

# DOROG VÁROS KÖRNYEZETVÉDELMI ÁLLAPOTA

## BEVEZETÉS

A környezetvédelmet érintő jogszabályi előírásoknak megfelelően Dorog Város Önkormányzatának megbízásából a K&B H Környezetvédelmi és Biztonságtechnikai Holding Kft. Dorog város környezetvédelmi állapotának 2024 évi állapot felmérését elvégezte.

A Környezetvédelmi állapotfelmérés a környezet 2024 évi állapotának ismertetését, értékelését tartalmazza.

Környezeti állapot felmérés a Megbízó és az illetékes szervek által rendelkezésre bocsátott információkra építve készült, figyelembe véve a készítő ismereteit is.

A környezetvédelmi állapot jelentés célja Dorog város környezeti állapotának 2024 évi felmérése/összegzése.

### 1. Dorog Város közigazgatási területének bemutatása a 2024. évi adatok alapján

#### Demográfiai adatok

Település lakóinak száma	11423	fő
Település lakásainak száma	5146	db
Település lakásaira jutó személyek száma	2,22	fő
Népsűrűsége	1045*	fő/km <sup>2</sup>
<i>TELEPÜLÉS TERÜLETÉNEK FELOSZTÁSA</i>		
Település (közigazgatási területe)	1154	ha
Belterület	424	ha
Lakott belterület	405	ha
Belterület úthálózata	38,8	km
Külterület	630	ha

A lakosság száma nagyon enyhe csökkenő tendenciát mutat a nagyobb ipari vállalkozások/tevékenységek megszűnése miatt.

\*Az ország 15 legsűrűbben lakott települései közé tartozik.

## 2. Levegőtisztaság védelem

Dorog város levegőjének a minőségét a város területén végzett tevékenységek légszennyezőanyag kibocsátásai és a kibocsátott légszennyező-anyagok elkeveredését, felhígulását befolyásoló meteorológiai paraméterek befolyásolják. A város a Dorogi medencében található, amelynek a jellege miatt az átszellőzése szélcsendes időben nem optimális. Dorog város területén működő nagyobb ipari cégek, amelyek befolyásolják a levegő minőségét:

- SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft.
- BAUMIT Kft.
- Calmit Hungária Kft.
- Dorog-Esztergom Erőmű Kft.
- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt. Dorogi telephelye
- Vértés Volán Zrt. Dorogi üzeme
- MOL Nyrt. Dorogi Töltőállomás
- OMV töltőállomás
- Vedoris Vegyipari és Szolgáltató Kft.
- GMD CAST Hungary Kft.,

valamint téli időszakban jelentős a mintegy 5146 lakás fűtését szolgáló különböző fűtő berendezés, amelyek nagyobb számban, az utóbbi időben fa és részben széntüzelésre álltak át.

### **Az Országos Légszennyezettség Mérőhálózat mérő konténere 2013. évtől Dorog, Zsigmondy lakótelep 11. szám alatt üzemel.**

2013. évtől a mért légszennyező anyagok adatai szerint Dorog város levegője „kiváló” minőségű, azaz a jogszabályban megállapított határértékeket nem lépte túl.

A mérő konténer az alábbi szennyező anyagokat méri:

- kéndioxid [SO<sub>2</sub>]
- szénmonoxid [CO]
- ülepedő por [PM<sub>10</sub>]
- ózon [O<sub>3</sub>]
- benzol [C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>]

2024. éves mért, kiértékelt adatokat az alábbi táblázat tartalmazza

Szennyező anyag	Egészségügyi határérték µg/m <sup>3</sup>	Éves mért átlagérték µg/m <sup>3</sup>
kéndioxid [SO <sub>2</sub> ]	50	5,1*
nitrogén-dioxid [NO <sub>2</sub> ]	40	nincs adat
szénmonoxid [CO]	3000	411
ülepedő por [PM <sub>10</sub> ]	50	18**
ózon [O <sub>3</sub> ]	120	27,6*
benzol [C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ]	1	0,6*

\* 2023 évi adatokhoz képest csökkent (kis mértékben)

\*\*2023 évi adatokhoz képest növekedett (kis mértékben), ami tavalyi évi átlagosnál melegebb és csapadékmentesebb időjárás következménye

A mérési eredmények szerint Dorog Város szennyezettségi indexe kiváló (1) a következő szennyező anyag tekintetében: kéndioxid (SO<sub>2</sub>), szálló por (PM<sub>10</sub>), szénmonoxid (CO), ózon (O<sub>3</sub>) és benzol.

A mért adatokat összesítettük és a határértékekkel összehasonlítva értékeltük ki Dorog levegőminőségét. Eddigi mért légszennyezettségi adatok alapján határérték túllépés nem volt, kicsit javuló tendenciát mutat, kivéve az ülepedő por tekintetében.

A levegő minőséget jelentősen befolyásoló tényező a településen áthaladó gépjárművek kipufogógáz kibocsátása.

Dorog város a 10-es fő közlekedési út mellett található, mint a kistérség egyéb ipari települései is. Dorog város határától délre a 10-es fő közlekedési úttal párhuzamosan halad a Budapestet Esztergommal összekötő MÁV fő vonal.

A 90-es évek végén megépített Dorogot elkerülő közlekedési út, amely Táton található ismét a 10-es számú úttal, valamint a MÁV fő vonal korszerűsítése (villamosítás, pálya felújítás) Dorog város belső forgalmi útjait jól tehermentesíti.

A Magyar Közút Nonprofit Zrt. (1024 Budapest, Fényes Elek u. 7-13.) 2020. évben országos felmérést végzett az országos főutak keresztmetszeti forgalmára és a közút hálózat átlagos napi forgalmára vonatkozóan.

Ezek között szerepelt a 10. sz. I. rendű főútvonal felmérése is. A felmérés alapján az alábbiak állapíthatóak meg:

Dorog távolsága Budapesttől: 39,7 km

Számjelölő állomás kódja	Határszelvények km+m		MOF	Kapacitás	Kapacitás kihasználtság	Összes forgalom	
			E/ó	E/ó	%	t/nap	E/nap
4013	31+1046	32+575	1047	2000	52	9961	11634
1216	32+575	35+399	1234	2000	62	12443	13713
3077	35+399	38+574	720	2000	36	7268	7997
9851	38+574	42+555	851	2000	43	8982	9452
5437	42+555	44+865	521	2000	26	5646	5789
9439	44+865	46+733	377	2000	19	3812	4193

Dorog a 10-es út 38 km-es és 42 km-es szelvényei közé esik. Az adatok jól mutatják, hogy Dorogot elkerülő út megépítése jelentősen csökkentette Dorogon áthaladó közlekedési forgalmat. A kapacitáskihasználtság a korábbi forgalomhoz képest 20 %-kal csökkent, amely megjelent a légszennyezettségi koncentráció csökkenésében.

**A határértékekkel való hasonlítás alapján Dorog város levegőminősége**

- **nitrogén-oxidok és ózon szempontjából „jó”**
- **a többi mért komponens szempontjából „kiváló”**

**minősítésű.**

A levegőminősítés még az OLM 2023. évi értékelése alapján történt, azonban 2024-ben Dorog város területén nem történt olyan káresemény\*, amely a levegőminőséget károsan befolyásolta volna.

\* Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt. Dorogi Fióktelep és a SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft. rendelkezik Dorog Város területére, annak lakosságának védelme érdekében „Külső Védelmi Tervvel”. E tervnek köszönhetően 2023 és 2024 évben olyan Havária szerű esemény nem történt, amely Dorog város légszennyezettségét és ezen keresztül a lakosság egészségét veszélyeztette volna.

### 3. Vízvédelem

A város teljes területén kiépített ivóvízhálózat található és üzemel. Az ivóvíz hálózat tulajdonosa és üzemeltetője az Észak-Dunántúli Vízmű Zrt., aki biztosítja az ivóvíz megfelelő minőségét a meghatározott határértékek betartásával a fogyasztói csapon.

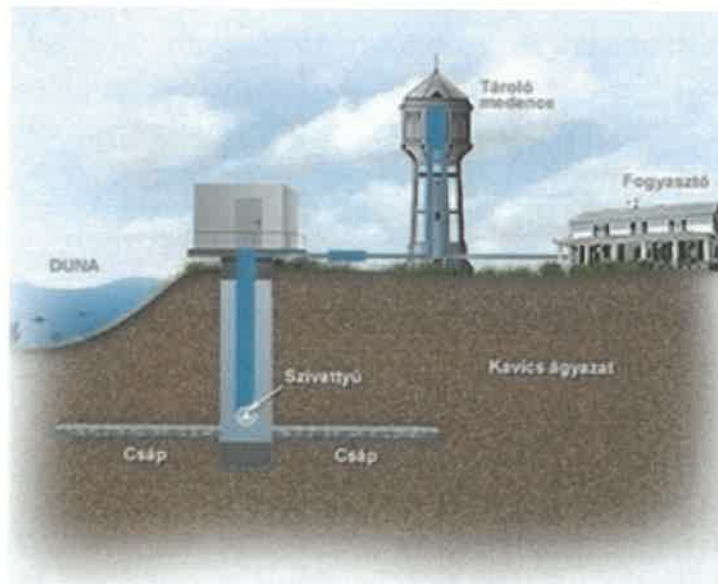
A szennyvíz-elvezetés közüzemi csatornán keresztül megoldott, 2009 óta a település lefedettsége 100%-os.

A településen döntő többségében a szennyvízelvezetés nem elválasztott rendszerű. A csapadékvíz elvezetés részben nyílt vízvezető árok, részben a szennyvíz elvezető csatornába folyik.

A jelenleg a csatornahálózatra bekötéssel nem rendelkező ingatlanok szennyvíz gyűjtése zárt medencében történik, amelyet az Önkormányzat által kijelölt, engedéllyel rendelkező szervezetek szállítanak el ártalmatlanításra.

A dorogi regionális vízmű vízbázisát nagyrészt a tokodaltárói ereszkék, Dunára telepített Prímás szigeti partiszűrészű csápos kutak és ablakos kút, valamint a dorogi és a sárisápi mélyfúrású kút karsztvízkészlete jelenti. A szolgáltatott ivóvíz jó minőségű.

Jellemzője a közvetlen szolgáltatás mellett a társvállalati vízáradás.



#### Sérülékeny üzemelő vízbázis Dorogon

Vízbázis VOR kódja: AID305

Vízbázis kódja: 10019-12

Neve: Dorogi karszt kút; Típusa: KQ4 Vsz5

Üzemeltető: ÉDV Zrt.

A Dorogi szennyvíztisztító telep állami tulajdonú telephely, amely az ÉDV Zrt. kezelésében üzemel. A kapacitása 5 000 m<sup>3</sup>/nap. Regionális jellegű, Dorogon kívül Tokodaltáró szennyvizét is fogadja és tisztítja. A telep tisztítási technológiája biztosítja a befogadóba kerülő tisztított szennyvíz megfelelő minőségét. A szennyvíziszap kezelése megoldott, a víztelenített szennyvíziszap hasznosításra kerül.



### **3.1. Vízföldtan**

A Budapest-Esztergom vasútvonal villamosítása során, a vasútállomás könnyebb megközelíthetősége miatt körforgalom létesült a Richter Gedeon Nyrt. és a vasútállomás közötti területen. A körforgalom és a megközelítő utak alapozása során a kitermelt földtani közeg vizsgálatok során szerves anyag szennyezést mutattak a vizsgálati eredmények. A Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályon folyamatban van az érintettek kármentesítésre kötelezése, ebben Dorog Város Önkormányzata nem érintett.

### **4. Hulladékkezelés**

2023. július 1-től alapvetően megváltozott a hazai hulladékgazdálkodás rendszere, mivel a MOL Nyrt. 35 évre elnyerte a települési hulladékok, valamint az ún. gyártói felelősségi körbe tartozó és 2024. január 1-től a kötelező visszaváltási rendszerbe tartozó termékek hulladékainak gyűjtési, átvételi, szállítási, kereskedelmi és előkezelési feladatait.

Ezen hulladékok végső kezelését (hasznosítását vagy ártalmatlanítását) a vele szerződést kötött kezelők végzik. A feladatokat ténylegesen az általa létrehozott koncesszori társaság, a MOL Hulladékgazdálkodó Zrt. (MOHU) és alvállalkozói látják el.

A vegyes és elkülönítetten gyűjtött települési hulladékot a koncesszori alvállalkozók gyűjtik össze és szállítják a megfelelő kezelő létesítményekbe. A háztartásokat ezek a változások érdemben nem érintik, a gyakorlatban ugyanazok a szolgáltatók fogják végezni, akik eddig a közszolgáltatást ellátták, a lakossági díjak sem változnak.

A „települési hulladékkal kapcsolatos közszolgáltatás ellátásának és igénybevételének szabályairól” a 10/2016. (VII.15.) önkormányzati rendelet szól. A közszolgáltatásról szóló rendelet Dorog városon kívül a Dorogi Többcélú Kistérségi Társulás tagjaira is érvényes, a társulás tagjait és területi hatályát a rendelet 1. § és 2. § tartalmazza.

A közszolgáltatás területi hatálya:

Dorog, Annavölgy, Bajna, Csolnok, Dág, Epöl, Keszölc, Leányvár, Máriahalom, Nagysáp, Piliscsév, Sárísáp, Tokod, Tokodaltáró, Úny közigazgatási területe.

Az Önkormányzat közbeszerzési pályázat alapján közszolgáltatóként a Kommunal-Junk Közszolgáltató Kft.-t bízta meg, amely a Vertikal-Junk Konzorcium (székhely. 8154 Polgárdi, Bocskai út 39.) tagja.

Közszolgáltató engedély száma: PE/KTFO/05233-5/2019.

### **Közszolgáltató által szelektíven begyűjtött lakossági és céges hulladékok**

Hulladék	Azonosító kód	2024. év kg
Települési szilárd hulladék összes	20 03 01	MOHU honlapon elérhető
Zöld hulladék	20 02 01	MOHU honlapon elérhető
Üveg csomagolási hulladék	15 01 07	MOHU honlapon elérhető
Vegyés csomagolási hulladék	15 01 06	MOHU honlapon elérhető
Lom hulladék	20 03 07	MOHU honlapon elérhető

*Megjegyzés:*

A vegyes csomagolási hulladék (15 01 06) tartalmazza a papír (20 01 01), valamint a műanyag (20 01 39) hulladéktípust is.

A felsorolt lakossági hulladékok begyűjtése a közszolgáltató által a rendelkezésre bocsátott edényezetekbe gyűjtik, amelyet az Önkormányzat honlapján közzétett napokon szállítanak el.

A Dorog város lakossági ingatlanokon és a közterület gondozásából keletkező zöld hulladék hasznosítására 2014. májusától Dorog Város Önkormányzata környezetvédelmi engedéllyel komposztáló telepet üzemeltet Dorog, Bécsi út 532/4 hrsz.-ú ingatlanon.

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő veszélyes hulladékokat minden évben a Föld napján, április 22.-én a SARPI Kft.-vel kötött szerződés alapján szervezi meg.

A lakossági veszélyes hulladékgyűjtő napokon begyűjtött összes veszélyes hulladék mennyiségét elsősorban festékes és egyéb veszélyes anyaggal szennyezett edényzetek tesznek ki, de egyéb veszélyes hulladékok is begyűjtésre sor kerül.

A környezetvédelmi hatóság nyilvántartásából a 100 legnagyobb hulladék termelő közé tartoznak

- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt. Dorogi telepe (~21650 t/év)
- SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft. (~101 630t/év)
- Vertikal Nonprofit Zrt. (~400 t/év)

A hulladék termelők, illetve átvevők saját hatáskörben intézik a keletkezett vagy átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelését, amelyet a környezetvédelmi hatóság folyamatosan felügyel.

## **5. Zaj- és rezgésvédelem**

Dorog a 10-es számú főközlekedési út mellett helyezkedik el. A környező települések közül Esztergom-Kertváros szinte összeépült vele, a többi településtől (Csolnok, Tokodaltáró, Keszölc, Leányvár) már ténylegesen elkülönül.

A városon belül az ipari létesítményektől származó zajkibocsátás csak a lakóterületek határán okoz környezeti zajterhelést.

A közlekedéstől származó zajterhelés ugyanakkor a város lakóterületeinek többségét érinti. A vasútvonal - amelyen személy- és teherforgalom is lebonyolódik - kettészeli a várost. Ezen kívül kiterjedt iparvágány hálózat is található a városon belül.

A 10. és 111. számú főútvonalak jelentik a város belső úthálózatának gerincét is egyben, így azon a nagy belső forgalom mellett jelentős átmenő forgalom is lebonyolódik. Ezen forgalom zajkibocsátása az utak melletti lakóépületek homlokzatát jelentős mértékben terhelik.

A 27/2008. (XII.3.) KvVM-EÜM rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős létesítményekben folytatott tevékenységből származó zaj megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintjeit, amelyek a területi besorolástól, illetve az annak megfelelő zajvédelmi kategóriától függenek.

A terület beépítésének megfelelően a megengedett értékek:

- a „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület” zajvédelmi kategória esetén

nappal 50 dBA,

éjjel 40 dBA,

- az „Gazdasági terület” zajvédelmi kategória esetén pedig

nappal 60 dBA



éjjel 50 dBA.

Az ipari létesítmények többsége a város északnyugati részén, összefüggő területen található.

Jelenleg a városban a következő, jelentős ipari létesítmények találhatók:

- SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft.
- BAUMIT Kft.
- Calmit Hungária Kft. Dorogi telephely
- Dorog-Esztergom Erőmű Kft.
- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt. Dorogi telephely
- KNYKK Zrt. Dorogi üzeme
- MOL Nyrt. Dorogi Töltőállomás
- OMV töltőállomás
- Vedoris Vegyipari és Szolgáltató Kft.

A rendelkezésre álló adatok alapján környezeti zajkibocsátás szempontjából vizsgálva a felsorolt létesítményeket, a következők okozhatnak a megengedettnél nagyobb zajterhelést, amelynek csökkentésére folyamatosan törekszenek:

- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt. Fióktelepe a tőle délre elhelyezkedő lakóterületek egyes lakóházainál:
- Dorog-Esztergom Erőmű Kft. téli üzemmód esetén néhány lakóháznál.

Mindkét üzem lehetőségeikhez képest zajkibocsátását folyamatosan csökkenti. Ilyen irányú tevékenységüket a KE Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály figyelemmel kíséri.

A többi létesítmény a telephelye elhelyezkedése (BAUMIT Kft., Calmit Kft., KNYKK Zrt. Dorogi üzeme, SARPI Dorog Hulladékégető Kft., stb.), illetve az ott folytatott tevékenység alacsony szintű zajkibocsátása következtében a környezetében lévő legközelebbi lakott területeken nem okoz a megengedettnél nagyobb zajterhelést.

A kisipari tevékenység elterjedése következtében a lakóterületeken belül is megjelentek az elsősorban szolgáltatást végző létesítmények. Környezeti zaj- és rezgésvédelem szempontjából tevékenységüket a Dorog Város Képviselő testületének 5/2002. II.25.) sz. rendelete szabályozza.

## 6. Dorog város intézkedései a környezeti állapot javítása érdekében

Dorog Város Önkormányzata 2020. évben megbízta a DE-MA Projekt Kft.-t a város zöld területeinek növelése érdekében – a lehetőségek figyelembevételével – „Dorog, Mária utca zöldben” című kivitelezési terv készítésével.

A zöld területek rekonstrukciója a csatolt 1.sz. mellékletben csatolt helyszínrajz szerint az alábbi területeket érintette:

- Mária utca mentén a rendelkezésre álló, de kihasználatlan területe zöld növényzettel történő betelepítése, megtörtént a növények gondozása folyamatos a város főkertészének szakmai irányítása mellett történik.
- östermelői piac kialakítása a Mária utcával határos területen, (helyszínrajz: 1.3.) megtörtént.
- a dorogi Kórházipark átalakítása egy pihenő-, rekreációs funkciójú városi zöldfelület számára, (helyszínrajz: 1.1.) megtörtént.
- Rendelőkert felújításra, felfrissítésre kerül, ahol díszmedencék kialakítása is tervezett kavicsal és vízimitátor növényekkel kialakítva, (helyszínrajz: 1.2.) megtörtént.
- Templom tér megjelenése nem egységes, helyenként a fák telepítése túl sűrű, egyes helyeken hiányos, a tervezés során a meglévő természeti értékek megóvása mellett laza vonalvezetésű cserjeszint létrehozása, valamint az emlékmű mögé magas növésű örökzöld telepítése megtörtént. (helyszínrajz: 1.5.)
- Plébánia melletti zöldfelület teljesen növénytelen, a Mátyás király utca felüli rézsút növénytelepítéssel szükséges stabilizálni, amely megtörtént. (helyszínrajz: 1.6.)
- a Mátyás király utcai zöldfelület felújításra szorul, mivel az itt lévő növényzet az elhanyagoltság látszik, részben kész (helyszínrajz: 1.7.)
- Temető parkoló felső bejárata gyér faállománnyal rendelkezik, a zöldfelületek rendezésével a temetőlátogatók, valamint a Csolnok felől érkezők gondozottabb megjelenésű környezet biztosított, (helyszínrajz: 1.8.)
- Új lakóterület a temető északi területe felől, fekszik, a lakóterület és a temető elhatárolására zöldsávtelepítése megtörtént. (helyszínrajz: 1.9.)
- 2024 évben Dorog Vasútállomás és a Mária utca között gyalogos forgalom számára járda épült. Ezzel a Vasútállomás minden irányból biztonságosan, jól megközelíthetővé vált a gyalogosan közlekedők számára, amely út megépítése csökkentési lehetőséget biztosít a személygépjármű forgalom számára.


A kivitelezésnél minden esetben figyelembe vették, hogy az értékes és egészséges fák megmaradjanak, csak a balesetveszélyes és magról kikelt gyomfák kerültek kivágásra. A területeken a szükséges öntöző rendszer kialakítását is megtervezték.


A tervek tartalmazták a szükséges kertészeti munkák részletes leírását, a meglévő és kivágandó fákat, a telepítendő növények fajtáját, darabszámát, pontos helymegjelölését. Az öntöző rendszerek részletes leírását, valamint a helyszínrajzokat az előzőekben említettek pontos bejelölésével.


Valamint a terv külön fejezetben tartalmazta a növények és az öntözőrendszerek karbantartási utasításait, amely szerint folyik jelenleg is a növények gondozása.

Dorog, 2025. február 05.

Készítette: K&B H Környezetvédelmi és Biztonságtechnikai Holding Kft.

K&B H Környezetvédelmi és  
Biztonságtechnikai Holding Kft.  
1073 Bp., Erzsébet körút 17. 2.8/b.  
Levelezési cím: 2510 Dorog Pf. 3.  
Adószám: 22703660-2-42 

  
Benda István  
operatív igazgató

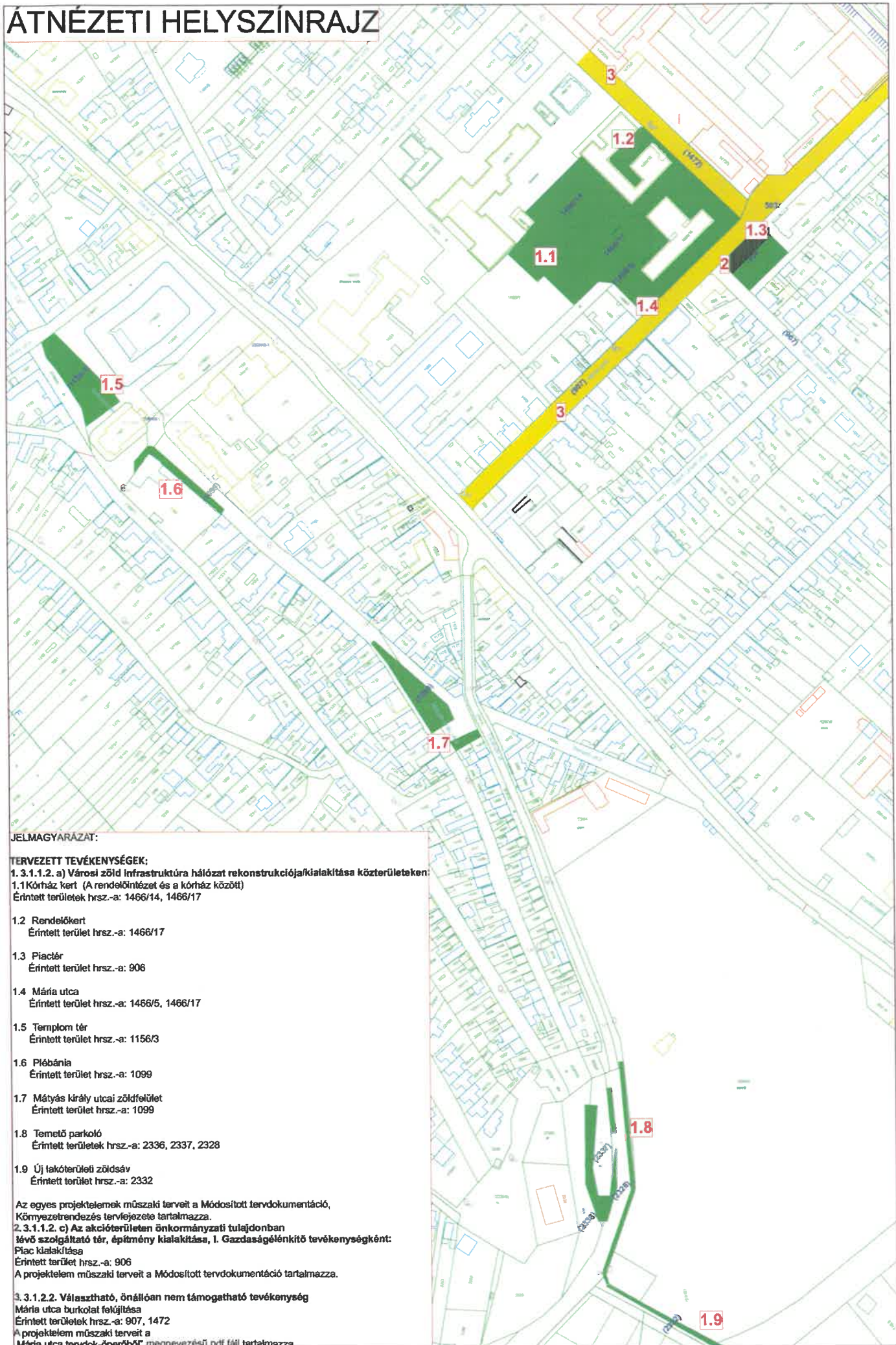
  
Darabos Györgyi  
környezetvédelmi szakértő

#### Melléletek:

1. sz. melléklet: A megvalósult zöldfelületek helyszínrajza



# ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ



## JELMAGYARÁZAT:

### TERVEZETT TEVÉKENYSÉGEK:

1.3.1.1.2. a) Városi zöld infrastruktúra hálózat rekonstrukciója/kialakítása közterületeken:

1.1 Kórház kert (A rendelőlépcsőzet és a kórház között)

Érintett területek hrsz.-a: 1466/14, 1466/17

1.2 Rendelőkert

Érintett terület hrsz.-a: 1466/17

1.3 Piac tér

Érintett terület hrsz.-a: 906

1.4 Mária utca

Érintett terület hrsz.-a: 1466/5, 1466/17

1.5 Templom tér

Érintett terület hrsz.-a: 1156/3

1.6 Plébánia

Érintett terület hrsz.-a: 1099

1.7 Mátyás király utcai zöldfelület

Érintett terület hrsz.-a: 1099

1.8 Temető parkoló

Érintett területek hrsz.-a: 2336, 2337, 2328

1.9 Új lakóterületi zöldsáv

Érintett terület hrsz.-a: 2332

Az egyes projektek műszaki terveit a Módosított tervdokumentáció, Környezetrendezés tervezete tartalmazza.

2.3.1.1.2. c) Az akcióterületen önkormányzati tulajdonban lévő szolgáltató tér, építmény kialakítása, I. Gazdaságélénkítő tevékenységként: Piac kialakítása

Érintett terület hrsz.-a: 906

A projekt műszaki terveit a Módosított tervdokumentáció tartalmazza.

3.3.1.2.2. Választható, önállóan nem támogatható tevékenység

Mária utca burkolat felújítása

Érintett területek hrsz.-a: 907, 1472

A projekt műszaki terveit a

Mária utca tervdok-összeállítás megnevezésű pdf fájl tartalmazza

