

## DOROG VÁROS KÖRNYEZETVÉDELMI ÁLLAPOTA

### 1. Dorog Város közigazgatási területének bemutatása a 2021. évi adatok alapján

#### Demográfiai adatok

Település lakóinak száma	12055	fő
Település lakásainak száma	5046	db
Település lakásaira jutó személyek száma	2,3	fő
<i>TELEPÜLÉS TERÜLETÉNEK FELOSZTÁSA</i>		
Település (közigazgatási területe)	1154	ha

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

### 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 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 telepe
- Vértés Volán Dorogi üzeme
- MOL Nyrt. Dorogi Töltőállomás
- OMV töltőállomás
- Vedoris Kft.

valamint jelentős a mintegy 5046 lakás fűtését szolgáló különböző fűtő berendezés, amelyek nagyobb számban, az utóbbi időben fa tüzelésre álltak át.

2013. évtől Dorog, Zsigmondy lakótelep 11. szám alatt üzemel az Országos Légszennyezettség MÉRŐHÁLÓZAT mérő konténere.

A mérő konténer az alábbi szennyező anyagokat méri:

- kéndioxid [SO<sub>2</sub>]
- nitrogén-dioxid [NO<sub>2</sub>]
- nitrogén-oxidok [NO<sub>x</sub>]
- szénmonoxid [CO]
- ülepedő por [PM<sub>10</sub>]
- ózon [O<sub>3</sub>]
- benzol

Szennyező anyag	Egészségügyi határérték	Mért értékek átlaga 2021. 10. 01.-ig
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
kéndioxid [SO <sub>2</sub> ]	125	3,4
nitrogén-oxid [NO <sub>2</sub> ]	100	23,2
nitrogén-oxidok [NO <sub>x</sub> ]	150*	50,2
szénmonoxid [CO]	10000	350
ülepedő por [PM <sub>10</sub> ]	50	16
ózon [O <sub>3</sub> ]	120	7,5
benzol	10	0,8

\* tervezési irányérték

A mért adatokat összesítettük és a határértékekkel hasonlítva értékeltük Dorog levegőminőségét. Eddigi mért légszennyezettségi adatok alapján határérték túllépés nem volt.

### **1. sz. melléklet:** 2021. évi mért légszennyező anyagok diagramja

A levegő minőséget jelentősen befolyásoló tényező a településen áthaladó gépjárművek kipuffogó gáz 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 találkozik 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 állapíthatók meg:

Dorog távolsága Budapesttől: 39,7 km

Számláló 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
<b>9851</b>	<b>38+574</b>	<b>42+555</b>	<b>851</b>	<b>2000</b>	<b>43</b>	<b>8982</b>	<b>9452</b>
<b>5437</b>	<b>42+555</b>	<b>44+865</b>	<b>521</b>	<b>2000</b>	<b>26</b>	<b>5646</b>	<b>5789</b>
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 kapacitás kihasználtság 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.**

Csatoljuk a jogszabályban előírt határértékek alapján összeállított minősítési táblázatot: **2. sz. táblázat.**

### **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.

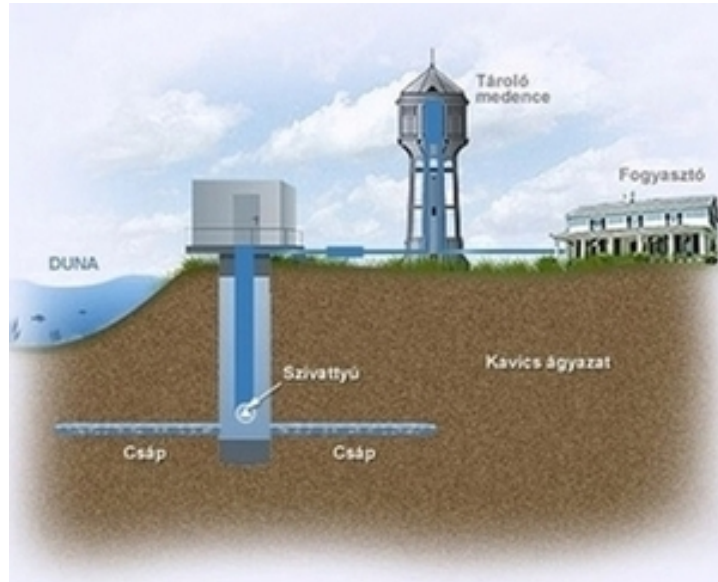
A szennyvíz-elvezetés közüzemi csatornán keresztül megoldott, 2009 óta a település lefedettsége 100%-os.

A településen döntő többségében a szennyvízelvezetés nem elválasztott rendszerű. A csapadékvíz elvezetés részben nyílt vízelvezető 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 partiszűrésű 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.



#### 4. Hulladékkezelés

A „települési hulladékkal kapcsolatos közszolgáltatás ellátásának és igénybevételének szabályairól” a 92/2014. (IV.25.) 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.

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	2021. 09.30.-ig kg
Települési szilárd hulladék összes	20 03 01	2 977 387
Zöld hulladék	20 02 01	40 295
Üveg csomagolási hulladék	15 01 07	3872
Vegyes csomagolási hulladék	15 01 06	82 714
Lom hulladék	20 03 07	194 591

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 (21641186 kg/év)
- SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft. (101 625 482 kg/év)
- Vertikal Nonprofit Zrt. (388 205 kg/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 találhatóak:

- SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft.
- BAUMIT Kft.
- Calmit Hungária Kft.
- Dorog-Esztergom Erőmű Kft.
- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt. Dorogi telepe
- Vértés Volán Dorogi üzeme
- MOL Nyrt. Dorogi Töltőállomás
- OMV töltőállomás
- Vedoris 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 Rt. 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, és Hulladékgazdálkodási Főosztály figyelemmel kíséri.

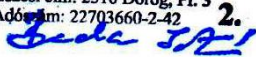
A többi létesítmény a telephelye elhelyezkedése (BAUMIT Kft., Calmit Kft., Vértés Volán Dorogi üzeme, SARPI Hulladékégető Kft., stb.), illetve az ott folytatott tevékenység alacsony szintű zajkibocsátása következtében a környezetében lévő legközelebbi lakott területeken nem okoz a megengedettnél nagyobb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

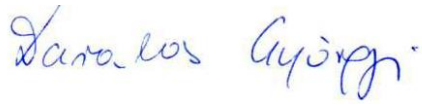
A kisipari tevékenység elterjedése következtében a lakóterületeken belül is megjelentek az elsősorban szolgáltatást végző létesítmények. Környezeti zaj- és rezgésvédelem szempontjából tevékenységüket a Dorog Város Képviselő testületének 5/2002. II.25.) sz. rendelete szabályozza.

Dorog, 2021. október 25.

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

**K&B H Környezetvédelmi és  
Biztonságtechnikai Holding Kft.**  
1073 Bp., Erzsébet körút 17. 2/7.  
Levelezési cím: 2510 Dorog, Pf. 3  
Adószám: 22703660-2-42

  
Benda István  
operatív igazgató

  
Darabos Györgyi  
környezetvédelmi szakértő

#### Mellékletek:

- 1. sz. melléklet:** 2021. évi mért légszennyezőanyagok diagramja (7 oldal)
- 2. sz. melléklet:** Levegőminőség értékelés mutató számok