetőség biztosításának, a szociálisan rászorulók részére a tűzifa program keretén belül juttatott jó minőségű tűzifa biztosításának a továbbiakban is kiemelt jelentősége van.

A város tekintetében a továbbiakban a hatályos jogszabályban meghatározott határérték betartása, valamint a meglévő jó állapot fenntartása a cél, amelynek teljesítési határideje folyamatos. Azonban a jelen felülvizsgálatban is tervezett intézkedések végrehajtása tovább javíthatja Békéscsaba Megyei Jogú Város levegőminőségét.

8.4. A tervezett kibocsátáscsökkentés hatása a levegőminőségre

Békéscsaba esetében a tervezett kibocsátáscsökkentés – az Európai Unió 2040-re kitűzött 90%-os nettó üvegházhatásúgáz-csökkentési céljához igazodik várhatóan javíthatja a levegőminőséget, főként a lakossági fűtés, a közlekedés és az energiafelhasználás átalakulásán keresztül.

1. Helyi sajátosságok

Békéscsaba és a térség levegőminőségét jelenleg elsősorban a szilárd tüzelésű háztartások, a közlekedés, valamint időszakonként a mezőgazdasági tevékenység (szálló por) befolyásolja. A városban az őszi-téli hónapokban gyakori a PM_{10} és $PM_{2.5}$ koncentráció határérték feletti alakulása — vagyis a szálló por jelenti a fő egészségügyi kockázatot.

2. Várható pozitív hatások

- **Lakossági fűtés korszerűsítése**: a lakosság jó minőségű tüzelőanyaghoz való hozzájutásának elősegítése, a szociálisan rászorulók részére a tűzifa program további biztosítása, ezzel az erősebb szennyezést kibocsátó tüzelőanyagok pl. szén visszaszorítása, valamint a megújuló energiaforrásokra való áttérés csökkenti a szálló por kibocsátását és a téli szmogot.
- **Zöld közlekedés fejlődése**: az elektromos autók és a fenntartható tömegközlekedés térnyerése mérsékli a kipufogógázok (NO_2, CO, részecskék) mennyiségét; ez a főútvonalak mentén élők számára érezhető javulást hoz.
- **Útfejlesztési célok további folytatása**: városi elkerülő utak, szilárd burkolat nélküli utak, várost elkerülő közutak fejlesztése, belterületi országos közúti szakaszok ütemezett felújítása.
- **Ipari kibocsátások csökkenése**: bár Békéscsabán egyelőre nincsenek nagy energiaintenzív ipari üzemek, a kisebb üzemek környezetbarát technológiákra váltása szintén hozzájárul a levegőtisztasághoz.
- **Regionális hatás**: a szomszédos országokkal közös légáramlás miatt az EU-s kibocsátáscsökkentés összességében a Dél-Alföld légterét is tisztábbá teheti.

3. További kilátások

Az ETS2 kibocsátáskereskedelmi rendszer (második uniós Emission Trading System) az Európai Unió kibocsátáscsökkentési stratégiájának új, kiterjesztett eleme, amely 2028-tól lép életbe az uniós klímarendelet módosítása szerint.
Az ETS2 rendszer az eredeti EU ETS kibocsátáskereskedelmi rendszer kiegészítése, amely a közúti közlekedés és az épületek energiafelhasználása során keletkező szén-dioxid-kibocsátásra is kiterjed. Ez azt jelenti, hogy már nemcsak az ipari és energiatermelő létesítmények, hanem a fűtőanyag-szolgáltatók és üzemanyag-forgalmazók is kötelesek lesznek kibocsátási kvótákat vásárolni.
Minél több CO_2-t bocsát ki egy szolgáltató, annál több kvótát kell vásárolnia. Ez arra ösztönzi a piaci szereplőket, hogy energiatakarékos és alacsony kibocsátású technológiákat használjanak.

Az ETS2 a kibocsátás-csökkentési célok egyik fő eszköze, amelynek hatására csökken a káros légszennyező anyagok mennyisége, különösen a városokban, mint Békéscsaba, ahol a lakossági tüzelés jelenleg a levegőminőség egyik legfőbb problémája.

9. A JAVÍTÁSRA IRÁNYULÓ, TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK ÉS PROGRAMOK VALÓSZÍNŰSÍTHETŐ KÖLTSÉGEI ÉS FORRÁSAI

9.1. Jelenleg előkészítés, vagy megvalósítás alatt lévő fejlesztések költségei

9.1.1. A Terület- és településfejlesztési Operatív Program Plusz keretében tervezett további beavatkozások forrásai

58. sz. táblázat

Projekt címe/tárgya	Projekt tervezett költsége
Békéscsaba belterületi zöldinfrastruktúrájának és közösségi tereinek komplex fejlesztése	1 620 000 000 Ft
Békéscsaba kerékpárforgalmi létesítményeinek fejlesztése, közlekedés-biztonsági fejlesztési elemek megvalósítása	1 760 000 000 Ft
Geotermikus hőhasznosítás fejlesztése Békéscsabán	6 511 477 364 Ft

Forrás: TOP Plusz Városfejlesztési Programterv

9.1.2. A LIFE program keretében megvalósítani tervezett beavatkozások lebonyolítására rendelkezésre álló forrás

A LIFE projekt teljes költségvetése 15.967.741,- EUR, amelyből Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzat részére 580.645,- EUR áll rendelkezésre. Az önkormányzat részére rendelkezésre álló forrásból 342.261,- EUR a támogatás, 238.384,- EUR a Magyar Kormány által biztosított önerő. A Békéscsabai Városfejlesztési NKft. részére rendelkezésre álló forrás 548.387,- EUR, amelyből 323.247,- EUR támogatás, 225.140,- EUR a Magyar Kormány által biztosított önerő.

59. sz. táblázat

LIFE PROJEKT KÖLTSÉGVETÉSE (EUR)

Szervezet	Támogatás	Önerő összege*	Teljes projekt költségvetése
Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	342 261	238 384	**1 129 032**
Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	323 247	225 140	
Összesen	**665 508**	**463 524**	

Forrás: LIFE projekt költségvetése

*: Magyar Kormány által biztosított forrás

10. A HOSSZÚ TÁVON TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK ÉS PROGRAMOK RÉSZLETEI

A légszennyezés csökkentése érdekében hozott rövid távú intézkedések mellett szükséges meghatározni azokat a hosszú távon elvégzendő feladatokat, amelyek hozzájárulnak a levegőminőség jelenlegi állapotának fenntartásához, és elősegítik azt, hogy a levegő minősége tovább javuljon.
Békéscsaba levegőminőségének javítása hosszú távon komplex, összehangolt intézkedéseket igényel az önkormányzat, a lakosság, a vállalkozások és az állam részéről. A város életében a levegőminőség javítása érdekében alapvető cél, hogy a szálló por (PM_{10}, $PM_{2.5}$), a nitrogén-oxidok, valamint a fűtésből és közlekedésből származó kibocsátás tartósan csökkenjen.

Az alábbi feladatok hosszú távon meghatározóak lehetnek Békéscsaba számára:

10.1. Lakossági fűtés korszerűsítése

- Szilárd tüzelés kiváltása: támogatások és kedvezményes hitelprogramok a fatüzelésű és lignites kazánok cseréjére (pl. hőszivattyú, távfűtés, gázkondenzációs).
- Energiahatékonysági felújítások: hőszigetelés, nyílászárócsere, napelemek telepítése.
- Tudatos energiahasználat: lakossági szemléletformálás a környezetkímélő fűtési szokásokról.

10.2. Környezetbarát közlekedés fejlesztése

- Elektromos járművek és töltőhálózat bővítése a városban és a főbb utak mentén.
- Közösségi közlekedés zöldítése: elektromos vagy hibrid buszok, jobb menetrendi lefedettség.
- Kerékpár- és gyalogos infrastruktúra további fejlesztése (pl. folyamatos kerékpárút-hálózat, kerékpártárolók fejlesztése).
- Rendezvényeken tovább kell népszerűsíteni a kerékpározást, a kerékpározással, a környezettudatos közlekedéssel kapcsolatos ismereteket bővíteni kell, illetve a szakmai szervezetek bevonásával a közvélemény erősítését kell megcélozni.
- Forgalomcsökkentés a belvárosban: parkolási és behajtási szabályok ésszerűsítése.

10.3. Városi zöldfelületek növelése, folyamatos karbantartása

- Zöld gyűrűk és fasorok telepítése a forgalmas utak mentén, amelyek megkötik a port és javítják a mikroklímát.
- Városi parkok fenntartása, új zöldterületek létesítése, zöldtetők és zöldfalak ösztönzése.
- Porcsökkentés burkolatlan utak portalanításával, zöldsávok kialakításával.
- A város költségvetésében folyamatosan biztosítani szükséges a zöldfelületek fenntartására, növelésére vonatkozó forrást.
- Folyamatosan végezni kell a városi fásítást, mezővédő erdősávok telepítését, valamint a városi erdőterületek növelését.
- A fejlesztések során szem előtt kell tartani a klímaváltozáshoz alkalmazkodni képes zöldfelületek létrehozását, a fenntartáshoz szükséges technikai feltételek biztosítását.

- A városi magán, zöldmezős beruházások esetén feltételként kell szabni a zöld növények telepítését, azok fenntartását.

10.4. Ipari és mezőgazdasági kibocsátások mérséklése

- Környezetbarát ipari technológiák támogatása és ösztönzése.
- Innovatív gazdálkodási gyakorlatok elsajátítása: mulcsozás, komposztálás.
- Megújuló energiaforrások telepítése az ipari és agrárvállalkozásoknál (pl. biogáz, napenergia).

10.5. Lakossági szemléletformálás- tájékoztatás és monitoring

- A levegőminőség folyamatos monitorozása az állandó, és ideiglenes mérőpontokon, illetve az automata mérőállomáson. Rendszeres lakossági tájékoztatás a levegőminőségi adatokról, szmoghelyzetről és a lakossági teendőkről.
- A tervben bemutatottak alapján a levegőszennyezés okai között több esetben is a lakosság tevékenysége szerepel (pl. lakossági fűtés, közlekedés). Ezért a lakossági szemléletformálás hosszú távú, és folyamatos végzése a levegőtisztaság-védelem alapja lehet Békéscsabán. A lakosság személetformálásban jelentős szerepe lehet a helyi környezetvédelmi civil szervezeteknek.
- Oktatási programok az iskolákban a környezettudatos életmódról. Iskolai szemléletformáló programok szervezése levegőtisztaság-védelem témakörben.
- Lakossági légszennyezettség-figyelő rendszerek (pl. szenzorhálózat) fejlesztése, nyilvános adatokkal.
- Ökomenedzser irodák működtetése. Az irodák szakértői az adott településen segítik a helyi levegővédelmi intézkedések koordinálását, a tájékoztatást, a szemléletformálást, aktívan közreműködnek a települési mobilitási tervek és munkahelyi közlekedési tervek kidolgozásában, valamint elősegítik a települések és a lakosság sikeres pályázatainak benyújtását a levegőminőség javítását célzó hazai és uniós forrásokra.

10.6. Önkormányzati klíma- és levegővédelmi stratégia

- Hosszú távú *„Tiszta levegő Békéscsabáért”* program kidolgozása, amely összehangolja a fűtés-, közlekedés- és iparpolitikai intézkedéseket.
- Uniós források bevonása a zöld átállásra (pl. ETS2 kompenzációs támogatások).
- Partnerség kialakítása a helyi civil szervezetekkel és vállalkozásokkal.

10.7. A helyi rendvédelmi szervekkel történő folyamatos együttműködés

Az avar- és kerti hulladék égetése, vagy nem megfelelő tüzelőanyaggal való fűtés kapcsán a szabályszegők felkutatására, a szabályozások betartásának ellenőrzésére folyamatos kapcsolattartás szükséges az illetékes szervezetekkel (pl. kormányhivatal, rendőrség, tűzoltóság, polgárőrség), akiknek a szükséges intézkedéseket a szabályszegőkkel szemben folyamatosan végezni szükséges a levegőminőség javítása, a levegőszennyezés felszámolása érdekében.

10.8. Közúti járművek folyamatos műszaki ellenőrzése, vizsgálata

A közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló, és a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 5/1990 (IV.12.) KÖHÉM rendeletben meghatározott járművek esetében az időszakos műszaki megvizsgálás keretében végzett környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzése.

Békés Vármegyében a Békés Vármegyei Kormányhivatal saját vizsgálóállomásán és az engedéllyel rendelkező 35 műszaki vizsgálóállomáson a 77/2009. (XII. 15.) KHEM-IRM-KvVM együttes rendelet a közúti járművek környezetvédelmi felülvizsgálatának szabályairól szóló miniszteri rendeletben meghatározott technológia szerint elvégzett vizsgálat alapján kiszűrhetők a fokozottan környezetszennyező járművek. Az időszakos műszaki vizsgálaton nem megfelelő környezetvédelmi jellemzőket teljesítő járművek műszaki érvényességet nem kaphatnak, azok javítás után ismételt vizsgálatra kötelezettek.

A közúti forgalomban résztvevő járművek közúti ellenőrzése során szintén ellenőrzésre kerülnek a környezetvédelmi jellemzők. A megengedett szennyezőanyag kibocsátást nem teljesítő járműveket a hatóság soron kívüli műszaki vizsgálatra rendeli be. Amennyiben a soron kívüli vizsgálaton a jármű nem felel meg, abban az esetben a műszaki érvényessége törlésre kerül, csak megjavított állapotban újabb időszakos vizsgálat után vehet részt a közúti forgalomban.

A közlekedési hatóság a járművek műszaki megvizsgálása, valamint a közúti ellenőrzések során az üzembentartók személyes adatait, csak a saját eljárásának befejezéséig kezelheti Vármegyei illetékességű hatóságként.

A hatályos jogszabályok alapján a közúti közlekedési nyilvántartás a Belügyminisztérium, valamint a közlekedési igazgatási hatóság (kormányablakok) feladata.

A levegőminőségi terv elkészítése az alábbi cégek bevonásával és az alábbi hatóságok szakvéleményének figyelembevételével történt:

- **Magyar Közút Nonprofit Zrt. Békés Vármegyei Igazgatóság** (5600 Békéscsaba Szabadság tér 7-9. sz.)

- **MÁV Magyar Államvasutak Zrt.** (1087 Budapest Könyves Kálmán krt. 54-60. sz.)

- **Békés Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály** (5600 Békéscsaba Derkovits sor 2. sz.)

- **Békés Vármegyei Kormányhivatal Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály** (5600 Békéscsaba Szarvasi út 107. sz.)

- **Békés Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály** (5700 Gyula Megyeház utca 5-7. sz.)

- **Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Bányászati és Gázipari Főosztály Szolnoki Bányafelügyeleti Osztály** (1123 Budapest, Alkotás utca 50. sz.)

- **Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata** (5600 Békéscsaba Szent István tér 7. sz.)

- **HungaroMET Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt.** (1024 Budapest, Kitaibel Pál utca 1. sz.)

11. FELHASZNÁLT PUBLIKÁCIÓK, DOKUMENTUMOK, MUNKÁK JEGYZÉKE

1. A környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet.
2. Központi Statisztikai Hivatal: Magyarország településhálózata, Agglomerációk, településegyüttesek, 2014., Békéscsaba népesség adatok, Békéscsaba gépjármű adatok, Békéscsaba lakóingatlan adatok.
3. Levegőminőségi terv Békéscsaba 2016., 2020., 2022.
4. Békéscsaba Fenntartható Fejlődés Helyi Programja (LOCAL AGENDA 21) 2020.
5. Békéscsaba Fenntartható Városfejlesztési Stratégia (2023.)
6. Békéscsaba TOP PLUSZ Városfejlesztési Programterv (2023.)
7. Beszámoló jelentés az 1330/2011. (X.12.) Korm. határozattal elfogadott Kisméretű Szálló Por (PM_{10} részecske) Csökkentés Ágazatközi Intézkedési Programjának végrehajtásáról (2017.)
8. Békéscsaba Város Energiastratégiája.
9. SUMP (Békéscsaba és Városrégiója Fenntartható Mobilitási Terve).
10. Békéscsaba MJV Önkormányzat Gazdasági Programja 2014-2021.
11. https://bekescsaba.hu/palyazatok
12. https://klimapolitikaiintezet.hu
13. https://www.korosoknaturpark.hu/
14. https://zold14.hu/
15. https://bekescsaba.hu/kornyezeti-informaciok, Környezetvédelmi program 2014-2019.
16. NATÉR Információs rendszer
17. Békéscsaba Megyei jogú Város Kerékpárforgalmi Hálózati Terve
18. Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR).

TÁBLÁZATOK JEGYZÉKE	
1. SZ. TÁBLÁZAT	SZÁLLÓ POR (PM_{10}) LÉGSZENNYEZETTSÉGI SZINTET VIZSGÁLÓ MÉRŐPONTOK BÉKÉSCSABÁN
2. SZ. TÁBLÁZAT	BÉKÉSCSABA VÁROS SZENNYEZŐANYAGOK SZERINTI BESOROLÁSA
3. SZ. TÁBLÁZAT	A SZÁLLÓ POR EGÉSZSÉGÜGYI HATÁRÉRTÉKEI
4. SZ. TÁBLÁZAT	A LEVEGŐMINŐSÉG SZEMPONTJÁBÓL ÉRINTETT TERÜLET BÉKÉSCSABÁN
5. SZ. TÁBLÁZAT	ÖNKORMÁNYZATI FENNTARTÁSÚ ÓVODÁK
6. SZ. TÁBLÁZAT	NEM ÖNKORMÁNYZATI FENNTARTÁSÚ ÓVODÁK
7. SZ. TÁBLÁZAT	ÁLTALÁNOS- ÉS KÖZÉPISKOLÁK
8. SZ. TÁBLÁZAT	NEM ÖNKORMÁNYZATI FENNTARTÁSÚ INTÉZMÉNYEK
9. SZ. TÁBLÁZAT	BÉKÉSCSABA MEGYEI JOGÚ VÁROSBAN MŰKÖDŐ SZOCIÁLIS SZOLGÁLTATÓK
10. SZ. TÁBLÁZAT	SZÁLLÓ POR LEVEGŐTERHELTSÉGI SZINTJÉNEK ÉRTÉKELÉSE
11. SZ. TÁBLÁZAT	LÉGSZENNYEZŐ ANYAGOK EGÉSZSÉGÜGYI HATÁRÉRTÉKEI
12. SZ. TÁBLÁZAT	LÉGYSZENNYEZŐ ANYAGOK TÁJÉKOZTATÁSI ÉS RIASZTÁSI KÜSZÖBÉRTÉKEI
13. SZ. TÁBLÁZAT	PM_{10} BENZO(A)PIRÉN STATISZTIKAI MUTATÓI BÉKÉSCSABA, DOBOZI ÚT 5. SZ. (2024. ÉV)
14. SZ. TÁBLÁZAT	A BENZ(A) PIRÉN (BAP) HATÁRÉRTÉKEK
15. SZ. TÁBLÁZAT	PM_{10} EGYÉB PAH KOMPONENSEK STATISZTIKAI MUTATÓI BÉKÉSCSABA, DOBOZI ÚT 5. SZ. (2024. ÉV)
16. SZ. TÁBLÁZAT	PM_{10} STATISZTIKAI MUTATÓI BÉKÉSCSABA, DOBOZI ÚT 5. SZÁM ALATT (2024.)
17. SZ. TÁBLÁZAT	LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX (PM_{10}, $PM_{2.5}$)
18. SZ. TÁBLÁZAT	MÉRÉSI EREDMÉNYKE ÉRTÉKELÉSE (DOBOZI ÚT 5. SZ.)
19. SZ. TÁBLÁZAT	ESETI MÉRŐPONT (BÉKÉSCSABA, PÁSZTOR UTCA 17. SZ., ÁRPÁD SOR 2/6. SZ.) NO_2 MÉRÉSI EREDMÉNYEI, 2023-2024. ÉV
20. SZ. TÁBLÁZAT	LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX (NO_2, SO_2, ÜLEPEDŐ POR)
21. SZ. TÁBLÁZAT	AZ AUTOMATA MÉRŐÁLLOMÁS ÁLTAL MÉRT ADATOK STATISZTIKÁJA (2024.) (ÓRÁS ÉS 24 ÓRÁS ÁTLAGOK)
22. SZ. TÁBLÁZAT	LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX
23. SZ. TÁBLÁZAT	MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE (AUTOMATA MÉRŐÁLLOMÁS)
24. SZ. TÁBLÁZAT	BÉKÉSCSABA, KOLOZSVÁRI ÚT 33. SZÁM ALATTI MÉRŐÁLLOMÁS MÉRÉSI EREDMÉNYEI
25. SZ. TÁBLÁZAT	MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÖSSZEVETÉSE
26. SZ. TÁBLÁZAT	BÉKÉSCSABA KOLOZSVÁRI ÚT 33. SZÁM ALATTI MÉRŐÁLLOMÁS 2025. ÉVI MÉRÉSI EREDMÉNYEI (ÖSSZEFOGLALÓ ÁTLAGOK)
27. SZ. TÁBLÁZAT	SZÁLLÓ POR PM_{10} FRAKCIÓ ÉVES PERIÓDUSOK STATISZTIKAI PARAMÉTEREI 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN
28. SZ. TÁBLÁZAT	MÉRÉSI- ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK
29. SZ. TÁBLÁZAT	KIBOCSÁTÁS SZEMPONTJÁBÓL JELENTŐS IPARI ÜZEMEK BÉKÉSCSABÁN
30. SZ. TÁBLÁZAT	BÉKÉSCSABÁN ÉS ANNAK KÖRNYEZETÉBEN MŰKÖDŐ KÜLSZÍNI BÁNYÁK
31. SZ. TÁBLÁZAT	FÖLDRÉSZLET STATISZTIKAI MŰVELÉSI ÁGANKÉNT
32. SZ. TÁBLÁZAT	TERMESZTETT NÖVÉNYKULTÚRÁK
33.SZ. TÁBLÁZAT	KIADOTT ENGEDÉLYEK, LAKOSSÁGI BEJELENTÉSEK 2024-BEN
34. SZ. TÁBLÁZAT	HÁZTARTÁSOK KISMÉRETŰ SZÁLLÓ POR (PM_{10}, $PM_{2.5}$) KIBOCSÁTÁSÁNAK MENNYISÉGE MAGYARORSZÁGON
35. SZ. TÁBLÁZAT	HÁZTARTÁSOK SZÁLLÓ POR KIBOCSÁTÁSÁNAK SZÁMÍTOTT, BECSÜLT (PM_{10}, $PM_{2.5}$) MENNYISÉGE BÉKÉSCSABÁN (2022.)
36. SZ. TÁBLÁZAT	A BÉKÉSCSABAI JELENTŐS IPARI ÜZEMEK SZILÁRD ANYAG EMISSZIÓJA
37. SZ. TÁBLÁZAT	HÁZTARTÁSOK SZÁLLÓ POR BECSÜLT KIBOCSÁTÁSI (PM_{10}, $PM_{2.5}$) MENNYISÉGÉNEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA AZ IPARI ÜZEMEK SZILÁRD ANYAG KIBOCSÁTÁSÁVAL BÉKÉSCSABÁN 2022. ÉVI ADATOK ALAPJÁN
38. SZ. TÁBLÁZAT	EGY HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓRA JUTÓ HAVI ÁTLAGOS VEZETÉKES GÁZ FELHASZNÁLÁS (M^3)
39. SZ. TÁBLÁZAT	BÉKÉSCSABA ÚTBURKOLATOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA (2023.)
40. SZ. TÁBLÁZAT	BÉKÉSCSABA GÉPJÁRMŰ ÁLLOMÁNYA (2025.12.31.)
41. SZ. TÁBLÁZAT	A KÖZÖSSÉGI KÖZLEKEDÉS TELJESÍTMÉNY ADATAI BÉKÉSCSABÁN (2023-2024 ÖSSZEHASONLÍTÁS)
42. SZ. TÁBLÁZAT	BÉKÉSCSABA MEGYEI JOGÚ VÁROS KÖZIGAZGATÁSI TERÜLETÉN A SZOLGÁLTATÁSBAN RÉSZT VEVŐ AUTÓBUSZOK DARABSZÁMA (2024.12.31.)
43. SZ. TÁBLÁZAT	BÉKÉSCSABA MEGYEI JOGÚ VÁROS KÖZIGAZGATÁSI TERÜLETÉN HELYI KÖZSZOLGÁLTATÁSI FELADATOT VÉGZŐ, DEDIKÁLT AUTÓBUSZOK LISTÁJA (2024. DECEMBER 31.)
44. SZ. TÁBLÁZAT	A 10 LEGNAGYOBB KISMÉRETŰ SZÁLLÓ PORT (PM_{10} RÉSZECSKE) KIBOCSÁTÓ IPARI ÜZEM (2023.)
45. SZ. TÁBLÁZAT	KOMMUNIKÁCIÓS TERV (HUNGAIRY LIFE)
46. SZ. TÁBLÁZAT	ELEKTROMOS TÖLTŐÁLLOMÁSOK BÉKÉSCSABÁN
47. SZ. TÁBLÁZAT	ÚTBURKOLATOK FELÚJÍTÁSA, ÉPÍTÉSE
48. SZ. TÁBLÁZAT	KERÉKPÁRÚT-HÁLÓZAT FEJLESZTÉSEK BÉKÉSCSABÁN (2015-2022.)

49. SZ. TÁBLÁZAT	ENERGIA MEGTAKARÍTÁST ELŐIRÁNYZÓ BERUHÁZÁSOK 2011-2015.
50. SZ. TÁBLÁZAT	TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI OPERATÍV PROGRAM KERETÉBEN MEGVALÓSULT BERUHÁZÁSOK (2016-2019.)
51. SZ. TÁBLÁZAT	AZ ELMÚLT 3 ÉVBEN ELÜLTETETT FÁK MENNYISÉGE
52. SZ. TÁBLÁZAT	A TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI OPERATÍV PROGRAM PLUSZ KERETÉN BELÜL BENYÚJTOTT ÉS ELŐKÉSZÍTÉS ALATT ÁLLÓ, A LEVEGŐ MINŐSÉGÉT BEFOLYÁSOLÓ FEJLESZTÉSEK
53. SZ. TÁBLÁZAT	A MODERN VÁROSOK PROGRAMJA KERETÉBEN FOLYAMATBAN LÉVŐ TOVÁBBI BEAVATKOZÁSOK
54. SZ. TÁBLÁZAT	A LIFE PROGRAM KERETÉBEN MEGVALÓSÍTOTT ÉS TERVEZETT BEAVATKOZÁSOK
55. SZ. TÁBLÁZAT	EGYÉB PÁLYÁZATOK
56. SZ. TÁBLÁZAT	A PROGRAM KERETÉBEN FÁSÍTOTT TERÜLETEK
57. SZ. TÁBLÁZAT	A VÉGREHAJTÁS ÜTEMTERVE (LIFE PROGRAM)
58. SZ. TÁBLÁZAT	A TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI OPERATÍV PROGRAM PLUSZ KERETÉBEN TERVEZETT TOVÁBBI BEAVATKOZÁSOK FORRÁSAI
59. SZ. TÁBLÁZAT	LIFE PROJEKT KÖLTSÉGVETÉSE (EUR)

ÁBRÁK JEGYZÉKE

1. SZ. ÁBRA	LÉGSZENNYEZETTSÉGI ZÓNA, KIJELÖLT VÁROS: BÉKÉSCSABA.
2. SZ. ÁBRA	MAGYARORSZÁG RÉGIÓIT BEMUTATÓ TÉRKÉP
3. SZ. ÁBRA	MAGYARORSZÁG MEGYÉIT BEMUTATÓ TÉRKÉP
4. SZ. ÁBRA	BÉKÉSCSABA ELHELYEZKEDÉSE MAGYARORSZÁGON
5. SZ. ÁBRA	TELEPÜLÉSEGYÜTTEST BEMUTATÓ TÉRKÉP
6. SZ. ÁBRA	AZ OLM MÉRŐHÁLÓZAT ELEMEI MAGYARORSZÁGON
7. SZ. ÁBRA	MAGYARORSZÁG LÉGSZENNYEZETTSÉGI ZÓNÁK
8. SZ. ÁBRA	BÉKÉSCSABA NÉPESSÉGSZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA
9. SZ. ÁBRA	VÁRHATÓ NYÁRI ÁTLAGHŐMÉRSÉKLET VÁLTOZÁS, HŐHULLÁMOKKAL SZEMBENI KITETTSÉG ALAKULÁSA BÉKÉSCSABÁN
10. SZ. ÁBRA	NITROGÉN-DIOXID (NO_2) KONCENTRÁCIÓ 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAKULÁSA 2023. 04-10 HÓ BÉKÉSCSABA PÁSZTOR UTCA 17. SZ., ÁRPÁD SOR 2/6. SZ.
11. SZ. ÁBRA	NITROGÉN-DIOXID (NO_2) KONCENTRÁCIÓ 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAKULÁSA 2024. ÉV BÉKÉSCSABA PÁSZTOR UTCA 17. SZ., ÁRPÁD SOR 2/6. SZ.
12. SZ. ÁBRA	MÉRÉSI EREDMÉNYKE ÖSSZEVETÉSE A HATÁRÉRTÉKEKKEL
13. SZ. ÁBRA	PM_{10} ÉS A $PM_{2.5}$ 2025. ÉVI HAVI ÁTLAGAINAK MÉRÉSI EREDMÉNYEI
14. SZ. ÁBRA	2025. FEBRUÁR HÓNAP NAPI PM_{10} ÉS A $PM_{2.5}$ MÉRÉSI EREDMÉNYEINEK ÖSSZEVETÉSE A SZÉLERŐSSÉG ÉS A CSAPADÉK ADATOKKAL
15. SZ. ÁBRA	LAKÓINGATLANOK SZÁMA BÉKÉSCSABÁN
16. SZ. ÁBRA	EGY HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓRA JUTÓ HAVI ÁTLAGOS VEZETÉKES GÁZ FELHASZNÁLÁS (M^3)
17. SZ. ÁBRA	ÉVES ÁTLAGHŐMÉRSÉKLET VÁLTOZÁS BÉKÉSCSABA
18. SZ. ÁBRA	VÁRHATÓ NYÁRI ÁTLAGHŐMÉRSÉKLET VÁLTOZÁS
19. SZ. ÁBRA	FORRÓ NAPOK SZÁMÁNAK VÁRHATÓ VÁLTOZÁSA
20. SZ. ÁBRA	HŐHULLÁMOS NAPOK SZÁMÁNAK NÖVEKEDÉSE

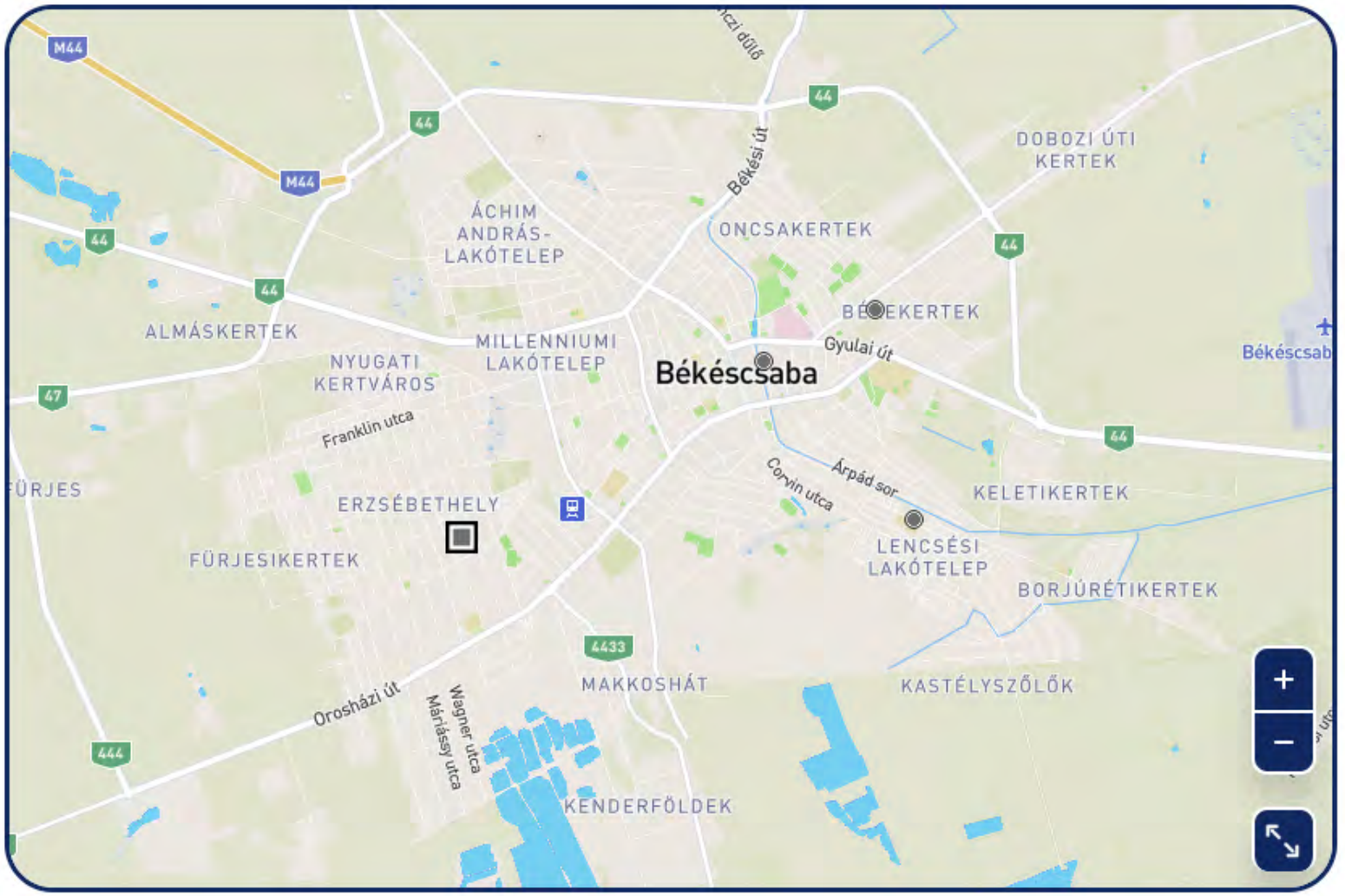
MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1. SZ. MELLÉKLET	IDEIGLENES ÉS ÁLLANDÓ MÉRŐÁLLOMÁSOK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN
2. SZ. MELLÉKLET	ÓVODÁK, ISKOLÁK, KÖZÉPISKOLÁK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN
3. SZ. MELLÉKLET	IDŐSEK OTTHONAI, EGYÉB SZOCIÁLIS INTÉZMÉNYEK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN
4. SZ. MELLÉKLET	BÉKÉSCSABA ÁLLANDÓ MÉRŐÁLLOMÁS MÉRÉSI ADATAI – 2024. DECEMBER HÓNAP
5. SZ. MELLÉKLET	IPARI ÜZEMEK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN
6. SZ. MELLÉKLET	BÁNYATERÜLETEK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN
7. SZ. MELLÉKLET	MEZŐGAZDASÁGI TERÜLETEK BÉKÉSCSABÁN
8. SZ. MELLÉKLET	BÉKÉSCSABA FORGALOMSZÁMLÁLÁS ADATAI
9. SZ. MELLÉKLET	JELENTŐS GÉPJÁRMŰFORGALOMMAL TERHELT ÚTSZAKASZOK
10. SZ. MELLÉKLET	SZEMLÉLETFORMÁLÓ PROGRAMOK - LIFE PROGRAM
11. SZ. MELLÉKLET	ELEKTROMOS TÖLTŐÁLLOMÁSOK ELHELYEZKEDÉSE A VÁROSBAN
12. SZ. MELLÉKLET	BÉKÉSCSABA KERÉKPÁRÚT HÁLÓZATA
13. SZ. MELLÉKLET	AZ UTU SENSE RENDSZER ELEMEINEK ELHELYEZKEDÉSE A VÁROSBAN
14. SZ. MELLÉKLET	ÖNKORMÁNYZATI INTÉZMÉNYEK KÖRNYEZETVÉDELMI TEVÉKENYSÉGEI
15. SZ. MELLÉKLET	FATELEPÍTÉS HELYSZÍNEI A VÁROSBAN
16. SZ. MELLÉKLET	MÉRÉSI EREDMÉNYEK DIAGRAMON TÖRTÉNŐ BEMUTATÁSA

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet

IDEIGLENES ÉS ÁLLANDÓ MÉRŐÁLLOMÁSOK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN


M44
44
47
444
4433
Békéscsaba
ÁCHIM ANDRÁS-LAKÓTELEP
ONCSAKERTEK
DOBOZI ÚTI KERTEK
ALMÁSKERTEK
NYUGATI KERTVÁROS
MILLENNIUMI LAKÓTELEP
Gyulai út
Békési út
Franklin utca
ERZSÉBETHELY
FÜRJESIKERTEK
Corvin utca
Árpád sor
KELETIKERTEK
LENCSÉSI LAKÓTELEP
BORJÚRÉTIKERTEK
MAKKOSHÁT
KASTÉLYSZŐLŐK
Orosházi út
Wagner utca
Máriássy utca
KENDERFÖLDEK

2. sz. melléklet

ÓVODÁK, ISKOLÁK, KÖZÉPISKOLÁK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN


Mezőmegyer
KISRÉT
Gerla
NAGYRÉT
FÉNYES
Fényes
FÜRJES
KEREK
Óvodák
Általános iskolák
Középiskolák és kollégiumok

3. sz. melléklet

IDŐSEK OTTHONAI, EGYÉB SZOCIÁLIS INTÉZMÉNYEK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN


Mezőkegyes
KISRÉT
Gerla
NAGYRÉT
FÉNYES
Fényes
FÚRJES
KEREK
Idősek otthona
Egyéb szociális intézmény

4. sz. melléklet

BÉKÉSCSABA ÁLLANDÓ MÉRŐÁLLOMÁS MÉRÉSI ADATAI – 2024. DECEMBER HÓNAP

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m³	ug/m³	ug/m³	ug/m³	ug/m³	ug/m³	ug/m³	ug/m³
01.12.2024 01:00	16,7	461	10,5	1,28	12,1	14,1	17,4	16,4
01.12.2024 02:00	16,3	447	10,5	1,08	11,1	12,7	15,5	14,8
01.12.2024 03:00	12,4	454	10,5	1,95	14,5	17,4	16,6	15,8
01.12.2024 04:00	7,9	473	10,3	2,55	17,8	21,8	16,7	15,3
01.12.2024 05:00	7,7	511	10,4	3,06	17,8	22,5	21	20,1
01.12.2024 06:00	7,3	542	10,4	2,84	17	21,4	19,3	18,2
01.12.2024 07:00	7,8	545	10,4	2,65	16	20,1	24,2	23,5
01.12.2024 08:00	7,3	532	10,5	7,14	18,6	29,6	23,4	21,2
01.12.2024 09:00	10,4	652	10,7	11,81	19	37,1	26,5	25,3
01.12.2024 10:00	14,8	735	11,5	12,39	20,4	39,4	31,7	30
01.12.2024 11:00								
01.12.2024 12:00								
01.12.2024 13:00	32,5	525	12,3	3,76	13,2	19	24,7	22,7
01.12.2024 14:00	36,3	461	12	1,94	10	13	16,7	15,2
01.12.2024 15:00	36,5	480	11,7	1,76	11,3	14	16,5	15,4
01.12.2024 16:00	25,8	814	12,2	4,61	23,7	30,8	40	33,3
01.12.2024 17:00	6,8	1297	11,6	22,21	40,2	74,2	89,2	80,8
01.12.2024 18:00	5	1719	11,8	49,25	31,6	107,2	101,3	98,8
01.12.2024 19:00	5	2134	12	62,97	26,5	123	114,9	110,4
01.12.2024 20:00	4,8	2233	12	63,85	22,3	120,2	123	120,7
01.12.2024 21:00	6,2	2799	11,9	60,98	21,8	115,3	147,1	146,9
01.12.2024 22:00	5,9	2592	11,9	52,54	24,4	105	144,8	147
01.12.2024 23:00	5,5	1884	11,3	19,09	22,4	51,6	94,2	96,2
01.12.2024 24:00	8,4	1009	10,9	3,86	16,9	22,8	44,1	45,2
02.12.2024 01:00	10,8	737	10,7	3,42	14,6	19,8	28,2	28,4
02.12.2024 02:00	11,8	683	10,7	2,19	14,1	17,4	25,6	25,5
02.12.2024 03:00	12	613	10,6	1,49	16,1	18,4	26	26,1
02.12.2024 04:00	11,5	611	10,6	2,11	19,3	22,5	31,1	30,8
02.12.2024 05:00	10,5	630	10,7	2,6	19,8	23,7	31,9	31,6
02.12.2024 06:00	8	691	10,6	4,14	22,9	29,2	34,1	33
02.12.2024 07:00	6	702	10,5	5,24	26,2	34,2	32,1	31,2
02.12.2024 08:00	5,3	752	10,6	12,35	31,2	50,2	36,4	32,5
02.12.2024 09:00	5,5	807	11,1	20,99	30,8	63	43,3	39,1
02.12.2024 10:00	10,1	657	11,1	11,34	20,8	38,2	39,8	35,1
02.12.2024 11:00	18,8	554	11,3	4,82	16,7	24,1	30,5	27,7
02.12.2024 12:00	25,4	522	11,5	4,11	16	22,3	28	26
02.12.2024 13:00	28,8	544	12	5,27	17,9	25,9	29	27
02.12.2024 14:00	29,3	547	12,6	3,87	19,3	25,3	28,1	26,4
02.12.2024 15:00	26,7	548	12,4	3,83	22,8	28,7	26,2	23,7
02.12.2024 16:00	16,7	800	12,3	7,4	34,5	45,9	57,1	53
02.12.2024 17:00	7,1	1054	12,6	15,74	45,4	69,5	67,8	60,3
02.12.2024 18:00	7,8	1815	13,6	25,12	45,7	84,3	120,5	115,8
02.12.2024 19:00	7,1	2021	14,6	23,12	42	77,5	142,7	132,5
02.12.2024 20:00	7,2	2085	13,8	17,76	39,7	67	136,4	129,1
02.12.2024 21:00	6,8	2146	13,4	17,48	35,7	62,5	133,2	132,3
02.12.2024 22:00	7,2	2334	13,5	21,96	34,4	68	135,6	134,6
02.12.2024 23:00	6	2132	13,4	24,96	31,4	69,7	119,8	119,4
02.12.2024 24:00	4,8	1572	12,7	19,25	30	59,5	85,4	85,1

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
03.12.2024 01:00	3,8	1219	12,1	11,15	30,2	47,3	63,1	62,2
03.12.2024 02:00	4,4	904	11,7	5,47	27,7	36,1	47,3	46,8
03.12.2024 03:00	5,1	837	11,6	5,67	25,2	33,9	43,5	42,5
03.12.2024 04:00	7,7	770	11,4	3,4	22,1	27,3	41,4	40,9
03.12.2024 05:00	10,4	726	11,4	3,83	19,3	25,2	41,3	40,5
03.12.2024 06:00	19,3	593	11,1	2,78	15,7	20	35,1	34,4
03.12.2024 07:00	25,7	516	11,3	2,88	17,1	21,5	26,2	25,1
03.12.2024 08:00	21,9	569	11,2	4,58	21,1	28,1	28,5	26,2
03.12.2024 09:00	24,9	541	11,6	5,65	18,7	27,4	30,9	28,5
03.12.2024 10:00	34,3	437	12	4,05	13,8	20	19,9	17,9
03.12.2024 11:00	42,4	393	12,1	2,7	10,5	14,7	16,2	14,6
03.12.2024 12:00	50,2	322	12,1	2,08	9,8	13	15,7	13,4
03.12.2024 13:00	55,8	282	11,7	1,26	8	9,9	10,7	9,5
03.12.2024 14:00	50,3	368	12	2,05	12	15,1	16,6	14,8
03.12.2024 15:00	44,2	435	12	3,07	17	21,7	18,4	16,3
03.12.2024 16:00	34	584	12,3	3,6	25,6	31,1	32,4	29,4
03.12.2024 17:00	20,5	835	27	7,68	33,6	45,4	56,2	52,3
03.12.2024 18:00	16,9	763	20,4	4,07	28,5	34,7	48	44,5
03.12.2024 19:00	15,7	654	15,8	3,13	23,9	28,7	35,2	31,9
03.12.2024 20:00	16,9	671	13,4	1,87	20,2	23	37,6	32,8
03.12.2024 21:00	13,5	872	13,4	3,3	24,1	29,1	51,6	50,2
03.12.2024 22:00	10,3	938	13	4,76	25,7	33	61	59,5
03.12.2024 23:00	8,5	790	12,3	3,88	25,3	31,3	50,6	49
03.12.2024 24:00	13,2	557	11,7	1,91	16	19	36,2	35,1
04.12.2024 01:00	11,6	585	11,6	2,01	16	19,1	36,8	35,9
04.12.2024 02:00	18,6	530	11,3	1,74	15,6	18,3	35,7	34,7
04.12.2024 03:00	26,8	449	11,5	1,74	16,1	18,7	24,2	22,8
04.12.2024 04:00	18,2	429	11,3	1,5	15,3	17,6	27,6	26,9
04.12.2024 05:00	10,2	465	11,3	2,34	18,8	22,4	33,8	32,7
04.12.2024 06:00	5,1	549	11,2	6,4	23,5	33,4	37,2	36,2
04.12.2024 07:00	3,8	666	11,6	11,98	24,8	43,2	50,8	49,4
04.12.2024 08:00	3,6	740	11,7	19,71	26,9	57,1	50,7	47
04.12.2024 09:00	4,1	942	12,4	22,84	31	66,1	47,1	43,1
04.12.2024 10:00	5,1	781	12,6	24,36	33,5	70,9	51,7	46,7
04.12.2024 11:00	8,5	655	12,8	13,82	33	54,2	56,9	45,4
04.12.2024 12:00	9,9	645	12,9	11,87	33,8	52,1	45,4	41,4
04.12.2024 13:00	15,9	607	12,8	6,02	19,5	28,7	45,3	42,1
04.12.2024 14:00	15,5	594	12,5	4,36	20,9	27,6	48,1	45,7
04.12.2024 15:00	16,5	625	12,2	3,22	20,8	25,7	44,9	42,6
04.12.2024 16:00	10,6	893	12	6,05	28,9	38,1	62,2	59,7
04.12.2024 17:00	7,7	810	11,9	7,32	32,1	43,3	67,7	61,4
04.12.2024 18:00	6,1	1274	12,2	11,55	34,3	52	73,3	70,3
04.12.2024 19:00	5	1293	12,4	16,86	31,4	57,3	95,3	79,4
04.12.2024 20:00	5,8	1568	12,6	21,17	29,2	61,7	111,8	100,5
04.12.2024 21:00	5,6	1443	12,3	16,96	25,5	51,5	99,6	98,3
04.12.2024 22:00	5,7	1159	11,9	6,92	22,7	33,3	75,2	75,6
04.12.2024 23:00	4,2	1101	11,9	9,78	23,3	38,3	71,2	70,9
04.12.2024 24:00	4,3	798	11,5	4,83	20,2	27,6	62,3	61,6

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
05.12.2024 01:00	4,2	698	11,3	4,55	19,2	26,2	52,5	52
05.12.2024 02:00	4,6	653	11,2	3,73	16,9	22,7	50,8	50,4
05.12.2024 03:00	4,9	618	11	3,34	16,6	21,7	49,8	49,5
05.12.2024 04:00	4,8	618	10,8	2,7	16,3	20,5	48,9	47,8
05.12.2024 05:00	3,9	617	10,9	3,75	17,2	22,9	47,8	47,4
05.12.2024 06:00	3,3	677	11,3	9,92	18,6	33,8	52,6	51,7
05.12.2024 07:00	3	767	11,2	16,44	18,8	44,1	52,2	50,1
05.12.2024 08:00	3,4	814	11,4	19,72	19,5	49,7	54,4	52,1
05.12.2024 09:00	4,3	895	11,5	23,27	21,5	57,2	61,8	56,5
05.12.2024 10:00	6,9	795	11,6	14,58	21,2	43,6	56	52,8
05.12.2024 11:00	13,1	678	12,1	7,86	17,7	29,8	52,2	47,5
05.12.2024 12:00	24,8	538	13	5,25	14,5	22,6	43,7	39,7
05.12.2024 13:00	48,1	332	12,7	1,62	9,7	12,2	24,2	21,5
05.12.2024 14:00	45,3	346	12,7	1,5	11,9	14,2	21,4	19,9
05.12.2024 15:00	37,1	361	12,6	2,59	21,3	25,3	31,9	19,5
05.12.2024 16:00	21,5	548	14	3,83	37,8	43,7	35	31,1
05.12.2024 17:00	5,8	1012	13,3	55,64	52,4	137,8	58,7	49,7
05.12.2024 18:00	6,2	1786	12,9	70,91	44	152,7		
05.12.2024 19:00	5,5	2381	13,4	126,63	38,7	232,9	151,2	119,4
05.12.2024 20:00	6,4	3121	13,9	159,32	36	280,3	163,9	148,2
05.12.2024 21:00	7,7	3921	14	169,03	28,3	287,5	235,5	225,6
05.12.2024 22:00	6,2	3791	14	158,02	24,8	267,2	213,7	208,9
05.12.2024 23:00	5,2	2456	12,9	92,21	28	169,4	144	143,2
05.12.2024 24:00	5,2	2900	13,6	129,6	29,4	228,2	141,6	141
06.12.2024 01:00	5,1	2365	13	89,54	24,9	162,2	119,8	120,2
06.12.2024 02:00	3,9	1310	11,8	26,22	25,6	65,8	71,9	72,2
06.12.2024 03:00	6	872	11,3	7,71	22,6	34,5	54,5	54,2
06.12.2024 04:00	7,9	713	11,2	4,49	16,8	23,7	51,3	51,1
06.12.2024 05:00	12,5	612	11,2	3,61	14,2	19,7	41,4	41
06.12.2024 06:00	9,7	643	11,1	3,91	15,8	21,8	45,8	45,5
06.12.2024 07:00	8,9	668	11,2	4,47	19,2	26,1	44,8	44,5
06.12.2024 08:00	11	645	11,3	5,54	21,4	29,9	42,6	41,2
06.12.2024 09:00	13	582	11,1	5,34	23,6	31,8	32,2	30,7
06.12.2024 10:00	17,5	597	11,1	4,5	18,3	25,2	32,9	32,2
06.12.2024 11:00	21,1	490	11,3	4,06	17,4	23,6	23,7	21,7
06.12.2024 12:00	19,8	445	11,2	3,34	13,6	18,7	18	16,9
06.12.2024 13:00	17,2	466	11,4	3,61	14,9	20,5	21,1	18,7
06.12.2024 14:00	18,3	491	11,3	3,27	15	20	18,8	17,3
06.12.2024 15:00	14,7	538	11,3	5,54	19,5	28	20,1	18,9
06.12.2024 16:00	8,3	1036	11,7	13,75	28,3	49,4	49,6	48,1
06.12.2024 17:00	11,8	811	11,8	8,6	25,2	38,4	39,1	37,9
06.12.2024 18:00	11,7	866	12,3	6,32	24,6	34,3	33,1	33,1
06.12.2024 19:00	10,9	865	12	5,99	23,7	32,9	39,3	39,4
06.12.2024 20:00	14,5	646	12,1	3,11	17,3	22,1	23,8	23,6
06.12.2024 21:00	25,6	489	12,8	1,58	14	16,4	15,9	15,8
06.12.2024 22:00	26,1	471	12,1	1,3	13,1	15	12,8	12,9
06.12.2024 23:00	25,6	523	11,9	1,52	11,7	14,1	15,4	15,7
06.12.2024 24:00	25,7	460	11,7	1,2	11,2	13	14,7	15

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
07.12.2024 01:00	27,5	420	11,6	1	9,5	11	15,3	15,6
07.12.2024 02:00	24,8	412	11,7	0,91	9,9	11,3	18,8	19,1
07.12.2024 03:00	22	418	11,4	0,91	10,3	11,7	23	23
07.12.2024 04:00	21,9	464	11,3	1,09	10,5	12,2	26,6	26,6
07.12.2024 05:00	21,2	459	11,3	1,2	11,2	13,1	27,6	28
07.12.2024 06:00	19,4	488	11,2	1,43	12,2	14,4	26,9	27,5
07.12.2024 07:00	16,1	480	11	1,66	14,5	17,1	28,5	28,6
07.12.2024 08:00	11,9	544	11,1	5	18,5	26,1	33,3	33,5
07.12.2024 09:00	13,3	532	11,3	4,98	16,7	24,3	33,2	33
07.12.2024 10:00	17,6	544	11,5	6,4	14	23,9	33,6	33,4
07.12.2024 11:00	28	427	11,5	3,3	11,8	16,8	23	22,8
07.12.2024 12:00	29,7	439	11,5	2,56	12,6	16,6	22,6	22
07.12.2024 13:00	32,1	452	11,6	2,41	13,1	16,8	22,1	21,4
07.12.2024 14:00	32,9	437	11,6	2,04	13	16,2	21,9	21,5
07.12.2024 15:00	29,7	471	11,9	1,68	14,9	17,5	24,4	22,9
07.12.2024 16:00	25,6	543	12,1	2,49	17,9	21,7	26,9	25,8
07.12.2024 17:00	20,6	622	12,3	2,4	18	21,7	30,4	29,8
07.12.2024 18:00	26,2	539	11,9	1,65	15,1	17,6	24,1	24,1
07.12.2024 19:00	20,6	613	11,4	2,42	16,8	20,5	28,8	28,8
07.12.2024 20:00	14,6	755	13,7	4,1	20,8	27,1	47,6	47,8
07.12.2024 21:00	14,3	749	14,1	3,49	20,2	25,5	55,9	55,9
07.12.2024 22:00	21,7	562	13,2	1,93	12,9	15,9	34,5	34,5
07.12.2024 23:00	22,4	615	12,5	1,44	13	15,2	28,4	28,1
07.12.2024 24:00	17,4	660	11,9	1,85	15,1	17,9	30,4	30,2
08.12.2024 01:00	14,9	625	11,7	2,25	15,8	19,3	25	24,4
08.12.2024 02:00	12	542	11,6	2,04	17,2	20,3	22,3	22
08.12.2024 03:00	16,1	462	11,4	1,8	14,5	17,3	19,5	18,7
08.12.2024 04:00	22,2	407	11,2	1,18	10,4	12,2	14,5	14
08.12.2024 05:00	19,9	454	11,1	1,21	11,1	12,9	14,4	13,9
08.12.2024 06:00	14,6	470	10,8	2,56	17	20,9	15,8	15,2
08.12.2024 07:00	6,9	510	10,6	3,71	22,1	27,8	19,3	18
08.12.2024 08:00	7,4	524	10,6	7,36	22,2	33,5	18,8	17,5
08.12.2024 09:00	15,8	596	10,8	6,16	17,8	27,2	27,7	26
08.12.2024 10:00	22,3	494	10,8	3,65	11,8	17,4	16,3	15,8
08.12.2024 11:00	30,8	455	11,1	2,78	11,3	15,5	15,1	14
08.12.2024 12:00	39,5	395	11,4	1,76	9	11,7	12	10,8
08.12.2024 13:00	43,4	391	11,4	1,45	8,7	10,9	10,5	7,8
08.12.2024 14:00	39,5	419	11,8	1,53	10,4	12,7	12	11,4
08.12.2024 15:00	37	425	11,7	1,4	10,8	13	12,6	12,1
08.12.2024 16:00	31,4	507	11,3	1,31	13,5	15,5	15,3	15
08.12.2024 17:00	23,6	537	11	1,56	14,3	16,7	18,2	17,6
08.12.2024 18:00	23,2	524	10,8	1,4	11,7	13,8	15,9	15,8
08.12.2024 19:00	20,4	527	11,5	2,13	13,9	17,2	12,8	12,6
08.12.2024 20:00	18,4	535	10,9	2	14	17,1	14	13,9
08.12.2024 21:00	16,8	621	10,7	2,18	15,1	18,4	20,5	20,3
08.12.2024 22:00	17,9	577	10,7	1,69	14	16,6	15,9	15,4
08.12.2024 23:00	20,5	445	10,7	1,27	11,7	13,7	11,6	11,3
08.12.2024 24:00	18,9	460	10,9	1,33	12	14,1	11,4	10,9

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
09.12.2024 01:00	14,6	487	10,7	1,57	14,5	16,9	12	11,4
09.12.2024 02:00	11,3	564	10,6	1,86	16,2	19,1	16	15,2
09.12.2024 03:00	12,1	548	10,6	1,9	14,8	17,7	17,1	16,4
09.12.2024 04:00	13,5	508	10,7	1,38	12,3	14,4	15,9	15,3
09.12.2024 05:00	11,5	485	10,4	1,45	14,2	16,4	14,6	14,1
09.12.2024 06:00	7,6	581	10,6	4,19	20,4	26,8	17,7	17,2
09.12.2024 07:00	6,3	655	10,8	7,3	23,1	34,3	21,3	21,1
09.12.2024 08:00	3,9	799	10,9	18,85	27,3	56,2	24,7	24,3
09.12.2024 09:00	4,6	832	11,2	22,19	29,1	63,2	31,7	31,2
09.12.2024 10:00	4,9	980	11,6	44,33	34,3	102,2	34,9	32,5
09.12.2024 11:00	7,7	874	11,8	32,7	37	87,1	34,3	30
09.12.2024 12:00	8,7	740	11,8	24,35	41	78,4	29,9	26,9
09.12.2024 13:00	11,4	733	11,6	13,92	30,6	51,9	30,2	28,5
09.12.2024 14:00	13	733	11,6	9,72	33,4	48,3	35,8	31,1
09.12.2024 15:00	11,6	767	11,7	8,35	34,3	47,1	44,9	32,4
09.12.2024 16:00	6,2	894	11,7	9,36	36	50,3	38	30,7
09.12.2024 17:00	4,9	1013	11,5	11,83	29	47,2	56,2	44,9
09.12.2024 18:00	5,3	1036	11,2	7,83	22,3	34,3	40,1	38,7
09.12.2024 19:00	4,7	1250	11,2	10,93	23,3	40,1	52,3	51,4
09.12.2024 20:00	4,7	1702	11,5	20,74	22,8	54,6	74,8	73,6
09.12.2024 21:00	4,9	1970	11,8	39,71	21	81,9	90,9	89,5
09.12.2024 22:00	4,4	1332	11,6	24,76	20,8	58,8	68,4	65,5
09.12.2024 23:00	4,1	889	11	10,01	18,5	33,8	36,9	35,7
09.12.2024 24:00	4,2	710	10,8	4,9	16,5	24	25,3	24,6
10.12.2024 01:00	4,7	675	10,8	3,17	15,1	19,9	23,8	22,5
10.12.2024 02:00	5	548	10,5	2,84	14,3	18,7	15	14
10.12.2024 03:00	4,1	543	10,5	3,26	16,8	21,8	15,2	14,6
10.12.2024 04:00	3,9	545	10,6	2,78	16,4	20,7	15,8	15,4
10.12.2024 05:00	5,9	461	10,5	1,92	13,4	16,4	12,5	12,4
10.12.2024 06:00	8,4	416	10,4	2,02	11,5	14,6	10,6	9,9
10.12.2024 07:00	8,9	394	10,5	2,27	12,2	15,7	9,6	9,1
10.12.2024 08:00	7,8	429	10,5	3,41	14,4	19,6	12,2	10,6
10.12.2024 09:00	8,5	468	10,4	3,85	14,4	20,3	13,6	12,3
10.12.2024 10:00	8,4	478	10,6	4,16	12,5	18,9	13,6	11,1
10.12.2024 11:00	9,9	460	10,7	3,88	10,8	16,7	9,8	8,6
10.12.2024 12:00	10,5	419	10,6	4,23	11,3	17,8	9,6	8,1
10.12.2024 13:00	11,1	395	11	3,73	11,4	17,2	10,1	8,6
10.12.2024 14:00	11,6	389	11,1	3,24	12,2	17,2	11,6	10,4
10.12.2024 15:00	11,1	436	11,2	3,49	12,8	18,2	11,5	9,8
10.12.2024 16:00	11,1	440	10,9	2,79	12,9	17,2	9,8	8,8
10.12.2024 17:00	10,5	485	11,2	3,2	13,5	18,4	9,3	8,6
10.12.2024 18:00	11,2	478	11	3,23	13,5	18,4	10,1	9,4
10.12.2024 19:00	12,1	484	11,1	2,57	13,4	17,3	10,7	10,4
10.12.2024 20:00	14,1	424	11	1,71	12,4	15	8,6	8,3
10.12.2024 21:00	15,1	463	11,2	2,03	13,3	16,4	8,9	8,7
10.12.2024 22:00	17,7	422	10,7	1,18	10,2	12	7,5	7
10.12.2024 23:00	18,6	383	10,4	0,96	9,3	10,8	8,1	7,3
10.12.2024 24:00	18,7	382	10,5	0,93	9,3	10,8	7,9	7,4

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
11.12.2024 01:00	18,5	353	10,6	0,8	9,4	10,6	7,6	7,2
11.12.2024 02:00	19	331	10,3	0,88	9,5	10,9	6,1	5,9
11.12.2024 03:00	19,2	341	10,3	1,02	9,8	11,3	5,8	5,5
11.12.2024 04:00	17,9	334	10,4	0,78	10,9	12,1	5,6	5,3
11.12.2024 05:00	20,5	335	10,2	0,76	10	11,2	5,8	5,7
11.12.2024 06:00	17,4	384	10,4	1,36	13,3	15,4	7,5	6,5
11.12.2024 07:00	18	413	10,4	1,43	15,2	17,4	6,3	5,5
11.12.2024 08:00	15,9	436	11,1	3,29	19,7	24,7	7,6	6,8
11.12.2024 09:00	14,1	519	11,9	7,53	23,1	34,7	10,7	9,5
11.12.2024 10:00	21,8	439	11,9	4,96	15,1	22,7	8,8	8,1
11.12.2024 11:00	27	372	11,5	2,47	10,2	14	7	5,8
11.12.2024 12:00	25,9	318	11,5	2,17	11,1	14,4	7,7	6,5
11.12.2024 13:00	24,9	321	11,6	1,82	11,2	14	8,4	6,8
11.12.2024 14:00	24,6	368	11,5	2,93	13,1	17,5	10,8	9,1
11.12.2024 15:00	24,7	414	11,6	3,16	15,1	19,9	11,2	9,7
11.12.2024 16:00	21	545	12,3	4,75	19,6	26,8	25,7	21,9
11.12.2024 17:00	11,9	661	14,5	6,11	28,6	37,9	26	23,3
11.12.2024 18:00	12,7	615	18,2	4,42	26,6	33,4	22,1	20,6
11.12.2024 19:00	11	812	21,6	7,69	26,9	38,7	39,8	37,7
11.12.2024 20:00	13,4	704	16,2	4,01	22,2	28,4	32,5	31,2
11.12.2024 21:00	8,2	981	13,8	7,17	26,4	37,4	42,1	41,3
11.12.2024 22:00	9,9	710	13,4	4,86	20,6	28,1	26,9	26
11.12.2024 23:00	11,9	528	12,4	3,72	19,4	25,1	25,7	24,6
11.12.2024 24:00	11,5	538	12	2,22	17	20,4	20	19,2
12.12.2024 01:00	11,1	495	11,6	1,86	16,5	19,3	18,3	18
12.12.2024 02:00	10,1	480	11,8	1,75	17,1	19,8	17,5	17,2
12.12.2024 03:00	8,1	557	11,2	2,99	18	22,6	18	17,7
12.12.2024 04:00	5,4	547	10,9	4,34	18,5	25,1	19,2	18,3
12.12.2024 05:00	5,7	525	10,8	4,43	18,5	25,3	20,2	19,3
12.12.2024 06:00	5	560	10,9	6,94	21,2	31,9	23,1	22,5
12.12.2024 07:00	4,2	611	10,9	12,53	22,8	42	22,5	21,9
12.12.2024 08:00	5	772	10,9	15,8	20,5	44,8	23,8	21,9
12.12.2024 09:00	7,7	631	11,1	13,76	17,3	38,4	26,6	25,2
12.12.2024 10:00	10,4	580	11,3	10,7	15,5	31,9	24,5	22,9
12.12.2024 11:00	13,7	647	11,3	10,22	11,6	27,3	26,9	24,9
12.12.2024 12:00			11,4				25	23,6
12.12.2024 13:00		1120		5,96	12,4	21,6	23,3	22,2
12.12.2024 14:00	24,4	450	11,8	4,15	12,3	18,6	22,7	21
12.12.2024 15:00	32,8	493	11,7	3,22	12,3	17,2	22,8	20,6
12.12.2024 16:00	24,2	742	11,9	11,37	26,5	43,9	39,8	37,1
12.12.2024 17:00	6,5	1412	12,5	37,76	46	103,9	86,1	79,4
12.12.2024 18:00	7,1	1173	13,2	13,17	33,3	53,5	76,5	74,5
12.12.2024 19:00	4,8	1458	12,5	40,61	27	89,3	89	85,4
12.12.2024 20:00	5,6	1466	12	25,92	25,1	64,8	81,1	80
12.12.2024 21:00	5	1214	11,6	12,61	22,8	42,1	63,9	63,4
12.12.2024 22:00	7,2	1263	11,2	12,64	21,3	40,6	72,9	73,7
12.12.2024 23:00	11,9	754	11	3,58	16,9	22,4	43,7	43
12.12.2024 24:00	16,4	715	10,8	2,68	14,7	18,8	31,3	31,1

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
13.12.2024 01:00	14,3	581	10,4	1,67	14	16,5	27,3	26,8
13.12.2024 02:00	14,9	533	10,6	1,67	13,2	15,8	28	27
13.12.2024 03:00	16,7	430	10,6	1,39	11,8	13,9	23,8	23,5
13.12.2024 04:00	16,8	493	10,7	1,91	13,2	16,1	23,2	22,8
13.12.2024 05:00	16,4	429	10,6	1,39	12,9	15	23	22,8
13.12.2024 06:00	15,1	528	10,8	3,03	15,6	20,2	27,1	26,4
13.12.2024 07:00	11,7	577	10,9	4,85	21,4	28,8	30,9	29
13.12.2024 08:00	4,6	729	11,3	18,24	32,2	60,2	40,9	36,4
13.12.2024 09:00	6,4	594	11,2	11,01	27,2	44,1	38,6	34,6
13.12.2024 10:00	8,1	607	11,2	10,91	25,2	41,9	43,3	36,8
13.12.2024 11:00	11,1	485	11,3	7,4	20,5	31,8	34,3	29,3
13.12.2024 12:00	11	605	11,6	8,6	20,9	34,1	42,3	33,5
13.12.2024 13:00	14,3	613	11,4	5,18	16,8	24,7	36,9	32,3
13.12.2024 14:00	17,4	599	11,4	3,81	16,4	22,2	32,3	30,8
13.12.2024 15:00	20,8	553	11,7	2,86	18,8	23,2	36,5	29,6
13.12.2024 16:00	19,4	595	11,9	2,78	23,3	27,6	37,4	30,6
13.12.2024 17:00	7,8	1155	12,7	12,48	33,5	52,6	68,6	64,2
13.12.2024 18:00	6,3	1187	12,7	11,87	27,5	45,8	72,6	70,9
13.12.2024 19:00	6,9	1022	13	7,92	23,1	35,3	62,5	60,8
13.12.2024 20:00	7,8	1203	12,5	7,22	22,1	33,2	61,1	60,1
13.12.2024 21:00	9	888	12,2	3,73	17,6	23,3	46,4	45,2
13.12.2024 22:00	11,9	877	11,9	3,15	15,7	20,5	45,2	44,9
13.12.2024 23:00	13	828	11,7	2,62	16,1	20,1	44,7	44,6
13.12.2024 24:00	7,4	811	11,1	2,52	15,6	19,5	38,5	38,2
14.12.2024 01:00	3,6	1056	11	11,78	19	37	43,6	43,1
14.12.2024 02:00	6,8	904	10,9	5,39	17,2	25,4	41	40,3
14.12.2024 03:00	11,1	795	10,9	2,64	14,8	18,8	36,6	36
14.12.2024 04:00	14	634	10,9	1,91	13,1	16	33	32,2
14.12.2024 05:00	15,8	617	10,9	1,34	13,6	15,7	31,8	31,5
14.12.2024 06:00	12,6	694	11	2,27	19,5	22,9	33,4	32,9
14.12.2024 07:00	6	678	11	10,47	34,5	50,6	34,3	33,5
14.12.2024 08:00	12,3	659	10,9	5,86	23,8	32,8	30,9	30,1
14.12.2024 09:00	18,8	1093	11,3	5,86	17,1	26,1	62,9	63,4
14.12.2024 10:00	25,2	831	11,3	3,5	11,9	17,2	54,3	54,6
14.12.2024 11:00	28	696	11,4	2,64	11,8	15,9	36,4	35,3
14.12.2024 12:00	30,1	542	11,4	2,11	9,3	12,6	31,7	31,6
14.12.2024 13:00	33,8	447	11	1,47	8,5	10,8	23,8	23,2
14.12.2024 14:00	35,7	415	11,2	1,13	9,1	10,9	19,2	18,7
14.12.2024 15:00	26,6	564	11	2,05	16,5	19,6	25,1	24,5
14.12.2024 16:00	12,8	904	11,2	2,97	27,9	32,5	41,9	39
14.12.2024 17:00	5,9	1613	12,2	19,92	40,5	71	92,9	88,5
14.12.2024 18:00	4,6	1391	12	22,56	42,5	77,1	64,9	64,9
14.12.2024 19:00	5,5	1364	12,3	17,8	40,8	68,1	72,2	72,3
14.12.2024 20:00	13,1	1035	11,7	4,22	24,3	30,7	59,6	60,1
14.12.2024 21:00	18,2	812	11,4	2,33	15,9	19,5	46,5	47
14.12.2024 22:00	18,7	562	11	1,23	11,8	13,7	30,4	30,7
14.12.2024 23:00	18,3	540	11,3	1,43	11,5	13,7	28,5	28,9
14.12.2024 24:00	15,6	547	11,3	1,6	12,6	15	31,7	32,2

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
15.12.2024 01:00	16,3	496	11,5	1,05	10,8	12,5	31,4	32
15.12.2024 02:00	17	453	11,7	0,93	9,2	10,7	30,3	30,8
15.12.2024 03:00	16,3	473	11,6	0,9	8,8	10,2	29,3	29,9
15.12.2024 04:00	15,6	459	11,4	0,76	8,7	9,9	30	30,5
15.12.2024 05:00	17,3	459	11,5	0,63	8,2	9,2	28,7	29,2
15.12.2024 06:00	18,5	466	11,5	1,04	8,3	9,9	26,1	26,5
15.12.2024 07:00	22,3	462	11,5	1,23	8,5	10,4	24,2	24,3
15.12.2024 08:00	23,9	457	11,7	1,25	8,7	10,7	23,7	23,6
15.12.2024 09:00	24,5	472	11,9	1,81	8,5	11,2	22,6	22,6
15.12.2024 10:00	25,7	483	12,4	2,66	8,5	12,6	21,6	20,9
15.12.2024 11:00	28,6	498	12,5	2,92	8,5	13	22,3	21,7
15.12.2024 12:00	32,2	467	12,5	3,02	8	12,6	19,2	18,3
15.12.2024 13:00	33,3	472	12,3	2,44	7,6	11,4	15,5	14,4
15.12.2024 14:00	33	490	12,3	2,29	8,1	11,6	15	13,9
15.12.2024 15:00	32,5	485	12,2	2,15	8,3	11,7	13	11,7
15.12.2024 16:00	33	524	12,3	2,59	10,3	14,3	15,3	13,5
15.12.2024 17:00	31,4	635	26,3	4,36	13,8	20,5	19,3	17,6
15.12.2024 18:00	29	805	15,1	2,84	14,5	18,9	21,2	20,5
15.12.2024 19:00	24,9	823	12,5	2,61	14,9	18,9	26,9	26,2
15.12.2024 20:00	26,3	648	11,6	2,19	12,9	16,2	18,1	17,7
15.12.2024 21:00	21,7	807	11,5	3,15	15,8	20,6	17,4	16,8
15.12.2024 22:00	21,7	622	11,2	2,18	14	17,3	13,5	12,9
15.12.2024 23:00	26,9	420	11,2	0,86	8,8	10,2	7,7	7,2
15.12.2024 24:00	27,3	461	11	1,35	9,8	11,9	7,9	7,4
16.12.2024 01:00	30	384	10,9	0,83	7,4	8,6	6,4	5,9
16.12.2024 02:00	26,9	377	10,9	0,87	7,3	8,6	6,5	6
16.12.2024 03:00	33,6	335	11	0,43	6,3	6,9	5,7	5,6
16.12.2024 04:00	36,9	331	11,1	0,47	5,7	6,4	5,6	5,1
16.12.2024 05:00	38,9	351	11,2	0,51	5,6	6,4	5,3	4,9
16.12.2024 06:00	32,8	395	11,3	0,72	7	8,1	8,4	8,1
16.12.2024 07:00	27,2	445	11,3	1,26	7,7	9,6	12,7	12,1
16.12.2024 08:00	26,3	479	11,5	2,9	10,4	14,9	12	11,3
16.12.2024 09:00	27,8	492	11,5	2,84	10	14,3	10,1	9,9
16.12.2024 10:00	33,1	471	11,8	2,54	8,8	12,7	10,5	9,7
16.12.2024 11:00	35,6	444	12,1	2,25	8,4	11,9	9,5	8,5
16.12.2024 12:00	33,6	426	11,9	1,95	8,6	11,5	11,8	10,8
16.12.2024 13:00	34,6	411	11,9	1,91	9,1	12	11,3	10
16.12.2024 14:00	35,6	416	11,8	2,16	9,2	12,5	12,9	11
16.12.2024 15:00	31,9	445	12	2,55	10,5	14,5	14,2	12,1
16.12.2024 16:00	30,6	439	11,8	1,91	11,5	14,4	11,9	10,4
16.12.2024 17:00	28,4	578	12,1	2,63	13,7	17,7	19,5	18,3
16.12.2024 18:00	30,8	600	12	2,24	12,4	15,9	17,8	16,8
16.12.2024 19:00	30,3	862	11,9	2,49	14,8	18,6	24	23,5
16.12.2024 20:00	23,5	797	12,2	2,89	17,3	21,8	31,8	31
16.12.2024 21:00	23,6	736	12,1	2,33	14,5	18	28,1	26,9
16.12.2024 22:00	33,6	620	11,5	1,27	10,4	12,3	17,8	17,1
16.12.2024 23:00	30,4	458	11,4	1,15	9,8	11,6	12,3	11
16.12.2024 24:00	28,4	430	11,1	0,8	7,5	8,8	12	11

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
17.12.2024 01:00	32,4	352	10,8	0,56	6,4	7,2	8,1	7,4
17.12.2024 02:00	32,2	364	10,8	0,66	6,6	7,6	7,8	7,3
17.12.2024 03:00	33	376	10,7	0,53	6,6	7,4	9,7	9,1
17.12.2024 04:00	32,7	385	10,9	0,49	6,5	7,2	10,8	10
17.12.2024 05:00	33,1	397	10,9	0,83	7	8,3	11,6	10,8
17.12.2024 06:00	32,5	410	10,8	0,82	7,3	8,5	12,4	12,1
17.12.2024 07:00	26	464	10,7	2,07	11,2	14,4	15,1	14,4
17.12.2024 08:00	18,9	533	11	6,8	17,5	28	22,6	21,3
17.12.2024 09:00	25	558	11,7	4,87	13,7	21,1	27,1	26
17.12.2024 10:00	27,2	579	12,5	3,88	11,9	17,8	26,1	25,4
17.12.2024 11:00	31,6	521	12,3	3,43	11,8	17	23,6	22,6
17.12.2024 12:00	41,1	390	12,1	2,69	8,7	12,8	13,9	12,4
17.12.2024 13:00	43,1	375	12	2,13	9	12,2	10	7,3
17.12.2024 14:00	40	401	11,9	2,37	10,8	14,5	9,1	6,8
17.12.2024 15:00	34,5	527	11,9	3,49	16,1	21,5	17,3	13,1
17.12.2024 16:00	25,3	670	12	5,87	22,8	31,8	28	24
17.12.2024 17:00	21,9	895	12,7	8,91	25,1	38,8	38,2	35,7
17.12.2024 18:00	19,9	976	12,1	6,81	24,4	34,9	30,9	29,7
17.12.2024 19:00	19,9	861	11,6	5,19	19,3	27,3	30,5	29,4
17.12.2024 20:00	23,6	727	11,2	2,56	13,8	17,8	18,4	17,5
17.12.2024 21:00	19,5	825	11	3,1	15,6	20,3	22,9	21,6
17.12.2024 22:00	12	914	10,9	5,11	21,5	29,3	32,4	31,4
17.12.2024 23:00	13,2	712	10,6	4,85	16,9	24,3	25,8	25,4
17.12.2024 24:00	15,9	502	10,7	1,88	12,4	15,2	13,9	13,4
18.12.2024 01:00	13,4	474	10,8	1,54	12	14,4	14,4	13,3
18.12.2024 02:00	15,9	402	10,3	1,43	10	12,1	12,9	12,2
18.12.2024 03:00	14,5	369	10,4	1,19	10,5	12,3	12,6	12,2
18.12.2024 04:00	17,3	360	10,3	1,27	9,5	11,5	12,7	12,1
18.12.2024 05:00	16,9	360	10,2	1,76	10,4	13,1	10,9	10,4
18.12.2024 06:00	12,2	415	10,2	3,14	15,4	20,2	14	13,6
18.12.2024 07:00	5,9	584	10,5	10,89	22,8	39,5	30	29,5
18.12.2024 08:00	6,8	503	10,4	11,11	19,3	36,3	21,6	20,5
18.12.2024 09:00	9,4	468	10,3	7,63	13,8	25,5	22,2	21,4
18.12.2024 10:00	15	487	10,5	7,14	13,9	24,9	24,1	23,1
18.12.2024 11:00	17	521	10,5	7,34	14,3	25,5	27,8	26,5
18.12.2024 12:00	20,2	499	10,8	6,1	13,7	23,1	29	27,2
18.12.2024 13:00	25	478	11	4,65	12,6	19,7	27,6	26,5
18.12.2024 14:00	26,3	466	11,9	4	14	20,2	28,3	26,7
18.12.2024 15:00	21,3	509	11,5	3,85	15,7	21,6	29,9	28,6
18.12.2024 16:00	15,9	587	11,4	3,76	18,1	23,8	32,5	31,5
18.12.2024 17:00	5,4	1052	12	14,33	30,7	52,6	59,5	56,6
18.12.2024 18:00	7,4	1751	13,2	56,15	32,2	118,3	128,4	130,9
18.12.2024 19:00	5,6	1133	12,3	22,52	27,5	62	63,1	64,3
18.12.2024 20:00	6,2	1097	11,3	8,41	22	34,9	47,4	48,3
18.12.2024 21:00	4,9	1432	11,5	14,65	22,4	44,9	59	60,3
18.12.2024 22:00	4,4	1326	12	15,52	22,3	46,1	55,9	56,9
18.12.2024 23:00	4,3	1194	11,7	12,24	21,4	40,1	48,1	49
18.12.2024 24:00	4,3	1130	11,7	11,99	21,8	40,2	47,7	48,7

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
19.12.2024 01:00	3,5	1088	11,3	9,92	17,4	32,7	36,4	36,5
19.12.2024 02:00	3,7	1018	11,2	13,08	18,2	38,3	35,5	36
19.12.2024 03:00	3,4	815	10,8	7,98	18,3	30,5	29,9	29,8
19.12.2024 04:00	3,4	725	11	7,72	17,5	29,4	30,8	30,5
19.12.2024 05:00	4,1	722	10,8	5,62	16,8	25,4	30,6	30,7
19.12.2024 06:00	8	673	10,7	7,34	18,3	29,6	31,1	31,1
19.12.2024 07:00	8,1	633	10,6	9,61	21	35,8	31,1	30,7
19.12.2024 08:00	9,4	575	10,8	11,83	20,7	38,9	26,6	25,8
19.12.2024 09:00	13,5	501	10,7	8,41	15,3	28,2	23,8	22,7
19.12.2024 10:00	18	492	10,9	6,64	12,3	22,5	26,6	25
19.12.2024 11:00	15,2	556	10,8	8,01	15,5	27,8	28,7	28,9
19.12.2024 12:00	18,5	588	10,6	6,76	16,3	26,7	34,5	35,1
19.12.2024 13:00	22,4	575	11	5,43	16,5	24,8	33,2	33,9
19.12.2024 14:00	26,5	594	11,2	4,04	18,6	24,8	40,9	41,1
19.12.2024 15:00	28	609	11,6	3,36	19,7	24,9	51	51,4
19.12.2024 16:00	28,9	667	11,8	2,48	22,2	26	52,5	53,6
19.12.2024 17:00	19,7	984	12,9	3,3	31,4	36,5	61,8	63,5
19.12.2024 18:00	16,7	1064	22,7	6,2	30	39,5	73,5	75,5
19.12.2024 19:00	9,3	1383	15	7,26	35,9	47,1	79,2	81,3
19.12.2024 20:00	12,8	1373	13,9	5,02	27,5	35,2	75,8	77,8
19.12.2024 21:00	14,4	999	13,6	3,67	19,8	25,4	81,9	77,6
19.12.2024 22:00	15,4	826	13,7	3,18	17	21,9	39,3	40,4
19.12.2024 23:00	14,3	727	13	1,99	15	18	39,3	40,2
19.12.2024 24:00	12,7	704	12,9	1,76	16	18,7	39,6	40,2
20.12.2024 01:00	19	546	12,8	1,36	18,2	20,3	36,9	36,3
20.12.2024 02:00	24,1	474	12,9	1,21	13,7	15,6	32,4	31,6
20.12.2024 03:00	24,4	450	12,7	1,03	11,3	12,8	31,3	30,6
20.12.2024 04:00	23,3	485	12,7	1,09	11,5	13,1	34,8	34
20.12.2024 05:00	22,4	510	13,7	1,19	12,3	14,1	38,5	38,2
20.12.2024 06:00	21,5	588	13,7	1,74	13,3	16	46,4	46,2
20.12.2024 07:00	20,1	641	14,5	2,43	15,4	19,2	50,2	50,2
20.12.2024 08:00	15,9	724	15	5,56	21	29,5	57,4	57,8
20.12.2024 09:00	14,4	792	14,5	7,33	21,3	32,6	67,2	67,3
20.12.2024 10:00	15,8	812	14,5	7,33	20,8	32,1	66,5	66,2
20.12.2024 11:00	17,5	786	14,6	6,81	20,1	30,5	63,4	63,4
20.12.2024 12:00	20,8	658	14,5	4,91	18,3	25,8	56,4	55,7
20.12.2024 13:00	22,8	519	13	2,79	13,8	18,1	41,6	40,3
20.12.2024 14:00	21	485	12,1	2,3	13	16,5	39,3	38
20.12.2024 15:00	18,4	519	11,8	2,59	14	17,9	43,9	40,2
20.12.2024 16:00	19,7	525	11,4	1,91	12,7	15,7	39,6	35,5
20.12.2024 17:00	22,8	488	11,6	1,42	13,4	15,6	37,7	37,8
20.12.2024 18:00	30,8	416	11,3	1,02	10	11,6	27,8	28
20.12.2024 19:00	30,9	464	11,2	1,01	10,6	12,1	26,7	26
20.12.2024 20:00	36	384	11,2	0,82	9,4	10,7	18,3	17,6
20.12.2024 21:00	38,7	297	11,2	0,7	7,7	8,7	11,1	10,1
20.12.2024 22:00	36	321	11,1	0,55	7,2	8	13,4	12,4
20.12.2024 23:00	39,2	265	11,2	0,55	6,8	7,7	10,3	9,9
20.12.2024 24:00	47,5	221	10,9	0,38	5,2	5,8	6,7	5,9

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
21.12.2024 01:00	50,8	209	10,8	0,3	4,3	4,8	5,4	4,5
21.12.2024 02:00	54	189	10,7	0,32	4	4,5	5,5	4,4
21.12.2024 03:00	56,1	179	10,8	0,43	3,9	4,6	5,9	4,4
21.12.2024 04:00	58,9	192	10,6	0,16	3,5	3,7	5,8	4,3
21.12.2024 05:00	56,8	193	10,6	0,07	3,6	3,7	6,7	4,9
21.12.2024 06:00	51,5	221	10,7	0,46	5,2	5,9	7,3	5,9
21.12.2024 07:00	49,2	229	10,8	0,25	5	5,4	8,5	6,5
21.12.2024 08:00	45,6	257	10,7	0,47	5,8	6,5	8,2	6,7
21.12.2024 09:00	45,9	266	11	0,83	6,6	7,9	10,2	8
21.12.2024 10:00	47,3	282	11,1	0,96	6,6	8,1	10,7	8,9
21.12.2024 11:00	50,8	260	11,3	1,01	5,9	7,4	11,1	8,6
21.12.2024 12:00	56,3	290	11,7	0,87	4,8	6,1	10,1	7,6
21.12.2024 13:00	60	324	11,4	0,8	4,6	5,8	9,6	7,3
21.12.2024 14:00	64,5	317	11	0,64	4,4	5,3	9	6,8
21.12.2024 15:00	63,2	343	11,7	0,5	5,1	5,9	9,2	6,8
21.12.2024 16:00	52,7	412	11,7	0,8	10	11,2	12,6	9,6
21.12.2024 17:00	38,7	944	17,4	5,06	21,3	29	28,9	26,2
21.12.2024 18:00	22,3	1461	28,5	8,57	34,6	47,8	73,6	70,8
21.12.2024 19:00	8,3	2688	13,4	30,41	42,2	88,8	136,1	132,9
21.12.2024 20:00	8,4	2426	13,4	24,64	36,8	74,6	163,6	163,3
21.12.2024 21:00	16	1318	11,7	5,54	22,1	30,6	46,2	44,8
21.12.2024 22:00	10,5	1253	11,2	5,89	26	35	60,2	59,5
21.12.2024 23:00	8,1	1348	11,4	10,7	28,2	44,6	70,3	70,3
21.12.2024 24:00	16,4	588	11	2,41	15,4	19,1	28,5	27,5
22.12.2024 01:00	19	528	10,7	1,62	11,6	14,1	19,8	19,1
22.12.2024 02:00	21,7	493	10,6	1,52	10,8	13,1	17,8	17
22.12.2024 03:00	25,7	486	10,6	1,51	10,6	13	16,5	15,6
22.12.2024 04:00	26,2	466	10,6	1,1	12,3	14	17,3	16,6
22.12.2024 05:00	25,3	471	10,6	0,95	12,9	14,3	16,4	15,5
22.12.2024 06:00	26,1	432	10,6	0,89	12,2	13,6	14,1	13,5
22.12.2024 07:00	23,3	468	10,4	1,16	12,6	14,4	18,7	18,2
22.12.2024 08:00	24,1	526	10,6	1,9	12,3	15,2	21,5	20,8
22.12.2024 09:00	25,3	546	10,9	3,22	12,4	17,3	24,4	23,6
22.12.2024 10:00	27,3	543	11,3	4,41	11,8	18,6	26,4	25,5
22.12.2024 11:00	32,6	525	11,6	3,32	10	15,1	25,7	24,8
22.12.2024 12:00	39,7	443	11,4	2,32	8,7	12,3	22,9	21,7
22.12.2024 13:00	42,7	402	11,4	1,87	8,5	11,4	18,5	17,4
22.12.2024 14:00	41,1	379	12,6	1,79	9,1	11,8	19,6	18,4
22.12.2024 15:00	42,3	352	11,7	0,93	8,7	10,1	16,4	15,4
22.12.2024 16:00	39,8	419	11,4	1,22	11,4	13,2	18,3	17,8
22.12.2024 17:00	43,8	405	11,5	0,89	10,8	12,1	18,1	17,2
22.12.2024 18:00	37,5	522	12	1,32	13,1	15,1	25,5	24,8
22.12.2024 19:00	31,5	768	14,2	2,55	18,8	22,7	47,4	46
22.12.2024 20:00	32,3	631	14,7	2,4	13,2	16,9	37,3	37,3
22.12.2024 21:00	26,8	666	12,7	2,74	14,9	19,1	28,3	27,7
22.12.2024 22:00	31,3	606	12,8	1,36	11,9	13,9	24,6	23,9
22.12.2024 23:00	34,1	481	12	0,65	9,8	10,8	19,8	18,8
22.12.2024 24:00	36,5	424	12,9	0,65	9,4	10,5	17,4	16,7

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
23.12.2024 01:00	35,1	406	13,1	0,48	8,4	9,2	16,1	15,3
23.12.2024 02:00	31,9	421	12,6	0,57	8,6	9,4	18,3	17,5
23.12.2024 03:00	27,2	437	12	0,8	9,7	11	20,2	19,4
23.12.2024 04:00	25,5	443	11,6	0,85	9,6	10,9	19,8	19,3
23.12.2024 05:00	24,4	457	11,5	1,02	9,9	11,5	20,2	19,9
23.12.2024 06:00	21,6	490	11,5	1,52	14,1	16,4	20,5	20
23.12.2024 07:00	17,8	537	11,5	1,7	17	19,7	25	24,4
23.12.2024 08:00	14,2	487	11,5	3,06	21,1	25,8	21,9	21,3
23.12.2024 09:00	21,2	469	11,6	3,03	13,7	18,4	22,9	22,1
23.12.2024 10:00	35,2	397	11,3	2,03	11,7	14,8	16,7	16,2
23.12.2024 11:00	40,4	391	11,9	2,25	10,8	14,3	14,1	13,8
23.12.2024 12:00	42	418	12,8	2,22	11	14,4	16,6	15,3
23.12.2024 13:00	39,2	447	12,4	1,51	9,9	12,2	17,8	16,4
23.12.2024 14:00	41,2	433	11,9	1,14	9,3	11	16,6	14,7
23.12.2024 15:00	42,8	444	11,5	1,01	9,1	10,6	17,8	15,7
23.12.2024 16:00	44,4	452	11,2	0,65	8,5	9,4	16,2	15,2
23.12.2024 17:00	38,9	533	11,3	0,83	9,3	10,6	22,2	21,6
23.12.2024 18:00	40,1	503	11,3	0,99	9,1	10,6	22,9	22,6
23.12.2024 19:00	40,8	546	11,5	0,94	9,1	10,6	27,3	27,4
23.12.2024 20:00	41,9	498	11,6	0,8	7,6	8,9	18,2	18,2
23.12.2024 21:00	38,1	459	11,4	0,64	6,7	7,7	14,5	14,5
23.12.2024 22:00	33,8	457	11,2	0,62	7	8	13,3	13,5
23.12.2024 23:00	30,1	458	11,1	0,6	8,4	9,3	12	12
23.12.2024 24:00	29,2	442	11,1	0,6	8,2	9,2	9,8	9,8
24.12.2024 01:00	29,8	427	11	0,43	7,8	8,4	9,2	9,1
24.12.2024 02:00	30,1	425	11	0,44	7,4	8,1	9,5	9,6
24.12.2024 03:00	31,8	416	10,8	0,56	7,1	8	9,7	9,8
24.12.2024 04:00	35,2	409	10,9	0,36	6,3	6,9	8,9	8,9
24.12.2024 05:00	38,9	388	10,9	0,3	5,7	6,2	8,5	8,3
24.12.2024 06:00	40,9	384	10,9	0,45	5,7	6,4	8,7	8,2
24.12.2024 07:00	41,9	374	10,8	0,27	5,6	6	9,5	8,7
24.12.2024 08:00	41,7	397	11,1	0,55	6,4	7,3	11,2	10,4
24.12.2024 09:00	42,2	396	11,1	0,55	6,5	7,3	12,4	11,3
24.12.2024 10:00	43,4	406	11,7	0,79	6,6	7,8	12,6	11,3
24.12.2024 11:00	42,5	411	12,6	0,74	6,9	8,1	12,3	10,8
24.12.2024 12:00	41,7	371	12,6	0,99	7,5	9	12,8	11
24.12.2024 13:00	43,7	346	12,2	0,75	6,3	7,5	11,2	9,8
24.12.2024 14:00	42,9	348	11,8	0,72	6,4	7,5	10	9,3
24.12.2024 15:00	41,4	368	11,4	0,6	6,3	7,2	10,9	9,7
24.12.2024 16:00	42,2	369	11,4	0,51	6	6,8	11,2	10,2
24.12.2024 17:00	41,7	364	11,2	0,45	6,2	6,9	11,9	10,6
24.12.2024 18:00	41,3	346	11,4	0,48	6	6,8	11,4	10,8
24.12.2024 19:00	41,2	345	11,6	0,44	5,8	6,5	12	11,4
24.12.2024 20:00	41,4	352	11,6	0,42	5,4	6,1	11,8	11,5
24.12.2024 21:00	41,3	350	11,5	0,36	5,2	5,7	11,5	11
24.12.2024 22:00	40,3	337	11,4	0,32	4,9	5,4	11,9	11,1
24.12.2024 23:00	39,2	343	11,3	0,34	5	5,5	11,7	11,4
24.12.2024 24:00	40,9	341	11,2	0,29	4,6	5	10,6	10,2

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
25.12.2024 01:00	42,5	323	11,3	0,27	4,1	4,5	9,5	9,2
25.12.2024 02:00	41,7	310	11	0,24	4	4,4	9	8,7
25.12.2024 03:00	38,7	315	11	0,4	4,3	5	9,4	9,2
25.12.2024 04:00	37,2	322	10,9	0,37	4,5	5,1	10,3	9,8
25.12.2024 05:00	36,7	323	11	0,25	4,2	4,6	9,8	9,4
25.12.2024 06:00	38,4	306	10,9	0,47	4,3	5	7,9	7,5
25.12.2024 07:00	38,3	304	10,9	0,28	4	4,4	7,2	6,9
25.12.2024 08:00	37,7	334	10,8	0,51	4,3	5,1	8,7	8
25.12.2024 09:00	38,8	341	10,8	0,5	4,4	5,2	9,8	9
25.12.2024 10:00	42,2	337	10,9	0,73	4,2	5,4	9,7	9
25.12.2024 11:00	43,9	344	11	0,78	3,7	4,9	8,4	7,6
25.12.2024 12:00	42,7	407	11,2	1,43	5	7,2	11,5	10,3
25.12.2024 13:00	45	465	11,2	1,28	4,5	6,5	12,1	11,4
25.12.2024 14:00	47,8	391	10,9	0,74	4,1	5,2	10,2	9
25.12.2024 15:00	49	368	10,8	0,49	3,9	4,7	9,3	8,3
25.12.2024 16:00	48,2	393	11	0,54	5	5,9	10,6	8,9
25.12.2024 17:00	48,3	427	10,9	0,52	5,5	6,3	9,3	8
25.12.2024 18:00	48	415	11	0,59	5,7	6,6	10,3	9,2
25.12.2024 19:00	44,2	411	10,8	0,6	5,9	6,9	10,4	9,6
25.12.2024 20:00	42,3	383	10,7	0,56	5,2	6,1	9	8,3
25.12.2024 21:00	42,9	364	10,6	0,44	5,2	5,9	7,1	7
25.12.2024 22:00	44,5	362	10,5	0,36	4,5	5,1	6,8	6,5
25.12.2024 23:00	45,7	351	10,4	0,34	4,2	4,8	6	5,8
25.12.2024 24:00	45,3	337	10,4	0,22	3,7	4	6,1	5,6
26.12.2024 01:00	43,7	350	10,5	0,23	3,6	4	6	5,6
26.12.2024 02:00	43,3	337	10,5	0,19	3,6	3,8	5,6	5,3
26.12.2024 03:00	43,4	344	10,4	0,38	3,9	4,5	5,9	5,5
26.12.2024 04:00	44,8	337	10,5	0,2	3,6	3,9	5,5	5,1
26.12.2024 05:00	44,5	329	10,5	0,23	3,8	4,2	5,6	5,3
26.12.2024 06:00	43,6	340	10,3	0,37	4,1	4,7	5,2	5,1
26.12.2024 07:00	42,7	338	10,3	0,3	4,5	5	5,7	5,3
26.12.2024 08:00	43,4	348	10,4	0,51	4,9	5,7	6,9	6,2
26.12.2024 09:00	42,9	405	10,7	0,74	5,1	6,2	9,7	9,2
26.12.2024 10:00	42,6	396	10,7	1,01	5,2	6,8	9,4	8,7
26.12.2024 11:00	44,4	392	10,9	0,98	4,4	5,9	9,5	8,3
26.12.2024 12:00	45	380	10,8	1,18	4,8	6,6	9,7	8,9
26.12.2024 13:00	46,4	354	10,8	1,05	4,9	6,5	10,9	9,3
26.12.2024 14:00	49,2	367	10,9	0,84	5	6,2	11,1	9,7
26.12.2024 15:00	49,3	381	10,9	0,69	5,6	6,6	11,7	10,3
26.12.2024 16:00	41,7	492	11,6	0,87	9,6	10,9	16,7	15,1
26.12.2024 17:00	24,5	809	21,2	4,77	26,6	33,9	34,2	30,4
26.12.2024 18:00	15,8	984	18,1	6,34	30,7	40,5	39,9	37,3
26.12.2024 19:00	10,9	1421	14,3	11,06	34,5	51,5	70,5	69,1
26.12.2024 20:00	9,2	1916	12,4	14,59	30,9	53,3	87,3	86
26.12.2024 21:00	14,9	979	11,9	5,63	19,5	28,2	48,9	48,2
26.12.2024 22:00	14	732	11,9	4,17	19,1	25,5	31,6	30,7
26.12.2024 23:00	11,4	718	11,4	4,6	20	27,1	28	26,5
26.12.2024 24:00	8,5	901	11,2	3,36	20,7	25,8	29,5	28,3

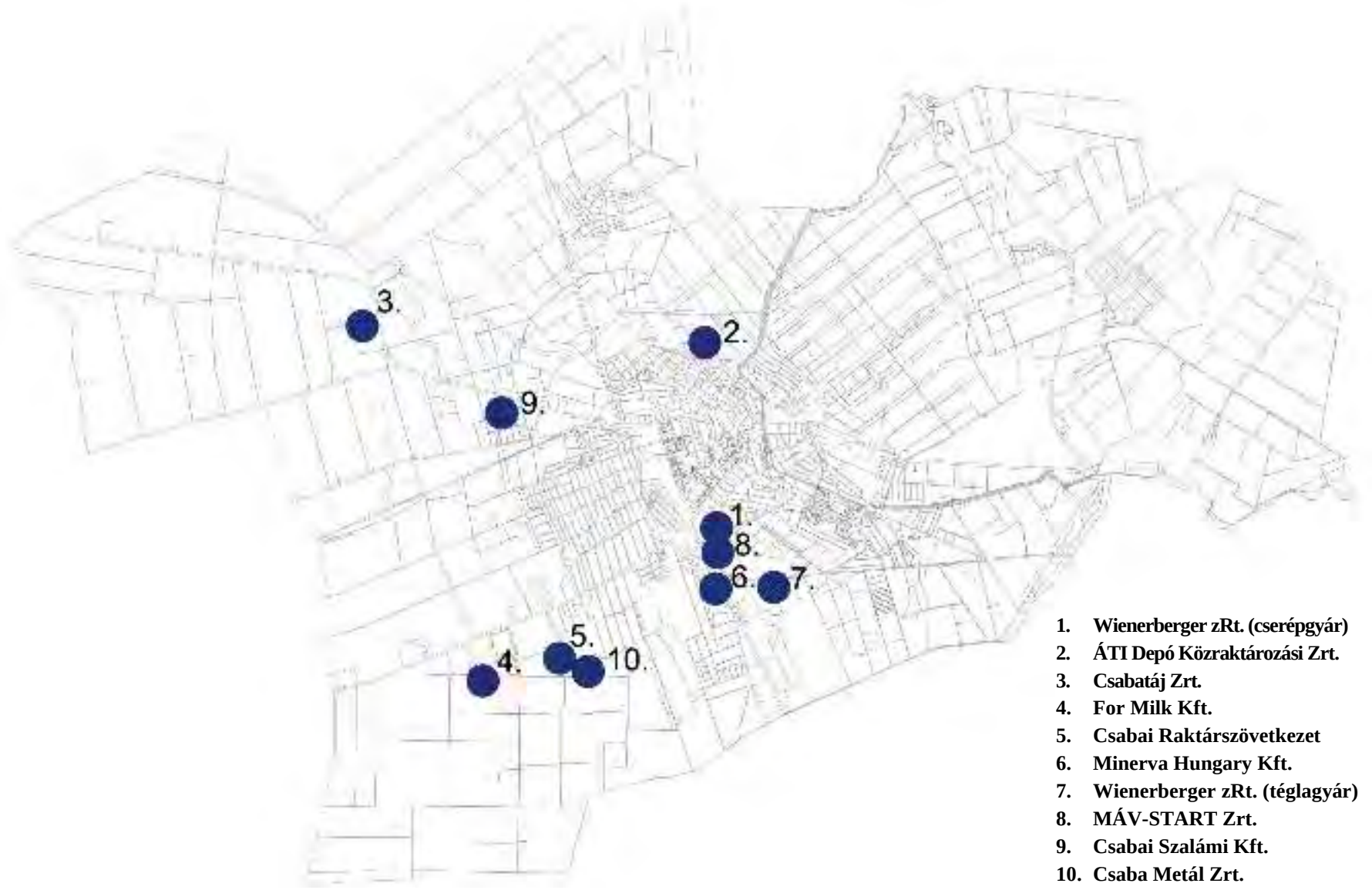
Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
27.12.2024 01:00	7,9	785	11,1	4,21	21,8	28,2	31,4	30,8
27.12.2024 02:00	7,6	722	10,8	3,29	21,8	26,9	26,7	25,8
27.12.2024 03:00	9,5	634	10,8	3,08	16,2	20,9	28	27,4
27.12.2024 04:00	11,1	512	10,5	1,45	9,5	11,7	23,3	23,1
27.12.2024 05:00	11,6	500	10,4	1,69	10,2	12,8	23	23,4
27.12.2024 06:00	14,2	457	10,4	1,29	8,5	10,5	19,2	19,7
27.12.2024 07:00	14,9	482	10,5	1,92	9,1	12,1	22,1	22,7
27.12.2024 08:00	16	462	10,5	1,7	7,6	10,2	18,7	19
27.12.2024 09:00	15,3	492	10,3	3,33	8,6	13,7	18,4	18,9
27.12.2024 10:00	16,9	509	10,7	3,42	7,9	13,1	19,7	20,1
27.12.2024 11:00	16,2	602	10,5	4,52	10,4	17,4	27,3	27,2
27.12.2024 12:00	17,6	595	11,1	6,52	12,6	22,6	30,8	29,4
27.12.2024 13:00	18,7	664	11,3	7,15	14,2	25,1	36,2	35,7
27.12.2024 14:00	24,1	637	11,6	6,19	14,7	24,2	37,9	37,1
27.12.2024 15:00	34,5	516	11,8	2,27	13,2	16,7	31,6	28,3
27.12.2024 16:00	21,3	710	11,8	4,73	23,1	30,3	43	39,9
27.12.2024 17:00	8,6	1169	12,1	11,56	32,2	50	71,1	69,5
27.12.2024 18:00	8	1093	11,9	7,97	28,7	41	75,2	73,7
27.12.2024 19:00	6	1305	12,4	16,33	28	53,1	71,2	70,4
27.12.2024 20:00	5,9	1322	12,4	14,35	23,7	45,8	74,8	74,8
27.12.2024 21:00	8,8	945	11,7	5	16,9	24,6	56	57
27.12.2024 22:00	10,3	892	11,8	3,57	14,8	20,3	41	41,9
27.12.2024 23:00	10,4	696	11,3	2,3	12,6	16,1	30,3	30,6
27.12.2024 24:00	13,3	651	11,1	1,29	10,1	12	24,3	25
28.12.2024 01:00	15,4	586	11	1,11	8,9	10,6	21,8	22,5
28.12.2024 02:00	13,7	580	10,9	0,9	9,5	10,9	23,6	24,3
28.12.2024 03:00	15,7	534	10,6	0,93	9,5	10,9	21,6	22,2
28.12.2024 04:00	14,8	540	10,6	0,69	10,9	11,9	21,9	22,5
28.12.2024 05:00	14,6	557	10,6	1,42	11,3	13,4	22,2	22,9
28.12.2024 06:00	10	569	10,7	3	16,7	21,3	23,9	24,5
28.12.2024 07:00	6,5	625	10,6	4,93	21,4	29	29,3	29,7
28.12.2024 08:00	8,5	644	11	4,23	16,5	23	35,9	36,3
28.12.2024 09:00	10,3	738	11,8	8,39	15,3	28,2	40,4	41,3
28.12.2024 10:00	12,7	677	12,3	9,71	14	28,9	40,6	41,5
28.12.2024 11:00	16,7	652	12,1	8,92	11,4	25,1	37,3	37,2
28.12.2024 12:00	20	613	11,2	3,48	8,9	14,2	33,7	32,3
28.12.2024 13:00	19,4	745	11,2	3,27	10,8	15,8	50,1	46,4
28.12.2024 14:00	31,8	528	11,3	2,21	9,8	13,2	40,7	39,7
28.12.2024 15:00	34,6	531	11,1	1,32	9,3	11,3	43,4	43,1
28.12.2024 16:00	34,2	574	11	1,05	10,8	12,4	43,2	42,7
28.12.2024 17:00	33,5	591	11,1	1,09	10,9	12,5	47,4	47,4
28.12.2024 18:00	31,3	639	11,3	1,26	12,8	14,7	53,1	53
28.12.2024 19:00	33,8	549	11,6	1,15	10,1	11,9	46,8	46,7
28.12.2024 20:00	33,1	577	11,5	1	10,6	12,2	49	48,8
28.12.2024 21:00	27,8	782	11,7	1,47	15,4	17,7	65,3	65,5
28.12.2024 22:00	30,3	706	11,5	1,22	11,5	13,4	55	55,4
28.12.2024 23:00	32,8	560	11,6	0,92	8,5	9,9	42,2	42
28.12.2024 24:00	34,5	450	11,3	0,72	7,7	8,8	33,5	33,4

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
29.12.2024 01:00	37,8	458	11,8	0,69	6,3	7,4	31,3	31
29.12.2024 02:00	38,6	407	11,1	0,56	5,2	6,1	29,4	29,3
29.12.2024 03:00	37	432	10,9	0,65	5,9	6,9	31,5	32
29.12.2024 04:00	34,3	446	11,2	0,6	7,3	8,2	38,5	38,9
29.12.2024 05:00	31,7	438	11,2	0,67	9	10	40,9	40,7
29.12.2024 06:00	31,4	485	11,4	0,99	9,8	11,3	39,7	39,9
29.12.2024 07:00	34,2	491	11,7	0,92	9	10,4	40,9	41,3
29.12.2024 08:00	36	479	12,2	0,83	9,1	10,4	42,6	42,7
29.12.2024 09:00	36,8	508	13,3	1,2	8,9	10,7	45,5	45,9
29.12.2024 10:00	38,3	505	14,7	1,23	8,2	10,1	42,1	42,1
29.12.2024 11:00	35,4	562	14,7	1,94	9,5	12,5	47,6	47,4
29.12.2024 12:00	36,6	590	14,3	1,5	8,6	10,9	48,6	48,1
29.12.2024 13:00	37,5	651	14,2	1,45	9,3	11,5	53	52,4
29.12.2024 14:00	39,3	676	12,8	1,51	10,1	12,4	54,9	55,1
29.12.2024 15:00	38,5	733	12,4	1,61	11,2	13,7	59,9	59,8
29.12.2024 16:00	38,6	727	11,9	1,45	11,7	13,9	57,7	57,8
29.12.2024 17:00	39,3	749	11,9	1,8	13	15,8	57,4	57,9
29.12.2024 18:00	35,8	747	12,3	1,56	12,5	14,9	55,9	56,6
29.12.2024 19:00	32,8	724	13,3	1,58	12,7	15,1	51,6	52,4
29.12.2024 20:00	33,2	762	13,7	1,52	12,4	14,7	52,1	53,5
29.12.2024 21:00	33,3	742	13,5	1,28	11,9	13,9	50,8	52,1
29.12.2024 22:00	30,1	765	14,9	1,15	12,5	14,2	56,7	58,2
29.12.2024 23:00	30,9	742	16	1,12	12,6	14,3	58,4	59,8
29.12.2024 24:00	31,6	797	17,5	0,91	12,4	13,8	62,4	63,8
30.12.2024 01:00	27,4	849	19,7	1,1	14,1	15,8	72,1	73,6
30.12.2024 02:00	28,6	772	19,8	0,89	12,5	13,8	77,4	76,8
30.12.2024 03:00	33,8	716	18,3	0,67	10,3	11,3	63,6	64,4
30.12.2024 04:00	36,1	701	16,5	0,94	10,4	11,9	47,9	49,2
30.12.2024 05:00	39,6	706	17,1	0,86	9,8	11,2	41	42,3
30.12.2024 06:00	36,9	732	16,6	1,03	10,8	12,3	43,9	45,4
30.12.2024 07:00	37,1	764	16,6	1,11	10,8	12,5	46,6	48,1
30.12.2024 08:00	32,7	817	15,8	1,69	13,1	15,7	49,3	50,7
30.12.2024 09:00	31,7	819	14,1	1,68	11	13,6	41,2	42,4
30.12.2024 10:00	29,4	806	13	3	12,9	17,5	41,5	42,2
30.12.2024 11:00	30,8	764	12,5	2,68	11,2	15,3	41,5	42,5
30.12.2024 12:00	32,2	726	12,5	3,28	12,4	17,4	43,1	43,7
30.12.2024 13:00	36,3	784	12,8	2,25	11,5	14,9	44,2	45,1
30.12.2024 14:00	36,1	772	12,1	2,29	13	16,6	42,3	43
30.12.2024 15:00	33,7	666	12	1,68	12,7	15,3	32	32,1
30.12.2024 16:00	32,9	668	11,8	2,05	12,9	16	29,5	29,6
30.12.2024 17:00	30,6	699	12,1	2,51	13,5	17,3	29	29,4
30.12.2024 18:00	31,8	609	12,6	1,3	10,9	12,9	26,5	27,2
30.12.2024 19:00	32,5	667	14	1,07	11,1	12,7	27,8	28,4
30.12.2024 20:00	32,8	657	12,7	0,72	9,9	11	28,1	28,9
30.12.2024 21:00	35,7	718	12	1	10,5	12	31,1	32,1
30.12.2024 22:00	32,6	720	11,8	1,71	11,8	14,4	34	34,9
30.12.2024 23:00	32,4	664	11,8	1,12	10,4	12,1	30,2	31
30.12.2024 24:00	33,6	653	11,6	0,82	9,2	10,5	27,3	28

Date & Time	O_3	CO	SO_2	NO	NO_2	NO_X	PM_{10}	$PM_{2.5}$
	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3	ug/m^3
31.12.2024 01:00	33,6	572	11,4	0,63	8,3	9,3	23,9	24,3
31.12.2024 02:00	32,4	531	11,3	0,67	7,7	8,8	19,1	19,5
31.12.2024 03:00	31,7	533	11,3	0,6	7,7	8,6	19,5	19,8
31.12.2024 04:00	33,5	535	11,2	0,51	7,5	8,3	20,5	21
31.12.2024 05:00	35,1	570	11	0,55	8,7	9,6	24,5	25
31.12.2024 06:00	35,3	592	11,1	0,72	10,3	11,4	25	25,6
31.12.2024 07:00	36,6	588	11	0,74	9,7	10,8	23,7	24,2
31.12.2024 08:00	36,1	593	11,1	0,71	10,1	11,2	24	24,3
31.12.2024 09:00	33,3	595	11	1,13	12,9	14,6	25,1	25,3
31.12.2024 10:00	28,4	676	11,2	3,31	18,4	23,5	28,7	29,4
31.12.2024 11:00	27,7	797	11,1	3,5	20,7	26	41,2	42,3
31.12.2024 12:00	27,8	774	11,3	3,52	21,1	26,5	42,4	43,4
31.12.2024 13:00	29,4	720	11,2	3,03	20,2	24,9	30,8	31
31.12.2024 14:00	29,5	779	11,2	2,63	18,1	22,1	34,7	35,2
31.12.2024 15:00	33,9	697	11,1	1,74	13,3	16	28,6	29,1
31.12.2024 16:00	31,5	791	10,9	1,88	14,2	17,1	35,6	36,3
31.12.2024 17:00	31,7	873	10,8	1,79	13,5	16,2	35,5	36,6
31.12.2024 18:00	31,9	743	10,9	1,49	12,9	15,2	29,4	30,1
31.12.2024 19:00	30,8	789	10,8	1,41	14,1	16,2	26,8	27,5
31.12.2024 20:00	28,9	761	11,1	1,23	14,6	16,5	26,7	27,3
31.12.2024 21:00	30,4	780	11,2	1,2	13,4	15,3	30,4	31,2
31.12.2024 22:00	29,6	734	11,4	1,19	14,4	16,2	27,5	28,1
31.12.2024 23:00	32,6	731	11,7	1,02	10,7	12,2	23,2	23,9
31.12.2024 24:00	33,4	668	11,3	0,78	9,7	10,9	21,5	22,2

5. sz. melléklet

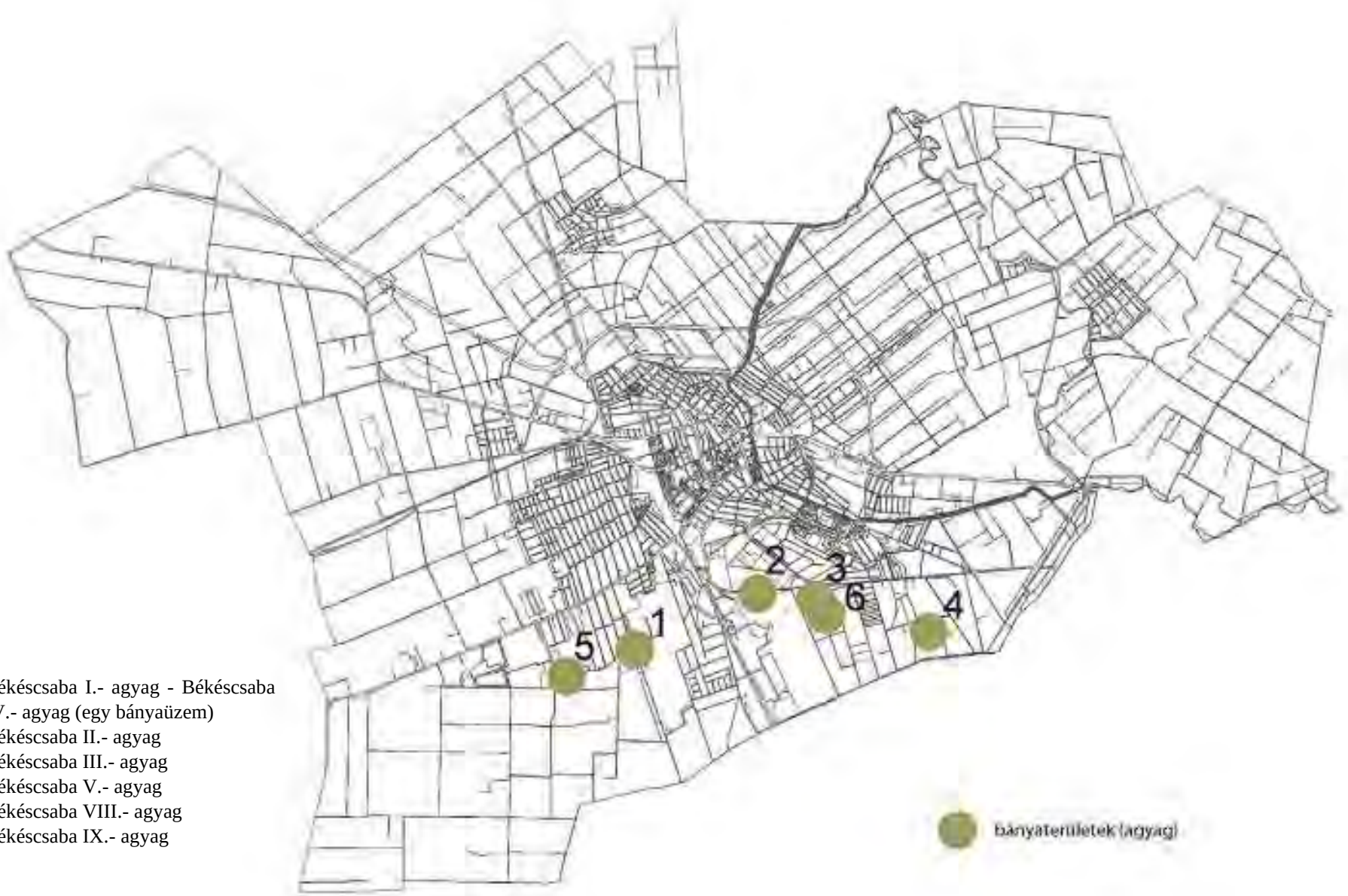
IPARI ÜZEMEK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN



1. **Wienerberger zRt. (cserépgyár)**
2. **ÁTI Depó Közraktározási Zrt.**
3. **Csabatáj Zrt.**
4. **For Milk Kft.**
5. **Csabai Raktárszövetkezet**
6. **Minerva Hungary Kft.**
7. **Wienerberger zRt. (téglagyár)**
8. **MÁV-START Zrt.**
9. **Csabai Szalámi Kft.**
10. **Csaba Metál Zrt.**

6. sz. melléklet

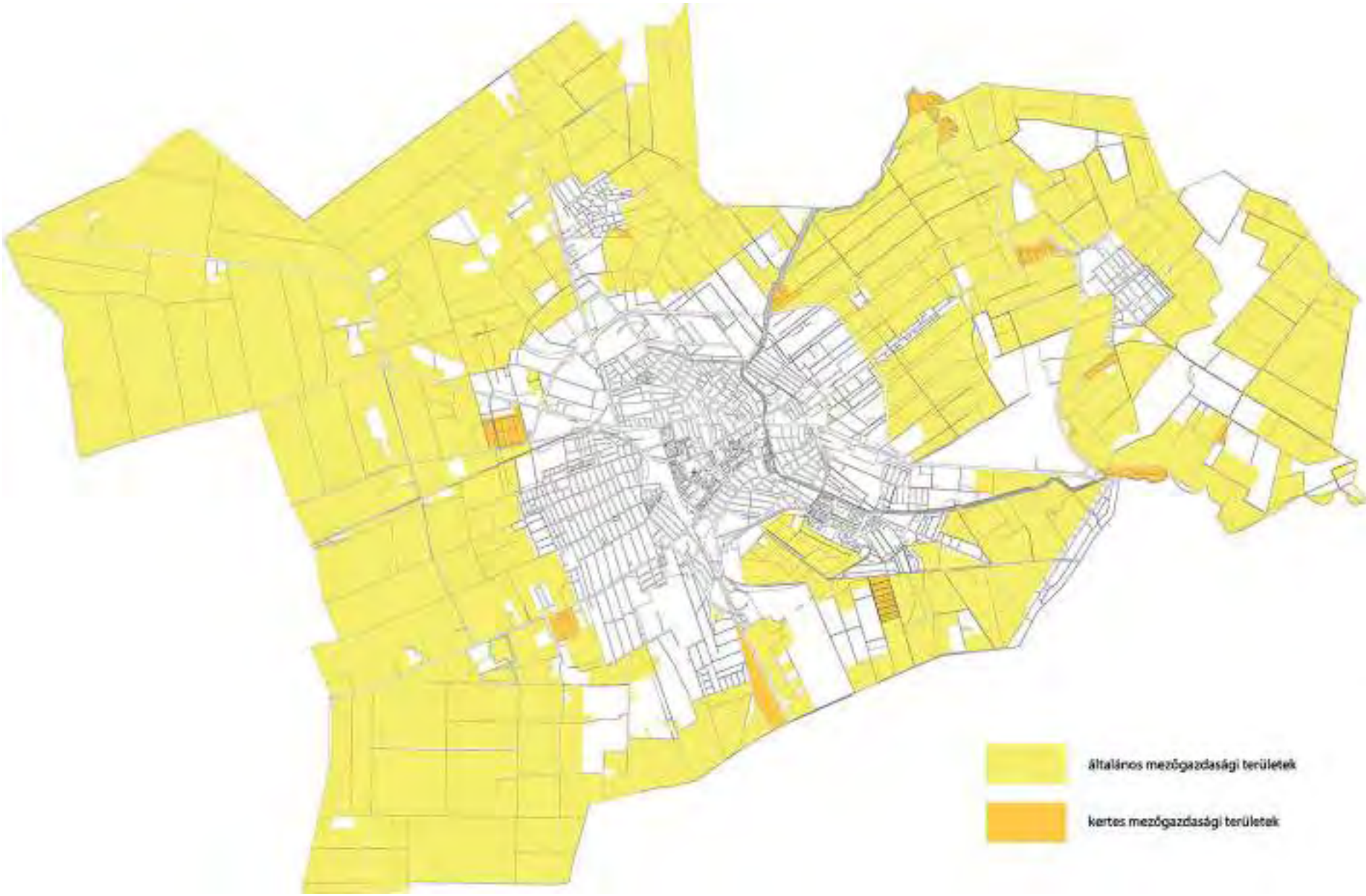
BÁNYATERÜLETEK ELHELYEZKEDÉSE BÉKÉSCSABÁN



1. Békéscsaba I.- agyag - Békéscsaba IV.- agyag (egy bányaüzem)
2. Békéscsaba II.- agyag
3. Békéscsaba III.- agyag
4. Békéscsaba V.- agyag
5. Békéscsaba VIII.- agyag
6. Békéscsaba IX.- agyag

7. sz. melléklet

MEZŐGAZDASÁGI TERÜLETEK BÉKÉSCSABÁN


általános mezőgazdasági területek
kertes mezőgazdasági területek

8. sz. melléklet

BÉKÉSCSABA FORGALOMSZÁMLÁLÁS ADATAI

BÉKÉSCSABA FŐBB ÚTVONALAINAK FORGALOMSZÁMLÁLÁSI ADATAI

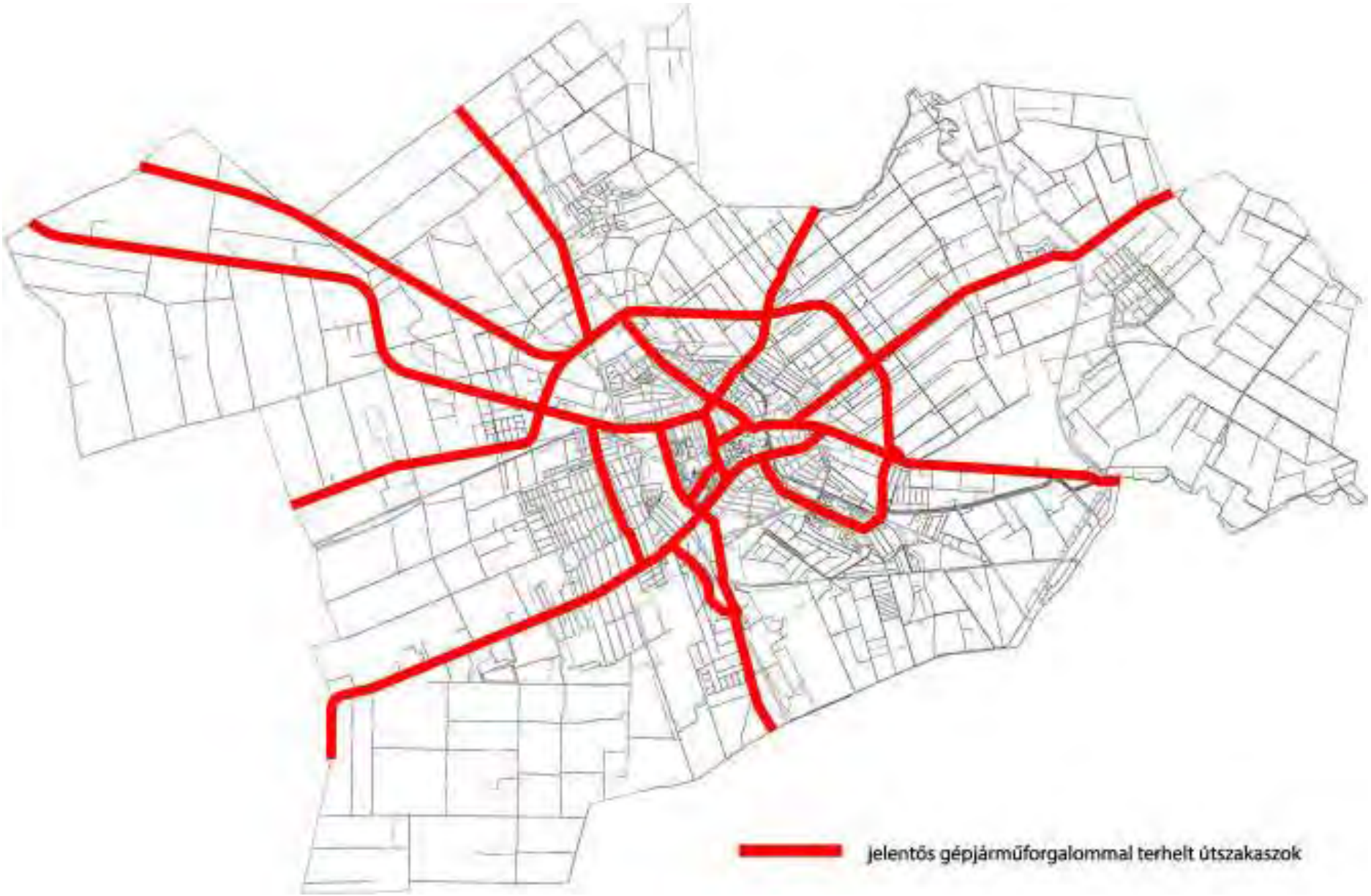
A számlálás helye		Napi forgalom				Nappali forgalom		Éjszakai forgalom	
Hely megnevezése	Érvényességi határok	$N_{(0-24)}F$		Kerékpár	Gyalogos	$N_{(6-22)}F$		$É_{(22-6)}F$	
		db	EJ	db	db	db	EJ	db	EJ
Andrássy út	Gábor Áron u. - Szigligeti u.	8 379	8 917	2 291	5 355	7 759	8 257	620	660
Andrássy út	Kazinczy u. - Temető sor	6 536	7 307	1 186	4 518	6 052	6 766	484	541
Bartók Béla út	Vozárik u. - Erkel u.	15 068	15 881	959	220	13 953	14 706	1 115	1 175
Bartók Béla út	Vozárik u. - Szemere u.	15 608	16 425	979	211	14 453	15 210	1 155	1 215
Bartók Béla út	Petőfi u. - Klapka u.	16 228	17 047	839	105	15 027	15 786	1 201	1 261
Bartók Béla út	Vozárik u. - Szemere u.	14 990	15 776	901	125	13 881	14 609	1 109	1 167
Bartók Béla út	Temető sor - Aradi u.	13 449	14 270	759	454	12 454	13 214	995	1 056
Bartók Béla út	Temető sor - Táncsics u. (híd)	12 283	12 876	573	353	11 374	11 923	909	953
Békési út	Berényi út - Reök u.	10 212	11 214	645	281	9 456	10 384	756	830
Berényi út	Ipari út - Széna u.	7 742	8 256	673	64	7 169	7 645	573	611
Berényi út	Ipari út - Őszi u.	8 085	8 703	659	70	7 487	8 059	598	644
Berényi út	Őszi u. - 44. sz. főút	7 788	8 389	679	74	7 212	7 768	576	621
Berényi út	Mokry u. - Rövid u.	8 748	9 385	616	101	8 101	8 691	647	694
Berényi út	Mokry u. - Széna u.	8 342	8 982	571	86	7 725	8 317	617	665
Berényi út	Lenkey u. - Zrinyi u.	8 013	8 644	579	98	7 420	8 004	593	640
Berényi út	Lenkey u. - Perczel u.	8 640	9 333	567	115	8 001	8 642	639	691
Berényi út	Szarvasi út - Áchim L. u.	12 065	12 767	887	275	11 172	11 822	893	945
Berényi út	Békési út - Hajnal u.	9 818	10 546	887	201	9 091	9 766	727	780
Corvin utca	Bánát u. - Ábrahámffy u.	12 560	13 005	4 220	302	11 631	12 043	929	962
Corvin utca	Bánát u. - Csányi u.	6 020	6 277	3 608	283	5 575	5 813	445	464
Corvin utca	Ilosvai u. - Ábrahámffy u.	15 243	15 542	3 849	809	14 115	14 392	1 128	1 150
Dózsa György út	Kölcsey u. - Bartók Béla út	6 020	6 195	2 455	550	5 575	5 737	445	458
Franklin utca	Kolozsvári u. - Könyves u.	4 360	4 532	640	94	4 037	4 197	323	335
Franklin utca	Kolozsvári u. - Pozsonyi u.	4 116	4 349	663	80	3 811	4 027	305	322
Franklin utca	Zsigmond u. - Veres Péter u.	723	741	417	137	669	686	54	55
Franklin utca	vasúti aluljáró, Varsány Irén u. - Darányi sor	6 090	6 205	3 141	201	5 639	5 746	451	459
Gyulai út	Körte sor - körforgalom	11 585	12 002	98	29	10 728	11 114	857	888
Gyulai út	Körte sor - Trófea u.	9 680	10 039	138	88	8 964	9 296	716	743
Gyulai út	Árpád sor - Urszinyi Dezsőné u.	10 569	10 979	49	41	9 787	10 167	782	812
Gyulai út	Árpád sor - Derkovits sor	12 821	13 203	51	49	11 872	12 226	949	977
Kazinczy utca	Lipták András u. - Pöltenberg u.	2 014	2 042	386	29	1 865	1 891	149	151
Kolozsvári utca	Franklin u. - Tavasz u.	5 606	5 965	316	99	5 191	5 524	415	441
Kolozsvári utca	Batsány u. - Rózsa u.	5 148	5 339	285	193	4 767	4 944	381	395
Kolozsvári utca	Rózsa u. - Tavasz u.	5 400	5 610	289	98	5 000	5 195	400	415
Körte sor	Berzsenyi u. - Kisfényesi u.	5 191	5 341	351	60	4 807	4 946	384	395
Körte sor	Gyulai út - Kisfényesi u.	5 310	5 495	105	72	4 917	5 088	393	407
Lencsési út	Berzsenyi u. - Magyar u.	5 612	5 766	404	98	5 197	5 339	415	427
Lencsési út	Lencsési út 19-27. (gyógyszertár)	10 185	10 587	2 839	1 570	9 431	9 804	754	783
Lencsési út	Lencsési út 49-57.	8 586	8 871	2 083	905	7 951	8 215	635	656
Lenkey utca	Berényi út - Botyánszki Pálné u.	1 624	1 728	74	25	1 504	1 600	120	128
Lenkey utca	Schweidel J. u. - Lórántffy u.	2 652	2 781	665	142	2 456	2 575	196	206

Luther utca	Kossuth tér - Irányi utca	9 949	10 236	392	796	9 213	9 479	736	757
Luther utca	Irányi u. - Lázár u.	11 946	12 390	595	1 301	11 062	11 473	884	917
Luther utca	Gyóni u. - Szigetvári u.	12 098	12 570	753	768	11 203	11 640	895	930
Madách utca	Tompa u. - Orosházi út	4 460	4 649	131	25	4 130	4 305	330	344
Pataky László utca	Franklin u. - Pongrácz András u.	6 462	6 856	519	135	5 984	6 349	478	507
Pataky László utca	Csorvási út - Stromfeld Aurél u.	6 297	6 712	429	31	5 831	6 215	466	497
Pataky László utca	Szarvasi út - Csorvási út	5 729	6 191	308	31	5 305	5 733	424	458
Petőfi utca	Bartók Béla út -Andrássy út	10 197	10 902	532	257	9 442	10 095	755	807
Szabolcs utca	Ihász u. - Őr u.	8 627	9 381	402	216	7 989	8 687	638	694
Szabolcs utca	Szarvasi út - Lipták András u.	1 509	1 546	324	45	1 397	1 432	112	114
Szarvasi út	Berényi út - Hatház u.	14 758	15 584	406	123	13 666	14 431	1 092	1 153
Szerdahelyi utca	Szabolcs u. - TESCO parkoló	7 769	7 956	2 964	517	7 194	7 367	575	589
Szerdahelyi utca	TESCO parkoló - Varsányi Irén u.	6 299	6 455	2 397	257	5 833	5 977	466	478
Temető sor	Bartók Béla út - Tessedik u.	8 913	9 672	801	737	8 253	8 956	660	716
Temető sor	Bartók Béla út - Vécsey u.	7 859	8 453	645	683	7 277	7 827	582	626
Tessedik utca	Bánát u. - Arany János u.	4 959	5 054	425	57	4 592	4 680	367	374
Tessedik utca	Bánát u. - Szemere u.	4 893	4 994	396	57	4 531	4 624	362	370
Tessedik utca	Erkel u. - Arany J. utca	5 370	5 632	523	162	4 973	5 215	397	417
Tessedik utca	Gálik J. u. - 4-es honvéd u.	5 667	5 735	770	88	5 248	5 311	419	424
Tevan Andor utca	Ipari út - elkerülő	864	975	142	25	800	903	64	72
Veres Péter utca	Franklin u. - Monda u.	1 907	2 055	152	146	1 766	1 903	141	152
Veres Péter utca	Rózsa u. - Batsányi u.	2 020	2 176	164	84	1 871	2 015	149	161

Forrás: Békéscsaba Megyei Jogú Város Kerékpárforgalmi Hálózati Terve (2017.), Magyar Közút forgalomszámlálási adatai

9. sz. melléklet

JELENTŐS GÉPJÁRMŰFORGALOMMAL TERHELT ÚTSZAKASZOK


jelentös gépjárműforgalommal terhelt útszakaszok

10. sz. melléklet

SZEMLÉLETFORMÁLÓ PROGRAMOK - LIFE PROGRAM

Rendezvény neve	Rendezvény szervezője	Rendezvény helyszíne	Rendezvény időpontja	Rövid tartalom
Környezetbarát fatüzelés tájékoztató. Hogyan tüzeljünk környezetbarát módon?	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Békéscsaba Kiss Ernő utca 3. sz.	2025.02.21	A tájékoztatók során Vass Csaba a Békéscsabai Városfejlesztési NKft. ügyvezető helyettese tartott egy rövid tájékoztatót a projektről, majd Molnár Levente a MACSOI tagja előadásában bemutatta, hogy hogyan tüzelhetünk környezetbarát módon.
Környezetbarát fatüzelés tájékoztató. Hogyan tüzeljünk környezetbarát módon?	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Arany János Művelődési Ház Mezőmegyer Kossuth Lajos utca 1. sz.	2025.02.27	
Környezetbarát fatüzelés tájékoztató. Hogyan tüzeljünk környezetbarát módon?	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Békéscsaba Kiss Ernő utca 3. sz.	2025.03.11	
Föld órája 2025 - Kapcsold le és csatlakozz!	Összefogás Újkígyósért Közhasznú Egyesület	Petőfi Sándor Művelődési Ház- Újkígyós, Arany János utca 42. sz.	2025.03.29	A tájékoztató során Vass Csaba a Békéscsabai Városfejlesztési NKft. ügyvezető helyettese tartott előadást a komposztálásról és a szelektív hulladékgyűjtésről.
Tiszta levegő a kék égboltért	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Csorvás Gulyás Mihály Általános Iskola	2025.04.11	Az iskolában a tiszta levegő kék égboltért előadás keretén belül levegőtisztaság védelemmel kapcsolatos előadás került megtartásra, valamitn az ehhez kapcsolódó foglalkoztató játékok kerültek lebonyolításra.
Tiszta levegő a kék égboltért	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Erzsébethelyi Általános Iskola	2025.04.04	Az iskolában a tiszta levegő kék égboltért előadás keretén belül levegőtisztaság védelemmel kapcsolatos előadás került megtartásra, valamint az ehhez kapcsolódó foglalkoztató játékok kerültek lebonyolításra.
Mokry Majális	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Mokry utcai Idősek klubja - Mokry u. 14. sz.	2025.04.30	A rendezvényen a helyes lakossági tüzeléshez kapcsolódó kitelepülés történt meg, illetve az ehhez kapcsolódó tájékoztatók kerültek megtartásra.
Jaminai Vigadalom	Körösvidék Kult. és Gasztronómiai Értékeinek Megőrzéséért Alapítvány	Békéscsaba, Veres Péter-Tavasz-Monda utca által határolt terület	2025.05.10	A rendezvényen kitelepülőként vett részt a LIFE csapata, ahol a tájékoztatást nyújtottunk a helyes lakossági tüzeléssel, komposztálással kapcsolatban. A gyermekek részére pedig játékos feladatok kerültek megszervezésre.
CsabaPark Gyermeknap	CsabaPark	CsabaPark (Gyulai út 61/2. sz.)	2025.05.25	A gyermeknapi rendezvény kapcsán környezetvédelemhez kapcsolódó játékos feladatokat kellett a gyerekeknek megoldaniuk.
Békéscsaba fásítási program	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Békéscsaba, Szent István tér 10.	2025.07.23	A tájékoztató során dr. Sódar Anita a Békéscsabai Városfejlesztési NKft. ügyvezetője tartott egy rövid tájékoztatót a projektről, majd bemutatásra kerültek a fásítási program részletei.
Békéscsaba fásítási program	Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	Békéscsaba, Szent István tér 7.	2025.07.28	A tájékoztatóra meghívást kaptak a Békéscsabán környezet- és természetvédelmi tevékenységet végző civil szervezetek. Ahol Szarvas Péter polgármester, illetve a meghívott szakemberek, kivitelező, műszaki ellenőr tájékoztatást adott a fatelepítési programról, illetve válaszoltak a felmerült kérdésekre.

Békéscsaba fásítási Program	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Békéscsaba, Báthory utca - Pongrácz A. utca utáni területrésze	2025.09.02	A fásítási program kapcsán lakossági fórum került megtartásra, ahol a város vezetői, illetve a projektben részt vevő szakemberek tájékoztatták a lakosságot, illetve válaszoltak a felmerülő kérdésekre.
Békéscsaba fásítási program	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Békéscsaba, Báthory utca - Pongrácz András utca	2025.09.02	A tájékoztató során Nagy Ferenc alpolgármester, valamint a kivitelezést végző vállalkozó tartott egy rövid tájékoztatót a projektről, bemutatásra kerültek a fásítási program részletei. Majd a jelenlévők válaszoltak a lakossági kérdésekre.
XXIV. Gazdanap és Fogathajtó Verseny	Csorvás Város Önkormányzata	Csorvás piactér és környéke	2025.09.06	Csorvás Város 24. alkalommal rendezte meg a Gazdanapok és Fogathajtó Versenyt. Amelyre a LIFE Projekt kapcsán kitelepülés történt.
III. Lencsési Családi Nap	Csabai Jövőért Egyesület	Békéscsaba, Szabó Pál tér	2025.09.06	3. alkalommal került megszervezésre Békéscsabán a Lencsési lakótelepen a Lencsési Családi nap, ahol a LIFE csapata is képviseltette magát. A sátorban játékok, bemutatók várták az érdeklődőket szilárd tüzelés, levegőtisztaság védelem témakörökben.
Békéscsaba fásítási program	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Békéscsaba, Báthory utca - Pongrácz András utca	2025.09.09	A tájékoztató során Szarvas Péter polgármester, valamint a kivitelezést végző vállalkozó tartott egy rövid tájékoztatót a projektről, bemutatásra kerültek a fásítási program részletei. Majd a jelenlévők válaszoltak a lakossági kérdésekre.
Munkácsy fesztivál	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Békéscsaba Csabagyöngye Kulturális Központ - kisliget	2025.09.27	A munkácsy fesztivál keretén belül a LIFE sátor is kitelepült a rendezvényre, ahol játékos ügyességi feladatok megoldása, valamint tájékoztatók voltak levegőtisztaság védelem témakörben.
Bringás reggeli	Békéscsabai Városfejlesztési NKft. Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	Szent István tér 10. szám előtti tér	2025.09.16	A *„brigás reggeli”* alkalmával minden bringával útnak indulót egy csekély kis reggelivel ajándékoztunk meg azért amiért ezt a környezetbarát közlekedési módot választják.
Autómentes nap	Békéscsabai Városfejlesztési NKft. Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata	Szent István tér	2025.09.22	Az autómentes napon a LIFE sátor is kitelepült a rendezvényre, ahol játékos ügyességi feladatok megoldása, valamint tájékoztatók voltak levegőtisztaság védelem témakörben.
Ünnepélyes sajtónyilvános faültetés	Békéscsabai Városfejlesztési NKft.	Békéscsaba, CsabaPark (Gyulai út 61/2. sz.)	2025.11.14	A békéscsabai fásítási programhoz kapcsolódóan az egyik projekt helyszínen (CsabaPark) egy ünnepélyes faültetés - sajtórendezvény került lebonyolításra. A rendezvényre meghívást kapott Dr. Raisz Anikó Államtitkár Asszony, ahol a sajtótájékoztatót követően két fa elültetése történt meg ünnepélyes keretek között.

11. sz. melléklet

ELEKTROMOS TÖLTŐÁLLOMÁSOK ELHELYEZKEDÉSE A VÁROSBAN


Elektromos töltőállomások
Szarvasi út 103.
Szarvasi út hrsz. 6252/3
TESCO Szarvasi út
Gyulai út 32.
ALDI Gyulai út 51/2.
Posta köz
Szabó Dezső utca
Andrássy út 46.
ALDI Ör u. 4.
LIDL Corvin utca 29-33.
Temető sor 1/1.
Kolozsvári u. 24/1.
Fövenyes utca 1/a.
Szabó Pál tér 1.
Jelmagyarázat
üzemelő elektromos töltőállomás
még üzemen kívüli elektromos töltőállomás
tervezett elektromos töltőállomás

12. sz. melléklet

BÉKÉSCSABA KERÉKPÁRÚT HÁLÓZATA


Fényes

13. sz. melléklet

AZ UTU SENSE RENDSZER ELEMEINEK ELHELYEZKEDÉSE A VÁROSBAN



14. sz. melléklet

ÖNKORMÁNYZATI INTÉZMÉNYEK KÖRNYEZETVÉDELMI TEVÉKENYSÉGEI

ÖNKORMÁNYZATI INTÉZMÉNYEK KÖRNYEZETVÉDELMI TEVÉKENYSÉGEI A LEVEGŐMINŐSÉG JAVÍTÁSÁNAK TÁMOGATÁSÁRA

Szeberényi Gusztáv Adolf Evangélikus Gimnázium, Technikum, Szakgimnázium, Általános Iskola, Óvoda, AMI és Kollégium	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása az intézményben, • Használt elemek elkülönített gyűjtése, • Komposztálási tevékenység végzése, • Használt ruhák gyűjtése és újrahasználat célú értékesítése, • A Föld napjához kapcsolódó virágültetési programok szervezése.
Békéscsabai Napsugár Bábszínház	• Az új épület átadását követően lehetőség nyílt a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésére. • Az intézményben a fa-, papír- és műanyaghulladék elkülönített gyűjtése valósul meg. • A mikroportokhoz és egyéb kisebb eszközökhöz újratölthető ceruzaelemeket használnak. • A munkatársak mintegy 80%-a kerékpárral, rollerrel vagy gyalogosan jár munkába. • Az örökségből megmaradt textíliákat és bútorokat befogadják, és újrahasznosítás, illetve további használat céljából alkalmazzák. • A foglalkozások és díszletkészítési tevékenységek során több esetben természetes anyagokat is felhasználnak. • A játszóházakhoz gyakran készülnek hulladékanyagokból újraértelmezett játékok. • A bábkészítés során jelentős mennyiségű újságpapír kerül újrahasználatra.
Savio Szent Domonkos Katolikus Általános Iskola és Óvoda	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása az intézményben, • Papírgyűjtés szervezése évente két alkalommal, • Komposztálási tevékenység folyamatos végzése, • Használt elemek gyűjtése évente egy alkalommal, • Használt étolaj gyűjtésének biztosítása, • A Teremtésvédelem napjához kapcsolódó programok szervezése (pl. természetvédelem, környezetszépítés), • A Föld napjához kapcsolódó programok megvalósítása, • A Víz világnapjához kapcsolódó programok megvalósítása, • Részvétel a „Tesz-vesz tavasz” egyházmegyei programban (faültetés, szemétszedés stb.).
Munkácsy Mihály Múzeum	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása az intézményben, • Környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos programok szervezése és lebonyolítása, valamint ismeretterjesztő írások megjelentetése a helyi sajtóban, • Évente megrendezett tematikus programok szervezése a Beporzók Napja, a Víz Világnapja, a Madarak és Fák Napja, a Föld Napja, valamint az Európai Hulladékcsökkentési Hét keretében (rajzpályázatok, foglalkozások, múzeumpedagógiai programok), • Környezeti nevelést célzó programok biztosítása oktatási intézmények tanulói és a lakosság számára, • Részvétel a Fenntarthatósági Témahét programjaiban, ismeretterjesztő előadások és környezettudatos életmódot népszerűsítő foglalkozások tartásával.
Békéscsaba Szakképzési Centrum	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása (papír, elemek, akkumulátorok), valamint használt elemek elkülönített gyűjtése, • Fenntarthatósági tematikus hét megrendezése évente, • A Víz világnapjához kapcsolódó programok szervezése, vetélkedő lebonyolítása a Békés Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamarával együttműködésben, • A Föld napjához kapcsolódóan szemétgyűjtési akciók szervezése (pl. Körös-part takarítása), valamint részvétel a „TeSzedd! – Önkéntesen a tiszta Magyarországért” programban, • Az Autómentes nap alkalmából a közösségi közlekedés előnyben részesítésének ösztönzése.

Békéscsabai SZC Kós Károly Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása az intézményben, • Használt elemek és fényforrások elkülönített gyűjtése, • Tematikus témahetek szervezése (Fenntarthatósági témahét, Állatvédelmi hét, Környezettudatos nap), amelyek keretében előadások, vetélkedők és pályázatok kerülnek megrendezésre, • Környezettudatosságot erősítő foglalkozások tartása, valamint tájékoztató plakátok kihelyezése a Föld napja és a Víz világnapja alkalmából, • Részvétel a Víz világnapjához és a Föld napjához kapcsolódó szervezett programokon és pályázatokon, • Fa-, virág- és cserjeültetés az intézmény területén, valamint szemétszedési akciók szervezése, • Újrahasznosítási tevékenységek megvalósítása (pl. használt textilek és egyéb hulladékanyagok felhasználása használati tárgyak készítésére), • Falevelek komposztálása, • Tervek között szerepel fűszernövénykert kialakítása, valamint a komposztálási tevékenység bővítése.
Kölcsey Utcai és Ligeti Sori Óvoda	• „Madárbarát Óvoda” cím mindkét telephelyen (madárodúk, fecskefészkek kihelyezése), • Többször elnyert „Zöld Óvoda” cím (Kölcsey utca: 2019, 2022, 2025; Ligeti sor: 2021, 2024), valamint „Év Állatvédő Óvodája” elismerés (2021), • Természetközeli nevelési infrastruktúra kialakítása (érzékelő ösvény, ehető játszókert, gyógy- és fűszernövénykert, magaságyások), • Fenntarthatóságot támogató eszközök alkalmazása (komposztáló, esővízgyűjtő, meteorológiai állomás, rovar- és madárvédelmi létesítmények), • Megújuló és energiatakarékos megoldások alkalmazása (pl. napelemes aszaló, energiatakarékos eszközök), • Újrahasznosítás és kreatív anyaghasználat (pl. újrahasznosított anyagokból készült eszközök, papírtégla készítése), • Szelektív hulladékgyűjtés és elemgyűjtés intézményi és csoportszinten, • Környezeti nevelési programok és jeles napok rendszeres megvalósítása (pl. Föld napja, Víz világnapja, Autómentes nap), • Közösségi és szemléletformáló programok szervezése (pl. „Egy gyerek egy virág”, „Zöld Apák Napja”), • Városi és országos környezeti programokban való aktív részvétel, valamint elismerések elnyerése, • Környezetbarát működési gyakorlatok alkalmazása (pl. öko- tisztítószerek használata, kerékpárosbarát munkahely).
Békéscsabai Tündérkert Óvoda	• Természetközeli nevelési elemek kialakítása (magaságyások, mezítlábas tanösvény), • „Madárbarát Óvoda” és „Állatbarát Óvoda” címek megszerzése, • Szelektív hulladékgyűjtés, komposztálás, valamint újrahasznosítási tevékenységek megvalósítása, • Használt elemek elkülönített gyűjtése, • Környezeti nevelési programok és jeles napok rendszeres megtartása (pl. Állatok világnapja, Víz világnapja, Föld napja, Madarak és Fák napja).
Hajnal-Lenkey-Jázmin Utcai ÁMK	• Természetvédelmi intézkedések megvalósítása (madáretetők, madáritatók és fecskefészkek kihelyezése), • Részvétel a „TeSzedd! – Önkéntesen a tiszta Magyarországért” programban, • Csatlakozás a „CseppetSem” országos programhoz (használt sütőolaj gyűjtése), • Természetközeli nevelési elemek kialakítása (magaságyások létesítése és gondozása), • Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása (telephelyi szinten),

	• Környezeti nevelési programok és jeles napok rendszeres megtartása (pl. Föld napja, Víz világnapja, Madarak és Fák napja), • „Madárbarát Óvoda” cím megléte a Hajnal utcai telephelyen.
Lencsési Óvoda	• Csatlakozás a „CseppetSem” országos programhoz (használt sütőolaj gyűjtése), • Óvodakert program bevezetése, • Természetközeli nevelési elemek kialakítása (magaságyások, gyógy- és fűszernövénykert), • „Madárbarát Óvoda” cím megléte.
Penza Lakótelepi és Dr. Becsey Oszkár Utcai Óvoda	• Környezeti nevelés projektalapú megvalósítása (pl. Föld hete, Egészséghét), • A Dr. Becsey Oszkár utcai telephely „Zöld Óvoda” címmel rendelkezik, komplex környezettudatos működéssel (szelektív hulladékgyűjtés, komposztálás, növénykert, állatvédelem, újrahasznosítás), • A Penza Lakótelepi telephelyen komposztálás, szelektív hulladékgyűjtés és újrahasznosítási tevékenységek megvalósítása, • Környezeti és egészségnevelési tematikus programok rendszeres szervezése (pl. Állatok világnapja, Állatvédelmi témahét, Zöld Őr program, Autómentes nap, Víz világnapja, Föld napja, Madarak és Fák napja), • Közösségi és jótékonysági akciók megvalósítása (pl. állatmenhelyek támogatása, virágültetés).
Mackó-Kuckó Óvoda	• „Madárbarát Óvoda” cím megléte (Orosházi út 2. telephely), • „Zöld Óvoda” cím elnyerése (2024, Orosházi út 2. telephely), • Szelektív szemlélet kialakítása, valamint komposztálási tevékenység végzése, • Fenntarthatóságot támogató infrastruktúra kialakítása (komposztáló, esővízgyűjtő, meteorológiai állomás), • Természetvédelmi és megfigyelési elemek alkalmazása (madármegfigyelő állomás, madáretetők, webkamerás megfigyelés biztosítása).
Százszorszép Művészeti Bázisóvoda	• „Madárbarát Óvoda” és „Biztonságos Óvoda” címek megléte, • Természetközeli nevelési elemek kialakítása (gyógy- és fűszernövénykert, mezítlábas tanösvény), • Szelektív hulladékgyűjtés és elemgyűjtés biztosítása, • Komposztálási tevékenység végzése, • Környezeti nevelési programok és zöld jeles napok rendszeres megtartása (pl. Komposztálás napja, Állatok világnapja, Autómentes nap, Föld napja, Madarak és Fák napja, Újrahasznosítás világnapja), • Egészségnap szervezése.
Békés Megyei Könyvtár	• Energiahatékony és környezettudatos üzemeltetés (épületautomatizálás, energiafogyasztás monitorozása, napelemek, hőszivattyús rendszer, LED és érzékelős világítás, korszerű nyílászárók), • Erőforrás-takarékos működés (papírhasználat csökkentése, digitális megoldások alkalmazása, műanyaghasználat mérséklése), • Szelektív hulladékgyűjtés és szárazelem gyűjtése, valamint eszközök és anyagok újrahasználata (pl. számítógép-alkatrészek, kreatív újrahasznosítás), • Fenntartható közlekedés ösztönzése (kerékpárosbarát munkahely és szolgáltatások, kedvezmények, kerékpárkölcsönzés), • Környezeti szemléletformáló programok és közösségi események szervezése (pl. előadások, tematikus napok, Európai Mobilitási Hét), • Körforgásos szemlélet erősítése (könyvadományozás, használt könyvek értékesítése, „repair café”, „Passzold vissza, Tesó!” kampány),

	• Közösségi és zöld kezdeményezések megvalósítása (pl. „Zöld polc”, növénycsere, városi séták, szabadtéri programok), • Környezetbarát üzemeltetési megoldások alkalmazása (pl. akkumulátoros eszközök használata, logisztikai utak összehangolása a kibocsátás csökkentése érdekében).
Békéscsabai Kazinczy Ferenc Általános Iskola	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása, valamint papír- és elemgyűjtés szervezése, • Környezeti nevelési programok megvalósítása (pl. rajzpályázatok a Víz világnapja és a Föld napja alkalmából), • Zöldfelület-gondozási tevékenységek (virágültetés és növénygondozás), • „Kerékpárbarát iskola” cím megléte, valamint részvétel a „Bringázz a suliba” programban, • Az Autómentes naphoz kapcsolódó programokban való részvétel.
Békéscsabai Petőfi Utcai Általános Iskola	• Környezeti nevelés megvalósítása a „Zöld Őr” program keretében, valamint részvétel a „Iskolában az Erdő” programban (erdőpedagógiai foglalkozások), • Részvétel környezeti jeles napokhoz kapcsolódó programokon és rendhagyó foglalkozásokon, külső szakmai partnerekkel együttműködésben, • Fenntarthatósági témahét keretében szervezett programok (pl. hulladékgyűjtés, Föld napja), • Szelektív hulladékgyűjtés ösztönzése, rendszeres papírgyűjtés, valamint használt olaj és elemek gyűjtése, • Környezeti szemléletformáló akciók és országos programokban való részvétel (pl. Autómentes nap), • Természetközeli programok szervezése (gyalog- és kerékpártúrák, környezeti értékek megismerése), • Közösségi és élményalapú tanulási programok megvalósítása (pl. tematikus túrák, projektalapú foglalkozások), • Együttműködés civil szervezetekkel (pl. faültetési programok megvalósítása).
Békéscsabai Belvárosi Általános Iskola és Gimnázium	• Használt izzók, elemek és étolaj elkülönített gyűjtése, • Használt műszaki eszközök és lejárt gyógyszerek begyűjtése és továbbítása megfelelő kezelési csatornákba, • Részvétel a fenntarthatósági tematikus programokban tanévenkénti rendszerességgel, • Környezeti szemléletformáló tevékenységek megvalósítása külső előadók bevonásával, valamint ismeretterjesztő előadások tartása más intézmények számára.
Jankay Tibor Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola	• Energia-járőr szolgálat, • Papírgyűjtés, • Autómentes világnap, • Állatok Világnapja- jótékonysági adománygyűjtés, plakátok kihelyezése, • Az intézménybe gyalog, kerékpárral, tömegközlekedéssel érkező intézményi dolgozók és tanulók arányának felmérése, • Újságíró és média szakkör, környezettudatossággal kapcsolatos cikkek és videók készítése, • Kreatív alkotások őszi termésekből, kiállítás • Madáretetők kihelyezése, • Víz Világnapja- Happy Hét- vízfogyasztás népszerűsítése, • Természettudományos hét, • Fenntarthatósági témahét, • Növények telepítése az udvaron, • Természetjárás a Föld napja alkalmából, • Papírgyűjtés, • Madarak és Fák Napja- kiállítás, vetélkedő,

	• Környezettudatossággal kapcsolatos akciók-tevékenységek szervezése a gyerekek és a szülők számára- Te szedd! • Családi nap- Környezetvédelmi világnap • Kreatív foglalkozás újrahasznosított anyagokból, előadások, sportfoglalkozások- a fenntarthatóság tanulásához kapcsolódó családi program.
Esély Pedagógiai Központ Óvoda, Általános Iskola, Szakiskola, Készségfejlesztő Iskola, Kollégium és Egységes Gyógypedagógiai Módszertani Intézmény	• Energiahatékonyságot támogató intézkedések (energia-járőr szolgálat működtetése), • Szelektív hulladékgyűjtés és rendszeres papírgyűjtés, • Fenntartható közlekedés ösztönzése (Autómentes nap, közlekedési szokások felmérése), • Környezeti és fenntarthatósági tematikus programok szervezése (pl. Fenntarthatósági témahét, Természettudományos hét, „A világ legnagyobb tanórája”), • Környezeti jeles napokhoz kapcsolódó programok megvalósítása (pl. Víz világnapja, Állatok világnapja, Madarak és Fák napja), • Környezeti szemléletformálás médián és kreatív tevékenységeken keresztül (pl. cikkek, videók készítése, kiállítások), • Természetközeli és közösségi programok szervezése (pl. faültetés, természetjárás, „TeSzedd!” akciók, családi napok), • Újrahasznosításon alapuló kreatív foglalkozások és közösségi programok megvalósítása.
Gerlai Általános Iskola	• „Nevelj fel egy fát” program megvalósítása, melynek keretében a tanulók faültetésben és gondozásban vesznek részt, • Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása, valamint használt elemek és sütőolaj gyűjtése, • Részvétel a „TeSzedd! – Önkéntesen a tiszta Magyarországért” programban, • Környezeti nevelési programok és szabadtéri foglalkozások szervezése (pl. erdei programok, versenyek), • Természetvédelmi elemek alkalmazása (pl. madáretetők kihelyezése), • Az Autómentes naphoz kapcsolódó programokban való részvétel.
Békéscsabai SZC Trefort Ágoston Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium	• Fenntarthatósági témahét éves rendszerességgel történő megszervezése interaktív programokkal és vetélkedőkkel, • Környezeti jeles napokhoz kapcsolódó programok megvalósítása (pl. Víz világnapja, Autómentes világnap), • Fenntartható közlekedés ösztönzése (kerékpártúrák szervezése), • Energiahatékonysági fejlesztések megvalósítása (LED világítás, korszerű, hőszigetelt nyílászárók), • Szelektív hulladékgyűjtés és elemgyűjtés biztosítása, • Műanyaghulladék (PET palack) elkülönített gyűjtése, diákok bevonásával szervezett gyűjtési rendszer működtetése.
BSZC Zwack József Technikum	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása (papír, PET palack), • Használt elemek elkülönített gyűjtése.
BSZC Szent-Györgyi Albert Technikum	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása (papír, PET palack), • Sikeres részvétel környezeti fenntarthatósági pályázaton (TESCO „Start a jövőért!”), melynek keretében a tanulók az újrahasznosítás és az élelmiszer-pazarlás csökkentésének gyakorlati folyamatait ismerhették meg, • „Zöld övezet” projekt megvalósítása az intézmény környezetének zöldítése érdekében (klímaadaptív növények telepítése), • Környezeti nevelési és szemléletformáló programok szervezése (pl. Víz világnapja, természetközeli vetélkedők),

	• Természetközeli és fenntarthatósági témájú programokon, kirándulásokon való részvétel (pl. permakultúrás kert látogatása), • Aktív részvétel országos természetvédelmi és természetjáró programokban, versenyeken.
Szlovák Gimnázium, Ált. Isk., Óvoda és Koll.	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása (papír, PET palack), • Zöldhulladék kezelése komposztálással (falevelek), • Használt elemek elkülönített gyűjtése, • Környezeti nevelési programok megvalósítása a jeles napokhoz kapcsolódóan (pl. Föld napja, Víz világnapja, Autómentes nap), játékos foglalkozások és pályázatok keretében.
Békéscsabai Baptista Általános Iskola	• „Örökös Ökoiskola” cím megléte, • Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása (papír, PET palack), • Zöldhulladék kezelése komposztálással (falevelek), • Természetközeli nevelési elemek alkalmazása (magaságyások gondozása a tanulók bevonásával), • Környezeti nevelési programok szervezése (pl. Víz világnapja, Föld napja, Fenntarthatósági témahét), • Fenntartható közlekedés ösztönzése (Autómentes nap, gyalogos és kerékpáros közlekedés támogatása).
Csabagyöngye Kulturális Központ	• Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása az intézményben, • Használt elemek elkülönített gyűjtése, • Részvétel környezettudatossághoz kapcsolódó városi programok szervezésében és megvalósításában (pl. Föld napja, Víz világnapja, Autómentes nap).

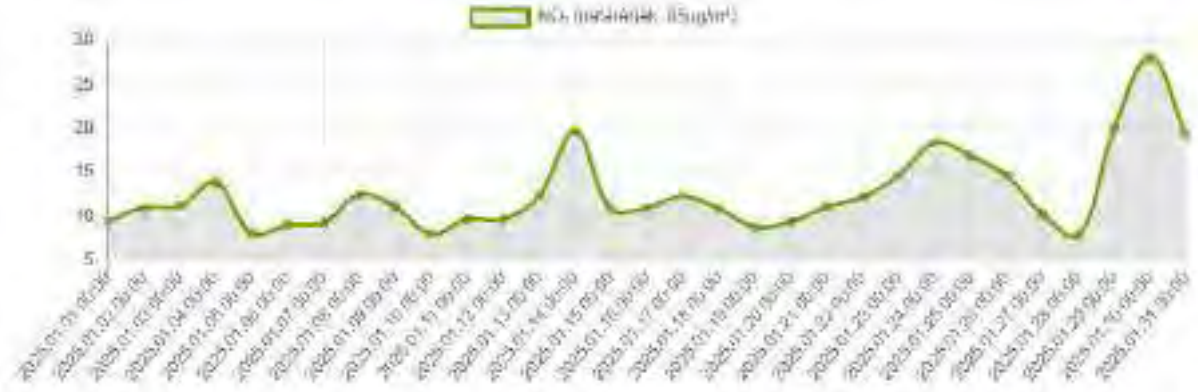
15. sz. melléklet

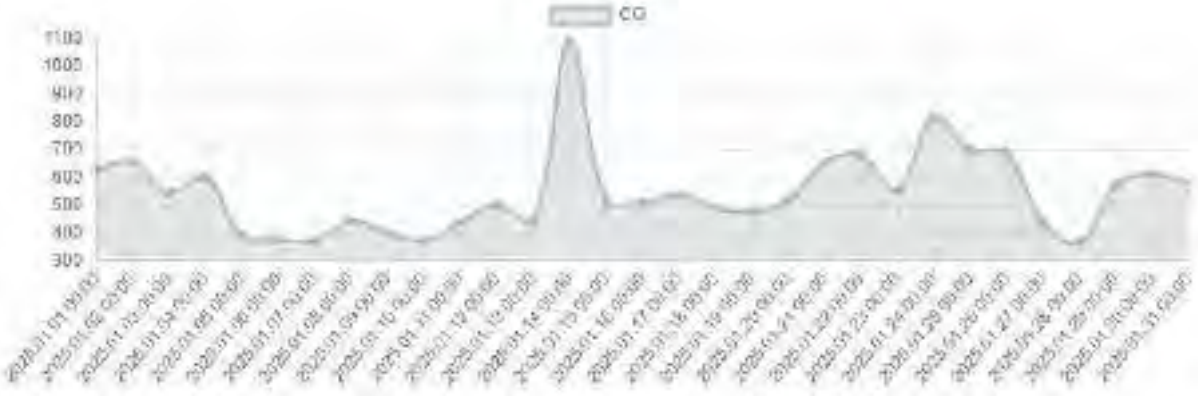
FATELEPÍTÉS HELYSZÍNEI A VÁROSBAN (LIFE PROGRAM)

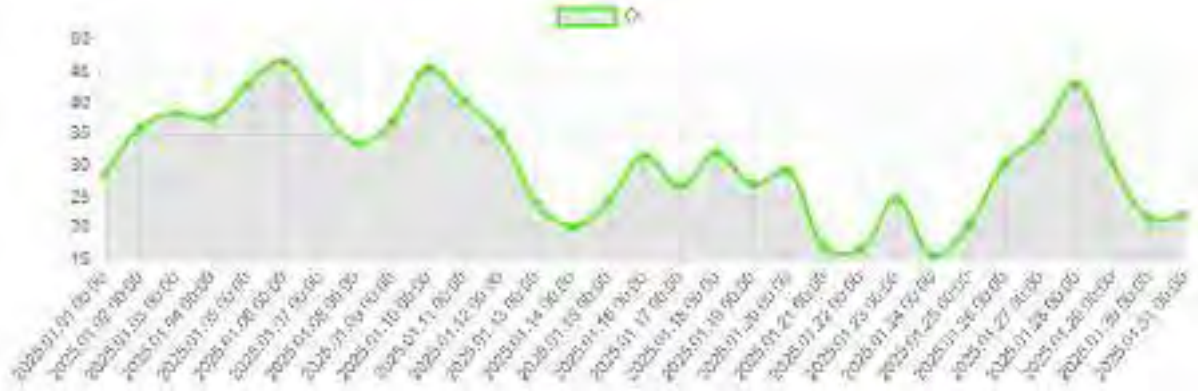

0573/6
0573/4
3
0503
0503/9
0510/30
2
1
6741/21
6741/22
6741/23
6741/24
6741/25
1498/31
1572/5
0280/9
0282/7
0284/11
4
JELMAGYARÁZAT
Belterületi határ
Tervezett erdőtelepítések:
1 Frankli- utcai bérlakások mögötti területek
2 Bláthory utca mögötti területek
3 Szennyvíztelep mögötti területek
4 Parkerdő felújítás
1284/3 Ártéri helyrajzi számok

16. sz. melléklet

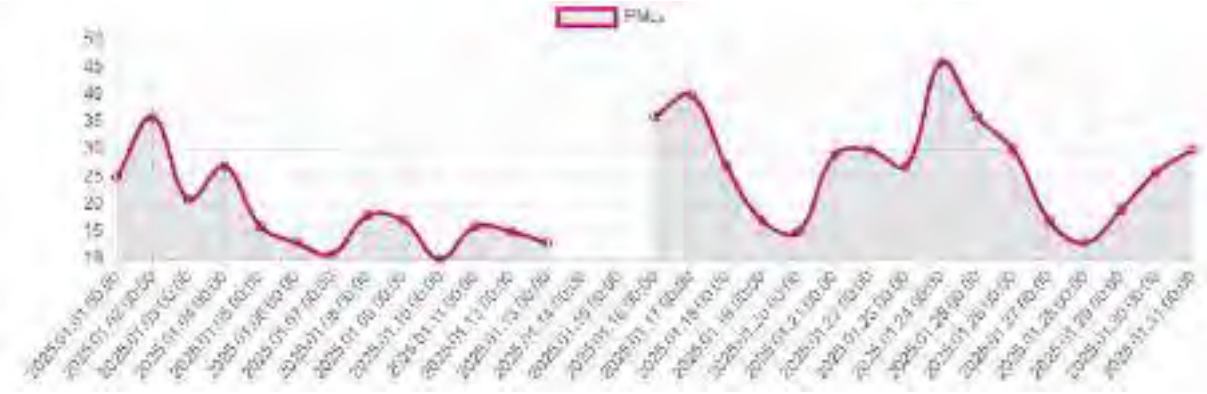
MÉRÉSI EREDMÉNYEK DIAGRAMON TÖRTÉNŐ BEMUTATÁSA

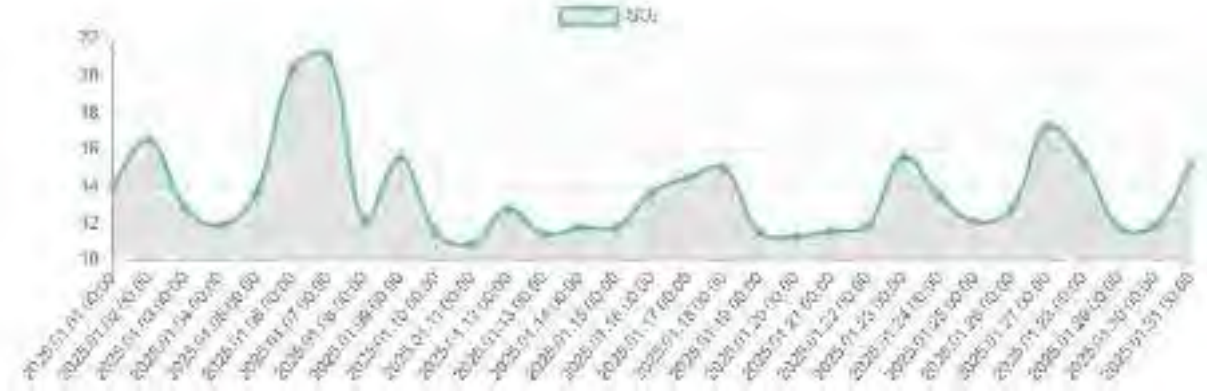


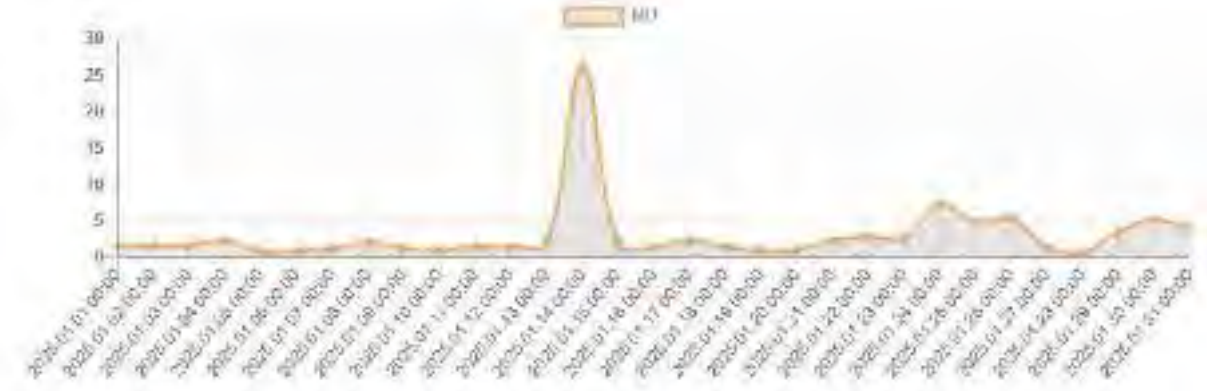

CO

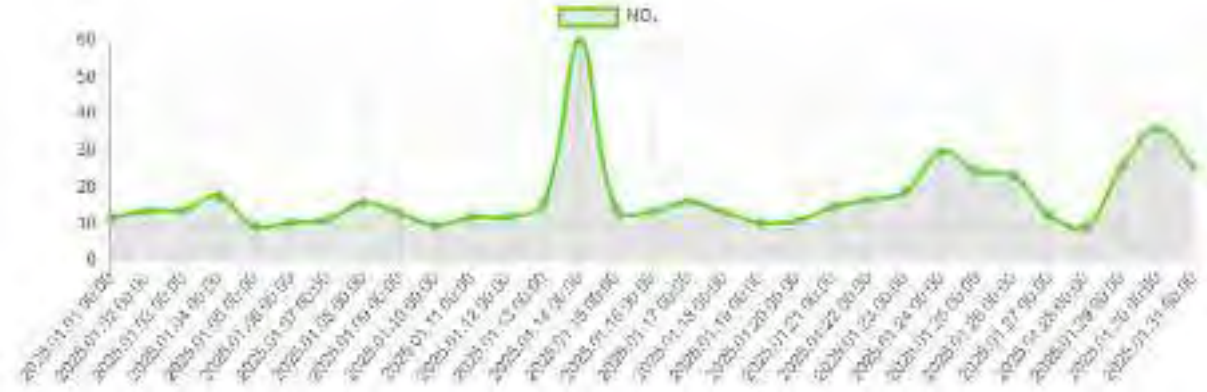

O




PM2.5


SO2


NO2


NO2