



## Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testülete

### *E l ő t e r j e s z t é s*

Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének és Szerveinek  
Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló  
20/2019.(X.24.) önkormányzati rendelet 21. § (3) bekezdés a) pontjában  
kapott felhatalmazás alapján

Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének **2020. szeptember 24-i** ülésére

**9.** napirendi pont: Kerepes Város Környezetvédelmi Programjának elfogadása

Előterjesztő: Gyuricza László Róbert polgármester

Az előterjesztést tárgyalja: Városüzemeltetési, Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottság

Az előterjesztés készítésében közreműködött: Fülöp Anna műszaki és beruházási osztályvezető

**Tisztelt Képviselő-testület!**

A *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvtv.) 46. § (1) bekezdése előírja, hogy a környezet védelme érdekében a települési önkormányzatoknak környezetvédelmi programot kell kidolgozniuk.

A környezetvédelmi programot a települési önkormányzatoknak hat éves időszakra kell elkészíttetniük, jelenleg 2020-2025 időszakra vonatkozóan.

A dokumentációt 2020 júniusában a Kvtv. előírásának megfelelően véleményezésre megküldtük az illetékes környezetvédelmi, ingatlanügyi, egészségügyi, vízvédelmi és vízügyi hatóságnak, valamint az illetékes megyei önkormányzatnak. A megkeresett szervezetek megadták véleményüket, amelyek feldolgozása, beépítése a felülvizsgálandó kész programba megtörtént. A hatóságok, szakhatóságok a város környezetvédelmi programját elfogadták. Az azokban tett észrevételeket és javaslatokat táblázatba foglalva mellékelek az előterjesztés mellé.

A testület mérlegelheti, hogy ezekből mit kíván megtartani és beemelni a környezetvédelmi programba. A hatósági javaslatok a csatolt táblázatban kék színnel vannak jelölve.

Egy kötelezően teljesítendő feladatunk van: a város "Települési Szennyvízkezelési Program"-ját el kell készíteni legkésőbb 2021 év januárjáig, melyet a Katasztrófavédelmi Igazgatósággal el kell fogadtatni, majd a Környezetvédelmi programhoz csatolni kell, mint egy külső dokumentumot.

A Program bemutatja Kerepes alapadatait, épített környezetét, infrastruktúráját és közlekedését. Részletesen kitér a jelenlegi (tervezéskori) környezeti helyzet elemzésére: levegőminőség, zaj és rezgés, földtani jellemzők, talajtani adottságok, mezőgazdaság, felszíni és felszín alatti vizek és az élővilág bemutatására. Bővebb tájékoztatást ad a város hulladékgazdálkodásáról, a közterületek tisztántartási feladatairól. Külön fejezet foglalkozik a környezeti nevelés és a kommunikáció témakörével. A program második része tartalmazza az intézkedési tervet: általános és részletes intézkedési javaslatokat.

A Program végleges változata jelen előterjesztés 1. sz. mellékletét képezi. Elfogadását követően a Környezetvédelmi Hatóság részére meg kell küldeni.



## Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testülete

A „Kerepes Nagyközség és Kistarcsa Város ivóvízminőség-javító programja” projekthez kapcsolódóan, fenntarthatósági vállalás teljesítéseként elkészítettük Kerepes Város Fenntartható Fejlődés Helyi Programját (Local agenda 21) is, amelynek elfogadása a 2020. májusi Képviselő-testületi ülésen megtörtént.

A fentiek alapján kérem a Tisztelt Képviselő-testület döntését.

### ...../2020. (IX.24.) Határozati javaslat

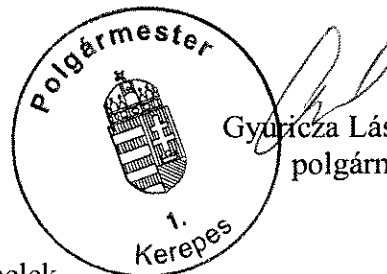
Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testülete elfogadja és jóváhagyja Kerepes Város 2020 - 2025 közötti időszakra vonatkozó Környezetvédelmi Programját.

Felhatalmazza a polgármestert, hogy a „Települési Szennyvízkezelési Program” –ot 2021. január végéig készítse el és az elfogadott programokat az illetékes hatóságoknak küldje meg.

Határidő: folyamatos

Felelős: Gyuricza László Róbert polgármester

Kerepes, 2020. szeptember 16.



Gyuricza László Róbert  
polgármester

Az előterjesztés ellen törvényességi kifogást nem emelek.

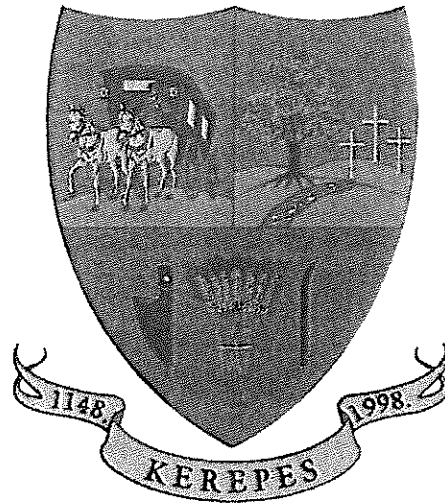


dr. Kiss Béláné  
jegyző

**Kerepes Város  
Környezetvédelmi Programja  
2020-2025.**

2020. május

Kerepes Város Környezetvédelmi Programja  
2020–2025.

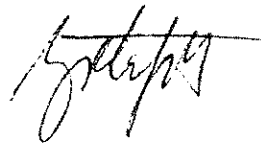


*Megbízó:*

Kerepes Város Önkormányzata  
(2144, Kerepes, Vörösmarty u. 2.)  
Képviseli: Gyuricza László Róbert polgármester

*A környezetvédelmi programot aktualizálta:*

Pondus Környezetvédelmi és Mérnöki Kft.  
(1111 Budapest, Bartók Béla út 30.)  
Vezető szakértő: Dr. Bata Gábor



*Közreműködők a Megbízó részéről:*

Fülöp Anna műszaki és beruházási osztályvezető

2020. május 7.

## Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés .....	5
2.	A tervezés alapelvei .....	5
2.1.	Jogsabályi háttér és az előírt tartalmi követelmények .....	5
2.2.	A program célkitűzése .....	6
2.3.	A program célközönsége .....	6
2.4.	A program stratégiai elvei .....	7
2.5.	A Környezetvédelmi Program csatlakozása szakterületi programokhoz .....	8
2.6.	Helyi dokumentumok, tervek, rendeletek .....	11
3.	Kerepes alapadatai, a környezeti elemek állapota .....	13
3.1.	Földrajzi elhelyezkedés, morfológia .....	13
3.2.	A város általános adatai .....	13
4.	A város társadalmi helyzete, épített környezete .....	14
4.1.	Demográfia .....	14
4.2.	A település gazdaságának jellemzése .....	16
4.3.	Épített környezet .....	18
4.4.	Infrastrukturális ellátottság .....	18
4.4.1.	Ivóvíz ellátás .....	18
4.4.2.	Szennyvízelvezetés, szennyvíz kezelés .....	20
4.4.3.	Felszíni vízelvezetés .....	21
4.4.4.	Energiaellátás .....	21
4.4.5.	Elektronikus hírközlés .....	22
4.5.	Megközelíthetőség, közlekedés, közúthálózat .....	23
4.6.	A releváns fejlesztési munkálatok Kerepesen az elmúlt 6 évben .....	24
4.6.1.	Intézmények fejlesztése .....	24
4.6.2.	Energiahatékonyság javítás és környezetvédelem érdekében végzett fejlesztések .....	24
4.6.3.	Gazdasághatékonysági fejlesztések .....	25
4.6.4.	Közterület fejlesztések .....	25
4.6.5.	Forgalombiztonság fejlesztések .....	28
4.6.6.	A hulladékgazdálkodás fejlesztése .....	29
4.6.7.	Csapadékvíz- és szennyvízelvezető hálózat fejlesztése .....	29
4.6.8.	Út- és járdahálózat fejlesztése .....	30
5.	A környezeti elemek állapota .....	32
5.1.	Levegőtisztaság .....	32
5.2.	Zaj és rezgés .....	37
5.3.	Földtani jellemzők, talajtani adottságok .....	42
5.4.	A felszíni vizek, csapadékvíz-elvezetés, vízkár .....	43
5.5.	Felszín alatti víz .....	48
5.6.	Élővilág, tájhasználat .....	50
5.6.1.	Növényvilág .....	50
5.6.2.	Állatvilág .....	51
5.6.3.	Tájhasználat, tájszerkezet .....	51
5.7.	Védelmi korlátozások .....	53
5.7.1.	Természeti értékek védelme .....	53
5.8.	A város hulladékgazdálkodása .....	58
5.8.1.	A hulladéktörvény célkitűzése, prioritások .....	58
5.8.2.	Helyi rendelkezés .....	59
5.8.3.	A települési szilárd hulladékok kezelése, a közszolgáltató bemutatása .....	59
5.8.4.	A hulladékgazdálkodási szolgáltatás ellátásának rendje a városban .....	59
5.8.5.	Veszélyes hulladékok gyűjtése .....	60

5.8.6.	Egyéb hulladéklerakók a város térségében.....	60
5.8.7.	Települési folyékony hulladékok.....	60
5.9.	Közterületek tisztántartása, téli csúszásmentesítés.....	61
6.	A korábbi Környezetvédelmi Program intézkedéseinek megvalósulás-vizsgálata.....	62
7.	A 2020-2025. időszakra vonatkozó Környezetvédelmi Program célkitűzései.....	64
7.1.	Stratégiai célkitűzések.....	64
7.2.	Környezeti célkitűzések.....	65
7.2.1.	Földtani közeg védelem, talaj- és termőföld védelem.....	65
7.2.2.	Felszíni és felszín alatti vizek, vízbázisok védelme, csapadékvíz.....	66
7.2.3.	Levegőtisztaság-védelem.....	67
7.2.4.	Zaj- és rezgés elleni védelem.....	68
7.2.5.	Közlekedésszervezés.....	68
7.2.6.	Táj- és természetvédelem, zöldfelület-gazdálkodás.....	68
7.2.7.	Közterületek tisztán tartása, gondozása.....	70
7.2.8.	Hulladékgazdálkodás.....	70
7.2.9.	Az épített környezet védelme.....	71
7.2.10.	Energiagazdálkodás.....	72
7.2.11.	Környezeti nevelés és kommunikáció.....	73
7.2.12.	Klíímaváltozás és az ahhoz kapcsolódó haváriakezelés.....	74
8.	A környezetvédelmi program intézkedési terve.....	75
8.1.	Földtani közeg védelem, vízvédelem.....	75
8.2.	Levegőtisztaság-védelem, zaj- és rezgés elleni védelem, közlekedésszervezés.....	78
8.3.	Táj- és természetvédelem, zöldfelület-gazdálkodás.....	82
8.4.	Közterületek tisztán tartása, gondozása.....	86
8.5.	Hulladékgazdálkodás.....	87
8.6.	Az épített környezet védelme.....	88
8.7.	Energiagazdálkodás.....	88
8.8.	Környezeti nevelés, kommunikáció.....	89
8.9.	Klíímaváltozás, valamint a rendkívüli események kezelése.....	90
9.	A környezetvédelmi feladatok pénzügyi háttérének biztosítása.....	91
10.	A környezetvédelmi program felülvizsgálata és ellenőrzése.....	92

## Mellékletek

<b>1.sz. melléklet</b>	Áttekintő térkép
<b>2.sz. melléklet</b>	Áttekintő légifelvétel
<b>3.sz. melléklet</b>	Kerepes várostérképe

## 1. Bevezetés

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény Kt. 46. § (1) bekezdése előírja, hogy a környezet védelme érdekében a települési önkormányzatoknak környezetvédelmi programokat kell kidolgozniuk.

A törvény külön kihangsúlyozza a különböző szintű környezeti tervezés közötti kapcsolatok megerősítésének fontosságát, összehangolását. Ennek megfelelően települési környezetvédelmi programoknak összehangban kell állniuk mind a megyei környezetvédelmi programokkal, mind a nemzeti környezetvédelmi programmal is.

A törvényi kötelezettségnek eleget téve Kerepes város 2015. évben összeállította a város Környezetvédelmi Programját. Mivel a környezetvédelmi program 6 éves időszakra tud felelősséggel tervezni, így szükségessé vált annak aktualizálása.

A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni, hogy az eltelt időszakban milyen mértékben és módon valósultak meg a korábbi programban megfogalmazott környezetvédelmi intézkedési javaslatok, ezek eredményeként milyen pozitív változások történtek, illetve fenn állnak-e vagy keletkeztek-e újabb környezeti problémák.

A környezeti program három fő részből áll:

- bemutatja a város környezeti helyzetét és vizsgálja az elmúlt időszakban elvégzett fejlesztéseket, valamint a fejlesztések hatásait a környezeti elemek állapotára,
- elemzi a korábban kitűzött környezeti célok megvalósulását, a korábbi célok szükségességét, vagy okafogyottá válását, új célok meghatározásának szükségességét,
- felülvizsgálja a korábbi intézkedési tervet és megadja az ellenőrzés javasolt rendjét.

A környezetvédelmi program változatlanul a város környezetvédelmi céljainak eléréséhez szükséges keretrendszerit rögzíti, megadva a lakosság és az önkormányzat szándékaihoz és elvárásához igazodó környezeti feladatrendszerit, kijelölve a cselekvések főbb irányait.

## 2. A tervezés alapelvei

### 2.1. *Jogszabályi háttér és az előírt tartalmi követelmények*

Magyarországon a környezetvédelem tervezési rendszerének kereteit a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) rögzíti, amely a 40. § (1) bekezdésében kimondja, hogy a környezetvédelmi tervezés alapja a hatévenként megújítandó, az Országgyűlés által jóváhagyott Nemzeti Környezetvédelmi Program (NKP). A jelenleg hatályban lévő negyedik, 2015-2020. időszakra vonatkozó Nemzeti Környezetvédelmi Programot az Országgyűlés a 27/2015. (VI.17.) OGY határozattal fogadta el.

A települési környezetvédelmi program tartalmi elemeire vonatkozóan nem készült részletes végrehajtási rendelet. A program felépítését, tartalmát az 1995. évi LIII. törvény Kt. 48/B. § (2) bekezdése, valamint Kt.48/E. § (1) bekezdése rögzíti, az alábbiak szerint:

- helyzetértékelés, az alábbiak bemutatásával
  - a település földrajzi és környezeti adottságai, sajátosságai,
  - a település gazdasági lehetőségei,

- a település infrastrukturális adottságai,
- a környezeti elemek környezeti állapota,
- a környezeti elemek környezeti állapotát befolyásoló főbb hatótényezők,
- a település főbb környezetvédelmi és stratégiai intézkedései (zaj-, levegő-, víz-, táj-, talaj-, földtani közeg és épített környezet védelmi intézkedések),
- az elérni kívánt környezetvédelmi célok, környezeti célállapotok,
- a célok és célállapotok elérése érdekében teendő főbb intézkedések,
- a tervezett környezeti intézkedések megvalósításának ütemezése,
- a kitűzött célok megvalósításának szabályozási, ellenőrzési, értékelési eszközei,
- a várható költségigény és a tervezett források megjelölése.

## 2.2. A program célkitűzése

A környezetvédelem definíciója jogi kézikönyvek alapján: „a környezetvédelem az ember tervszerű, tudományosan megalapozott életmódja”. Az 1995. évi LIII. törvény 4. § definíciója szerint a környezetvédelem „olyan tevékenységek és intézkedések összessége, amelyeknek célja a környezet veszélyeztetésének, károsításának, szennyezésének megelőzése, a kialakult károk mérséklése vagy megszüntetése, a károsító tevékenységet megelőző állapot helyreállítása”.

A környezetvédelem célja a jelen és jövő nemzedékek egészségének és életkörülményeinek a védelme. Alapvető feladata, hogy megóvja a természeti és az emberi környezetet, a környezetre veszélyes ártalmak és más károsodások okait felismerje, azok megelőzésének, illetve megszüntetésének módját megállapítsa. Olyan tervszerű fejlesztést jelent, amely környezetünket szükségleteink szerint – az ártalmak egyidejű megelőzésével – alakítja.

A környezetvédelmi program olyan dokumentum, amely rögzíti az egyes állapotjellemzők tervekészítés időpontjában meghatározható állapotát, és célokat tűz ki a nem megfelelések javítása, illetve a fenntartható fejlődés érvényesítése érdekében. Célja, hogy a programban megfogalmazott feladatok végrehajtásával és a kitűzött célok elérésével a környezeti veszélyeztetettség minimalizálható és a környezeti elemek minősége javítható legyen.

A program célkitűzéseinek megvalósításával Kerepes Város egyrészt aktívan hozzájárul az országos és regionális szinten prioritásnak tekintett környezeti problémák megoldásához, másrészt a helyi környezeti problémák kezelése is hatékonyá válik.

A fentiek alapján a környezetvédelmi program célja, hogy Kerepes és közvetlen környezete állapotjellemzőinek felmérésén alapulva megfogalmazza azon környezetfejlesztési intézkedéseket, amelyek elősegítik a természetes és az épített környezet védelmének rövid és középtávú feladatait, hozzájárulva az egyes ágazati és területfejlesztési törekvések során a környezetvédelmi szempontok figyelembevételéhez.

## 2.3. A program célközönsége

A környezetvédelmi program elsősorban a Kerepesen élők és tevékenykedők számára fogalmaz meg előírásokat és javaslatokat, de a városba látogatók számára is útmutatást ad, elsősorban az Önkormányzat által hozott intézkedéseken keresztül.



## 2.4. A program stratégiai elvei

### A környezeti szabályozás célja

A környezet elemekből áll. A környezeti elemek közé soroljuk a levegőt, a felszíni és a felszín alatti vizet, a talajt, a földtani közeget, a biológiai sokféleséget és az ember által létrehozott (mesterséges) környezetet. A környezeti szabályozás célja a környezeti elemek jó állapotának megőrzése.

### A fenntartható fejlődés elve

A fenntartható fejlődés fogalmával, lényegével stratégiai, jogi, környezetvédelmi dokumentumok sokasága foglalkozik. A Ktv. fogalomhasználatában a társadalmi-gazdasági viszonyok és tevékenységek rendszere, amely a természeti értékeket megőrzi a jelen és a jövő nemzedékek számára, a természeti erőforrásokat takarékosan és célszerűen használja, ökológiai szempontból hosszú távon biztosítja az életminőség javítását és a sokféleség megőrzését.

A Nemzeti Fenntartható Fejlődés Keretstratégia szerint a fenntartható fejlődés a társadalmi életminőség javulását szolgálja, amely magába foglalja a környezet minőségét, a természeti erőforrásokhoz valamint a társadalom nyújtotta szolgáltatásokhoz és intézményekhez való hozzáférést, a testi, lelki egészséget is. A természeti erőforrásokkal való fenntartható gazdálkodásnak együtt kell érvényesülnie a társadalmi jólét elérését, megtartását elősegítő gazdasági fejlődéssel és a társadalmi igazságossággal, esélyegyenlőséggel. A társadalmi jólét a környezetminőség és a társadalmat alkotók életminőségének együttes megnyilvánulása. Ennek megfelelően van szükség a természeti erőforrások fenntartható használatára, amelynek megvalósításához a társadalom környezet-tudatos és környezet-etikus magatartása szükséges.

### Az együttműködés elve

Az Önkormányzat hatékony szervezeti működéséhez alapvető fontosságú a szervezeti célok sikeres meghatározása, illetve a célokhoz rendelt megvalósítási stratégia eredményes megvalósítása. A fenntartható fejlődés elveinek megfelelő környezethasználatok kialakítása, fenntartása, a környezeti problémák megoldása azonban csak az Önkormányzat, a lakosok és a vállalkozók közötti hatékony együttműködés esetén válhat teljes körűvé, s érhető el az általános elégedettség.

### Elővigyázatosság és megelőzés elve

A megelőzés elve a legfontosabb környezetjogi alapelv, ami azon alapul, hogy a környezeti problémák megoldhatók, elkerülhetők. A környezeti, környezet-egészségügyi problémák megelőzése könnyebb, gazdaságosabb és hatékonyabb, mint a helyreállítás, javítás. Az emberi tevékenységeket elővigyázatosan kell tervezni és végrehajtani, illetve meg kell előzni, – s ahol ez nem lehetséges – mérsékelni kell a természeti rendszereket és az emberi egészséget veszélyeztető környezetkárosító, környezetszennyező tevékenységeket, illetve lehetőség szerint helyreállítani a károkat.

### Az integrálás alapelve

Az 1997-es Amszterdami Szerződés kimondja, hogy a környezetvédelem nem tekinthető külön szektornak, hanem integrálni kell a gazdaságpolitikába és a társadalmi tevékenységekbe. Ezért a társadalom valamennyi szektorának részt kell vállalnia a környezet

iránti felelősségből. A környezetpolitikának összhangban kell lennie más politikákkal, illetve minden szektorpolitikába be kell ágyazódnia.

#### A tájékoztatás elve

A környezet minőségére, állapotára, a környezet-egészségügyi veszélyekre vonatkozó adatok, információk megismerése/megismertetése alapvető állampolgári jog. Az Önkormányzat köteles a környezet állapotát és annak az emberi egészségre gyakorolt hatását figyelemmel kísérni, és igény esetén a rendelkezésére álló környezeti információt hozzáférhetővé tenni, rendelkezésre bocsátani, továbbá a környezeti információk külön jogszabályban meghatározott körét, illetve a birtokában levő vagy a számára tárolt információk jegyzékét elektronikusan vagy más módon közzétenni.

Alapvető továbbá, hogy a jövő nemzedékének szakmailag megalapozott, megfelelően előkészített környezettudatos nevelése a családban és az oktatás valamennyi területén nagyobb teret kapjon.

#### 2.5. *A Környezetvédelmi Program csatlakozása szakterületi programokhoz*

##### Negyedik Nemzeti Környezetvédelmi Program

A 2015-2020. közötti időszakra szóló IV. Nemzeti Környezetvédelmi Program összhangban van az Európai Unió 2020-ig tartó időszakra szóló 7. Környezetvédelmi Cselekvési Programjával és az Országgyűlés által elfogadott Nemzeti Fenntartható Fejlődési Keretstratégiával. Az NKP-4. az ország környezeti céljait és az elérésükhöz szükséges feladatokat és eszközöket határozza meg. Átfogó célkitűzése, hogy hozzájáruljon a fenntartható fejlődés környezeti feltételeinek biztosításához. A környezeti problémák jellegéből és összességéből adódóan a Nemzeti Környezetvédelmi Program megvalósítása csak úgy lehetséges, ha a környezeti szempontok beépülnek a különböző ágazati tervekbe és különböző területi szintű programokba, valamint egyidejűleg érvényesülnek a kormányzati szervezetek, önkormányzatok, gazdasági szervezetek, a lakosság és a civil szervezetek döntéseiben.

##### Ötödik Nemzeti Környezetvédelmi Program

A 2021-2026. időszakra vonatkozó V. Nemzeti Környezetvédelmi Program (NKP-5.) tervezete Kerepes Környezetvédelmi Programjának jelen felülvizsgálata során még nem került összeállításra.

##### Nemzeti Fenntartható Fejlődés Keretstratégia (2012-2024)

A fenntartható fejlődés, a jövő nemzedékek lehetőségeinek védelme és a nemzeti erőforrásainkkal való hosszú távú felelős gazdálkodás követelményeinek érvényesítése érdekében, tekintettel a hazai és globális kihívásokra, valamint a fenntartható fejlődésre vonatkozó nemzetközi és közös európai célkitűzésekre, az Országgyűlés a 18/2013. (III.28.) OGY határozattal elfogadta „A fenntarthatóság felé való átmenet nemzeti koncepciója” című, Magyarország 2012-2024-es időszakra szóló Nemzeti Fenntartható Fejlődési Keretstratégiáját.

##### Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia

A Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia (NÉS) elkészítését az ENSZ Éghajlat változási Keretegyezménye és annak Kiotói Jegyzőkönyve végrehajtási keretrendszeréről szóló 2007.

évi LX. tv. (V.28.) 3. § rendelkezése írja elő. A nemzetközi kötelezettségvállalásokkal összhangban első alkalommal a 2008–2025 időszakra kellett kidolgozni az éghajlat változási stratégiát. A NÉS célkitűzéseit – a kétévenként kidolgozásra kerülő – Nemzeti Éghajlatváltozási Programok valósítják meg. A 2018-2030 közötti időszakra vonatkozó, 2050-ig tartó időszakra is kitekintést nyújtó második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiát az Országgyűlés a 23/2018. (X. 31.) OGY határozattal fogadta el. A NÉS-2 magában foglalja a Nemzeti Alkalmazkodási Stratégiát (NAS), a Hazai Dekarbonizációs Útitervet (HDÚ) valamint a „Partnerség az Éghajlatért” szemléletformálási tervet.

### Országos Hulladékgazdálkodási Terv és Országos Megelőzési Program

A hulladékról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (Hulladék Keretirányelv, azaz HKI) a tagállamok számára hulladékgazdálkodási terv készítését írja elő. Hazánk e feltételnek az Országos Hulladékgazdálkodási Terv (a továbbiakban: OHT) elkészítésével tesz eleget. Az OHT számba veszi az egyes hulladékok kezelésének helyzetét, feltár hiányosságokat, és meghatározza az ezek megoldásához szükséges intézkedéseket, valamint eszközöket. Az OHT kiterjed valamennyi jelentős hulladékkáramra, biztosítva a hatékony hulladékgazdálkodáshoz szükséges háttérismeretet, hosszú távú tervezési célokat, valamint azok megvalósításának lépéseit. A 2014-2020 közötti időszakra szóló Országos Hulladékgazdálkodási Tervet a Kormány a 2055/2013. (XII. 31.) Korm. határozattal fogadta el.

Az OHT részét képezi az Országos Megelőzési Program (a továbbiakban: OMP), amely tartalmazza a hulladékképződés megelőzésével kapcsolatos célkitűzéseket és az ezek elérése érdekében megvalósítandó intézkedéseket. Az OMP egyik fő célja a szükségleteken alapuló, ésszerű gazdasági növekedés és a hulladékképződés által okozott környezeti hatások közötti összefüggés megszüntetése.

### Országos Hulladékgazdálkodási Közzolgáltatási Terv

Mint azt a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 92/B § (1) bekezdése rögzíti, az Országos Hulladékgazdálkodási Közzolgáltatási Tervben meg kell határozni a hulladékgazdálkodási közzolgáltatás országos céljait, a hulladékgazdálkodási közzolgáltatás fejlesztésének irányait; a hulladékgazdálkodási közzolgáltatás ellátásának optimális területi lehatárolását és az adott területen minimálisan ellátandó közzolgáltatási feladatokat, valamint az infrastrukturális erőforrások optimális használatának rendszerét. A 35. § (1) bekezdése értelmében a települési önkormányzat képviselő-testülete önkormányzati rendeletben állapítja meg az önkormányzati hulladékgazdálkodási közzolgáltatás tartalmát, a közzolgáltatási terület határait az Országos Hulladékgazdálkodási Közzolgáltatási Tervben foglaltakkal összhangban.

### Víz Keretirányelv, Vízyűjtő-gazdálkodási Terv

A 2000. december 22-én hatályba lépett „Víz Keretirányelv” (2000/60/EK irányelv) célja, hogy a felszíni és felszín alatti vizek, valamint a vizekkel kapcsolatban lévő védett területek „jó állapotba” kerüljenek. A kitűzött cél, vagyis a vízfolyások, állóvizek, felszín alatti vizek jó ökológiai, vízminőségi és mennyiségi állapotának elérése összetett és hosszú folyamat. E célok eléréséhez szükséges intézkedéseket a vízyűjtő-gazdálkodási tervek foglalják össze. A Kormány a 1042/2012. (II.23.) Korm. határozattal hirdette ki Magyarország első vízyűjtő-gazdálkodási tervét (VGT), amely a 2010-2015 közötti időszak intézkedési programját tartalmazta. 2015. évben megtörtént a VGT felülvizsgálata, és összeállításra került a 2016-2021. időszakra vonatkozó hat év cselekvési programja.

### Natura 2000

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területek hálózatába tartozó, a Natura 2000 területeken előforduló, meghatározott közösségi jelentőségű, valamint kiemelt közösségi jelentőségű élőhely típusok, illetőleg fajok megőrzéséhez szükséges előírásokat az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet rögzíti.

### Pest Megyei Környezetvédelmi Program 2014-2020 időszakra

A 2014-2020. időszakra vonatkozó Pest Megyei Környezetvédelmi Programot Pest Megye Önkormányzatának Közgyűlése 2015. évben fogadta el. A program a természet- és környezetvédelem feladatainak összehangolását, bemutatását és megőrzését célozza meg, összhangban a területi tervezés, fejlesztés és rendezés eszközeivel. A terv összhangban van a hatályos nemzeti programokkal, stratégiákkal, illetve a Pest Megyei Területfejlesztési Koncepcióval, ezáltal segítséget nyújt a Pest megyei települések felé történő koordinációs és konzultatív tevékenységben, valamint a települési önkormányzatok számára támpontot nyújt a saját helyi környezetvédelmi programjuk tervezéséhez.

### Pest Megyei Területfejlesztési Koncepció és Területfejlesztési Program

Pest Megye Önkormányzata 2012 őszére elkészítette a területfejlesztési koncepciót megalapozó helyzetfeltáró dokumentumot, valamint a megye hosszú távú (2014-2030. időszakra vonatkozó) fejlesztési céljait rögzítő Pest Megyei Területfejlesztési Koncepciót, melyet széles körű szakmai- és társadalmi egyeztetés után 2013. november 29-i ülésén jóváhagyott Pest megye közgyűlése is.

Míg a területfejlesztési koncepció a megye hosszútávra szóló horizontális céljait és átfogó célját, valamint nagytávra és nagytávon túlmutatóra szóló jövőképét fogalmazza meg, addig a területfejlesztési program középtávra (7 évre) szól.

A Pest Megyei Területfejlesztési Koncepció célrendszerében meghatározott három átfogó cél (azaz a gazdaság dinamizálását, a társadalmi megújulását, valamint a térszerkezet fejlesztését és kiegyensúlyozását) a Pest Megyei Területfejlesztési Programban nyolc fő beavatkozási területre bontották le:

- Pest megye több lábon álló gazdaságának dinamizálása – (I. Prioritás).
- Pest megye fejlődésben lemaradó térségeinek komplex fejlesztése (CLLD) – (II. Prioritás).
- Közlekedésfejlesztés Pest megye nemzetközi, regionális és térségi kapcsolatainak javítása érdekében – (III. Prioritás).
- Települési infrastruktúrafejlesztés az élhetőbb, fenntarthatóbb lakókörnyezetért – (IV. Prioritás).
- Fenntartható, hatékonyan működő, a klímaváltozáshoz alkalmazkodó épített és természeti környezet kialakítása – (V. Prioritás).
- Társadalmi innováció-, megújulás-, a társadalmi befogadás előmozdítása és a szegénység elleni küzdelem – (VI. Prioritás).
- Testben és lélekben egészséges Pest megye – (VII. Prioritás).
- Integrált Területi Beruházások Pest megyében – (VIII. Prioritás).

### Budapest Főváros Környezeti Programja

Budapest 2017-2021 időszakra szóló Környezeti Programja egy olyan önálló települési környezetvédelmi program, amelynek célja, hogy összefoglaló helyzetképet mutasson Budapest és közvetlen agglomerációja környezetállapotáról, és erre támaszkodva olyan programjavaslatokat fogalmazzon meg, amelyek hosszú távon megalapozzák a környezetvédelmi beavatkozások jellegét, ütemét.

#### 2.6. *Helyi dokumentumok, tervek, rendeletek*

##### Kerepes településfejlesztési koncepciója

A KASIB Kft. által 2014. évben összeállított „Kerepes Város - Településfejlesztési Koncepció 2014.” című dokumentum szerint Kerepes város jövőképe egy élhető kertváros kialakítása és működtetése, amely az élhető környezet fogalmához kapcsolódó városi humáninfrastruktúra szolgáltatások tudatos fejlesztésén, kiépítésén, a rendezett, területileg szabályozott növekedési folyamatok megvalósításán, a közlekedési infrastruktúra és gazdasági mozgatóerők közötti szinergiák növelésén, a település arculatát meghatározó táji, természeti és épített környezeti avagy lokálisan működő, a térségben minőségi szolgáltatást nyújtó vállalkozás(ok) kiemelt kezelhetőségén keresztül vezet. A hatályos Településfejlesztési Koncepciót Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testület a 176/2014. (IX.29.) sz. Kt. határozattal fogadta el.

##### Kerepes integrált településfejlesztési stratégiája

A Kasib Kft. által 2015. októberben összeállított Integrált Településfejlesztési Stratégia szerint a jövőkép elérését az alábbi átfogó célok segítségével lehet elérni:

- magas színvonalú és mindenki számára elérhető közszolgáltatások biztosításával a városban és térségben élők számára,
- a Kerepesen működő gazdasági szereplők által biztosított foglalkoztatottsági szint folyamatos emelkedésével,
- az épített és a természeti környezet kiválóságának, minőségének biztosításával,
- a város közmű-ellátásának, illetve külső megközelíthetőségének és belső közlekedési rendszerének fejlesztésével.

Kerepes Város Környezetvédelmi Programja jelen aktualizálása során figyelembe vett helyi dokumentumok és tervek az alábbiak:

- Franka, T., 2013.: Kerepes város – Kerepes Város Önkormányzata, Kerepes, p. 184
- Kasib Kft., 2014. november: Kerepes város új településrendezési eszközeinek készítése, jóváhagyott tervdokumentáció, Megalapozó vizsgálat, 1. kötet
- Kasib Kft., 2014. november: Kerepes város új településrendezési eszközeinek készítése, jóváhagyott tervdokumentáció, Alátámasztó javaslat, 2. kötet
- Kasib Kft., 2014. december: Kerepes város új településrendezési eszközei, A 253/2014. (XII.19.) Kt. határozattal módosított, 221/2014. (XI.18.) Kt. határozattal elfogadott Településszerkezeti terv leírás, egységes szerkezetben, 3. kötet
- Kasib Kft., 2014. november: Kerepes város új településrendezési eszközeinek készítése, jóváhagyott tervdokumentáció, Környezeti értékelés, 5. kötet

- Kasib Kft., 2014. november: Kerepes város új településrendezési eszközeinek készítése, jóváhagyott tervdokumentáció, Örökségvédelmi hatástanulmány, műemléki területi munkarész, 6. kötet
- Vágner, Zs., 2014.: Kerepes új településrendezési eszközeinek készítése, Örökségvédelmi hatástanulmány, Régészet, p.32.
- Kasib Kft., 2014. szeptember: Kerepes város új településrendezési eszközeinek készítése, Településfejlesztési koncepció
- Kasib Kft., 2015. október: Kerepes város új településrendezési eszközeinek készítése, Integrált településfejlesztési stratégia
- Petró, T., 2013.: Kerepes község helyi vízkárelhárítási terve, p.34.
- Közműcoop Kkt., 2014.: 3.4 Kerepes nagyközség vízmű rendszere, Műszaki állapot dokumentálása és értékelése (mellékletek nélkül)
- Perfektum Mérnöki Kft., 2017.: Kerepes város vízkárelhárítási terve, p.35.
- Magyar Bányászati és Földtani Hivatal, 2012: Gödöllő terület geotermikus koncessziós jelentése, p.163
- Völgyzugoly Műhely Kft., 2017. október: Kerepes településképi arculati kézikönyv, p.79
- Kerepes Város Önkormányzata, 2018. december: Helyi Esélyegyenlőségi Program, 2018-2023
- Lawand Kft., 2019. május: Kerepes Város Önkormányzata, Kerepes, külterület 0206/2 hrsz. ingatlanon található hulladékok felszámolással történő rekultivációs terve, Engedélyezési tervdokumentáció
- Lawand Kft., 2019. május: Kerepes Város Önkormányzata, Kerepes, belterület 7 hrsz. ingatlanon található hulladékok helyben hagyással történő rekultivációs terve, Engedélyezési tervdokumentáció
- Vibrocomp Kft., 2018: Stratégiai zajtérkép megújítása Kerepes városra
- Vibrocomp Kft., 2019: Zajvédelmi intézkedési terv Kerepes városra

Kerepes Város Környezetvédelmi Programja jelen aktualizálása során figyelembe vett helyi rendeletek az alábbiak:

- Kerepes Község Önkormányzat Képviselő-testületének a helyi környezet és természet védelméről szóló 7/2004. (III.25.) Kt. rendelete
- Kerepes Község Önkormányzat Képviselő-testülete 10/2004. (III.25.) Kt. rendelete a község önkormányzatának „Környezetvédelmi Alap”-járól
- Kerepes Nagyközség Önkormányzatának 17/2005.(VII.14.) számú rendelete a Forma I. Magyar Nagydíj ideje alatti közterület használatáról
- Kerepes Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének 27/2008.(X.9.) önkormányzati rendelete a közterületek rendjéről
- Kerepes Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének 3/2012.(I.23.) önkormányzati rendelete a talajterhelési díjról
- Kerepes Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének 21/2013.(VI.3.) önkormányzati rendelete a települési folyékony hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatásról és annak kötelező igénybevételéről
- Kerepes Város Önkormányzat képviselő-testületének 23/2014. (XI. 18.) önkormányzati rendelete Kerepes Város Helyi Építési Szabályzatáról egységes szerkezetben a 28/2014.(XII.19.), 10/2017.(IV.28.), 14/2018.(X.4.) és 18/2019.(IX.27.) önkormányzati

rendelettel

- Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének 26/2014.(XI.26.) önkormányzati rendelete az avar és kerti hulladék nyílttéri égetéséről
- Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének 14/2016.(IX.1.) önkormányzati rendelete a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos helyi közszolgáltatásról
- Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének 19/2016.(IX.30.) önkormányzati rendelete a közterületi térfigyelő rendszerről
- Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének 9/2019.(III.29.) önkormányzati rendelete a súlykorlátozással érintett utak engedéllyel történő használatáról

### 3. Kerepes alapadatai, a környezeti elemek állapota

#### 3.1. Földrajzi elhelyezkedés, morfológia

Kerepes Pest megyében, a Gödöllői járásban fekszik. A város a DNy-i oldalon közvetlenül határos Kistarcsa lakóterületeivel. Külterülete az ÉNy-i oldalon Mogyoród, Ny-on Csömör, DK-en Isaszeg, ÉK-en Gödöllő külterületeivel érintkezik.

Kerepes közigazgatási határait az **1.sz. melléklet**ben csatolt áttekintő térkép, illetve a **2.sz. melléklet**ben csatolt áttekintő légifelvétel mutatja be. A város részterületeit a **3.sz. melléklet**ben csatolt várostérkép szemlélteti.

Tájföldrajzi besorolás szerint Kerepes területe a Gödöllői-dombság kistáj része (*forrás: Magyarország kistájainak katasztere, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Bp., 2010.*). Kerepes a Gödöllői-dombság és a Pesti-hordalékkúp-síkság peremterületén, a dombsági oldalon fekszik: a Ny-i oldalon kisebb mértékű a felszínmorfológia változatossága, míg a K-i irányba fokozatosan dombsági jelleg válik meghatározóvá. A felszín magassága Csömör és Kistarcsa felé eső területeken 215–230 mBf körüli, Mogyoród felé viszont már a 240–260 mBf magasságot is eléri. Az ÉK-i, K-i és DK-i oldalon már jellegzetes helyi magaslatok is megjelennek (pl. a 260 mBf magasságú Kálvária-hegy, majd tovább K-re a közel 290 mBf magasságú Óreg-hegy, stb.). A magaslatokat vízmosságok, szűk völgyek tagolják. A város lakott területeitől ÉK-re húzódó, a helyenként a 300 mBf magasságot is meghaladó Bolnokatetőt borító erdő már igazi dombsági táj. A településtől K-re fekvő, jellemzően mezőgazdasági területek felszínmagassága K-ÉK felé szintén emelkedést mutat, a K-i, ÉK-i oldalon elérve (sőt lokálisan meghaladva) a 290–300 mBf értéket.

A város a budapesti agglomerációhoz tartozik.

#### 3.2. A város általános adatai

1979. január 1-én két szomszédos község, Kerepes és Kistarcsa állami utasításra Kerepestarcsa néven egyesült. Lakossági kezdeményezésre népszavazás útján 1994. december 11-én a két település szétvált.

Kerepest 2013. július 15. napjával nyilvánították várossá.

A város alapadatai a Központi Statisztikai Hivatal szerint (*forrás: KSH.hu*):

KSH-kód: 34166

Jogállás: város

Régió: Pest

Megye: Pest

Járás neve (kódja): Gödöllői (128)

Járás székhelye: Gödöllő

Önkormányzat: önálló polgármesteri hivatalt fenntartó önkormányzat

Nemzetiségi önkormányzat: német, roma, szlovák

Távhívó körzetszám: 28

Postai irányítószám: 2144 (Szilasliget 2145)

A város teljes közigazgatási területe 2 408 ha.

Kerepes város GPS koordinátái: 47.3338, 19.1660.

Népsűrűsége: 442 fő/km<sup>2</sup>.

Polgármesteri Hivatal

Cím: 2144 Kerepes, Vörösmarty u. 2.

E-mail cím: titkarsag@kerepes.hu

Telefon: 06-28/561-059

Fax: 06-28/561-066

#### 4. A város társadalmi helyzete, épített környezete

##### 4.1. Demográfia

„A legkorábbi megtelepülés a területen a neolitikum időszakára helyezhető. Ebben az időszakban létesült a Szálaska lelőhely legkorábbi településfázisa, a Szőlősor lelőhely emlékei is erre a korszakra keltezhetők, míg a belterületen, a Rét utcában talált újkőkori településen a dunántúli vonaldíszes kerámia emlékei voltak. A rézkorra a Szép-hegyen talált sír utal, valamint a Szálaska rézkori településrétege, míg az őskori kultúrák legjelentősebb fázisa a bronzkor, annak is a késő szakasza tekinthető a mai Kerepesen. [...] A vaskori megtelepedésre a Szép-hegy kelta korú emlékei utalnak. A Dunántúl római hódítását követően a területen a szarmaták telepedtek meg. [...] A népvándorlásokat követően a legjelentősebb emlékek a germán gepida uralmat követő avar időszakra tehetők. [...] A magyarok megjelenését és korai megtelepedését a Szép-hegyen létesített korai település utal, ami az Árpád-korban folyamatosan fennmaradt. Maga Kerepes legkorábbi említése is az Árpád-korhoz köthető. Az 1148-as oklevélben II. Géza az óbudai káptalannak adta a pesti rév és Kerepes vámját. Később a terület Kárászi Sándor bán tulajdonát képezte, aki 1275-ben, mint szerzett birtokát, a feleségének adta át. Az Árpád-kori megtelepedés és annak késő-középkori kontinuitásának legfontosabb emléke a Kálvária-hegyen található meg. A település mellett helyezkedő Kálváriát kettős árok és sánc övezte, melynek szakaszai máig felfedezhetők a helyszínen is. A Kálvária-hegyen az Árpád-korban vár épült. [...] Kerepes település 1596-ban a 15 éves háború során elpusztult, a lakosság teljes egészében elmenekült, s csak később, 1620-ban épül újra a falu. 1690-es évektől kezd megint benépesült főként szlovák, német és magyar telepeseikkel.” (forrás: „Vágner Zs. 2014: Kerepes új településrendezési eszközeinek készítése; Örökségvédelmi hatástanulmány; Régészet” kézirat, digitális formátum)

„Az 1699-es összeírásban a német családfők száma 57%, a magyar családfóké 43%. 1703-ban a lakosság elhagyta faluját és csak 1711. után kezdődik meg a betelepülés. 1719-től Grassalkovich Antal tulajdonába került a község. Ekkortól kezdődött az egyházi anyakönyvezés is. A három nyelv viszonya a XVIII. század második felében úgy alakult, hogy a



magyar egyre inkább előtérbe került, tekintet nélkül arra, hogy a nevek alapján a lakosságnak csak 45 százaléka volt eredetileg is magyar. Ezt támasztja alá a helyi közigazgatás magyar és latin nyelve. A szlovák nyelv tartotta pozícióit mintegy egyharmad részben, bár nyilván a szlovák lakosság ekkorra már szintén kétnyelvűvé vált. [...] Az 1779-es és 1842-es canonica visitatiók szerint Kerepes egyházi nyelve 1830-ig német és szlovák volt ezt követően magyar is. [...] 1867-ben magyar királyi koronabirtok lett.” (forrás: wikipedia.hu)

„A II. világháború utáni időszakban jelentős fejlődésnek indult a falu. 1951-ben alakul meg az első termelőség-terület, munkalehetőséget biztosítva az itt lakók és az egyre nagyobb számban ide települők számára. A szövetkezet 1968-ban Szilasmenti MGTSz néven egyesült a kistarcsai szövetkezettel. A gazdasági egyesülés után megkezdődött a közigazgatási egyesítés is, először 1973-ban a közös tanács létrehozásával, 1978-ban közigazgatásilag egyesítették a két községet Kerepestarcsa néven.” (forrás: Kasib Kft., 2014: Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése; Örökségvédelmi hatástanulmány; Műemléki területi munkarész” kézirat, digitális formátum).

A község 1995. január 1-ei szétvált, így a települések Kerepes és Kistarcsa néven ismét elkülönültek.

A Központi Statisztikai Hivatal (forrás: ksh.hu) nyilvántartása szerint Kerepes népessége 2019. január 1-jén 10 173 fő volt (1. táblázat). A lakosság száma 2017. évben lépte túl a 10.000 főt. Az 1995. évben végzett felméréskor meghatározott 6 878 lakosszámot tekintve a népesség 50%-al megnövekedett. Az 1995. és 2019. időszak adatait alapján megállapítható, hogy a lakónépesség számában intenzív növekedési folyamat mutatható ki. A lakosságszám növekedése folyamatos, bár időszakosan (2011., 2013. és 2014. években) kismértékű lakosságszám-csökkenés figyelhető meg az előző évekhez képest. A tendenciájában folyamatosan emelkedő lakosságszám Kerepes népszerűségét jelzi a betelepülés tekintetében.

Időpont	Lakónépesség (fő)	Lakások száma (db)
2019.01.01	10 173	3 774
2018.01.01	10 046	3 761
2017.01.01	9 968	3 745
2016.01.01	9 904	3 748
2015.01.01	9 873	3 743
2014.01.01	9 877	3 738
2013.01.01	9 943	3 736
2012.01.01	9 914	3 710
2011.10.01*	9 814	3 704
2010.01.01	9 975	3 332
2009.01.01	9 960	3 304
2008.01.01	9 903	3 280
2007.01.01	9 682	3 275
2006.01.01	9 416	3 239
2005.01.01	9 247	3 145
2004.01.01	9 069	3 019
2003.01.01	8 781	2 923
2002.01.01	8 455	2 827
2001.02.01*	8 220	2 785
2000.01.01	7 629	2 619
1999.01.01	7 484	2 609
1998.01.01	7 369	2 585

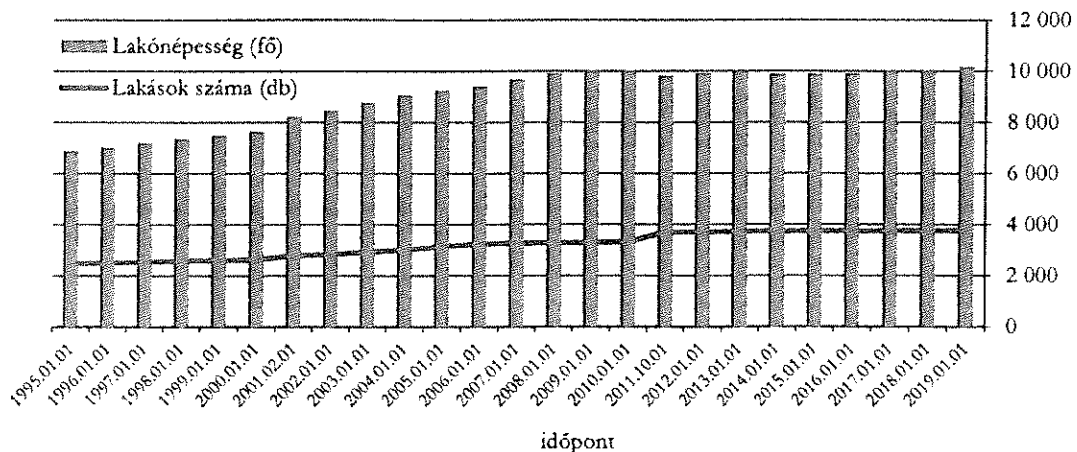
Időpont	Lakónépesség (fő)	Lakások száma (db)
1997.01.01	7 191	2 545
1996.01.01	7 013	2 506
1995.01.01	6 878	2 474

1. táblázat Kerepes népességének és lakásállományának változása 1995. és 2019. időszakban (forrás: KSH adatok)

Kerepesen 1970-ben 4 763 fő, 2019. évben pedig 10 173 fő lakott, azaz 50 év alatt a település népessége több, mint a kétszeresére nőtt. Az 1995. és 2019. időtartam során a lakosságszám növekedése évente 0,2–7% között váltakozott, 2,3% átlagos növekedés mellett (az átlagszámítás során a 2011., 2013. és 2014. években tapasztalt kismértékű, -0,04 – -1,61% közötti csökkenést nem vettük figyelembe).

A kerepesi lakásszámok változása a lakosság növekedésével arányosan szintén növekedést mutat (1. táblázat). 2019-ben 3 774 darab lakás volt a településen, ez az 1995-ös adatokhoz képest több, mint 50%-os növekedést jelent. Az új lakások száma évente 2 db és 372 db között változik (a minimum értéket a 2013-2014. év között, a maximumot 2010. és 2011. között regisztrálták, de a számításba nem vettük figyelembe, hogy 2017. év elejére a bontások következtében a lakásállomány szám az előző évhez képest lecsökkent). A lakásszám évente átlagosan 50-60 lakással bővült a megadott időszakot tekintve. A növekedés – az adott évet megelőző évhez viszonyítva – 0,05% és 11% közötti váltakozást mutat, 1,9% átlagos növekedésérték mellett, ami teljes körű összhangot mutat a lakosságszám átlagos növekedésértékével.

A népességszám és a lakások számának alakulását 1995-től 2019-ig az 1. ábra diagramján szemléltetjük (forrás: Központi Statisztikai Hivatal adatbázisa).



1. ábra Kerepes népességének és lakásállományának változása 1995. és 2014. időszakban (forrás: KSH adatok)

#### 4.2. A település gazdaságának jellemzése

Az Országos Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszer adatai szerint Kerepesen 2011. évben 1 334 vállalkozás, 2014. évben pedig már 1 422 vállalkozás működött. A városban lévő, működési engedéllyel rendelkező vállalkozások éves nyilvántartása azonban jelentős változékonyságot mutat a megszűnő és az új vállalkozások

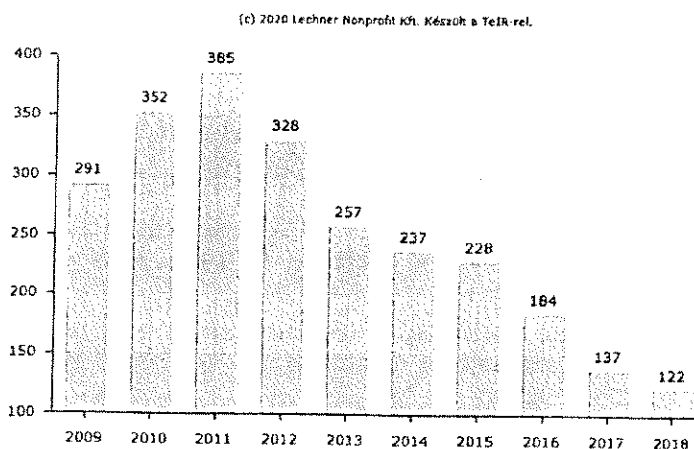
számát tekintve. Ez azt jelenti, hogy bár a vállalkozások száma tendenciájában növekedést mutat, sok vállalkozás vagy megszűnik, vagy újjáalakul, azaz a növekmény elsősorban a város növekvő lakosságához köthető, amelyet az új lakosok vállalkozási kedve okozhat.

A működő gazdasági vállalkozások száma alapján Kerepes gazdasági helyzete jónak mondható. Hátrányként értékelhető azonban, hogy a vállalkozások elsősorban a szolgáltatói szférára korlátozódnak, a termelő egységek száma minimális.

A kerepesi földeken a szántóföldi mezőgazdasági termelés mellett az 1960-as évek végétől kiemelkedő jelentőségű volt a gyógynövénytermelés is. Több mint húszféle gyógyfű-félét termesztettek, amelyet részben feldolgoztak (gyógy cseppek formájában), részben szárítva, csomagolva értékesítettek. Bár Kerepesen ma is egyedülálló az illóolaj-, aroma- és fűszergyártó vállalatok jelenléte, a mezőgazdaságban működő vállalkozások aránya alacsony (az összes működő vállalkozás százalékában megadva 1% körüli).

A vállalkozások jellemzően helyi lakosokat foglalkoztatnak, csökkentve ezáltal a helyi munkanélküliségi rátát. A kerepesi lakosok jelentős része azonban más településre (elsősorban Budapestre) jár dolgozni.

Mint említettük, a munkanélküliség vonatkozásában Kerepes helyzete a területi mutatók tekintetében kedvezőnek mondható. Kerepesen a regisztrált munkanélküliek száma igen jelentős csökkenést mutat (2. ábra).



2. ábra A regisztrált munkanélküliek száma Kerepesen (fő) (forrás: teir.hu)

A nyilvántartott álláskeresők száma Kerepesen 2018 és 2019. években a 2. táblázatban közölt adatok szerint alakult.

hónap	2018	2019
január	143	122
február	139	124
március	138	127
április	132	131
május	120	130
június	112	127
július	123	127
augusztus	125	122
szeptember	133	130

hónap	2018	2019
október	122	130
november	122	119
december	122	130

2. táblázat Kerepesen nyilvántartott álláskeresők száma 2018. és 2019. években  
(forrás: <https://nfsz.munka.hu>)

#### 4.3. Épített környezet

Kerepes településszerkezetét elsősorban a geomorfológiai adottságai és a Szilas-patak helyzete határozta meg a múltban és befolyásolja a jelenben is.

A Szilas-patak a települést közel É-D folyásiránnyal szeli át. A jobb partját viszonylag alacsonyabb dombhátak kísérik, enyhe morfológiai tagoltsággal, míg a bal parton – kiemelten az Űrge-part Ny-i szegélyén és Látó-hegy környezetében – már erőteljesebb morfológiai differenciálódás jellemző. A patak völgy egykor jellemzően vízhatású térszín volt, így mocsaras, lápos, illetve ligetes környezet alakult ki.

A település egykori központja a főközlekedési út (a mai Szabadság út) mentén, a Mező utca Templom utca között alakult ki, majd fokozatosan terjeszkedett, első lépésként elfoglalva a legkedvezőbb helyzetű morfológiai térszíneket, majd a kevésbé kedvezőbbeket is, felkészve a domboldalakra és kiterjedve a patak völgy felsőbb – az időszakos elöntéseknek nem, vagy kevésbé kitett – részeit is.

A város ma is a főút (3-as számú főközlekedési út, helyi nevén a Szabadság-út) tengelyéhez igazodik, de a település szerkezete Ny-felé eltolódott, mivel a K-en, DK-en húzódó dombosor (ÉK-en a Bolnoka-tető hegylába, majd az Öreg-hegy és D-en a Kálvária-hegy) nem nyújtott a lakóterületek kialakításához ideális helyszínt. A település elsősorban tehát az ÉNy-i, Ny-i irányba terjeszkedett, a Mogyoród és Csömör irányába jellemző, enyhébb tagoltságú domboldalakat elfoglalva.

A település lakott területeitől É-ÉK-re a kerepesi erdők területe, Ny-ra, DNy-ra főleg mezőgazdasági területek húzódnak, a belterület DK-en pedig Kistarcsa lakóterületeivel határos.

A település alapvetően a lakó és kertvárosi jellegű, így az elsősorban kertés házakból álló tömböket csak ritkán tagolja közintézmény, vagy szolgáltatásnak (iparnak) helyet adó markánsabb épület, építmény-együttes.

A város jellegzetessége a belterületén keresztül haladó, É-D-i irányú Budapest - Gödöllő HÉV vonal, amely fizikailag is kettéosztja a települést: a K-i és a Ny-i településrészek között a közlekedés csak kiépített műtárgyak (szintbeli átjárók, aluljárók, stb.) segítségével, csak adott helyszíneken (pontokon) valósítható meg.

#### 4.4. Infrastrukturális ellátottság

##### 4.4.1. Ivóvíz ellátás

Kerepest és Kistarcsát ellátó közös vízmű 1974-ben épült ki. Ekkor a vízmű állami tulajdonban volt és a Pest megyei Vízügyi és Csatornamű Vállalat üzemeltette. A vállalat felügyeletét a Pest Megyei Tanács látta el. A rendszerváltást követően 1993-ban Kerepestarcsát ellátó vízmű a helyi önkormányzat tulajdonába került. 1995-ben kettévált a szakigazgatási szerv, és létrejött önálló Kerepes és Kistarcsa. A közmű vagyoni fő művei jelenleg is az önkormányzatok közös tulajdonában vannak, kivéve a települések elosztó hálózatait. Ezek a települési önkormányzatok saját tulajdona. Az érintett önkormányzatok létrehozták a Szilasvíz Kft-t,

amelynek jelenlegi jogutódja a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. (DPMV Zrt.) üzemelteti a közös vízművet. A vízmű rendelkezik a két települést ellátó vízmű vízjogi üzemeltetési engedélyeivel. A két települést ellátó közös vízhálózat saját kutas ellátással készült egy-egy víztoronnyal. A települések fejlődésével szükségessé vált külső területekről való vízátvétel, ami a Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. (DMRV) és a Fővárosi Vízművek Zrt. (FVM) irányából valósul meg. Amennyiben szükségessé válik, úgy a regionális rendszer felőli átvétel Fót felől NÁ 500-as vízvezetéken lehetséges. (3.4 Kerepes nagyközség vízmű rendszere; Műszaki állapot dokumentálása és értékelése – Közműcoop Mérnöki Tervező és Szervező KKT., 2014. nyomán)

Kerepes minden utcájában kiépült a vízvezeték hálózat, valamennyi ingatlan közvetlen rákötési lehetősége biztosított. A tűzoltási lehetőséget a hálózaton lévő tűzcsapok biztosítják. A megépült elosztó hálózaton a közkifolyók és a tűzcsapok biztonságos üzemeltetéséhez szükséges nyomás rendelkezésre áll, kivéve Kerepes Szilasligeti részét.

Kerepesen a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. (székhely: 2360 Gyál, Körösi út 190.) látja el a víziközmű-szolgáltatási tevékenységet, azaz az ivóvíz- és szennyvízszolgáltatást.

A városban vezetékessé ivóvíz ellátása közel teljes körű. A 2013. évi felmérés szerint az akkori 3667 lakás közül összesen 69 lakás nem csatlakozott a hálózatra. A 2014-2018. évek közötti időszakban az ivóvíz és a szennyvíz bekötések alakulását a 3. táblázatban mutatjuk be. A bekötések száma egyértelmű emelkedést mutat.

év	ivóvíz bekötések száma (db)	szennyvíz bekötések száma (db)
2014	4 044	2 902
2015	4 056	2 919
2016	4 141	2 976
2017	4 212	3 039
2018	4 236	3 099

3. táblázat Az ivóvíz- és szennyvíz bekötések számának alakulása 2014–2018. között

Kerepesen a számlázott ivóvíz-mennyiség a 4. táblázatban közöltek szerint alakult.

év	a számlázott ivóvíz mennyisége (m <sup>3</sup> )	napi átlag (m <sup>3</sup> /nap)	a számlázott szennyvíz mennyisége (m <sup>3</sup> )	napi átlag (m <sup>3</sup> /nap)
2014	359 628	985	313 459	859
2015	412 594	1 130	344 361	943
2016	411 841	1 128	357 100	978
2017	431 889	1 183	357 762	980
2018	440 247	1 206	369 023	1 011

4. táblázat A Kerepesen kiszámlázott ivóvíz- és szennyvíz mennyiség alakulása 2014–2018. között

A 3. és a 4. táblázatok adataiból látható, hogy a bővülő lakosságszám és a betelepülő közületek számának emelkedése egyértelműen a vízfogyasztás növekedéséhez vezet.

Kerepesen az ivóvízhálózat kialakításakor a Vízmű telepe és a helyi víztorony között épült ki egy főkör, amelyről az egyes fogyasztási helyeket bekötő vezetékek ágaznak le. A főkör DN-200, DN 150 és DN 100 átmérőjű, a bekötő vezetékek DN 150, a hálózat többi részén DN 80 átmérőjűek. Az elosztóhálózat zömmel körvezetékes és a települések szélső utcáinál ágas

jelleggel épült. A meglévő körvezetékes hálózat (kivéve az azbesztcement csövek) a távlati igények kielégítésére megfelelő. A fővezeték-rendszer hálózata NÁ 200 és NÁ 150 mm-es, míg az elosztó-hálózat NÁ 100, NÁ 80 mm-es átmérőkkel üzemel. (3.4 Kerepes nagyközség vízmű rendszere; *Műszaki állapot dokumentálása és értékelése – Közműcoop Mérnöki Tervező és Szervező KKT., 2014. nyomán*)

A talajvizet a lakosok jellemzően ásott kutakkal, helyenként fúrt kutakkal, alapvetően öntözési céllal megcsapolják, de a kutak számáról és a kitermelt víz mennyiségéről nem áll rendelkezésre információ.

Mivel Kerepest és Kistarcsát kiszolgáló közös vízmű által szolgáltatott ivóvíz ammónium és nitrát tartalma meghaladta az elfogadott határértéket, így a két település közösen létrehozta a Szilas-menti Ivóvízminőség-javító Önkormányzati Társulást, amely sikeres pályázatot nyújtott be 2012-ben a KEOP-1.3.0/09-11 Ivóvízminőség-javítás című konstrukcióra az Új Széchenyi Terv Környezet és Energia Operatív Program támogatási rendszerében.

A közbeszerzési eljárást követően kiválasztásra került a kivitelezővel 2013. szeptember 12-én kötötték szerződést. 2013. november 8-án került sor a projekt ünnepélyes alapkövetésére a Szilasvíz Kft. telephelyén. A projekt folyamán az üzemeltető megváltozott, így a 2015. július 15-én megtartott ünnepélyes projekt zárásra már a DPMV Zrt. telephelyén került sor. Az üzemeltetést biztosító kiszolgáló épület is felújításra került, modern, új külsőt kapott. A projekt eredményeképpen összesen 8 881 méter vezeték került kiépítésre, 9 régi kút felújításra, 1 új kút üzembe helyezésre. A rekonstrukciós munkálatok során 85 tűzcsap, 154 tolózár került beépítésre. Hálózatmosatás 119 000 méteren történt, a próbaüzem 5 hónapon keresztül folyt.

250 m<sup>3</sup>/h maximális kapacitású vas, mangán, ammónia eltávolítására alkalmas ivóvíz kezelő berendezés került kiépítésre. A vas-, mangán- és ammóniumtalanított víz a kimeneti 800 m<sup>3</sup>-es kimeneti tisztavíz tározóba jut ahonnan kitépláló nyomásfokozó szivattyú juttatja a hálózati gerincvezetésekre. (forrás: <http://www.szilas-menti-ivoviz.hu>)

#### 4.4.2. Szennyvízelvezetés, szennyvíz kezelés

Kerepesen elválasztott rendszerű szennyvízcsatorna hálózat üzemel. A hálózattal elvezetett szennyvizek Kistarcsa nyugati részén, a Szilas-patak mellett megépített szennyvízáttemelő telepre gravitálnak, ahonnan egy nyomóvezetéken keresztül nyomják a befogadó Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. csatornahálózatába. A szennyvizek a fővárosi csatornahálózaton keresztül a szennyvíztisztító telepre kerülnek. A település meglévő hálózatán a kedvező gravitációs adottságok miatt csak néhány rövid szakaszú nyomott csatorna szakasz üzemel.

A kerepesi szennyvíz bekötések alakulását a **3. táblázatban**, a kiszámlázott szennyvíz-mennyiséget pedig a **4. táblázatban** mutatjuk be. A **3. és a 4. táblázat** adataiból látható, hogy a lakosság szám és a betelepülő közületek számának emelkedése hatására fokozatosan növekszik a szennyvíz bekötések száma és így a bevezetett szennyvíz mennyiség is. Mint azt a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. az általa 2019. januárban összeállított, „*Intézkedési terv a Kerepes, Kistarcsa és Nagytarcsa települések szennyvízelvezetését biztosító A2 jelű szennyvízvégátemelő üzemeltetés feltételeinek biztosítása tárgyában*” című tervezet rögzíti, Kerepes város esetében két nagyobb területfejlesztés (a Panoráma lakópark, valamint a Szőlő utca és a Hegy utca közötti fejlesztési terület) következtében 500 m<sup>3</sup>/nap, 182.500 m<sup>3</sup>/év többlet szennyvízkibocsátást eredményező fejlesztés várható.

A közcsatorna hálózatra nem csatlakozó ingatlanoknál keletkező szennyvizeket saját egyedi házi szennyvízgyűjtőkben gyűjtik, amelyek a hazai gyakorlatnak megfelelően legnagyobb részben szikkasztóként üzemelnek. 2018. évben Kerepesen 153 darab volt a szennyvíz bekötésre kötelezettek száma (a talajterhelési díj fizetésére kötelezettek számának megadásával), amely 6.159 m<sup>3</sup>/év szennyvíz kibocsátásnak felel meg. A szolgáltató DPMV Zrt. szerint a tárgyi ingatlanok kapcsán a hatósági kötelezések vagy már kiadásra kerültek, vagy ezen eljárások folyamatban vannak.

Kerepes város a 21/2013.(VI.3.) önkormányzati rendeletben szabályozza a települési folyékony hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatást és annak kötelező igénybevételét. Az említett rendelet szerint a település ingatlanjain összegyűjtött települési folyékony hulladék összegyűjtését, elszállítását, ártalommentes elhelyezését, valamint a szolgáltatás folyamatosságának biztosítását – az Önkormányzattal megkötött közszolgáltatási szerződés alapján – a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. (2360 Gyál, Körösi út 190.) végzi.

Mivel a településen nem történik szennyvíztisztítás, így a kezelésből adódó szennyvíziszap-hasznosítással sem foglalkoznak.

#### 4.4.3. Felszíni vízelvezetés

Kerepesen a felszíni vizek befogadója a belterületi részeken burkolatlan medrű Szilas-patak. A befogadóba a csapadékvíz burkolatlan és burkolt árkok hálózatán keresztül jut be. Kerepesen jellemző a nyíltárkok rendszere, amely egyúttal szikkasztóként is működik, így – kisebb mennyiségű csapadék esetén – kevesebb vizet vezet a patakba. Zárt csatornarendszer csak rövid szakaszokon került kiépítésre (a Kasib Kft. [2014] adatai szerint egyedül az Esze Tamás, illetve a Berzsényi utca egy-egy rövid szakaszán üzemel zárt csapadékcsonna).

A klímaváltozás hatására egyre gyakoribb intenzív csapadékos időszak miatt fel kell készülni a hirtelen leeső, nagy mennyiségű felszíni víz elvezetésére, viszont javasolt a vízelvezetés késleltetése (visszatartása is), az elsősorban a nyári időszakban jellemző száraz periódusok során szükségszerű vízpótlás, illetve a befogadó terhelésének optimalizálása következtében.

Mint azt a Perfektum Mérnöki Kft. által 2017. évben összeállított „Kerepes város vízkárelhárítási terve” című dokumentum rögzíti, Kerepes város belterületén a jelenleg meglévő csapadékvíz elvezető rendszernek nincs egységes szerkezete. A település hirtelen lakosság szám növekedése miatti belterületi ingatlan szám növekedést a települési vízrendezés nem minden esetben tudta követni, illetve nem minden esetben alkalmazkodott a meglévő rendszerekhez. Mint a vízkárelhárítási terv megjegyzi, ennek legjobb példája, hogy az ingatlanok bejutásához épített átereszek utcán belül több helyen méretben és magassági kialakításban is eltérnek egymástól, és több esetben a mederszelvénytől is. De sok esetben nincs egységes mederburkoló elem sem, a földmedrű csatornák és átereszek több helyen feliszapolódtak, a helytelenül kiválasztott burkolóelemek a nem megfelelő talajadottságok, vagy kivitelezés miatt több helyen kimosódtak, összeecsúsztak, beomlottak. A település szerkezete miatt a keskeny, egy nyomsávós utcákban javarészt a csapadékvíz elvezetés megoldatlan a keskeny közterület miatt.

A Szilas patak mederrendezése elhanyagolt. A belterületi szakasz mederét sok helyen a lakosság alakítja, visszaduzzasztással vagy éppen önkényes rézsűrendezéssel. Az ilyen jellegű beavatkozások egy nagy, vagy középvízi vízszint levezetését a mederre vonatkozóan károsan alakítják. Egyes helyeken a vízsebesség indokolatlan megnövekedésével medereróziót okoznak melyek szakadó partot eredményezhetnek veszélyeztetve ezzel a partfal közelébe épült ingatlanokat, máshol hordalékkúpot képez a vízfolyás, ezzel folyamatosan változtatva a meder alakját és hidraulikai jellemzőit. A meder és partvédelmet csak összehangolt felmérési és tervezési munkával lehet megoldani olyan úrszelvényű meder tervezésével és kivitelezésével mely biztosítja mind a nagyvízi, mind a kisvízi vízhozam levezetését.

#### 4.4.4. Energiaellátás

##### *Villamos energia ellátás*

A település villamosenergia ellátásának üzemeltetője az ELMŰ-ÉDÁSZ Zrt. Észak-Pesti Üzletigazgatóságához tartozó Kerepesi Kirendeltség.

Kerepes villamosenergia ellátása 20 kV-os feszültség szinten történik. A 20 kV-os hálózatot 120/20 kV-os alállomásokról táplálják be. A körzet hálózatának betápláló alállomásai a Rákoskeresztúri és a Gödöllői 120/20 kV-os alállomások, amelyeknek a 120 kV-os betáplálása az országos 120 kV-os hálózati rendszerről, a Mátrai és Kőbányai alállomások között haladó kétrendszerű 120 kV-os hálózatról biztosított. Az alállomásokból induló 20 kV-os hálózati rendszer fűzi fel a fogyasztói transzformátorokat. A transzformátorokról táplált kisfeszültségű hálózatról történik közvetlen a fogyasztói igények kielégítése.

A közép feszültségű hálózat oszlopokra fektetéssel épült. A közelmúltban épített kiváltások, illetve fejlesztéseknél már földalatti elhelyezésű szakaszok is épültek. A fogyasztói transzformátor állomásokról táplált kisfeszültségű hálózatról történik közvetlen a fogyasztói igények kielégítése. A kisfeszültségű elosztásban az újabb ellátási körzetekben már üzemel földkábel, de település szinten jellemzően a kisfeszültségű hálózat oszlopokra szerelten került kivitelezésre, légkábeles vagy szabadvezetékes formában.

A település jelenlegi közvilágítása szinte az egész településen a kisfeszültségű hálózat tartóoszlopaira szerelt lámpafejvel történik. Önálló közvilágítási lámpatest csak a főút mellett, valamint az új gazdasági-vállalkozási területeken üzemel.

#### **Gázellátás**

Kerepes földgázellátását a TIGÁZ DSO Kft. Gödöllői Üzemigazgatósága szolgálja.

A földgázellátás bázisa a település 2 db gázfogadó állomása, amelyről az elosztás középnomású hálózattal épült ki. Kerepesen a minden utcában kiépült a középnomású földgáz vezeték. A középnomású vezetékről épített bekötések táplálják a helyi egyedi nyomáscsökkentőket, amelyről a fogyasztók kielégíthetők.

#### **Egyéb fűtési módok**

Azokban a háztartásokban, ahol nincs bevezetve a gáz (vagy a bevezetett gázt nem hasznosítják), ott fával, valamint szénrel és fűtőolajjal fűtenek. A régi széntüzelésű kályhákra elmondható, hogy a szennyezőanyag kibocsátásuk meghaladja a gáz- és fafűtésű rendszerek káros anyag kibocsátását. Emiatt a téli időszakban a település egyes részein megnőhet a levegőszennyezettség, elsősorban a por, a füst, a pernye, a SO<sub>x</sub> (kén-oxidok), a NO (nitrogén-monoxid), CO (szén-monoxid), valamint a CO<sub>2</sub> (szén-dioxid) mennyisége.

A fa és fapellett tüzelés is felfedezhető a település néhány ingatlanán. A korszerű kazánok és elgázosító készülékek kibocsátásai jóval alacsonyabbak, mint a szénkazánoké.

#### **4.4.5. Elektronikus hírközlés**

##### ***Vezetékes hírközlési létesítmények***

A település vezetékes távközlési szolgáltatója az INVITEL Zrt. A Budapest szekunder központhoz tartozó 34-es körzetszámú Gödöllő primer központ Kerepes vezetékes távközlési hálózatának bázisa. A település 28-as távhívó számon csatlakozik az országos, illetve nemzetközi távhívó hálózathoz. A hálózat vegyesen, földkábelekkel vagy oszlopokra szerelt légkábelrel épült ki.



#### 4.5. Megközelíthetőség, közlekedés, közúthálózat

Kerepes igen jó közlekedési adottságokkal rendelkezik: a településen halad keresztül a 3-as számú főközlekedési út és áthalad rajta a H8-as (korábbi nevén a gödöllői) HÉV (helyiérdekű vasút). Kerepes közigazgatási területének K-i oldalán halad az M31-es autópálya.

A város elsősorban a 3-as számú főközlekedési úton közelíthető meg, mind Budapest, mind Gödöllő felől. A főútnak Kistarcsa határában leágazása van az M0 gyorsforgalmi út felé, így a város elérhető a körgyűrű mindkét irányából.

Az M31 jelű autópályának nincs lehajtó ága, így azon keresztül a város közvetlenül nem érhető el, de az autópálya 9. km-es kereszteződésében kialakított lehajtón a 3-as főúton a város 4 km-es távolságon belül elérhető.

A város közútszerkezete a településszerkezethez igazodik. Ennek megfelelően a 3-as számú főútról K-re, DK-re leágazó utcák száma viszonylag kevés. A város K-i felén lévő úthálózat csak néhány utcára korlátozódik. A Kistarcsával határos területen (a Telep utca és Holland utca között) – a Duna-sík térszín jellegnek köszönhetően – közel szabályos rendszert alkotnak, viszont É-ra a dombosági jelleg következtében az utcák a hegyláb peremén futnak (Templom utca, Patkó utca). A Fehér-hegy meredek völgyében vezették fel a Gyár utcát, illetve az egykori kiskertes, gyümölcsös átsorolásával alakult ki a Fehér-hegy enyhén lejtős oldalában a Fenyves utcáról és az azokról leágazó utcákról megközelíthető lakóterület.

A mezőgazdasági területeken földutak húzódnak. Az M31 jelű autópálya alatt több ponton is átvezetést kialakítottak ki, az autópályán túl (K-re) lévő területek megközelíthetősége érdekében.

A város Ny-i oldalán a település fő feltáró útja a 3 sz. főútból kiinduló Mogyoródi út. A Mogyoródi úton a Béke utca és a József Attila utca érintésével a város összeköttetésben áll Mogyoróddal. A HÉV pálya a Mogyoródi útnál szintbeli átvezetésű, 4 helyen pedig alagút segítségével keresztezhető.

A város közúthálózata az eredeti településrészen (az Alföldi utca és a Szabadság út között) kissé szabálytalan vonalvezetésű, viszont az új városrészekben már szabályos kialakítású.

A 3.sz. főút forgalma igen jelentős. A Magyar Közút Zrt. által 2019. júniusban kiadott, „Az országos közutak 2018. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány szerint a 3.sz. főút forgalma Kerepesen az **5. táblázat** szerint alakult.

Mérőpont	3.sz. főút 20+647 km
Összes tehergépkocsi	240
Személygépkocsi	12 724
Kistehergépkocsi	1 931
Autóbusz	143
Motorkerékpár	212
Kerékpár	38
Lassú jármű	8
Összes forgalom 2018 (jármű/nap)	15 296

5. táblázat Évi átlagos napi forgalom a 3.sz. főút kerepesi szakaszán (forrás: OKKF, 2018)

Kerepesen még napjainkban is magas a burkolatlan utak részaránya. A burkolatlan utak elsősorban a HÉV vonalától Ny-ra, ÉNy-ra fekvő városrészekben jellemzőek.

#### 4.6. A releváns fejlesztési munkálatok Kerepesen az elmúlt 6 évben

##### 4.6.1. Intézmények fejlesztése

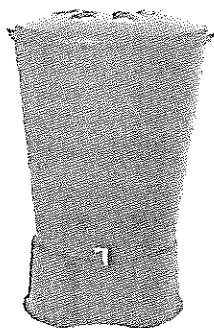
A 2014-2019. időszakban az intézmények fejlesztése érdekében elvégzett beruházások az alábbiak voltak:

- 2014. évben a Kerepesi Széchenyi István Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskolában belső és külső átalakítási munkálatokat végeztek.
- 2014. évben a Babaliget Bölcsőde udvarában fajtékokat helyeztek el, valamint a Csicsergő Óvoda bővítése keretében játszoeszközöket szereztek be.
- 2016. évben a Kerepesi Széchenyi István Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola játszóterének fejlesztése történt meg (két játszótéri elem telepítésével).
- 2015. évben megtörtént a Meseliget Óvoda és a Csicsergő Óvoda nyílászáróinak részleges cseréje, majd 2019. évben folytatódott a Meseliget Óvoda felújítása.
- 2016. évben megtörtént a Csicsergő Óvoda régi épület tetőszerkezetének felújítása, majd 2018. évben folytatódott az óvoda felújítása.
- A Szivárvány Óvoda kerítésének és nyílászáróinak cseréje 2016. évben történt meg, amelyet 2017. évben további felújítási munkák elvégzése követett.
- A Forrás Művelődési Ház tetőtér beépítésére 2017. évben került sor.
- A Sóllyom – Béke – Állomás utcák által határolt területen tervezett Zöldliget Egészségközpont elnevezésű új egészségügyi centrum vázlattervét 2018. júliusban az Önkormányzat elfogadta és egyúttal megkezdtek a tervezett létesítmény megvalósításához szükséges, a területre vonatkozó közlekedési, közművesítési és tájépítészeti koncepció kialakítását. A tervek elkészültek, a kivitelezési munka még hátralévő feladat.
- A Tölgyfa utcai orvosi rendelők felújítása, karbantartása több lépésben megtörtént (2017. évben nyílászáró csere, festés, burkolás, 2018. évben világítás korszerűsítése történt).

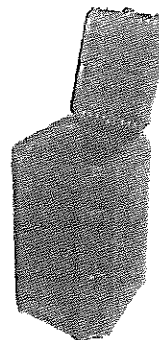
##### 4.6.2. Energiahatékonyság javítás és környezetvédelem érdekében végzett fejlesztések

A 2014-2019. időszakban az energiahatékonyság javítása és a környezet védelme érdekében elvégzett beruházások az alábbiak voltak:

- A Hegy utca mentén, az önkormányzati ingatlanok területén 2014. évben környezetvédelmi és energetikai célú növényzet (oxyfa) telepítését végezték el.
- Az önkormányzati intézmények energetikai felülvizsgálata (teljes energetikai auditja) 2015. októberben megindult. A folyamat 2018. év elejére zárult le.
- 2016. évben lakossági esővízgyűjtő program indításáról, valamint lakossági zöldhulladék-komposztálási program indításáról döntöttek. Ennek keretében 2016. évben 25 db. esővízgyűjtő tartályt és 30 db. komposztáló berendezést lehetett igényelni az Önkormányzattól (3. ábra). Az Önkormányzat tájékoztatója többek között megjelent a Kerepesi Vélemény című közéleti lap 2016. májusi számában is. A kezdeményezés sikerét jelzi, hogy a programokra szánt pénzügyi keretet bővíteni kellett további tartályok és berendezések beszerzésével.



GRAF kerek zöld esővíz tartály



Kompostgreen 380

3. ábra A lakossági esővízgyűjtő program és a lakossági zöldhulladék-komposztálási program keretében az Önkormányzat által biztosított tartály, illetve berendezés  
(a képek forrása: [https://www.kerepes.hu/sites/default/files/Kerepesi Vélemény május kicsi.pdf](https://www.kerepes.hu/sites/default/files/Kerepesi_Vélemény_május_kicsi.pdf))

- Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének 30/2017.(I.31.) Kt. határozata rögzíti, hogy az önkormányzat valamennyi beruházásának megvalósítása, vagy annak előkészítését szolgáló tervezési feladat esetén a továbbiakban kiemelt elvárásként kell kezelni az energiahatékonyság elvének érvényesítését. Ennek érdekében az Önkormányzat vállalja, hogy valamennyi, a fentiekre irányuló kötelezettségvállalása során az energiatakarékosság, valamint a megújuló energiaforrások felhasználásának kötelezettségét érvényesíti.
- Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének 41/2017.(III.7.) Kt. határozatával szemléletformálási programot indított el a lakosság részére, „Zöld Kerepes Program 2017” címmel, melynek célja az energiatudatosság, energiahatékonyság növelése Kerepesen. A program keretén belül egy interaktív tábla került kihelyezésre a Pecz Ármin parkban. A 25x25 cm nagyságú forgatható fakockák Kerepes kül- és belterületén megtalálható védett állatok képeit és neveit mutatják be. A gyerekek így játékos formában, könnyen megismerkedhetnek a környezetükkel.

#### 4.6.3. Gazdasághatékonysági fejlesztések

A 2014-2019. időszakban a gazdasághatékonyság javítása érdekében elvégzett beruházások az alábbiak voltak:

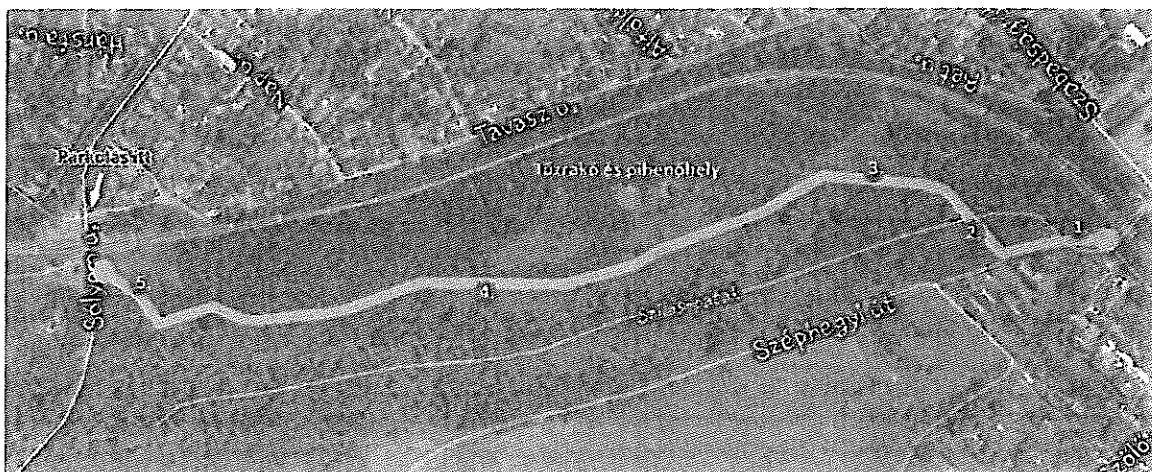
- Kerepes Város Önkormányzata 2015. évben Online Gazdaságfejlesztési Program megindítását tervezte el, amely során online elérhető és interaktív elemekkel ellátott egyedi weboldal kialakítását tervezték, vállalkozói adatbáziskezelő és internetes keresőmotor lefejlesztésével és üzemeltetésével Kerepes város lakossága és vállalkozói részére. A program kialakítása még folyamatban van.
- Kerepes Város Önkormányzata 2015. évben indította el a Kerepesi Vállalkozókért programot, melynek célja a kerepesi vállalkozók helyzetbe jutásának elősegítése.

#### 4.6.4. Közterület fejlesztések

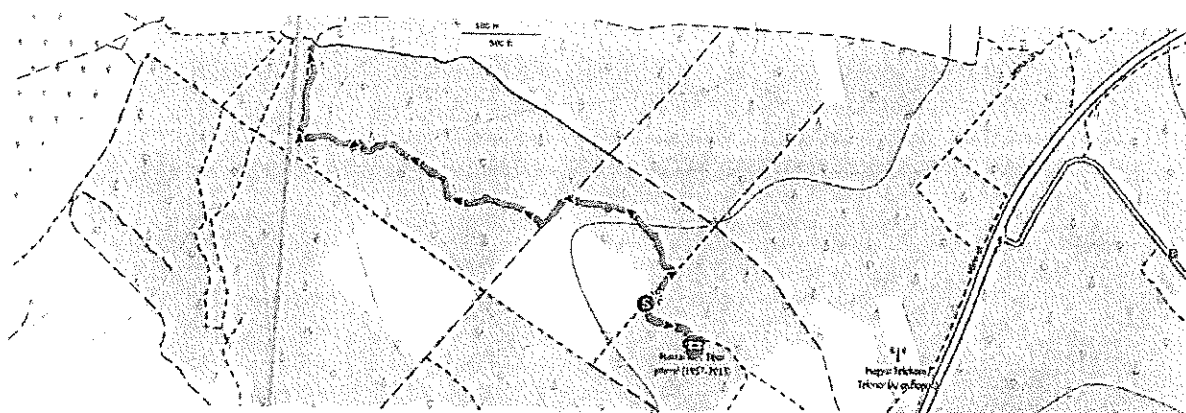
A 2014-2019. időszakban a közterületfejlesztés érdekében elvégzett beruházások az alábbiak voltak:

- A Képviselő-testület 2014. évben döntött arról, hogy támogatja a kovácsoltvasból készült információs rendszerek megvásárlását és kihelyezését. 2014. évben 100 tábla kihelyezése történt meg.

- A Képviselő-testület 2014. évben döntött arról, hogy a városi ebösszeírást követően kerüljenek kijelölésre a város azon területei, ahol kutyafuttatók kialakíthatók. A tervezett fejlesztés jelenleg változatlanul előkészítési fázisban van.
- A Bartók Béla utca 2373 hrsz-ú ingatlanon lévő Sportház átalakítását és felújítását 2014. évben végezték el.
- 2014. évben kondiparkot alakítottak ki az Alföldi utcai és az Állomás utcai játszótéren. Az Állomás utcai játszótérrel 2015. évben közvilágítással, az Alföldi utcai játszótérrel pedig 2016. évben kerítéssel látták el.
- A Képviselő-testület 2016. évben döntött a közterületi térfigyelő kamerarendszer kiépítéséről. A kamerarendszer 2017. évre megvalósult. A kamerák az ELMŰ Hálózati Kft. tulajdonában lévő kifesztültségű hálózati oszlopokon vannak elhelyezve. A rendszer jelenleg 16 pontból áll. Az Önkormányzat a térfigyelő rendszer működéséről a lakosságot, a településre érkező, azon áthaladó személyeket figyelemfelhívó táblák kihelyezésével és az önkormányzati honlapon történt közzététellel tájékoztatja. A közterületi térfigyelő rendszer adatvédelmi, üzemeltetési és adatbiztonsági szabályzattal rendelkezik, amely az önkormányzati honlapon elérhető.
- A Képviselő-testület 2016. évben döntött arról, hogy az Előd utcai 1716/113 és 1716/114 hrsz-ú ingatlanokon játszótérrel alakítanak ki. A kivitelezés a tárgyidőszakban megtörtént.
- A Képviselő-testület 2016. évben döntött arról, hogy a 1716/115 hrsz-ú leendő közparkban a koncepciótervekben meghatározott műszaki tartalmú gyalogösvények kerüljenek kialakításra. A kivitelezés a tárgyidőszakban megtörtént.
- A Képviselő-testület 2016. évben döntött az Alföldi téri játszótér teljes körű felújításáról. A kivitelezés a tárgyidőszakban megtörtént.
- A Szilas-patak forrásvidék rekreációs célú használatát, ezen belül a 015/4 és 013 hrsz-ú ingatlanokon tanösvény kialakítását 2017. évben határozták el. A Szilas-patak mentén kialakított Forrásvölgy Tanösvényt 2017. októberében adták át (4. ábra).
- Gödöllő felé indulva Kerepesről rövid túrával érhető el a szintén 2017. évben kialakított Bozótalmi Tanösvény, melyet a kerepesi Magyar Bozótalmi Közösség Egyesület alakított ki Kerepes Város önkormányzatával és a Pilisi Parkerdővel együttműködve. A 8 állomásból álló Bozótalmi tanösvény a Szár-hegy csúcsáról indul (5. ábra).



4. ábra A Forrásvölgy Tanösvény nyomvonala Kerepesen, a Szilas-patak mentén  
(forrás: <https://hu-hu.facebook.com/szervuszkerepes/photos>)

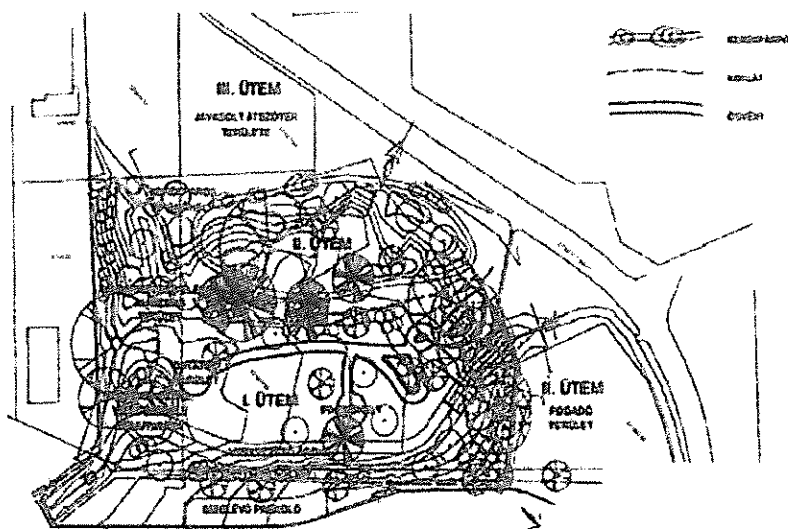


5. ábra A Bozótalmos Tanösvény nyomvonala

(forrás: <https://www.termeszeltar.hu/hu/tour/gyalogtura/bozotalmos-tanoesveny/24167440/#dm=1>)

- A Képviselő-testület az egységes városkép érdekében egységes közterületi szemégyűjtő edényzet beszerzése és kihelyezése mellett döntött 2017. évben.
- Szintén az egységes városkép érdekében 2017. évben döntöttek az egységes megjelenésű és műszaki tartalmú buszmegálló létesítmények kialakításáról is, melyeket első lépésben a Szabadság úton a Szent Anna templom és a Szociális Alapszolgáltatási Központ előtti buszmegállókban valósítottak meg.
- A Képviselő-testület 2017. évben döntött arról, hogy a Szabadság úti gyalogjárda mentén, valamint a Szilasligeti Hév megálló – József Attila Park üzletsorig, valamint Szilasliget Hév Megállótól Vizmú felé vezető járda mentén és a Szilasligeti utcán egységes kinézetű kültéri szemetek kerüljenek kihelyezésre.
- A Szilas-patak mellékág fölötti gyalogos híd javítási munkáit 2017. évben végezték el.
- 2017. évben indították el a Martinovics utca és Homok dűlő közötti szakasz közvilágításának kiépítését és a Hegy utcai járda közvilágítása kiépítését a Szőlő utca és a Sóló utca közötti szakaszon.
- A Képviselő-testület 2017. évben döntött arról, hogy a 468/1 hrsz-ú ingatlan egy részén (a Mező utca és Szerűs utca keresztezésében lévő, forgalomtól elzárt területből kialakítandó önálló területen), a 2382/5 hrsz-ú ingatlan egy részén (az Alföldi tér területéből kialakítandó önálló területen), továbbá a 1716/116 hrsz park területén és a 2264. hrsz út területéből, valamint a Kerepes 468/1 hrsz (Mező utca és Árok utca kereszteződésénél lévő) forgalomtól elzárt területből kialakítandó önálló területeken közösségi tereket, pihenőparkok alakítsanak ki. Az említett közösségi terek, pihenőparkok kialakítása részben megtörtént, részben folyamatban van.
- Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testülete a 2017. évi döntésével támogatta egy kertépítészeti (fásítási) terv összeállítását a Mártírok útja, József Attila utca és Dessewffy utcák esetében az indokolt számú, de legalább 100 db díszfa telepítéséhez. A tervezett fejlesztés jelenleg előkészítési fázisban van.
- A Szabó Magda emlékmű környezetének parkosítását 2017. évben végezték el.
- A Kerepes, 4513 hrsz-ú ingatlanon 2018. évben „D” típusú sportpark került kialakításra.
- A Képviselő-testület 2018. évben döntött a Szilasligeti rét erdősült, fás területének közparkként történő hasznosításáról. A fejlesztés jelenleg előkészítési fázisban van.
- A Pecz Ármin Parkra és környezetére vonatkozóan (Kerepes, 1716/115 és 1716/116 hrsz, vizmosás, az egykori Petz tanya területére és környezetére) egy korábban megtervezett komplex közterület fejlesztési program áll rendelkezésre. A fejlesztés

tervezett megvalósítása: az I. ütemben (2016. áprilistól) vízrendezése, teljes körű tereprendezés, tájidegen fák eltávolítása, a terület szakaszos beültetése több mint 25 különböző őshonos fa- és cserjefajjal, madármegfigyelő-, oktató- és pihenőhelyek kialakítása, a II. ütemben erdei kerékpárpálya kialakítása, fogadó terület kialakítása, a III. ütemben játszótér kialakítása (6. ábra). A fejlesztés teljes körűen megvalósult.



6. ábra A Kerepes, 1716/115 és 1716/116 hrsz-ú ingatlanok (az egykori Petz tanya) területén és környezetében tervezett komplex zöldterület fejlesztés terve, amely időközben megvalósult

#### 4.6.5. Forgalombiztonság fejlesztések

A 2014-2019. időszakban a forgalombiztonság fejlesztése érdekében megkötött szerződések, illetve elvégzett beruházások az alábbiak voltak:

- A Képviselő-testület 2015. évben sebességmérő- és korlátozó berendezések kihelyezésének szükségességéről döntött.
- A Képviselő-testület 2015. évben arról döntött, hogy az Alföldi utca páratlan oldalán a Halász utca és a Szilasligeti út közötti közterületen parkolók kerüljenek kialakításra az utcában érintett közintézmények biztonságos megközelíthetősége érdekében. A parkolók kialakításának tervei 2016. évben kerültek összeállításra, a kivitelezést pedig 2019. évben elvégezték.
- 2017. évben a 3. sz. fő közlekedési út területén és a József Attila utcában, az óvoda környékén gépjárművek sebességét mérő és forgalmi adatokat regisztrálni képes berendezések kerültek elhelyezésre.
- A József Attila utca és Wesselényi utca kereszteződésében lévő gyalogátkelőhely, a gyalogos járda a József Attila utca és Wesselényi utca kereszteződésében, a Mogyoródi úti HÉV síneken a gyalogátkelő, valamint a Mogyoródi út külterületi szakaszán lévő két gyalogátkelő engedélyezését 2016. évben kezdték meg. A kivitelezés 2019. évben megtörtént.
- A Mártírok útja és a József Attila utcákat összekötő járdaszakasz lépcsős részét 2016. évben akadály mentesítették.
- A Szabadság út 211-221. házsámok előtti járda mellett a gyalogosok biztonsága érdekében 2017. évben 105 fm hosszban korlátot alakítottak ki. A szebb megjelenést virágtartók kihelyezésével valósították meg.
- A Béke és a Mogyoródi úton „okos” gyalogos átkelőhelyek létesítésének tervezését 2018. évben végezték el, majd a kivitelezést 2019. évben hajtották végre.

#### 4.6.6. A hulladékgazdálkodás fejlesztése

A 2014-2019. időszakban a hulladékgazdálkodás fejlesztése érdekében megkötött szerződések, illetve elvégzett beruházások az alábbiak voltak:

- Az Önkormányzat 2015. évben a Töves-Gold Magánnyomozó és Állatmentő Kft-t, majd 2015. októbertől kezdődően a Szomorú Szív Kft-t bízta meg a gyepmesteri tevékenység ellátásával. Jelenleg a gyepmesteri feladatokat a HD-Herczig Kft. (2230 Gyömrő, Állomás u. 72.) látja el.
- A település közterületein található illegális hulladékok ártalmatlanítási költségeinek pontos mértékének, illetve az elszállítandó hulladék pontos mennyiségének meghatározása érdekében 2017. évben a Képviselő-testület összesített kimutatás, azaz az ún. „hulladékkataszter” megalkotása mellett döntött. A Képviselő-testület támogatta, hogy a közterület-felügyelők, a polgárőrök, valamint a rendőrség, és esetlegesen a lakosság bevonásával készüljön el az illegális hulladékok felmérése.
- A város területén fellelhető (kiemelten a Kerepes, 63., 64. és 71 hrsz-ú ingatlanokon lévő) illegális hulladékok összegyűjtésével 2017. évben megbízták a Kerepesi Községszolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft-t. A Kerepes, 0196 hrsz-ú ingatlanon lévő, mintegy 150 m<sup>3</sup> mennyiségű illegális hulladék elszállításával és elhelyezésével 2018. évben a Kerepesi Városüzemeltetési Nonprofit Kft-t bízták meg.
- A 0206/2 és 0206/7 hrsz-ú ingatlanokon lévő illegális hulladékok környezetvédelmi felülvizsgálatát elvégeztették és a dokumentumokat az illetékes környezetvédelmi hatósághoz benyújtották. A hatóság a PE-06/KTF/20884-4/2019. ügyiratszámú határozatával adta ki a rekultivációs engedélyt.
- A Kerepes 7 és 150 hrsz-ú ingatlanokon lévő illegális hulladékok környezetvédelmi felülvizsgálatát szintén elvégeztették. Az illetékes környezetvédelmi hatóság a PE-06/KTF/21383-4/2019. ügyiratszámú határozatával adta ki a rekultivációs engedélyt.
- 2018. évben az Önkormányzat megrendelte a hulladékkal szennyezett önkormányzati területek időszakos őrzését. A szolgáltatás helyszínéként, illetve biztosítandó területként a Lázár Vilmos utca, Mogyoródi út, Gyár utca érintett területeirészeit jelölték meg.
- 2018. évben az Önkormányzat 10 millió forintot különített el a város közigazgatási területén felhalmozódott illegális hulladékokkal kapcsolatos felderítési, hatósági és ártalmatlanítási költségek fedezetére.

#### 4.6.7. Csapadékvíz- és szennyvízelvezető hálózat fejlesztése

A 2014-2019. időszakban a csapadékvíz- és szennyvízelvezető hálózat fejlesztése, javítása érdekében megkötött szerződések, illetve elvégzett beruházások az alábbiak voltak:

- A Képviselő-testület 2015. évben döntött arról, hogy el kell készíteni Kerepes város településszintű átfogó vízrendezési tervét. A terv 2016. évben készült el.
- Az Állomás utca és környezetének felszíni vízvezetési munkálatait 2015. évben végezték el.
- A Képviselő-testület 2016. évben döntött arról, hogy a Nap utca, a Berzsényi Dániel utca, Vécsey utca és Sólyom utca közötti szakaszán, a Gyöngyvírág utca, a Hegy utca Martinovics utca és Homokdűlő közötti szakaszán és az Akácfa és Tölgyfa utca közötti névtelen úton, továbbá a Kiss József utcán csapadékvíz-vezető hálózatot kíván kialakítani. A fentiekén kívül a Szabadság út páros oldalán a Templom utca és a Templom melletti buszmegálló szakaszán csapadékvíz hálózat engedélyezési terveinek elkészítésére vonatkozóan beszerzési eljárást kíván lefolytatni. Az eljárást lefolytatták, a tervező kiválasztásra került, így a tervek elkészültek. A tervek engedélyeztetése megtörtént.

- A 1716/115 hrsz-ú vízmosás vízrendezésének kivitelezését 2016. évben végezték el.
- A Szőlő utca, Martinovics utca teljes szakaszára szennyvíz elvezetési tervezési feladat végrehajtásáról döntöttek 2018. évben. A fejlesztés jelenleg előkészítési fázisban van.
- A Képviselő-testület 2018. évben döntött a Szérűskert 468/11 és 468/28 hrsz-ú utcák út, csapadékvíz-, ivóvíz- és szennyvízelvezetés engedélyezési és kiviteli terveinek elkészítéséről. Az eljárást lefolytatták, a tervező kiválasztásra került, így a tervek elkészültek. Jelenleg a tervek engedélyeztetése zajlik.
- A Mogyoródi út csapadékvíz elvezetés tervei 2018. évben kerültek összeállításra. A tervek engedélyeztetése megtörtént.

#### 4.6.8. Út- és járdahálózat fejlesztése

A 2014-2019. időszakban az út- és a járda hálózat fejlesztése, javítása érdekében megkötött szerződések, illetve elvégzett beruházások az alábbiak voltak:

- 2014. évben az Öv utca aszfaltozása megtörtént. Szintén elvégzésre került a Sas utca, Előd utca, Szabadság út és Ady Endre utca egyes szakaszainak felújítása is.
- A Kodály köz (a Wéber Ede és Kodály Zoltán utca közötti szakaszon), a Török Ignác utca (a Hegy utca és Béke utca között) és a Holland utca (a Fecske és Vágány utca közötti szakaszon) meghibásodott szakaszainak mart aszfalttal történő helyreállítása 2015. évben megtörtént.
- A Szabadság út Mogyoródi út találkozási pontját övező közterületeket 2015. évben rendezték, esztétikusabb megjelenést biztosítva.
- 2015. évben a Martinovics utca egy szakaszán mart aszfaltos felújítást végeztek 280 m<sup>2</sup>-es területen.
- A Hegy utca és a Mogyoródi út között új járdaszakasz került kiépítésre 2015. évben, majd a járda kialakítását 2016. évben folytatták.
- 2016. évben a Halász utcában mart aszfaltos útburkolat javítást, karbantartást végeztek.
- A Képviselő-testület 2016. évben döntött arról, hogy a Nyárfa utca teljes szakaszára, a Mártírok útja hiányzó szakaszára és a Dessewffy utca teljes szakaszára, a Patak utca teljes szakaszára és a Bajcsy-Zsilinszky utca teljes hosszára műszaki javaslat kerüljön összeállításra a járda, a vízelvezető árok és az útburkolat kialakítása vonatkozásában. A Mártírok útja hiányzó szakaszán és a Dessewffy utca teljes szakaszán – az elkészült és engedélyezett tervek alapján – a kivitelezés 2019. évben megtörtént. A Bajcsy-Zsilinszky utcára a tervek elkészültek, a kivitelezés még hátralévő feladat. A Patak utcai és a Nyárfa utcai fejlesztés még teljes körűen hátralévő feladat.
- A Képviselő-testület 2016. évben döntött arról, hogy
  - a Nap utca, a Berzsenyi Dániel utca Vécsey utca és Sólyom utca közötti szakaszán, a Gyöngyvirág utca, a Hegy utca Martinovics utca és Homokdűlő közötti szakaszán és az Akácfa és Tölgyfa utca közötti névtelen úton, továbbá a Kiss József utcán burkolt útfelületet és legalább egy oldali járdát kíván kialakítani,
  - a fentiekén kívül a Szabadság út páros oldalán a Templom utca és a Templom melletti buszmegálló szakaszán felújítandó járda tervezésére, illetve a fent felsorolt valamennyi út és járdahálózat engedélyezési terveinek elkészítésére vonatkozóan beszerzési eljárást kíván lefolytatni,
  - a fentiek mellett a Szabadság úton a Hengermalom utca torkolatában, a Béke utcán a Wéber Ede utca torkolatában, valamint a Mogyoródi úton az Alföldi utca torkolatában gyalogos átkelőhelyet kíván létesíteni és ehhez terveket kíván elkészíttetni.



- A fent említett fejlesztések közül a Nap utcai, a Berzsenyi utcai, a Gyöngyvírág utcai, a Hegy utcai, továbbá a Kiss József utcai fejlesztés tervei összeállításra kerültek, melyeket az engedélyező hatóság elfogadott. A kivitelezési munka még hátralévő feladat.
- Az Alföldi, valamint a Bajcsy-Zsilinszky utca és a Nyárfa utcák járda, vízelvezető árok és útburkolat kialakítására vonatkozó tervezési munkákat 2016. évben megindították. Jelenleg a tervek már rendelkezésre állnak.
- 2016. évben a kerepesi HÉV átjárótól a Hegy utcáig 320 m hosszban járda került kiépítésre az Önkormányzat tulajdonában álló 012 hrsz-ú ingatlanon.
- 2017. évben az Előd utca – Wéber Ede utca közötti területen járda kiépítéséről döntöttek, melynek tervezési szakasza 2017. évben megindításra került. A tervek jelenleg már rendelkezésre állnak.
- 2017. évben elvégezték a Béke utcában lévő Coop üzlet előtti terület (1381 hrsz-ú önkormányzati ingatlan egy részének) aszfaltozását.
- Az Alföldi utcai járda felújítását gépjárműbehajtók kiépítésével, a Sólyom utcai gyalogos járda kiépítését, valamint a gyalogátkelőhely és gyalogos vasúti HÉV átjáró kialakítását 2018. évben valósították meg.
- A Képviselő-testület 2018. évben döntött a Vörösmarty utca (595 hrsz) – Alföldi utca (468/29 hrsz) – Juhász Gyula utca (519 hrsz) útfelújításáról, útépítéséről, buszmegálló áthelyezéséről, parkolók kialakításáról. A kivitelezés önkormányzati önerőből 2020. év elejére elkészült.
- A Képviselő-testület 2018. évben döntött a Magtár téri (468/1, 269,273/2, 27811 , 286, 293/2, 294/2 hrsz) útépítéséről. A fejlesztés jelenleg még folyamatban van.
- A Képviselő-testület szintén 2018. évben döntött a Mártírok útja (1118/1, 1243, 1118/4 hrsz) útépítéséről, valamint a Mártírok útja és a Dessewffy utca útépítéséről, amely fejlesztések 2019. évre önkormányzati önerőből el is készültek.
- A 2018. évben elhatározott Szőlő sori járda felújítás jelenleg még folyamatban lévő munka.
- A Képviselő-testület 2018. évben döntött arról, hogy a Mogyoródi út tengelyvonalában keletkezett hosszirányú repedéseket kijavíttatja, valamint hogy a Béke utca és a József Attila utca útfelújítását (karbantartását) elvégezteti.
- 2018. évben lezárt tervezési munkák:
  - o Kiss József utca útfelület és járda, valamint csapadékvíz elvezetés tervezési munkálatai
  - o a Templom utca és a Templom melletti buszmegálló szakaszán a felújítandó járda tervezési munkálatai
  - o a Berzsenyi Dániel utca (Vécsey u. és Sólyom u. között) útfelület és járda, valamint csapadékvíz elvezetés tervezési munkálatai
  - o a Hegy utca (Martinovics utca és Homokdűlő között) út, járda, csapadékvíz elvezetés tervezési munkálatai
  - o a Nap utca út, járda, csapadékvíz elvezetés tervezési munkálatai
  - o a Névtelen utca (746 hrsz., Akácfa utca és Tölgyfa utca között) út, járda, csapadékvíz elvezetés tervezési munkálatai
  - o a Gyöngyvírág utca út, járda és csapadékvíz elvezetés tervezési munkálatai
  - o az Árok utca út, járda, csapadékvíz elvezetés tervezési munkálatai.

## 5. A környezeti elemek állapota

### 5.1. Levegőminőség

Kerepes mérsékelt meleg, száraz éghajlatú kistájon fekszik. A napsütéses órák száma évente 2000 alatt marad, ebből nyáron 780 óra, télen 185 óra alatti napsütéssel szükséges számolni. Az évi középhőmérséklet 10–10,2°C, de nyugaton a főváros közelsége miatt 10,5–11°C. Évente 180–190 napon keresztül haladja meg a napi középhőmérséklet a 10°C-ot. A fagymentes időszak is erre az időszakra tehető. A legmelegebb nyári napok napi maximum hőmérsékleti átlaga meghaladja 34°C-ot, míg a leghidegebb téli napok napi minimum hőmérsékletének átlaga meghaladja a -16°C-ot. Az évi csapadékmennyiség 580–600 mm, melyből a nyári félévben 330 mm eső hullik. A téli félévben átlagban 33 napig fedí hótakaró a térséget. Leggyakoribb szélirány az észak-nyugati, melynek átlagos sebessége 2,5–3,0 m/s. (forrás: Magyarország kistájainak katasztere, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Bp., 2010.)

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet alapján soroljuk az ország területét légszennyezettségi agglomerációkba és zónákba a zónacsoportok megjelölésével az egyes kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok szerint. Az agglomerációkba és zónákba sorolást a 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. Kerepes a „Budapest és környéke légszennyezettségi agglomerációba” került besorolásra, s ennek megfelelően az egyes kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok tekintetében a 6. táblázatban összefoglalt zónacsoportokba tartozik.

szennyezőanyag	zónacsoport
Kén-dioxid	E
Nitrogén-dioxid	B
Szén-monoxid	D
PM <sub>10</sub>	B
Benzol	E
Talajközeli ózon	O-I

szennyezőanyag	zónacsoport
PM <sub>10</sub> Arzén (As)	F
PM <sub>10</sub> Kadmium (Cd)	F
PM <sub>10</sub> Nikkel (Ni)	F
PM <sub>10</sub> Ólom (Pb)	F
PM <sub>10</sub> Benz (a)-pirén (BaP)	B

6. táblázat A Budapest és környéke légszennyezettségi agglomeráció zónacsoportjai

Zónák típusai a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 5. számú melléklete szerint az alábbiak:

- A csoport: agglomeráció: a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerint meghatározva, azaz olyan légszennyezettségi zóna, ahol a népesség száma meghaladja a 250 000 lakost, vagy ahol a népesség száma 250 000 lakos vagy annál kevesebb, de a népsűrűség legalább 500 fő/km<sup>2</sup>.
- B csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a tűréshatárt meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra tűréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, a területet ebbe a

csoportba kell sorolni.

- C csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a tűréshatár között van.
- D csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték között van.
- E csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- F csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.
- O-I csoport: azon terület, ahol a talajközeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.

#### A légszennyezők:

A SO<sub>2</sub> leginkább a kéntartalmú tüzelőanyagok elégetéséből származik, mint a szén és az olaj (pl. házi széntüzelés, illetve dízelmotorok). A SO<sub>2</sub> kikerülhet ipari technológiákból is, ilyen pl. a műtrágyagyártás, az alumínium ipar és az acélgégyártás. Természetes forrásból a geotermikus folyamatoknál is kikerülhet a levegőbe. A SO<sub>2</sub> belélegezve emberre és állatra egyaránt ártalmas. A nedves légúti nyálkahártyához adszorbeálódva, savas kémhatása folytán izgató hatású. A véráramba jutva a hemoglobint szulf-hemoglobinná alakítja, gátolja az oxigénfelvételt. Tiszta levegőn a vérkép helyreáll. Heveny hatása során irritálja az orr-, toroknyálkahártyát és a tüdőt, köhögést, váladékképződést és asztmás rohamokat okozhat. A szabad légköri koncentrációk mellett ezek nem fordulnak elő. Krónikus esetben a SO<sub>2</sub> légzőszervi betegségeket, pl. hörghurutot (bronchitist) okozhat.

A NO<sub>2</sub> főleg a fosszilis tüzelőanyagok (szén, földgáz, kőolaj) elégetéséből származik, különösen a járművekben használt üzemanyagból. A városokban kibocsátott NO<sub>2</sub> 80%-át adják a gépkocsik. A földgáz tüzelésből, főleg a téli időszakban, ugyancsak NO és NO<sub>2</sub> származik. Ipari források: a salétromsav gyártás, hegesztés, kőolajfinomítás, fémek gyártási folyamatai, robbanóanyagok használata és az élelmiszeripar. A nitrogén-oxidok állatra és emberre egyaránt mérgezőek. Az NO<sub>2</sub> hatásmechanizmusa kettős. Egyrészt a nedves légúti nyálkahártyához kapcsolódva salétromos-, illetve salétrom-savvá alakul, és helyileg károsítja a szövetet. Másrészt felszívódva a véráramba jut, ahol a hemoglobin molekulát methemoglobinná oxidálja, így az nem képes oxigént szállítani a szervekhez. Heveny mérgezés tünetei: kötő- és nyálkahártya izgalom, köhögési, hányási inger, fejfájás, szédülés. A tünetek 1-2 órán belül lezajlanak, majd több órás tünetmentes időszak után kifejlődik a tüdővizenyő és a tüdőgyulladás. Szabad légköri körülmények között heveny mérgezés nem fordul elő. Huzamos hatás tünetei: az NO<sub>2</sub> csökkenti a tüdő ellenálló képességét a fertőzésekkel szemben, súlyosbítja az asztmás betegségeket, gyakori légúti megbetegedéshez, idővel pedig a tüdőfunkció gyengüléséhez, vérkép elváltozásokhoz vezethet.

A CO emberi tevékenységből is származhat: fosszilis tüzelőanyagok tökéletlen égésénél, erőművekből, gépjármű közlekedésből, lakossági fűtésből. A kohászatból, kőolajiparból, vegyipari és szilikátipari technológiákból ugyancsak jelentős mennyiség származik. A dohányfüst és beltéri gáztüzelés szintén jelentős CO forrás. A CO emberre, állatra egyaránt rendkívül mérgező. Belélegezve két fő támadáspontja van. Ez egyik a véráramban lévő hemoglobin molekula, melyhez kapcsolódva kiszorítja onnan az oxigént. A hemoglobin szén-monoxid hemoglobinná alakul, ami az idegrendszer és a szívizom oxigén hiányát okozza. A másik támadáspont az agy kéreg alatti központjai. A heveny mérgezés tünetei: fejfájás, nehéz légzés, szívműködési zavarok, súlyos esetben eszméletvesztés, légzésbénulás. A túlélő betegeknél gyakori a lassan gyógyuló idegi károsodás. Heveny mérgezés szabad légköri körülmények mellett nem fordul elő. Idült hatások tünetei: fejfájás, szédülés, álmatlanság, szív táji fájdalmak, idegrendszeri tünetek, a szívinfarktus gyakoriságának növekedése.

A szálló por a forgalmas utak mentén élő lakosság körében nagyobb mértékben fejti ki káros hatásait, mint a gyéresebb forgalmú területek élők körében. A levegőben lévő szálló por annál veszélyesebb, minél kisebb a részecskék átmérője. A 10 mikrométernél nagyobb

porrészecskéket a légutak természetes védekező rendszere kiszűri, a kisebb méretűek azonban könnyedén lejutnak a mélyebb légutakba (tüdőhólyagokba). A porrészecskék baktériumokat, vírusokat, gombákat, valamint toxikus anyagokat kötnék magukhoz, és elősegítik azok bejutását a szervezetbe. Lehetséges egészségkárosító hatásai között szerepel, hogy izgatja a szem kötőhártyáját, növekedhet az asztmások panasza és a szív- és érrendszeri megbetegedések száma. A hosszú távú hatások között szerepel, a várható élettartam csökkenése, légzőszervi, szív-és érrendszeri megbetegedések számának növekedése. A veszélyeztetett csoportba tartoznak a légúti és keringési betegségben szenvedők, csecsemők, gyermekek és időskorúak, valamint az aktív és passzív dohányosok.

A benzol legnagyobb forrását a benzinüzemű járművek belsőégésű motorjai jelentik. A motorbenzin benzoltartalma jelenleg kb. 2%. Forgalmas utak, üzemanyagtöltő állomások, olajfinomítók, vegyi üzemek környezetében mérhetőek nagyobb koncentrációk. A szervezet lipidekben gazdag szöveteiben (idegrendszer, csontvelő, mellékvese, zsírszövet) halmozódik fel. Heveny hatás légköri levegőben nem fordul elő. Krónikus mérgezésben vérképzőszervi elváltozások, fehérvérűség, nyirokszervi daganatok fejlődhetnek ki, rákkeltő hatású. Gyakorlatilag nem állapítható meg olyan szintje, amelynél nincs egészségügyi kockázat. *forrás: kvvm.hu/olm/info.php*

Talajközeli ózon. Az ózon három oxigénatomból álló molekula. A közvélemény elsősorban a sztratoszférikus ózont ismeri, melynek hatása kifejezetten pozitív, hiszen kiszűri a napból érkező káros UV sugárzás jelentős részét. Az ózon azonban megtalálható a földfelszín közelében, ahol hatása egyértelműen negatív. Káros a növényzetre és az emberi egészségre is. A talajközeli ózon egy része a sztratoszférából származik, másik jelentős része azonban helyben a felszín közelében, a troposzférában jön létre. Fontos látni hogy közvetlen ózonkibocsátás nincs, ez a szennyezőanyag más légszennyezőanyagok átalakulásával jön létre, éppen ezért másodlagos szennyezőnek nevezzük. A talajközeli ózon keletkezése a nitrogén-monoxid (NO) kibocsátásához köthető. Ezt a szennyezőt a gépkocsik, a fűtés és tüzelés során bocsátja ki az ember. A nitrogén-monoxid aztán a légkörben ún. szerves gyökök jelenlétében oxidálódik és nitrogén-dioxid jön létre (NO<sub>2</sub>). A szerves gyökök szénhidrogénjeiből, szén-monoxidból, és a növényzet kibocsátásából állnak rendelkezésre. A nitrogén-dioxid aztán a nap sugárzásának hatására elbomlik nitrogén-monoxiddá (NO) és atomos oxigénné (O). Ez az atomos oxigén aztán a légkörben lévő oxigén (O<sub>2</sub>) molekulákkal egyesül ózonná (O<sub>3</sub>). Amikor reggel a városban megindul a forgalom először nitrogén-monoxid, és szén-monoxid jut a légkörbe. Ezek folyamatosan alakulnak át nitrogén-dioxiddá, majd a napsugárzás erősödésével talajközeli ózonná. Az ózonkoncentráció a déli órákban éri el a maximumát. Késő délután a forgalom erősödésével újra több nitrogén-monoxid és szén-monoxid jut a légkörbe, de az ózon koncentrációja már nem nő, mert a napsugárzás ekkor már nem elegendő. Az ózon izgatja a szemet és a légzőszervek nyálkahártyáját, súlyosbítja a krónikus betegségeket, elsősorban a hörghurutot és az asztmát. Súlyosbítja a pollenallergiát, és a légzőszervek gyulladást is kiválthatja. Az ózon rendkívül káros a növényzetre, károsítja annak leveleit. A magas talajközeli ózon koncentráció súlyosbítja a savas esők, a savas ülepedés hatását is. A legveszélyeztetettebbek a gyermekek, az asztmában, és a valamilyen egyéb légúti megbetegedésben szenvedő gyermekek és felnőttek. Továbbá a keringési betegségekben szenvedők. Veszélyeztetett csoport a kültérben nehéz fizikai munkát végző emberek is. *(forrás: <http://www.legszenyeezes.hu/a-talajkozeli-ozon-o3/>)*

Az Országos Levegőszennyezettségi Mérés-hálózat (OLM) két mérőhálózatból áll: a manuális, ismertebb nevén RIV mérőhálózatból és az automatikus mérőhálózatból. A levegőminőség minősítésére alkalmas mérőhálózat nem működik a városban. A legközelebbi manuális és automata mérőhelyek Budapesten találhatóak, azonban ezen mérőhelyek adatai nem reprezentatívak a település levegőminőségi állapotára vonatkozóan.

A főbb légszennyező anyagok egészségügyi határértékeit a 4/2011 (I.14.) VM rendelet 1. melléklete alapján a **7. táblázatban** foglaltuk össze.

Légszennyező anyag	Órás határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 órás határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Éves határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Veszélyességi fokozat
Kén-dioxid	250 (a naptári év alatt 24-nél többször nem léphető túl)	125 (a naptári év alatt 3-nál többször nem léphető túl)	50	III.
Nitrogén-dioxid	100 (a naptári év alatt 18-nál többször nem léphető túl)	85	40	II.
Szén-monoxid	10 000	5 000 (napi 8 órás mozgó átlag-koncentrációk maximuma)	3 000	II.
Szálló por ( $\text{PM}_{10}$ )	-	50 (a naptári év alatt 35-nél többször nem léphető túl)	40	III.
Szálló por ( $\text{PM}_{2.5}$ )	-	-	25*	
Ólom	-	-	0,3	I.
Higany	-	-	1	I.
Benzol	-	10	5	I.
Ózon	-	120 (napi 8 órás mozgó átlag-koncentrációk maximuma)	-	I.

7. táblázat A főbb légszennyező anyagok egészségügyi határértékei a 4/2011 (I.14.) VM rendelet 1. melléklete alapján

Mogyoród térsége közötti kapcsolatainak fejlesztése érdekében tervezett M3-M31-es autópálya átkötés előzetes vizsgálata során az UNITEF Kft. a forgalmi adatokból és a fajlagos emisszió értékek felhasználásával légszennyezettségi számításokat végzett. A vizsgálatok eredményei alapján a következő megállapításokat tették: „A jelenlegi forgalomtól származó levegőterhelés alapján a jelen állapot CO tekintetében jóval a határérték alatt van, annak 0,22%-a. Az NOx tekintetében a jelenleg hatályos jogszabály nem tartalmaz határértéket, a korábban hatályos rendelet a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet 200  $\text{mg}/\text{m}^3$  imissziós határértéket írt elő. Ennek megfelelően szinten elmondható, hogy az NOx jóval a határérték alatt van, annak 22%-a. A jelenlegi szabályozást tekintve NO<sub>2</sub> határérték 44%-a.”

A Magyar Bányászati Hivatal által a 2012. évben összeállított „Gödöllő terület geotermikus koncessziós jelentése” című dokumentum szerint a térségben a terület levegőminőségét elsősorban a gépjármű közlekedés kibocsátása határozza meg, de a levegő minősége elsősorban a főútvonalak mellett kifogásolható. Megállapításuk szerint nagyobb, összefüggő lakóterületet érő határérték feletti szennyezés nincs.

Kerepesen a levegő terhelését elsősorban a közlekedési eredetű légszennyezés okozza. A lakott területen belül a közúti légszennyezés elsősorban a nagy forgalmú 3-as számú főúthoz, és a szintén jelentős forgalmú Mogyoródi – Béke – József Attila utcákhoz köthető. Növeli a légszennyező hatás mértékét, hogy a lakott területek és az említett főbb útvonalak között nincs védelmi funkciójú növényzav.

Az M31-es autópálya kerepesi szakasza nem érint lakott területeket, de levegőterhelése ettől függetlenül kiemelt, viszont a hatása lakott területeket szélcsendes időszakban nem terhel.

Az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer levegőtisztaság-védelmi moduljában (LAIR) Kerepes vonatkozásában tárolt adatok szerint a városban lévő, bejelentési kötelezettséggel bíró szervezetek által a város területén 2015–2018. évek során kibocsátott légszennyező anyagokat és azok mennyiségét a **8. táblázatban** foglaltuk össze. A táblázatban feltüntettük az adott vegyi anyag CAS (Chemical Abstracts Service) számát is, amely a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt regisztrációs szám.

Anyagnév	CAS száma	kibocsátás (kg/év)			
		2015	2016	2017	2018
Kén-oxidok (SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> : 7446-09-5; SO <sub>3</sub> : 7446-11-9	0	0	0	0
Összes szerves anyag C-ként (TOC)	-	0	11	29	26
Szén-monoxid	630-08-0	113	975	2 380	2 011
Szilárd anyag	-	242	142	69	107
Nitrogén oxidok (NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub> : 10102-44-0; NO: 10102-43-9	325	1 473	3 621	3 281
Szén-dioxid	124-38-9	817 217	537 243	775 668	718 492

**8. táblázat** Kerepes területén 2015–2018. évek során kibocsátott légszennyező anyagok és azok mennyisége (OKIR LAIR adatok, forrás: <http://web.okir.hu/sse/?group=LAIR>)

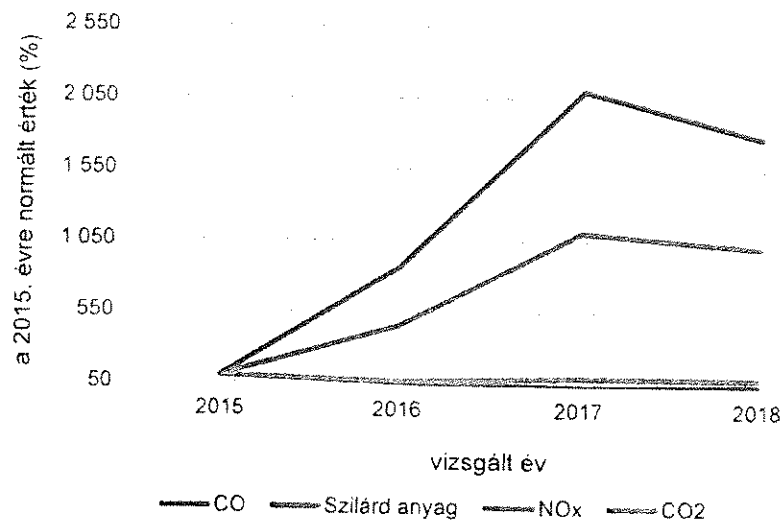
Bár a Levegőtisztaság-védelmi Információs Rendszer (LAIR) önbevallásos alapon működő adatai alapján Kerepesen 2014. évben még négy levegőszennyező telephely helyezkedett el, a 2015. évre ezen telephelyek száma kettőre csökkent, 2016. évre háromra emelkedett, majd 2017. évben újra elérte a 4 telephely-számot, amely 2018. évre ismételtén 3-ra csökkent.

A **8. táblázat** adatai alapján megállapítható, hogy a településen a kibocsátott légszennyezők közül a vizsgált időszakban a széndioxidot bocsátották ki legnagyobb mennyiségben, majd ezt követte a nitrogén-oxid, majd a szén-monoxid és a szilárd anyag kibocsátás. A fő légszennyező anyagok (azaz a kibocsátott szén-dioxid, nitrogén-dioxid, szén-monoxid és a szilárd anyag) mennyiségének változását 2015. és 2018. évek között a 2015. évre normált értékek bemutatásával a **7. ábra** diagramján szemléltetjük.

A diagramon látható, hogy a 2015. év értékeihez, mint bázisévhez viszonyított adatok alapján a szilárd anyag és a szén-dioxid kibocsátás lényegében nem változott, a szén-monoxid és a nitrogén-oxidok kibocsátása pedig lényegesen emelkedett.

A szántóföldek művelése és a földutak használata – elsősorban száraz időszakban – porszennyezéssel jár. A por szélcsendes időszakban viszonylag rövid távon kiülepszik, azonban szeles időben nagyobb távolságra is eljut. Kerepesen a por terjedését gátló, a földutak, parcellák közé telepített növényesávok, fasorok jellemzően hiányoznak vagy erősen hiányosak, így nem képviselnek jelentékeny védelmet.

A városban a gázellátás megoldott, így a fűtés elsősorban gáz felhasználásával történik. Az egyéb fűtési módok (fa, szén vagy fűtőolaj) részaránya elenyésző, így az azokból származó légerhelés is minimális.



7. ábra A fő légszennyező anyagok kibocsátása 2015–2018. időszakban, a 2015. évre normált értékek bemutatásával

Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének 26/2014.(XI.26.) számú, az avar és kerti hulladék nyílttéri égetéséről szóló önkormányzati rendelete szerint a kórokozótól és kártevőktől mentes, egészséges kerti hulladékot elsősorban komposztálni, hasznosítani kell. A feljogosított hulladékkezelő által el nem szállított kerti hulladékot égetni enyhe légmozgás (gyenge szél) mellett, száraz időben, a tűzvédelmi szabályok szigorú betartásával április 1. és november 30. közötti időszakban lehet, a rendeletben megadott időpontban, a megadott feltételek figyelembevételével.

Összességében elmondható, hogy Kerepes levegőminőségét két fő tényező befolyásolja: a helyi közlekedési légtérhelés (3.sz. főút, főbb feltáró utak), valamint a háttérszennyezés (Budapest, M0 körgyűrű, kisebb mértékben az M31 autópálya).

Mivel a budapesti mérőállomások adatai nem reprezentálják a település levegőminőségét, ezért célszerű lenne helyi levegőminőség mérések elvégzése és az adatok gyűjtése.

## 5.2. Zaj és rezgés

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet a zajtól védendő területeken alapvetően háromféle tevékenységi körhöz, illetve zajterhelési forráshoz kapcsolódóan állapítja meg a különböző zaj terhelési határértékeket. Ezek a következők: üzemi létesítményektől, építőipari kivitelezési tevékenységtől, valamint közlekedéstől származó zajterhelés.

A városra vonatkozó helyi zaj és rezgésvédelmi előírásokat Kerepes Község Önkormányzat Képviselő-testületének a helyi környezet és természet védelméről szóló 7/2004. (III. 25.) rendelete 8. §-a rögzíti. Az említett joghely (1) bekezdése szerint a zaj- és rezgésvédelem tekintetében a 27/2008. (XII.3.) rendeletben foglaltak az irányadóak. A 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. számú melléklete alapján a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken a 9. táblázatban foglaltuk össze.

Kerepes város stratégiai zajtérképének megújítására 2017. évben került sor. A stratégiai zajtérkép megújítását a Vibrocomp Kft. végezte el, az Argon-Geo Kft., a Prevenció Kft. és a Geodézia Zrt. bevonásával. A forgalmi adatokat a Trenecon Kft. határozta meg. A „Kerepes

városra 2017. stratégiai zajtérkép megújítása" című dokumentumot és mellékleteit 2018. évben adták közre. A dokumentum és mellékletei a <https://zajterkepek.hu> oldalon érhetők el.

Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AMFko}$ megítélési szintre					
	(dB)					
	kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra	az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől származó zajra		
		nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra
Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, teleszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

9. táblázat A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Kerepes zajterhelési térképe bemutatja a város egész évre vonatkozó átlagos zajterhelését. A zajterhelési térképet külön megszerkesztették egész napra és külön éjszakára. A Vibrocomp Kft. a zajtérképet megalapozó mérések és számítások alapján megállapította, hogy különösen magas a zajterhelés ( $L_{den} > 75$  dB) a kerepesi lakóépületeknél nem mutatható ki.

A zajtérkép alapján nagyon magas zajterhelést ( $L_{den}=70-75$  dB) mutattak ki:

- a Szabadság út (Patak u. – Móra Ferenc u.) néhány lakóépülete,
- a Szabadság út (Mogyoródi út – Napforduló tér) néhány lakóépülete,
- az Alföldi utca (Szérús u. – Ilka u.) néhány lakóépülete,
- az Alföldi tér 3 db lakóépülete,
- a Rét utca 3 db lakóépülete (Tavasz u. – Szabadság út),
- a Tavasz utca (Alföldi u. – Rét u.) 1 db lakóépülete

környezetében.

A zajtérkép alapján magas zajterhelést ( $L_{den}=65-70$  dB) mutattak ki:

- a Szabadság út,



- az Alföldi utca,
- a Tavasz utca (Alföldi u. – Rét u.),
- az Alföldi tér,
- a Rét utca (Tavasz u. – Szabadság út)

melletti lakóépületek környezetében, valamint

- a HÉV vonala mentén a Nap utcában 1 db lakóépület

környezetében.

Az elkészített zajterhelési térképek értékeit és a stratégiai küszöbértékek különbségét nappalra és éjszakára külön-külön konfliktus térképeken mutatták be.

Megállapították, hogy éjjel 10 dB feletti konfliktus nincs az épületek környezetében.

Éjjel 5-10 dB közötti konfliktus volt kimutatható számos épület környezetében, így

- az Alföldi utca (Szerús u. – Ilka u.) néhány lakóépülete,
- a Szabadság út (Mogyoródi út – Napforduló tér) néhány lakóépülete,
- a Szabadság út (Patak u. – Móra Ferenc u.) néhány lakóépülete,
- a Rét utca (Tavasz u. – Szabadság út) 3 db lakóépülete,
- a Tavasz u. (Alföldi u. – Rét u.) 3 db lakóépülete,
- az Alföldi tér néhány lakóépülete

környezetében.

Éjjel 0-5 dB közötti konfliktus volt kimutatható számos épület környezetében, így

- a Szabadság út néhány lakóépülete,
- a Rét utca (Tavasz u. – Szabadság út) néhány lakóépülete,
- az Alföldi utca néhány lakóépülete,
- az Alföldi tér néhány lakóépülete,
- a Tavasz utca néhány lakóépülete,
- a Vasút utca (Szőlő dűlő – Szőlő u.) néhány lakóépülete,
- a Széphegyi út (Vasút u. – Széphegyi köz) néhány lakóépülete,
- a Szilasliget út 1 db (a HÉV vonala melletti) lakóépülete,
- a Csillag utca (a HÉV vonala melletti) 1 db lakóépülete

környezetében.

Kerepes zajterhelési térképe összeállításakor meghatározták a város közúti közlekedésből eredő érintettségi adatait, amelyeket a **10. táblázatban** mutatunk be a Vibrocomp Kft. adatainak változtatás nélküli átvételével.

Az érintettségi szám megmutatja azon személyek becsült létszámát, akik olyan lakóépületben élnek, ahol a legzajosabb homlokzatot érő zajterhelés 4 m-rel a talajszint fölött a **10. táblázatban** bemutatott zajszint-sávokba esik. Mint azt a Vibrocomp Kft. megjegyzi, a rendelet szerint számítva az érintettségi szám meghatározásánál minden egyes épület a legzajosabb homlokzat szerinti sávba esik. Nyilvánvaló, hogy azok a lakosok, akik az épület nem zajforrás felőli oldalán laknak kevésbé érintettek, így a rendelet szerinti érintettségi szám a tényleges helyzetet bizonyos mértékben túlbecsüli.

A **10. táblázat** adatai alapján Kerepesen a nappali időszakban az 55 dB feletti zajszinttel érintett lakosság száma 2200 fő, az éjszakai időszakban az 50 dB feletti zajszinttel érintett lakosság száma pedig 1800 fő.

Közúti érintettség nappal ( $L_{den}$ )					
Zajszint tartományok [dB]	Érintett lakos	Érintett lakóépület	Érintett óvoda és bölcsőde	Érintett iskola	Érintett kórház
55-60	600	211	0	2	0
60-65	600	99	0	0	0
65-70	900	250	0	2	0
70-75	100	44	2	0	0
>75	0	1	0	0	0

Közúti érintettség éjjel ( $L_{éj}$ )					
Zajszint tartományok [dB]	Érintett lakos	Érintett lakóépület	Érintett óvoda és bölcsőde	Érintett iskola	Érintett kórház
50-55	500	113	0	2	0
55-60	1000	242	2	0	0
60-65	300	79	0	0	0
65-70	0	0	0	0	0
>70	0	0	0	0	0

**10. táblázat** A közúti érintettség  $L_{den}$  és  $L_{éj}$  (a rendelet előírása szerint 100 főre kerekítve) (a Vibrocomp Kft. adatainak változtatás nélküli átvétele)

Kerepes város területén nem található vasúti közlekedésből származó zajterhelés. A Kerepes területén áthaladó H8 HÉV forgalmából eredő zajterhelést (a rendelet előírásai szerint) a közúti közlekedéssel együtt ábrázolták.

Kerepes területén nem található repülőtér. Területi elhelyezkedéséből adódóan Dunakeszi repülőtér zajkibocsátása Kerepes városát is érinti, ez a zajterhelés azonban nem jelentős.

Kerepes városban a 1 db IPPC-üzem található, amely a város külterületén fekszik (a Zöld-Híd Régió Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft., Kerepes hrsz: 0115/2.). Szintén 1 db IPPC-üzem található a város közigazgatási területén kívül, de azzal szomszédos helyzetben, amely zajkibocsátása érinti Kerepes külterületét (KER-HU Szolgáltató Kft., Csömör, Határ út 201., hrsz: 057/1, 057/3-7).

A megújított stratégiai zajtérkép alapján Kerepes város megbízásából a Vibrocomp Kft. 2019. évben összeállította az intézkedési tervet. Az intézkedési tervben javasolt intézkedések az alábbiak:

- Közlekedés szervezés és parkolás – az egyéni és közösségi közlekedés, illetve távolsági, településkörnyéki és települési közlekedési eszközök közötti hatékony eszközváltási rendszer kialakítása.
- A kopóréteg cseréje – Vibrocomp Kft. az Önkormányzat által megküldött távlati elfogadott beruházások listája és a helyszíni felmérések alapján megállapította, hogy Kerepes közúthálózatán az útburkolat minősége számos helyen nem megfelelő (kátyús, néhol töredezett), így az alábbi helyszíneken javasolt útburkolat cserét:
  - o 3.sz. főút (Szabadság út) (Magyar Közút Nonprofit Zrt. kezelésében lévő út),
  - o Alföldi utca (Önkormányzati kezelésben lévő utca).

- Teherforgalmi korlátozás bevezetése, sebesség korlátozás bevezetése. Forgalmlassító elemek telepítése a gépjárművek sebességének csökkentésére.
- Haránt kapcsolatok kiépítése az egyes települések, kistérségi központok között. Elkerülő út megtervezése és kiépítése.
- A belső zónában a város-rehabilitáció és a közlekedési krízis oldása (tömegközlekedés, parkolás fejlesztése, átmenő forgalom kiszorítása).
- A közösségi közlekedés versenyképességének növelése, az alternatív közlekedési módok kihasználhatóságának elősegítése. Tömegközlekedés fejlesztése a változó igényeknek megfelelően (intermodális kapcsolatok megteremtése, új viszonylatok kialakítása). Indokolt méretű járatsűrűség növeléssel a személygépkocsik kényszerű használatának csökkenése érhető el.
- Mint a Vibrocomp Kft. megjegyzi, a javasolt intézkedések csak a zaj mérséklésére szolgálnak, de előreláthatólag egyedül nem tudják biztosítani a megfelelő akusztikai komfortot. Éppen ezért rögzíti, hogy a fent javasolt intézkedések végrehajtása után, helyszíni mérések alapján tudna új javaslatot tenni a lakások lakószobáinak fokozott hanggátlású nyílászárókkal való ellátására. A megvalósítást javasolja országos pályázati források keresésével, illetve a lakosság hőszigetelési programjának összehangolásával megoldani.

A mogyoródi Hungaroring versenypálya zajhatása üzemi zajnak minősül. A Hungaroring részére a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a KTVF:7944-1/2009. számú határozatával adott működési engedélyt. Az engedély III.5. pontjában a Felügyelőség előírta, hogy szakértői megállapításokon alapuló zajcsökkentési intézkedéseket meg kell valósítani. Ezt követően a Felügyelőség a Hungaroring versenypályára a KTVF:5412-1/2009. számú határozatában zajkibocsátási határértékeket írt elő. Mivel az intézkedések nem valósultak meg teljes körűen, a Felügyelőség a KTVF:39904-9/2010. számú környezetvédelmi működési engedélyt módosító határozatában kötelezte a Hungaroring üzemeltetőjét, hogy a zajkibocsátási határértékek teljesítéséhez szükséges intézkedések megalapozása érdekében új tervet állítson össze. A Hungaroring ezt követően a Felügyelőségre benyújtotta a Vibrocomp Kft. által készített „Zajvédelmi Intézkedési Tervet”, amelyet a Felügyelőség a KTVF:4456-20/2011. számú határozatában jóváhagyott. Mivel a Felügyelőségi határozatot megfellebbezték új eljárás keretében a Hungaroring felkérésére a Vibrocomp Kft. összeállította, majd a Felügyelőségre benyújtotta a „Hungaroring versenypálya környezetét érő üzemszerű működéstől eredő zajterhelés vizsgálata” című szakvéleményt.

A Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség a 2014. június 16. napján kelt, KTF: 416-2/2014. iktatószámú határozatával a Hungaroring Sport Zrt. (2146 Mogyoród, Pf. 10., 0222/6 hrsz) részére a Hungaroring Versenypálya Mogyoród 0222/2/3/6 hrsz. alatti telephely zajkibocsátási határértékeit megállapító KTVF: 5412-1/2009. számú határozatot módosította és a módosításokkal egységes keretbe foglalta. A Határozat ellen a Hungaroring Sport Zrt. fellebbezést nyújtott be. Az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség a 14/4446-5/2014. iktatószámú határozatával a KTF: 416-2/2014. iktatószámú határozatot jóváhagyta. A Hungaroring Sport Zrt. bírósági felülvizsgálatot kezdeményezett. A Budapest Környéki Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság 2015. április 21-én kelt, 3.K28.489/2014/7. számú ítéletével a Hungaroring Sport Zrt. bírósági felülvizsgálat iránti kérelmét elutasította. Mindezeket követően a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (a Felügyelőség jogutódja) előtt újraindult a versenypályára vonatkozóan benyújtott zajvédelmi intézkedési terv elbírálása.

Az Alkotmánybíróság döntése értelmében a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet időközben módosított, a nemzetközi licenccel rendelkező versenypályák zajkibocsátására vonatkozó pontjai 2019. január 1-től kezdődően ismételtelen módosításra kerültek. Bár a Hungaroring Sport Zrt. 2019.

évben a honlapján jelezte, hogy a Hungaroring zaj szabályozását a Hungaroring Sport Zrt. hamarosan közzéteszi, egyelőre a szabályzás nem érhető el. Információink szerint a zajvédő falak kiépítése jelenleg folyamatban van.

### 5.3. Földtani jellemzők, talajtani adottságok

Kerepes a Gödöllői-dombság területén fekszik. „A kistáj Ny-ÉNy-i peremét miocén homokkőből és kavicsból álló képződmények építik fel. Ettől DDK-re fokozatosan növekedő vastagságban felső-pannoniai homokos-agyagos, illetve az Ős-Dunához és az É-ről érkező folyókhoz kapcsolódó folyóvízi üledékek települtek. Erre az üledékre rakódott az Ős-Duna és mellékfolyói által terített kavics (Kerepes), helyenként pedig a felső-pannon édesvízi mészkő és márga is. A kistájat DK-felé fokozatosan vastagodó löszrétegek, a peremeken pedig félig kötött futóhomok borítja. A Pécel-Isaszeg vonaltól É-ra a felszint borító lösz alól, a peremeken a futóhomok és lejtőanyag alól előbukkannak felső-pannoniai édesvízi mészkő és márgás felszínek. Ennek az egységnek a központi része emelkedett a legintenzívebben a pleisztocénben. Jellemző szerkezeti iránya ÉNy-DK-i.” (forrás: Magyarország kistájainak katasztere, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Bp., 2010.)

„A terület egésze a Balaton-Tóalmás nagyszerkezeti vonaltól északra fekszik. [...] A terület alatt főképp felső-triász képződmények alkotják az aljzatot (Dachsteini Mészkő Formáció, Földolomit Formáció, kis részben Budaörsi Dolomit Formáció).” (forrás: Gödöllő terület geotermikus koncessziós jelentése – Magyar Bányászati és Földtani Hivatal, 2012, [www.mbfh.hu](http://www.mbfh.hu))

A felső-triász képződményekre felső-eocén transzgressziós rétegsor (agyag, agyagos homok), majd tengeri üledék (agyagmárga, mézsmárga, lithothamniumos, miliolinás mészkő) települ. Az eocént alsó-oligocén durva homokkő, majd agyag, finomhomok és márga váltakozása követi. A felső-oligocén Pectunculuszos homokösszlet finom- és durvaszemcsés homokkő, agyagos homok, márgás homok, homokos márga és agyag váltakozásából áll. Agyagásványok közül montmorillonit, illit, kaolinit mellett a klorit és a szericit is megjelenik. Az összlet minden kifejlődésben tartalmaz karbonátot, eltérő mennyiségekben.

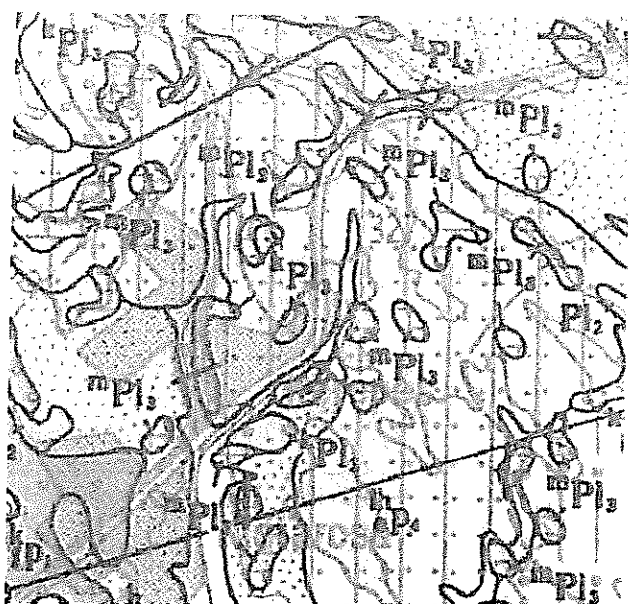
Az oligocén képződmények fedőjében eróziós diszkordancia után az alsó-miocén nagypectenes homok és helvétai homok települ. Az összlet anyaga sárga és szürke, apró-közép és durvaszemű homok. Jellemző a homokszemcsék meszes kötőanyaggal való szabálytalan, egyenlőtlen, gyenge cementáltsága. A homok összetételében a kvarcnak, muszkovitnak, földpátnak és helyenként az organikus mészvázaknak van jelentősebb szerepük. A homokrétegek közé vékony (1–10 cm-es), szürke agyagrétegek iktatódnak. A képződmény vastagsága 100–200 m körüli.

A helvétai homokos üledékek fedője a középső riolittufa (dácittufa). Általában rétegzetlen, szürkés vagy sárgásfehér színű, horzsaköves, biotit-amfiboldácittufa. Tömegének túlnyomó részét 1–50 mm, átlagosan néhány mm átmérőjű, szabálytalan alakú horzsakő teszi. Vastagsága 1–25 m közötti.

A miocén képződményekre diszkordánsan felső-pannon üledékek települnek: a Csömöri- és a Szilas-patak közötti térrészen agyag és homok, az Ó-hegy K-i oldalán, valamint a Kálvári-hegy DNy-i oldalán és az Ürge-part egyes részein keresztarétegzett homok, homokkő, kavics és agyagrétegek, illetve helyenként (pl. az Óreg-hegy oldalában, a Bolnoka-tetőn) édesvízi mészkő.

A felső-pliocénben kavics-homok, agyag, mézskonkréciós agyag képződött, majd erre települ a negyedidőszaki folyóvízi kavics, homok, futóhomok, löszös agyag, lösz.

Kerepes környezetében a felszínközeli földtani képződményt a felső-pleisztocén homokos lösz képviseli (8. ábra). Mint említettük, a löszös képződmény alól helyenként a felszínre bukkan a felső-pliocén homok és az édesvízi mészkő. Pannon képződmények csak a tágabb környezetben nyomon követhetők a felszínen. A Szilas-patak völgyét friss öntés béleli ki.



8. ábra

Kerepes környezetének földtani térképe  
(forrás: Magyarország Földtani Térképe,  
200 000-es sorozat, L-34-II. Budapest,  
földtani változat, MÁFI, 1966, részlet)

Jelmagyarázat

- $h_eP_4$  homokos lösz (felső-pleisztocén)
- $h_eP_4$  futóhomok (felső-pleisztocén)
- $h_eP_1$  folyóvízi kavics (V. terasz) (alsó-pleiocén)
- $mPl_3$  édesvízi mészkő (felső-pleiocén)
- $kPl_3$  keresztretegezett homok, homokkő, kavics, agyag (felső-pleiocén)
- $Pl_2$  homok, agyag (pannon)

A térség magasabb fekvésű területein, a Gödöllői-dombság közelében, a homoküledéken barnaföldek jellemzőek. A glaciális és alluviális üledékeken, illetve löszös üledékeken kialakult talaj homok, illetve homokos vályog fizikai féleségű, nagy víznyelésű és vízvezetőképességű, gyenge-közepes vízraktározó-képességű, gyengén víztartó talajtípus. Gyengén savanyú talajtípus, amelynek vastagsága jellemzően meghaladja az 1 m-t. A település barnaföldekkel fedett külterületén mezőgazdasági művelés (szántó) a jellemző. A vízfolyások környezetében öntés és réti talajok alakultak ki.

A város közigazgatási területén a Budapesti Bányakapitányság nyilvántartása szerint nem található kijelölt szilárd ásványi nyersanyag bányatelek, ellenben a Csömöri Kavicsbányák (Csömör IV. és V. valamint Mogyoród III. bányatelkek) közelsége alapján jelentős nyersanyag (kavics) források találhatóak a mélyebb területeken (9. ábra).

#### 5.4. A felszíni vizek, csapadékvíz-elvezetés, vízkár

A Gödöllői-dombságtól a Duna-völgy felé lejtő területet az egymással párhuzamosan a Dunába futó patakok tagolják. Ezek (É-ről D-felé haladva): Gombás-patak (27 km, 107 km<sup>2</sup>), Sződ-Rákos-patak (24 km, 132 km<sup>2</sup>), Mogyoródi-patak (13 km, 51 km<sup>2</sup>), Csömöri-patak (14 km, 33 km<sup>2</sup>), Szilas-patak (25 km, 80 km<sup>2</sup>), Rákos-patak (26 km, 100 km<sup>2</sup>), Gyáli-főcsatorna vagy Nagymocsár-árok (teljes 32 km, 380 km<sup>2</sup>).

Kerepes döntő része a Szilas-patak vízgyűjtőjére esik.

A Szilas-patak a Duna bal parti mellékvizeinek egyik összegyűjtője. A patak több forrásból táplálkozik: egyik ága a kerepesi Látó-hegy ÉNy-i oldalában, a másik a Hüdői-hegy lábánál fakad. A Látó-hegy lábától induló patakág a Széphegyi úttal párhuzamosan D-i, a Hüdői-hegy lábától kiinduló ág a Szabadság úttal párhuzamosan fut DNy-i irányba. A két ág a Szabadság út D-i oldalán a Vízmű mellett egyesül. A patak említett kezdeti szakaszai nem alkotnak „igazi” patak völgyet, elsősorban az említett ágakba csatlakozó, a szegélyező domboldalakat tagoló vízmosások hálózatából áll. A vízfolyás Kistarcsától kezdődően állandósul, innen számítják a patak völgy kezdetét is. A Megyeri-erdő alatt a Szilas-patakba torkollik a Mogyoródi-patak, s a két vízfolyás mintegy másfél kilométert tesz meg a Duna árterén, majd a Dunába torkollanak. A Szilas-patak felduzzasztásával hozták létre Cinkota mellett a Naplás tavat, amelynek különleges növény- és állatvilága védelem alatt áll.



9. ábra A város közigazgatási területe környezetében fekvő kijelölt nyersanyag bányatelkek (forrás: MBFSZ és Google, KMZ formátumú adatbázis)

Kerepes környezetében a patak csekély lefolyású, négyzetkilométerenként mindössze 2 liter/másodperc. Nedves időben, nagyobb záporok után ez az érték 250 liter/másodpercet is elérheti. A patak területén hivatalos vízmérce nem került kialakításra.

A patak medre a belterületi részeken zömmel burkolatlan, helyenként növényzettel benőtt, illetve feliszapolódott. A Szilasligeti mellékágon mederbiztosító fenékbordák lettek kiépítve, ezzel biztosítva egy szabályozott meder kialakítását. A jelenlegi meder alkalmas a települési csapadékvíz fogadására és szállítására. A Szilasligeti mellékág fekvése és medervonulata alkalmas az Önkormányzat által megterveztetett záportározó, vizes élőhely kialakítására mely fogadni és tárolni tudja a Nyugati vízgyűjtő területéről érkező csapadékvizeket. A csapadékvíz tárolása fontos szerep lehet a Szilas ligeti csatornán esetlegesen levonuló árhullámok csökkentésére.

A Szilas-patak alapadatait – a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság által 2016. áprilisban összeállított „1-9 Közép-Dunavízgyűjtő alegység vízgyűjtő-gazdálkodási terv” című dokumentáció 1-1 mellékletében szereplő adatok változtatás nélküli átvételével a 11. táblázatban foglaltuk össze.

Víztest kód	AEQ012
Víztest neve	Szilas-patak és vízgyűjtője
Mesterséges víztest	nem
Erősen módosított víztest	nem
Típus kódja	3S

Víztest kód	AEQ012
Víztest neve	Szilas-patak és vízgyűjtője
Típus leírása	dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva és közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtőjű
Összetett víztest	igen
Alegység kódja	1-9
VIZIG kód	KDV
Vízfolyás jellege	vízfolyás
Vízfolyás hossza [km]	41,80
Szélesség leggyakoribb vízhozamnál [m]	2,71
Mélység (leggyakoribb vízhozamnál) [m]	0,31
Esés leggyakoribb vízhozamnál [%]	8,00
Szelvény középsebesség leggyakoribb vízhozamnál [m/s]	0,13
Teljes vízgyűjtő-méret [km <sup>2</sup> ]	183
Sokéves középvízhozam a teljes vízgyűjtőn (1971-2000) [m <sup>3</sup> /s]	0,393
Leggyakoribb vízhozam a teljes vízgyűjtőn (1981-2010) [m <sup>3</sup> /s]	0,150
Augusztusi 80%-os vízhozam a teljes vízgyűjtőn (1981-2010) [m <sup>3</sup> /s]	0,066
Ökológiai kisvíz a teljes vízgyűjtőn [m <sup>3</sup> /s]	0,033
Víztest közvetlen vízgyűjtő-méret [km <sup>2</sup> ]	183
Víztest átlagos közvetlen vízgyűjtő-mérete összetett vízfolyás víztesteknél [km <sup>2</sup> ]	61
Sokéves középvízhozam a közvetlen vízgyűjtőn (1971-2000) [m <sup>3</sup> /s]	0,393
Sokéves fajlagos lefolyás a közvetlen vízgyűjtőn (1971-2000) [l/s/km <sup>2</sup> ]	2,145
Leggyakoribb vízhozam a közvetlen vízgyűjtőn (1981-2010) [m <sup>3</sup> /s]	0,130
Leggyakoribb fajlagos lefolyás a közvetlen vízgyűjtőn (1981-2010) [l/s/km <sup>2</sup> ]	0,708
Augusztusi 80%-os vízhozam a közvetlen vízgyűjtőn (1981-2010) [m <sup>3</sup> /s]	0,066
Augusztusi 80%-os fajlagos lefolyás a közvetlen vízgyűjtőn (1981-2010) [l/s/km <sup>2</sup> ]	0,363
Ökológiai kisvíz a közvetlen vízgyűjtőn [m <sup>3</sup> /s]	0,033
Ökológiai kisvízhez tartozó fajlagos lefolyás a közvetlen vízgyűjtőn [l/s/km <sup>2</sup> ]	0,182
Időszakosság	állandó vízszállítású
Vízgazdálkodási besorolás	természetes vízfolyás
Jellemző hasznosítás	vízvezetés
Jellemző hasznosítás	vízellátás
Jellemző hasznosítás	tározás

11. táblázat A Szilas-patak alapadatai (forrás VGT 1-9, 1-1. melléklete)

A Szilas-patak ökológiai és kémiai állapotát az említett vízgyűjtő-gazdálkodási terv 6-1. melléklete szerint a 12. táblázatban foglaltuk össze.

vt-VOR	AEQ012
víztest neve	Szilas-patak és vízgyűjtője
Biológiai elemek szerinti állapot	4 (gyenge)
Fizikai-kémiai elemek szerinti állapot	5 (rossz)
Hidromorfológiai elemek szerinti állapot	1 (kiváló)
Ökológiai minősítés	4 (gyenge)
Integrált állapot	4 (gyenge)

12. táblázat A Szilas-patak ökológiai és kémiai összefoglaló állapota  
(forrás VGT 1-10, 6-1. melléklete)

A Szilas-patak vízminőségének kémia állapotát szintén az említett vízgyűjtő-gazdálkodási terv 6-1. mellékletében közölt átlagadatokat alapján mutatjuk be (13. táblázat). A kémiai adatok és a specifikus szennyezők adatai a VKI 2009-2012. közötti monitoring-adatok (országos felszíni vízminőségi adatbázis (FEVI), jogutód: OKIR) alapján kerültek megadásra.

vt-VOR	AEQ012
víztest neve	Szilas-patak és vízgyűjtője
kémiai paraméter és a mértékegység	a mért érték
pH	7,9
Fajlagos vezetőképesség [uS/cm]	1131,3
Oldott oxigén [mg/l]	6,0
Oxigén telítettség [%]	57,7
BOI <sub>5</sub> [mg/l] átlag	8,2
KOI <sub>p</sub> [mg/l] átlag	9,1
KOI <sub>k</sub> [mg/l] átlag	29,0
TOC [mg/l] átlag	9,5
Cl [mg/l] átlag	113,2
NH <sub>4</sub> -N [mg/l] átlag	1,40
NO <sub>2</sub> -N [mg/l] átlag	0,23
NO <sub>3</sub> -N [mg/l] átlag	10,8
Össz ásványi N [mg/l] átlag	12,4
Össz N [mg/l] átlag	13,0
PO <sub>4</sub> [mg/m <sup>3</sup> ] átlag	2283
PO <sub>4</sub> -P [mg/m <sup>3</sup> ] átlag	745
Össz P [mg/m <sup>3</sup> ] átlag	1245
Klorofill-a [mg/m <sup>3</sup> ]	10,0
Arzén és vegyületei (oldott) átlag [µg/l]	1,41
Cink és vegyületei (oldott) átlag [µg/l]	11,92
Króm és vegyületei (oldott) átlag [µg/l]	0,29
Réz és vegyületei (oldott) átlag [µg/l]	4,33
1,2-diklóretán átlag [µg/l]	0,025
Alaklór átlag [µg/l]	0,025
Antracén átlag [µg/l]	0,025
Atrazin átlag [µg/l]	0,028



VI-VOR	AEQ012
víztest neve	Szilas-patak és vízgyűjtője
kémiai paraméter és a mértékegység	a mért érték
Benzo[a]pirén átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,005
Benzol átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,250
Diklór-metán átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,025
Fluorantén átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,025
Hexaklór-butadién átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,025
Kadmium és vegyületei (oldott) átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,030
Klórfenvinfosz átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,025
Naftalin átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,043
Nikkel és vegyületei (oldott) átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,565
Ólom és vegyületei (oldott) átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,250
Simazin átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,025
Szén-tetraklorid átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,025
Tetraklór-etilén átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	1,503
Triklór-metán átlag [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,025

13. táblázat A Szilas-patak vízminőségének kémia állapota (forrás VGT 1-9, 6-1. melléklete)

A víz minőségével kapcsolatban elmondható, hogy pH-ja semleges és a kimutatható nitrát szennyezése alapján csak IV. vízminőségi osztályba sorolható. A szennyezés a mezőgazdasági műtrágyázásnak, valamint a patakba érkező szennyezett vizeknek tulajdonítható. A patakvizében kimutatott klór is a szennyezett vizekkel érkezik. A szennyezésektől eltekintve a víz oldott oxigén tartalma magas, mely kedvez a vízi élőlényeknek.

A Vízgyűjtő-gazdálkodási Tervben közzétett adatok szerint az 1-9 alegységbe tartozó Szilas-patak és vízgyűjtője területén a víztest ökológiai és kémiai állapota nem megfelelő, ezért környezeti célkitűzésként a jó állapot elérését tűzték ki (tervezett határidő 2027). A tervezett intézkedéseket a Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv részletezi.

Kerepes Város Önkormányzata 2016. évben elkészítette a „Kerepes egész területére vonatkozó felszíni vízrendezés és csapadékvíz elvezetésre vonatkozó részletes megvalósíthatósági tanulmányt” és a „Kerepes egész területére vonatkozó felszíni vízrendezés és csapadékvíz elvezetésre vonatkozó elvi vízjogi engedélyes tervdokumentációt”. Kerepes megbízásából 2013. évben összeállításra került a „Kerepes helyi vízkárelhárítási terve” című dokumentum (Petró, T., 2013.). A vízkárelhárítási tervet az Önkormányzat megbízása alapján a Perfektum Mérnöki Kft. (1036 Budapest Perc utca 2.) 2017. évben felülvizsgálta.

Kerepes csapadékvizeinek természetes befogadói a Szilas-patak és a Szilas-ligeti-mellékág. Az összegyűjtött csapadékvizeket általában az utak mentén kialakított nyílt árok hálózat vezeti a befogadókba (részletesebb leírását ld. a 4.4.3. fejezetben).

Az elmúlt évek tapasztalatai alapján helyi vízkár miatt a település alábbi részei kerülhetnek veszélyeztetettség alá:

- Szabadság út,
- Béke utca,
- Bartók Béla utca,

- Alföldi utca,
- Halász utca,
- Széphegyi lakópark,
- Patak utca alacsonyabban fekvő része,
- Nap utca.

A Szilasligeti HÉV átjárótól délre lévő területen önkormányzati szándék szerint egy vízviszatartó tőrendszert kívánnak létrehozni, melyre vízjogi létesítési engedéllyel rendelkeznek. (forrás: *Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése – Jóváhagyott tervdokumentáció – Alátámasztó javaslat; 2. kötet, 2014. Kasib Kft.*)

### 5.5. Felszín alatti víz

Kerepes területén a talajvíz a Szilas-patak környezetében a felszínközélen húzódik (1–2 m mélységben a felszín alatt), azonban a pataktól távolodva a talajvíz egyre nagyobb mélységben várható (10. ábra). A domboldalakon 5–8 m-es felszín alatti mélység a jellemző, míg a dombtetőkön a 10 m-nél mélyebb talajvíz helyzet is előfordul.



10. ábra

A talajvíz mélysége a felszín alatt Kerepes környezetében (m)

(forrás: *Magyarország Földtani Térképe, 200 000-es sorozat, L-34-II. Budapest, hidrogeológiai változat, MÁFI, 1966, részlet*)

A felszínközeli képződmények vízáteresztő képessége igen nagy. A rétegvízartók részben felső-pannóniai, részben pleisztocén korúak, melyek víztározóképesége jó, a vízvezető-vízleadó képesség változó.

A térségben a talajvíz kémiai jellegében kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos típusú, de a Szilas-pataktól É-ra a nátrium is nagy területen előfordul. A talajvíz keménysége a település körzetében meghaladja a 25 nk-ot, míg azon kívül kevesebb. A szulfáttartalom is a település alatt emelkedik 300 mg/l fölé.

Mint említettük, Kerepes Kistarcsával közös vízművel rendelkezik. A két település ellátására 13 db kutat alakítottak ki, nyolcat Kerepesen (I., I/A., II., II/A., VII., VII/A., VIII. és VIII/A. jelűek) és ötöt Kistarcsán [III/A. jelű, IV. jelű (Lőcsei úti vízmű-kút), VI. és IX. jelű kutak, valamint a Fésűsfonó kút). A kutak talpmélysége változó: az I.sz. kút talpmélysége 435 m, és a miocén homokos képződményt csapolja meg a 363-403 m-es mélységben kialakított szűrővel. A II. és a VII. számú kutak talpmélysége rendre 345 m és 338 m, és a felső-pannon homokból termelik a vizet (a szűrők mélysége: 258-319 m és 274-317 m mélységköz). Az I/A., a II/A., a VII/A., a IX. és a Lőcsei úti vízmű kutak sekély mélységűek (talpmélységük rendre:

50 m, 80 m, 64 m, 94 m és 70 m). Ezen kutakat a felső pleisztocén finomszemcsés kavics, illetve középszemcsés homok rétegre szűrőzték. A kitermelt víz minősége: II. osztályú rétegvíz.

„A felső 100 m-ben beszűrőzött rétegsorok (I/A., II/A., VII/A. jelű kutak) üledék-közzetani felépítését és kitermelés nagyságát, súlypontját tekintve a kutak sérülékenynek minősülnek. A sérülékeny üzemelő vízbázisok biztonságba helyezését elősegítő diagnosztikai vizsgálatra eddig nem került sor. A termelő kutak jelenlegi védőterülete úgy van kialakítva, hogy megfelel a belső védőterületekre vonatkozó előírásoknak. A Vízügyi Tudományos Kutató Intézet (VITUKI) 1996-ban elkészítette a kutak beszűrőzött rétegsorának ismeretében, a vízbázisok hidrogeológiai védőterületeinek vélhető lehatárolását.” (forrás: 3.4 Kerepes nagyközség vízmű rendszere; Műszaki állapot dokumentálása és értékelése – Közműcoop Mérnöki Tervező és Szervező KKT., 2014.)

Kerepes belterületi lakóterületeinek jelentős részét (a Szabadság úttól É-ra a Szilas-patak Látó-hegyi ágának völgye területén és annak környezetében) lefedi a Szilas-patak menti vízkiviteli művek hidrogeológiai védőidoma. A Magyar Állam tulajdonában és a DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. (2066 Vác, Kodály Zoltán u. 3.) üzemeltetésében lévő Balparti Regionális Vízellátó Rendszer részét képező Gödöllő Északi, Déli és Keleti vízbázisok Gödöllő és Isaszeg területén helyezkednek el, védőövezetei Gödöllő, Isaszeg, Mogyoród és Szada közigazgatási területének érintése mellett Kerepes, területét is érintik (v.ö. a 11. ábrával).

További nagymélységű kutak is található Kerepes területén, elsősorban az egykori és a ma is meglévő üzemek, mezőgazdasági telepek, majorok helyi vízellátására. Ezen kutak talpmélysége 40 m és 200 m között váltakozik. A vízműkutakhoz hasonlóan a sekélyebb kutak a felső-pleisztocén képződményt, a mélyebbek a pannon összlet homokos rétegeit csapolják meg.

Kerepes területén a felszín alatti víztest besorolása az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer adatai (forrás: [webgis.okir.hu](http://webgis.okir.hu)) alapján:

- hegyvidéki és porózus felszín alatti víztest: Duna-Tisza közti hátság – Duna-vízgyűjtő északi rész (p.1.14.1)
- karszt víztest: Budapest környéki termálkarszt (kt.1.3)
- porózus termál víztest: Nyugat-Alföld (pt.1.2)
- sekély felszín alatti víztest: Duna bal parti vízgyűjtő – Vác - Budapest (sp.1.13.1)

A Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság által 2016. áprilisban összeállított 1-9 Közép-Dunavízgyűjtő alegység vízgyűjtő-gazdálkodási terv, valamint az Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság által 2016. áprilisban összeállított „Vízgyűjtő Gazdálkodási Terv 1-10 Duna-völgyi-főcsatorna tervezési alegység” című dokumentációk 6-2. és 6-3. mellékletei szerint a felszín alatti víztestek állapotát a 14. táblázatban foglaltuk össze.

Víztest neve	víztest kódja	a kémiai állapot összesített minősítése	a mennyiségi állapot összesített értékelése
Duna-Tisza közti hátság - Duna-vízgyűjtő északi rész	p.1.14.1	jó	jó
sekély felszín alatti víztest: Duna bal parti vízgyűjtő – Vác - Budapest	sp.1.13.1	gyenge	jó, de gyenge kockázata
Budapest környéki termálkarszt	kt.1.3	jó	jó
Nyugat-Alföld	pt.1.2	jó	jó

14. táblázat A felszín alatti víztestek összesített kémiai és mennyiségi állapota a tervezési terület térségében (forrás: [www.vizugy.hu](http://www.vizugy.hu))

## 5.6. Élővilág, tájhasználat

### 5.6.1. Növényvilág

A postglaciális (a jégkor utáni) időben, mintegy 8-10 ezer évvel ezelőtt a környékbeli dombokon leginkább a mogyoró, a síkságon a sztyeppefű uralkodott. Később, a csapadék növekedésével szubmediterrán éghajlat alakult ki, a dombokon megjelentek a bükkösök és a síkság erdős sztyeppé alakult. A népvándorlás és a magyar honfoglalás idejében sok-sok erdő borította ezt a tájat, a völgyekben mocsári tölgyesek és nádasok terjedtek, a homok a mainál lényegesen kevesebb helyen volt kitéve a szélnek.

Mivel korunkban a táj képére elsősorban az emberi tevékenység nyomja rá a bélyegét egyre inkább háttérbe szorulnak az erdők, a nádasok és állataik. Az enyhén hullámos felszínt ma homokpusztákkal, nedves rétekekkel váltakozó szántóföldi táblák, kiskertek, ültetett akác és fenyőerdők tagolják. A felszín nagyrészt folyami eredetű, a jégkorszak idején a Duna és más vízfolyások által ideszállított erősen meszes, löszös homok borítja. A homok mellett előforduló degradálódott rozsdabarna erdőtalaj a valamikori erdők jelenlétére utal.

Mint más homokvidékeken, itt is nagy a nappali-éjjeli hőingadozás. Gyakran jelentkezik súlyos aszály. A településen átfutó és a Dunába torkolló Szilas-patak völgye fagyuzog, sokszor megáll itt a köd, gyakoriak a kései és korai fagyok és az igen erős téli lehülés után a hófoltok és a tavak jégpáncélja csak lassan olvad el.

A város mai területének túlnyomó részét valamikor homokpuszta gyepek, valamint a Szilas-patak mentén, gazdag cserjeszintű keményfa ligeterdők foglalták el.

Kerepes területe a Börzsöny és a Cserhát (*Neogradense*) flórajáráshoz tartozik.

„A dombság platóin jellemző a gyertyános-tölgyeshez hasonló, de bükkös elemekben és gyertyánban szegényebb mezei juharos-tölgyes. Elterjedt a melegkedvelő tölgyes sziklai sás (*Carex halleriana*), hengeres peremizs (*Inula germanica*), tarka nőszirm (*Iris variegata*), közönséges borkóró (*Thalictrum minus*), bugás veronika (*Pseudolysimachion spurium*) előfordulásával. Kisebb kiterjedésű, de fontos társulás a lösztölgyes, melyben jellemző a sárgás sás (*Carex michelii*), a nagyzezerjőfű (*Dictamnus albus*), a szarvaskocsord (*Peucedanum cervaria*), a macskahere (*Phlomis tuberosa*), a selymes boglárka (*Ranunculus illyricus*) és a pusztai meténg (*Vinca herbacea*) előfordulása. A cseres-tölgyesek extrazonálisan, kis területen jelennek meg. A mélyvölgyek, északias lejtők társulása a gyertyános-tölgyes, szubmontán elemekkel (békabogyó - *Actaea spicata*, fenyőspárga - *Monotropa hypopitys*, sárgaárvacsalán - *Lamium galeobdolon*, bükk - *Fagus sylvatica*). A kistáj peremén egykor nagy területet elfoglaló homoki tölgyesek mára szinte teljesen eltűntek. A kistáj teljes területére jellemzőek a nyílt és a zárt homoki gyepek. A magyar csenkesz (*Festuca vaginata*) dominálta puszta értékes növényei: báránypirosító (*Alkanna tinctoria*), kései szegfű (*Dianthus serotinus*), naprózsa (*Fumana procumbens*), homoki árvalányhaj (*Stipa borysthena*). Ritka a homoki kikerics (*Colchicum arenarium*), a fényes poloskamag (*Corispermum nitidum*), a sárga iglice (*Ononis pusilla*), a homoki vértő (*Onosma arenaria*), a homoki útifű (*Plantago indica*), a pézsmahagyma (*Allium moschatum*), a gyapjas és a fehéres csüdfű (*Astragalus dasvanii*, *A. vesicarius* subsp. *albidus*), a magas gubóvirág (*Globularia punctata*), a szirtőr (*Hornungia petraea*), a homoki nőszirm (*Iris arenaria*), a kispészű hangyabogánccs (*Jurinea mollis*) és a szilkés gurgolya (*Seseli hippomarathrum*). Jelentős állományai vannak az alábbi fajoknak: bugás hagyma (*Allium paniculatum*), fürtös homokliliom (*Anthericum liliago*), szártalan csüdfű (*Astragalus exscapus*). Egyes löszgyepekben él dunai szegfű (*Dianthus collinus*), bugás macskamenta (*Nepeta nuda*), hosszúlevelű árvalányhaj (*Stipa tirma*). Általános jelenség a nedves élőhelyek területének visszaszorulása, ezzel szemben terjed néhány gyomjellegű, nagy területet benépesítő faj, mint a parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) és a selyemkóró (*Asclepias syriaca*). Jelentős területet foglalnak el az akácok, a nemesnyárasok és a telepített fenyvesek.” (forrás: Magyarország kistájainak katasztere, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Bp., 2010.)

A növényzet eredeti, természetes elterjedése az antropogén hatások következtében napjainkra jelentős mértékben megváltozott, módosult. Legjellegzetesebb antropogén elemként megjelentek a mezőgazdasági művelés kultúrnövényei, a tájidegen (telepített) fafajok. A patak vízfolyását kísérő növényzet is átalakult: a felszíni víz akadálytalan levezetése érdekében a patakmedreket korrigálták, a víz lefolyását akadályozó növényzetet eltávolították. Ezen térszíneken a másodlagos növényzet vette (gyomnövények, invazív fajok) át az uralkodó szerepet. A gyomjellegű növényzet az ember által nem, vagy csak időszakosan használt kultúrterületeken is jellemzővé vált (pl. a parlagfű).

#### 5.6.2. Állatvilág

A kerepesi dombokon húzódó, nagy kiterjedésű (a település közigazgatási területének közel 30%-át kitevő) erdők mindig is gazdag állatvilággal rendelkeztek. Napjainkra az erdők elsődleges rendeltetése a faanyag szolgáltatás, így az eredeti állatvilág-struktúra is teljes körűen megváltozott: jelenleg a telepített vadállomány a jellemző. Az erdőkben gímszarvas, őz, vaddisznó, muflon és dámszarvas fordul elő, de megfigyeltek borzot, nyusztot, nyestet és vadmacskát is. A kisméltóságok közül a legjellemzőbbek a róák, a nyulak, a mókások és a sünök.

A mezőgazdasági területeken az említett vadállomány csak ritkán figyelhető meg, a lakott területeket és a forgalmas utak körüli élőhely-sávokat pedig a vadak elkerülik.

A település területén a madarak közül az állandóan itt fészkel a pacsirta és a harkály, de megfigyeltek átvonuló vadlibákat is. A ragadozó madarak közül a kuvik és a héja fordul elő leggyakrabban. Az erdőkben – az említett madarakon kívül – további madárfajok is élnek (pl. csuszkák, cinegék, fakopáncsok, rigók, pintyek, seregélyek, szajkók, stb.).

A patak völgyben és a vizenyős térszíneken kétélűek és hullók fajai (elsősorban békák és gyíkok) a gyakoriak. A terület rovarvilága gazdag. A védett bogarak közül gyakoribb több futrinkafaj, valamint a szarvasbogár.

#### 5.6.3. Tájhasználat, tájszerkezet

Kerepes külterületét nagy kiterjedésű összefüggő erdőségek és mezőgazdasági területek jellemzik. A külterületi földrészletek területi megoszlását, művelési áganként a 15. táblázatban foglaltuk össze.

Művelési ág	terület (hektár)
erdő	704,08
fásított terület	0,1
gyep (legelő)	163,17
gyep (rét)	23,20
gyümölcsös	10,16
kert	24,87
kivett	598,16
szántó	837,67
szőlő	46,43
összesen	2 407,85

15. táblázat A külterületi földrészletek területi megoszlása, művelési áganként  
(forrás: Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése – Jövőhagyott tervdokumentáció – Környezeti értékelés, 5. kötet, 2014. Kasib Kft.)

Mint az összesítésből megfigyelhető, Kerepes külterületeit igen magas százalékban erdők borítják. Összefüggő erdők borítják a településtől É-ÉK-re fekvő doboldalakat (Szár-hegy, Bolnoka tető), valamint a K-re húzódó dombor egyes részterületeit (Fehér-hegy, Kálvária-hegy, Öreg-hegy elsősorban hegylábi felszíneit). Kisebb erdőfoltok fordulnak elő a Szilas-patak völgyében, a Látó-hegyen, valamint a beépített területeket nyugatról övező Simó-hegy, Templom-hegy, Fenyves-domb vonulatának, valamint a Küldői-hegy meredekebb térszínein (ez utóbbi helyszíneken elsősorban talajvédelmi erdők jellemzőek).

„Kerepes erdőállománya részben őrzi a természetes vegetáció nyomait. A száraz tölgyesek és gyertyánelegyes mezei juharos tölgyesek nyomán, főleg az északi összefüggő erdőség fő fafajait alkotja nagy arányban a kocsányos és kocsánytalan tölgy, illetve csertölgy, csak kisebb foltokban történt pótlás erdei fenyővel és akáccal. A keleti oldalon viszont szinte kizárólag telepített akácosokat találunk. A talajvédelmi erdők jellemzően akáccal, mezei juharral, erdei és fekete fenyővel lettek betelepítve. A település erdőségeinek közel felét természetes állományú tölgyesek alkotják, azonban 40% körüli az akácosok és fenyvesek aránya. Ennek magyarázata, hogy Gödöllőn és környékén történt fátelépítések során főleg tájidegen fajok kerültek a területekre. Legnagyobb arányban akác (*Robinia pseudo-acacia*), mely megtalálható a nagyobb erdőtömbök széléin, a HÉV menti területeken is. Emellett több helyen ültettek erdei fenyőt és fekete fenyőt (*Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*). Történtek az eredeti vegetációnak megfelelően tölgyes (cser-, kocsányos, kocsánytalan) telepítések is. A fehér és korai nyarak csak kisebb foltokat alkotnak az erdészeti kataszterben nyilvántartott erdők között, azonban meg kell említeni a vízfolyásokat kísérő galériákban betöltött szerepüket.” (forrás: *Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése – Jávahagyott tervdokumentáció – Környezeti értékelés, 5. kötet, 2014. Kasib Kft.*)

Szintén magas a város külterületein a mezőgazdasági művelésű szántók részaránya is. A nagytáblás parcellák elsősorban a településtől K-re jellemzőek, kisparcellás szántók főleg a város lakott területétől É-ra találhatóak.

„Az M31-es gyorsforgalmi úttól keletre lévő, leszakadó kistáblás területeken a felhagyás a jellemző. A területeknek a megközelíthetőségét nagyban korlátozza a megépült út, így a szomszédos erdőterületek közelsége és a felhagyás miatt megkezdődött a természetes szukcesszió, a gyepesedés, cserjésedés folyamata, mely a természetvédelmi, tájvédelmi szempontból kedvező, azonban a mezőgazdasági természetben kedvezőtlen tendencia. Az átalakulás több éve tartó folyamat, mely olyannyira előrehaladt, hogy az egykori szántóterületeken értékes, gyepes élőhelyek alakultak ki, amelyeket ökológiai folyosóként jelöltek ki. Hasonló folyamat figyelhető meg a Szilas-patak keleti ága mentén lévő mezőgazdasági terület esetében, bár itt az extenzív gyepterületek jelenléte nem a szántóföldi növénytermesztés felhagyásának következménye, hanem annak köszönhető, hogy a változatos domborzati adottság miatt a terület csak extenzív gyepes területként, rét, legelő, kaszálóként hasznosítható. Ezen területek az előbbiekhöz hasonlóan szintén részei az ökológiai hálózatnak.” (forrás: *Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése – Jávahagyott tervdokumentáció – Környezeti értékelés, 5. kötet, 2014. Kasib Kft.*)

A rétek és legelők aránya a település külterületének 9%-át teszik ki. A szőlők, gyümölcsösök részaránya kicsi (1–2%). Szintén alacsony a kert területek aránya is.

A kivett területek közel 600 ha tesznek ki. Ezen jelentős érték elsősorban a város külterületén elhelyezkedő jelentős területeket lefedő honvédségi-, bánya- és hulladéklerakó területekre vezethető vissza:

- a település külterületének ÉK-i részén található a Kerepes Ökörtelek-völgyi hulladékkezelő központ,
- a település külterületének Ny-i részén (a kistarcsai és csömöri közigazgatási határ találkozásánál) mára már felhagyott, kommunális és folyékony hulladékkal feltöltött kavicsbánya fekszik,



Vízbázis név	Kerepes-Kistarcsa Vízmű	Gödöllő DBVRV R Gödöllő D-i vízbázis
Vízbázis VOR kódja	AID464	AID383
Vízbázis kódja	12087-10	12074-160
Település	Kerepes	Gödöllő
Vízbázis státusza	üzemelő	üzemelő
Vízbázis típuskódja	R Q4 Iv4	R Q5 Iv2
Vízbázis védendő termelése (m <sup>3</sup> /nap)	2200	8500
Vízbázis sérülékeny-e?	igen	igen
EOVX	243700	249900
EOVY	667550	673400
Víztest kódja	p.1.14.1, sp.1.13.1	p.1.14.1, p.2.10.1

16. táblázat A vízbázisok alapadatai (forrás: OKIR rendszer, web.okir.hu)

Bár a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 1. számú mellékletét a 171/2013. (V. 29.) Korm. rendelet 6. §-a hatályon kívül helyezte, a korábbi besorolás szerint Kerepes területét a nitrátérzékeny területkategóriába sorolták. Korábban a nitrátérzékeny területeken egyrészt a kormányrendelet 8. §-ában foglalt, a vizek nitrátszennyezéssel szembeni védelmét szolgáló általános szabályok betartását írták elő, másrészt a területen mezőgazdasági tevékenységet folytatóknak a helyes mezőgazdasági gyakorlat kötelező elemeit tartalmazó, országosan egységes, összehangolt cselekvési program alapján kellett eljárniuk.

A település hidrogeológiai adottsága miatt, a talaj, talajvíz, vízbázis védelem és a felszíni vizek védelme érdekében a szennyvíz közvetlen talajba szikkasztása a település teljes közigazgatási területén tilos, valamint szintén tilos a szennyvíz nyílt árokba, időszakos, vagy állandó vízfolyású mederbe vezetése is.

Kerepes Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló Kerepes Város Önkormányzat képviselő-testületének 23/2014. (XI.18.) önkormányzati rendelete 4. számú függeléke szerint Kerepes közigazgatási területét érintő természetvédelmi kategóriák az alábbiak:

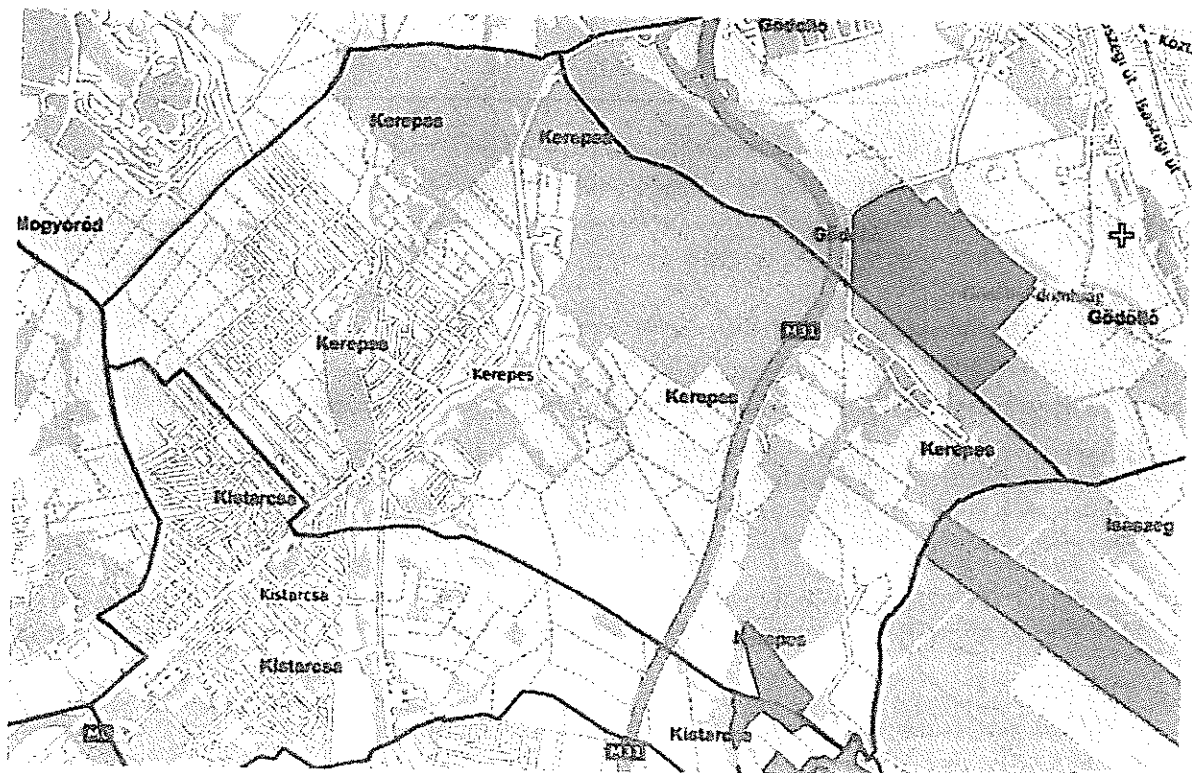
- (1) Natura2000 területek
  - a) Kiemelt jelentőségű különleges természet-megőrzési területi (SCI) kategóriába tartozik Gödöllői-dombság területe - HUD120023
- (2) Országos jelentőségű természetvédelem („Ex lege” védett területek)
  - a) Szilas-patak Kerepesi forrásvölgye elnevezésű lápterület
  - b) Látó-hegy aljában fakadó forrás,
  - c) Simó-hegy lábánál fakadó forrás
- (3) Helyi jelentőségű természetvédelem
  - a) Kerepesi-hársfa - 13/1997. (V. 20.) Ök rendelet
  - b) Kerepesi Óvoda fái (9 hárs, 2 bükk, 1 platán) - 10/2000. (V. 30.) Kt rendelet
- (4) Kerepes közigazgatási területét érintő Országos Ökológiai Hálózat elemei:
  - b) magterület (a település északi kiterjedt erdőségei, valamint dél-keleti madárvédelmi szempontból értékes területei, Szilas-patak nyugati ága menti élőhelyek).



- c) puffer terület (Szilas-patak nyugati ágának déli, HÉV menti részén található területe),
- d) ökológiai folyosó (M31-es autópályától keletre elhelyezkedő gyepes, vagy gyepesedő területek, Szilas-patak keleti ágához kapcsolódó változatos domborzati adottságú gyepes, erdős területek, Szilasliget északi részén lévő HÉV menti területek),
- e) ökológiai folyosó\* - egyedi előírásokkal (Szilas-patak keleti és nyugati ága mentén elhelyezkedő gyepes területek).

A Natura 2000 területeket alkotó közösségi, valamint kiemelt jelentőségű közösségi élőhelytípusok, illetőleg fajok megőrzéséhez szükséges előírásokat az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet állapította meg. A Natura 2000 hálózatot az Európai Unió madárvédelmi és élőhelyvédelmi irányelvek alapján lehatárolt területek alkotják. Kialakításuk célja, hogy az európai közösség számára jelentős élőhely típusok, egy összefüggő ökológiai hálózat részeként hosszútávon fennmaradjanak. A Natura 2000 európai ökológiai hálózat által érintett területek felsorolását az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészeletről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet tartalmazza.

Mint említettük, a Gödöllői-dombság területe kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület, amely része a Natura 2000 európai ökológiai hálózatnak. A Natura 2000 európai ökológiai hálózat településre eső részterületeinek elhelyezkedését az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer ([web.okir.hu](http://web.okir.hu)) adatai alapján a **12. ábrán** szemléltetjük.



**12. ábra** Kerepes közigazgatási területén (melyeket kék vonal jelez) belül kijelölt NATURA 2000 területek (lila színű kitöltéssel jelölve) (forrás: OKIR rendszer, [web.okir.hu](http://web.okir.hu))

Az „országos ökológiai hálózat” területei a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény alapján kerültek kijelölésre, s céljuk

a természetvédelmi szempontból jelentős területek közti ökológiai kapcsolatok biztosítása.

A törvény szerinti alövezetei:

- magterület,
- ökológiai folyosó,
- puffer terület.

Az országos ökológiai hálózat területeinek Kerepes területére eső részterületeit a Vidékfejlesztési Minisztérium Természetvédelmi Információs Rendszer Közönségszolgálati Modulja alapján (forrás: [geo.kvvm.hu/tir](http://geo.kvvm.hu/tir)) a 13. ábra mutatja.

A város közigazgatási területén lévő források (a Szilas-patak már említett forrásai), valamint a lápterületek országos jelentőségű természeti emlékek minősülnek, azaz védettek.

Az Önkormányzat a 13/1997. (V.20. Ök. rendelettel helyi védettségű természetvédelmi területté nyilvánította a 2833 hrsz-ú ingatlanon található hársfa környezetét, a 10/2000. (V.30.) Kt rendelettel pedig a 1704 hrsz-ú ingatlan területén található 9 hársfa és 1 platánfa, valamint a 1708/2 hrsz-ú ingatlanon található bükkfa közvetlen környezetét.



13. ábra Az országos ökológiai hálózat Kerepes közigazgatási területét érintő részterületei (kék színnel az ökológiai folyosók, sötétbarna színnel a magterületek, lilával a puffer területek jelölve) (forrás: [geo.kvvm.hu/tir](http://geo.kvvm.hu/tir))

A patakparti növényzet kiirtásával és a meder kibetonozásával, illetve a vonalas létesítmények (3.sz. főút, M0, M31, HÉV vonala, stb.) következtében a természetes élőhelyek részekre szakadnak. Az élőhelyek megbontásával az életközösségek megbomlanak, megszűnnek a vízi élettérre jellemző mocsári és vízinvények. A folyamat során az állatvilág is sérül, eltűnhetnek a gerinctelen és gerinces állatok is. Ezek a területek kis kiterjedésűek, ezért különös figyelemmel kell lenni fenntartásukra, hogy az állatvilág számára továbbra is kihasználhatóak legyenek.

5.7.2. Települési értékvédelem

Kerepes Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló Kerepes Város Önkormányzat képviselő-testületének 23/2014. (XI.18.) önkormányzati rendelete 2. sz. függeléke szerint Kerepes város közigazgatási területén belül a 17. táblázatban összefoglalt országos védelem alá eső műemléki építmények találhatóak.

S.szám	Név	Cím	Hrsz.	Törzs-szám
1.	Nepomuki Szent János-szobor	Mogyoródi út: Kerepesi temető	2445	7069
2.	Tisztartói ház	Szabadság út 252.	73/2	11498
3.	Tisztartói ház műemléki környezete	Szabadság út 252.	58,73/1, 73/3, 74, 231/5, 236, 237, 238	11498

17. táblázat Kerepes Város közigazgatási területén belül található országos védelem alá eső műemléki építmények

Kerepes Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló Kerepes Város Önkormányzat képviselő-testületének 23/2014. (XI.18.) önkormányzati rendelete 3. számú függeléke szerint a helyi értékvédelemre javasolt és helyi védettséggel bíró ingatlanjainak jegyzéke az alábbi:

1. Műemléki környezet területi lehatárolása:

a) Nepomuki Szent János szobor: 2445, 335/1, 333/1, 333/2, 333/3, 333/4, 333/5, 333/6, 333/7, 333/8, 333/9 és 333/14 hrsz.

b) Tisztartói ház: 58, 73/1, 73/3, 74, 231/5, 236, 237, 238 hrsz.

2. Helyi településszerkezeti védelemre javasolt az ófalu központja:

a) Szabadság út –Templom utca, valamint a Szabadság út - Mogyoródi út - Mező utca - Magtár tér - Madarász János utca és környezete

3. Helyi egyedi védelemre javasoljuk az alábbi:

a) épületeket

aa) Szent Anna templom épülete a Szabadság utcában (hrsz:1)

ab) Mező utca 105 (hrsz:201)

ac) Mező utca 109 (hrsz:198)

ad) Madarász János utca 6 (hrsz: 191)

ae) Szabadság út 9 (hrsz:2499)

af) HÉV állomás épülete (hrsz:2529/15)

b) - szobrokat

ba) Szentháromság szobor (hrsz:4/3)

bb) Szoborkert fafaragott szobrok (2508)

bc) "Jelzőkő" (hrsz:2512)

bd) Útszéli kereszt és emlékmű (hrsz.:2512)

be) Kálvária-hegyi templomrom és kilátó (hrsz:0183/2)

Az országos régészeti nyilvántartás szerint Kerepes Város közigazgatási területén belül – a régészeti kutatások, valamint az adattári adatok vizsgálata alapján – 14 db azonosított a KÖH nyilvántartásában is szereplő lelőhely található. A lelőhelyek:

- 26145 azonosító számú MRT 12 15/1. nevű lelőhely,
- 26146 azonosító számú Szálaska néven nyilvántartott lelőhely,
- 26147 azonosító számú Kavicsbánya néven nyilvántartott lelőhely,
- 26148 azonosító számú Madarász u. 19. néven nyilvántartott lelőhely,
- 26149 azonosító számú Kálvária-hegy néven nyilvántartott lelőhely,
- 26150 azonosító számú Szilas-liget, Szép-hegy néven nyilvántartott lelőhely,
- 26151 azonosító számú Szőlősor néven nyilvántartott lelőhely,
- 68193 azonosító számú Csörsz-árok néven nyilvántartott lelőhely,
- 26153 azonosító számú MRT 12. 15/9. néven nyilvántartott lelőhely,
- 26154 azonosító számú Szép-hegy néven nyilvántartott lelőhely,
- 26155 azonosító számú Széphegyi u. néven nyilvántartott lelőhely,
- 26156 azonosító számú Rét u. 7. néven nyilvántartott lelőhely,
- 51133 azonosító számú R. Kat. templom néven nyilvántartott lelőhely,
- 26158 azonosító számú Zerge u. néven nyilvántartott lelőhely,
- 58375 azonosító számú Szilasliget, HÉV megálló néven nyilvántartott lelőhely,
- 68197 azonosító számú Szabadság utca 215. néven nyilvántartott lelőhely,
- 86461 azonosító számú Fiú-tó-dűlő néven nyilvántartott lelőhely.

A 2001. évi LXIV. Kulturális Örökségről szóló törvény alapján a KÖH által nyilvántartott lelőhelyek általános régészeti védelem alatt állnak. Ez alapján a település területén található összes régészeti lelőhely általános védelem alá esik.

## 5.8. A város hulladékgyűjtése

### 5.8.1. A hulladéktörvény célkitűzése, prioritások

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 7. §. (1) bekezdése szerint a hulladék-hierarchia tetején a hulladékképződés megelőzése áll. Ennek értelmében – a törvény 4. §-ával összhangban – minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy – többek között – biztosítsa a hulladékképződés megelőzését.

A törvény 7. §-a szerint a hulladékképződés megelőzése és a hulladékgyűjtés során az alábbi tevékenységek elsőbbségi sorrendként történő alkalmazására kell törekedni:

- a) a hulladékképződés megelőzése,
- b) a hulladék újrahasználatra előkészítése,
- c) a hulladék újrafeldolgozása,
- d) a hulladék egyéb hasznosítása, így különösen energetikai hasznosítása, valamint
- e) a hulladék ártalmatlanítása.

A fent meghatározott tevékenységek közül azt kell választani, amely az összességében legjobb környezeti eredményt biztosító megoldást hordozza magában, és elősegíti a hulladékokról szóló törvény szerinti hasznosítási és ártalmatlanítási célkitűzések megvalósítását.

#### 5.8.2. Helyi rendelkezés

A települési szilárd hulladékkal kapcsolatos helyi közszolgáltatást Kerepes Város Önkormányzat Képviselő-testületének 14/2016. (IX.1.) önkormányzati rendelete rögzíti, egységes szerkezetben a 15/2017. (VI.15.) önkormányzati rendelettel.

#### 5.8.3. A települési szilárd hulladékok kezelése, a közszolgáltató bemutatása

Kerepesen a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási tevékenységet – az Önkormányzattal megkötött közszolgáltatási szerződés alapján – az Észak-Kelet Pest és Nógrád Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Önkormányzati Társulás tulajdonában lévő Zöld Híd B.I.G.G. Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. közszolgáltató végzi. Székhelye: 2100 Gödöllő, Dózsa György út 69.

A Zöld Híd Kft., mint Közszolgáltató a szerződés keretében gyűjtött és elszállított települési szilárd hulladékot, elkülönítetten (szelektíven) gyűjtött hulladékot és a zöldhulladékot az alábbi hulladékkezelő központba szállítja:

Kerepes Ökörtelek-völgyi Hulladékkezelő központ: 0115/2 hrsz.

KTJ száma: 100 529 327

Egységes környezethasználati engedélyének száma: PE/KTF/7757-38/2015

Kerepes térségi szerepet tölt be a hulladékkezelésben, mivel a település közigazgatási területének ÉK-i részén alakították ki Kerepes Ökörtelek-völgyi Hulladékkezelő Központot.

A Hulladékkezelő Központban mechanikai előkezelést, válogatást és feldolgozást végeznek. A hulladéklerakó létesítmény mellett a telephelyen komposztáló telep, szelektíven gyűjtött hulladékok válogatóüzeme és kiegészítő létesítmények működnek. A Hulladékkezelő Központ a hulladékok biztonságos kezelését és újrahasznosítását végzi, éves szinten 80–90 ezer tonna hulladékot feldolgozva.

#### 5.8.4. A hulladékgazdálkodási szolgáltatás ellátásának rendje a városban

A települési hulladékok szállítása hetente 1 alkalommal, a Közszolgáltató honlapján és hirdetőtábláiban meghatározott napon történik. A települési hulladékot vagy az ingatlanhasználó saját tulajdonában lévő, vagy a Közszolgáltatótól bérelt, szabványos edényekben kell gyűjteni.

Szelektív hulladékgyűjtés a lakosság számára díjmentesen biztosított szelektív hulladékgyűjtő zsák vagy edény alkalmazása mellett történik. Szállítása kéthetente 1 alkalommal a Közszolgáltató honlapján és hirdetőtábláiban meghatározott napon történik.

A zöldhulladék szállítása április 1-től november 30-ig terjedő időszakban a Közszolgáltató honlapján és hirdetőtábláiban meghatározott napon és gyakorisággal történik. A zöldhulladék gyűjtés, a Közszolgáltató által rendszeresített, egyedileg jelölt, biológiailag lebomló, 110 liter űrtartalmú zöldhulladék gyűjtő zsák alkalmazásával vagy edényben történik. A Közszolgáltató biológiailag lebomló zöldhulladék gyűjtő zsák alkalmazásán felül köteget elszállítást is biztosít. Közszolgáltató két alkalommal, az Önkormányzattal egyeztetett időpontban biztosítja a karácsonyi fenyőfagyűjtést és elszállítást.

Szolgáltató évi egy alkalommal házhoz menő rendszerű lomtalanítást végez az általa meghatározott eljárásrendben, melynek keretében háztartásonként legfeljebb 2 m<sup>3</sup> lomhulladék kerül átvételre.

Az elhagyott vagy ellenőrizetlen körülmények között elhelyezett hulladék összegyűjtéséről, elszállításáról és kezeléséről az Önkormányzat gondoskodik. Ilyen hulladéknak minősül a közterületen, különös tekintettel a gyűjtőszigetekeken engedély nélkül, valamint a meghirdetett lomtalanítás alkalmával a meghatározott időponttól és helytől eltérően elhelyezett hulladék.

Az üveg hulladék elhelyezésére az alábbi helyszíneken telepített hulladékgyűjtő pontokon van lehetőség:

- Kerepes, Vörösmarty utca 2. – Önkormányzat,
- Kerepesi Városüzemeltetési Nonprofit Kft. telephelye, Kerepes, külterület 088/2 hrsz.

#### 5.8.5. Veszélyes hulladékok gyűjtése

Az elektronikai hulladékok szelektív gyűjtését Kerepesen a Design Kft. végzi. A gyűjtés a kerepesi telephelyükön történik (2144 Kerepes, Patkó u. 9-11.).

A használt elemek gyűjtését a RE'LEM Nonprofit Kft., valamint a RE'BAT Nonprofit végzi. A Társaságok gyűjtőedényzetet helyeztek ki Kerepes különböző intézményeibe, kereskedelmi egységeibe és bevásárló központjaiba, ahol a lakosság térítés mentesen elhelyezheti a használt elemeket. A gyűjtőedények helyszíneit a cégek honlapja mutatja.

*<http://www.relem.hu/elemhasznaloknak/gyujtohelyek>  
[http://www.rebat.hu/public/choose\\_county.php](http://www.rebat.hu/public/choose_county.php)*

Az étolaj és étkezési zsír elszállítását az intézmények konyháiból a Biofilter Kft. végzi. A háztartási elhasznált étolajat nem gyűjtik külön, többnyire a lefolyóba öntik, azonban a MOL töltőállomásokon lehetőség van a használt étolaj elhelyezésére is.

Szintén a MOL Nyrt. végzi a hulladékolajok (fáradtolajak), olajsűrők és olajos rongyok gyűjtését és elszállítását. Leadásukra a MOL kutaknál van lehetőség.

A településen döngkút nem található. A közterületen elhullott állatok elszállításáról jelenleg a HD-Herczig Kft. (2230 Gyömrő, Állomás u. 72.) gondoskodik. Az ingatlanokon belül elhullott állatokat a tulajdonosok szállítják el.

Az állati eredetű hulladékokat szintén a HD-Herczig Kft. gyűjti be.

#### 5.8.6. Egyéb hulladéklerakók a város térségében

Kerepes délnyugati részen a kistarcsai és csömöri közigazgatási határ találkozásánál fekszik a volt kommunális hulladéklerakó és szennyvíz-leürítő. A korábbi felhagyott kavicsbánya gödrök helyén települési és intézményi szilárd hulladékok lerakása, valamint szippantásból származó folyékony hulladékok elhelyezése történt.

A Szilas Bánya Kft.-nek, mint a bányászati jog tulajdonosának a Csömör III. kavics védnevű bányatelket rekultiválnia szükséges. A rekultiváció jelenleg folyamatban van.

Csömörön, Kerepes Csömörrel határos részén Regionális Hulladékkezelő Központot, B3 vegyes összetételű hulladéklerakót üzemeltet a KER-HU Szolgáltató Kft..

#### 5.8.7. Települési folyékony hulladékok

Kerepesen a szennyvízcsatornázás teljes körűnek mondható.

Kerepes Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének 21/2013. (VI.3.) önkormányzati rendelete a települési folyékony hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatásról és annak kötelező igénybevételéről 3. §-a szerint a folyékony hulladékszállításba bevont területen az ingatlantulajdonos köteles a szervezett közszolgáltatást igénybe venni. A folyékony hulladékszállításba bevont terület jegyzékét a rendelet 1. függeléké tartalmazza. A rendelet 1 § (3) szerint a település folyékony hulladék kezelését, azaz összegyűjtését, elszállítását, ártalommentes elhelyezését, valamint a szolgáltatás folyamatosságának biztosítását az Önkormányzattal megkötött közszolgáltatási szerződés alapján a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. (2360 Gyál, Körösi út 190.) végzi.

### 5.9. Közterületek tisztántartása, téli csúszásmentesítés

A közterületek tisztántartása bár nem klasszikusan környezetvédelmi kérdéskör, mégis kiemelt feladat.

A jogszabályok szigorú felosztással rögzítik, kinek kell a járdákat és utakat tisztán tartani. A legnagyobb felületeket említve: az utakért azok kezelője felelős, a járdákért és az úttestig tartó zöldfelületért az ingatlan tulajdonosa.

A közterület-tisztaság egyik legfőbb környezeti problémája a porszennyezés. A közterületre jutó por túlnyomó többsége helyben keletkezik. Főbb forrásai:

- az építkezések (talajlazítás, szakszerűtlen szállítás),
- az utakra hordott sár (építkezések, gyepre parkoló gépkocsik),
- a dízelmotorok koromkibocsátása (ami nem annyira mennyiségi, mint minőségi veszély),
- a por jelentős részben éppen a poros utakról fölvert por leülepedéséből származik.

A por kiülepedéssel és bemosódással távozhat a légkörből. Ezt elősegítheti a zöld növényzet (az örökzöldek és a bokrok szerepe különösen jelentős), és az utak megfelelő csatornázottsága (a lemosódáshoz – magától értetődően – jó minőségű út is kell). Természetesen fontos az úttesten, járdán leülepedő por rendszeres eltávolítása is, ami olykor nehézségekbe ütközik (parkoló autók).

Érdemi előrelépéshez mérsékelni kell a legjelentősebb porforrásokat és gyorsítani a por eltűnését, az alábbi intézkedések szerint:

- az építkezések ellenőrzésének fokozásával, amely kiterjed a környező közterület tisztántartására, a szállításra, valamint arra, hogy a járművek ne hajtsanak az utakra sáros abronccsal,
- a gyepen vagy földfelületen való parkolás visszaszorítása, közterületi ellenőrzéssel,
- a legforgalmasabb helyek közelében a növényzet bővítése, azon belül cserjék (ha megoldható örökzöldek) telepítése.

Szintén fontos környezetvédelmi kérdéskör az utak felújítása és az utak fenntartása. Az útfelújítások kapcsán minden esetben meg kell követelni a környezetvédelmi előírások maximális betartását és betartatását. Ezt műszaki ellenőrzéssel, a környezetvédelmi referens (megbízott) ellenőrzésével, valamint a jogszabályokban előírt dokumentumok bekérésével és ellenőrzésével kell figyelemmel kísélni.

Kerepes Város Önkormányzata a 14/2016.(IX.1.) számú önkormányzati rendelet 19. §-ban rögzítette, hogy az elhagyott vagy ellenőrizetlen körülmények között elhelyezett hulladék összegyűjtéséről, elszállításáról és kezeléséről az Önkormányzat gondoskodik. Ilyen hulladéknak minősül a közterületen, különös tekintettel a gyűjtőszigeteken engedély nélkül, valamint a meghirdetett loptalanítás alkalmával a meghatározott időponttól és helytől eltérően elhelyezett hulladék.

Az Önkormányzat az egységes szerkezetbe foglalt 7/2004. (III.25.) számú, a helyi környezet és természet védelméről szóló önkormányzati rendeletben rögzítette a köztisztasági rendelkezéseit.

Kerepesen a városüzemeltetési tevékenységeket a Kerepesi Városüzemeltetési Nonprofit Kft. (2144 Kerepes, Külterület 088/2 hrsz) végzi.

## 6. A korábbi Környezetvédelmi Program intézkedéseinek megvalósulás-vizsgálata

A 2015. évben összeállított környezetvédelmi programban megfogalmazott célkitűzések elérése érdekében összeállított részletes intézkedési tervben 26 programpont került megfogalmazásra. A 18. táblázatban összefoglaljuk a tervezett intézkedések megvalósulását.

programpont száma	Tervezett intézkedés	A tervezett intézkedés megvalósulása	A tervezett intézkedés rövid leírása	A megvalósulást alátámasztó információk helye jelen KVP-ben
KVP-1.	A belterületi utak fejlesztése, felújítása	Teljesült	Jelentős számú út- és járda felújítás történt.	4.6.8. fejezet
KVP-2.	Környezeti hatások nyomon követése (monitoring rendszer üzemeltetése, levegőminőség, por- és zajmérések)	Nem teljesült, hátralévő feladat	-	-
KVP-3.	Stratégiai zajtérkép és intézkedési terv felülvizsgálata	Teljesült	A stratégiai zajtérkép és az intézkedési terv összeállításra került.	5.2. fejezet
KVP-4.	Zaj- és porvédő zöldfelületek kialakítása a forgalmas útvonalak mentén	Teljesült	Növénytelepítése történt a Hegy utcában, elindították a „zöld Kerepes Programot”, kertépítési (fásítás) terv került összeállításra	4.6.2. fejezet 4.6.4. fejezet
KVP-5.	A közlekedésbiztonság javítása, közlekedésszervezés	Teljesült	Jelentős számú forgalombiztonság-fejlesztés történt.	4.6.5. fejezet
KVP-6.	Kerékpár utak kiépítése	Részben teljesült, részben folyamatban lévő munka	A Pecz Ármin parkban és környezetében kerékpár pálya került kialakításra. Kerékpárút kialakítása még hátralévő feladat.	4.6.4. fejezet
KVP-7.	Téli síkosság-mentesítés környezetkímélő módszerekkel	Teljesült	Kerepesen a városüzemeltetési tevékenységeket a Kerepesi Városüzemeltetési Nonprofit Kft. végzi.	5.9. fejezet
KVP-8.	A város távlati vízrendezési tervének elkészítése (az önkormányzat vízrendezési- és csapadékvíz-elvezetési feladatai)	Teljesült	2016. évben elkészült Kerepes egész területére a felszíni vízrendezés és csapadékvíz elvezetésre vonatkozó részletes megvalósíthatósági tanulmány	5.4. fejezet
KVP-9.	Csapadékelvezető árkok tisztítása, javítása	Teljesült	Jelentős számú csapadékvíz elvezetés fejlesztés történt.	4.6.7. fejezet
KVP-10.	A hiányzó csapadékelvezető rendszer kiépítése	Részben teljesült, részben folyamatban lévő munka	Jelentős számú csapadékvíz elvezetés tervezés még folyamatban van	4.6.7. fejezet



programpont száma	Tervezett intézkedés	A tervezett intézkedés megvalósulása	A tervezett intézkedés rövid leírása	A megvalósulást alátámasztó információk helye jelen KVP-ben
KVP-11.	A meglévő és a kialakításra kerülő szennyvíz elvezető csatornahálózathoz történő rákötések ösztönzése	Részben teljesült, részben folyamatban lévő munka	Jelentős számú szennyvíz elvezetés tervezés még folyamatban van	4.6.7. fejezet
KVP-12.	Közterületi zöldszigetek, zöld felületek, parkok fejlesztése, létrehozása	Teljesült	Jelentős számú közterület fejlesztés történt.	4.6.4. fejezet
KVP-13.	Fasorok, fás szegélyek, cserjesávok kialakítása közterületeken	Teljesült	Növénytelepítése történt a Hegy utcában, elindították a „zöld Kerepes Programot”, kertépítési (fásítás) terv került összeállításra	4.6.2. fejezet 4.6.4. fejezet
KVP-14.	A Szilas-patak vizes élőhelyeinek megóvása, oktató- és tanósvény létrehozása	Teljesült	Kialakították a Forrásvölgy Tanósvényt és Bozótmíves tanósvényt	4.6.4. fejezet
KVP-15.	Védett területek megismerése és megismertetése	Teljesült	Kialakították a Forrásvölgy Tanósvényt és Bozótmíves tanósvényt	4.6.4. fejezet
KVP-16.	Az erdőterületek védelme	Teljesült	A helyi szabályozásoknál az erdőállományok védelmét maximálisan figyelembe veszik.	–
KVP-17.	Az ökológiai hálózat változásának nyomon követése, a hálózat bővítésének elősegítése	Teljesült	A helyi szabályozásoknál az ökológiai hálózat védelmét maximálisan figyelembe veszik.	–
KVP-18.	Parlagfű-mentesítés	Teljesült	A parlagfű mentesítést Kerepesen a Kerepesi Városüzemeltetési Nonprofit Kft. végzi.	–
KVP-19.	A város tisztasága, a tisztaság ellenőrzése	Teljesült	Jelentős számú hulladékgazdálkodási fejlesztés történt.	4.6.6. fejezet
KVP-20.	A hulladékgazdálkodás fejlesztése, a háztartásonkénti szelektív gyűjtés elősegítése	Teljesült	Jelentős számú hulladékgazdálkodási fejlesztés történt.	4.6.6. fejezet 5.8.4. fejezet
KVP-21.	Illegális hulladéklerakás megszüntetése	Teljesült	A településen feltárt illegális hulladékhalmok megszüntetése megtörtént, illetve folyamatban van.	4.6.6. fejezet
KVP-22.	Védett épületek, építmények állagának megőrzése, javítása	Teljesült	23/2014. (XI.18.) önkormányzati rendelet	5.7.1. fejezet
KVP-23.	Az ivóvízellátás megfelelőségének áttekintése	Teljesült	A Szilas Menti Ivóvízminőség Javító Önkormányzati Társulás által megvalósult az ivóvíz minőség javító projekt, pályázati forrásból.	4.4.1. fejezet

programpont száma	Tervezett intézkedés	A tervezett intézkedés megvalósulása	A tervezett intézkedés rövid leírása	A megvalósulást alátámasztó információk helye jelen KVP-ben
KVP-24.	Környezeti nevelés, kommunikáció	Folyamatban lévő munka	A környezeti nevelést az intézményekben (óvodák, alapszolgáltatási központ) folyamatosan végzik. A helyi újságban és a honlapon is szoktak hasonló témájú cikkek megjelenni.	-
KVP-25.	A megújuló energiaforrások fokozott felhasználása	Folyamatban	30/2017.(I.31.) Kt. határozat	4.6.2. fejezet
KVP-26.	Havária kezelése	Részben teljesült, folyamatban	A vízkár-elhárítási terv aktualizálása 2019. évben megtörtént, a hőségriadó-terv összeállítása folyamatban van	4.4.3.fejezet 5.4. fejezet

18. táblázat A korábbi környezetvédelmi programban megfogalmazott célkitűzések elérése érdekében összeállított részletes intézkedési terv megvalósulás-vizsgálata

Összefoglalva megállapítható, hogy a kitűzött feladatok jelentős része megvalósult, illetve folyamatban van. A kitűzött programok egy része a tárgyi időszakban szervezési, illetve főként forráshiány miatt elmaradtak, illetve csak tervezettek.

A folyamatban lévő és a meg nem valósult, de aktuális feladatok a részletes intézkedési tervbe átvezetésre kerültek.

## 7. A 2020-2025. időszakra vonatkozó Környezetvédelmi Program célkitűzései

### 7.1. Stratégiai célkitűzések

Kerepes környezetvédelmi célrendszere nem választható el az ország és Pest Megye szakterületi céljaitól.

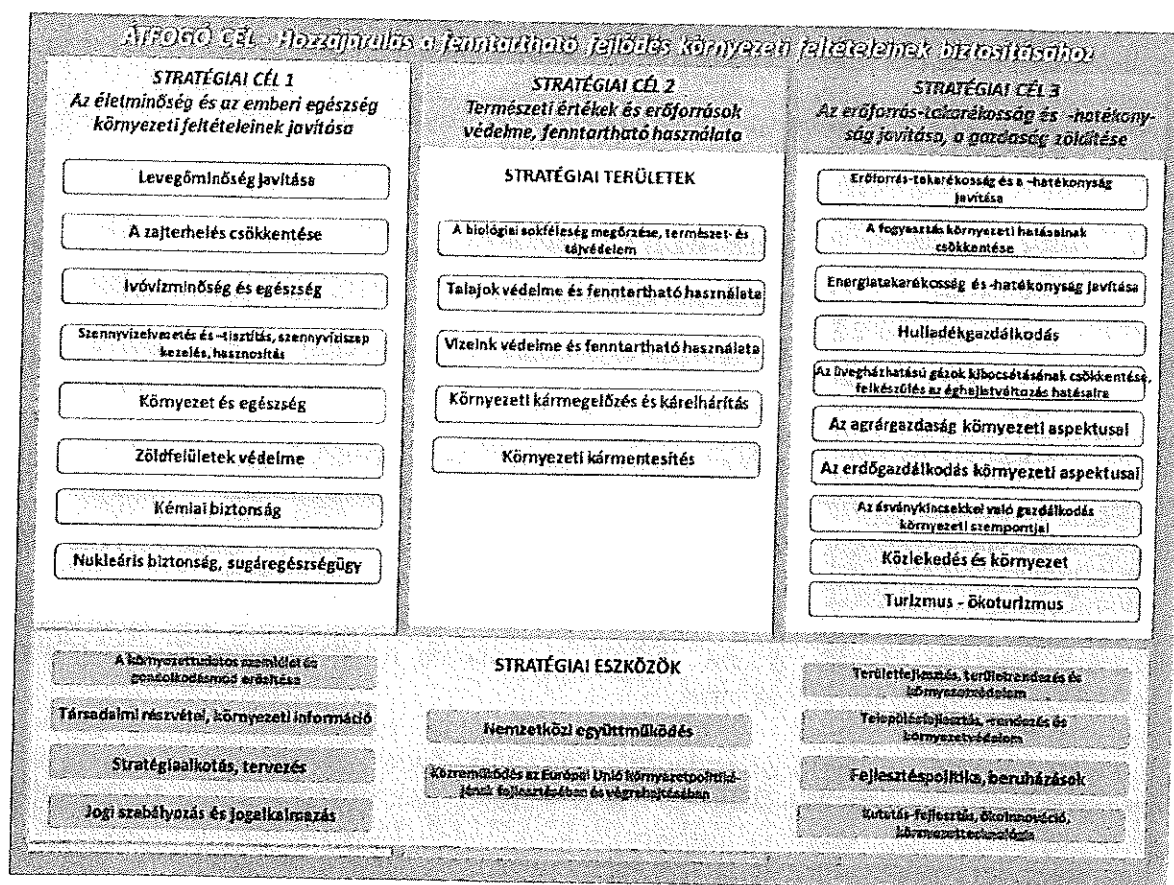
A Negyedik Nemzeti Környezetvédelmi Program stratégiai célja a fenntartható fejlődés környezeti feltételeinek biztosítása, amelynek érdekében három középtávú stratégiai célt, azok eléréséhez pedig több stratégiai területet határoz meg, mint azt a **14. ábra** mutatja. Mind a három középtávú stratégiai célhoz kapcsolódik a klímaváltozáshoz való alkalmazkodási képesség és a környezetbiztonság javítása. Az NKP-4 horizontális céljaként a társadalom környezettudatosságának erősítése jelenik meg.

Pest Megyei Környezetvédelmi Programja (a továbbiakban PM-KVP) a természet- és környezetvédelem feladatainak összehangolását, bemutatását és megőrzését célozza meg, összhangban a területi tervezés, fejlesztés és rendezés eszközeivel.

Kerepes kiemelt környezetpolitikai céljai az alábbiak szerint fogalmazhatók meg:

- az egészséges környezet feltételeinek biztosítása, az emberi egészséget károsító, veszélyeztető hatások csökkentése, megszüntetése, a megfelelő életminőséghez szükséges környezeti állapot megőrzése, javítása és helyreállítása,

- az élő- és élettelen környezet természet közeli állapotának megőrzése, a természetes rendszerek és természeti értékek megóvása, fennmaradásuk biztosítása, a bioszféra sokszínűségének megtartása, a környezeti elemek hatékony védelme és a minimális környezetkárosításra való törekvés,
- megfelelő energiastratégia kialakítása, megújuló energiák alkalmazása, energiahatékonyság,
- a helyi társadalom környezettudatosságának, klímatudatosságának és a környezet fejlesztésben való érdekeltiségének növelése, a közösségi részvétel fokozása lakossági szemléletformálás, környezeti nevelés.



14. ábra A stratégiai területek válaszingyintézkedései az NKP-4. szerint  
(forrás: NKP-4. Függelék I. ábrájának változtatás nélküli átvétele)

## 7.2. Környezeti célkitűzések

### 7.2.1. Földtani közeg védelem, talaj- és termőföld védelem

A földtudományi természeti értékek megőrzése keretében az NKP-4 célrendszere szerint kiemelt feladat a földtani képződmények fokozott védelme, megóvása, hatékony felszíni és felszín alatti védelmük biztosítása, az ásványi nyersanyagok kitermelése és hasznosítása során a környezetterhelés csökkentése és a környezeti károk megelőzése.

A talajok védelme és fenntartható használata stratégiai célkitűzés szerint a talajkészletek mennyiségének és minőségének fokozott védelmét, termékenységének hosszú távú

fenntartását biztosítani szükséges. A mezőgazdasági eredetű környezetterhelést csökkenteni kell, a talajszennyező vegyszerek, műtrágya használatának minimalizálásával, optimalizálásával. A természet- és környezetkímélő gazdálkodási módokat kell előtérbe helyezni.

Az erdőterületek kiterjedését, valamint az erdők ökológiai, biodiverzitási értékét lehetőség szerint növelni kell.

A talajok védelme és fenntartható használata cél elérése érdekében az Önkormányzat részéről szükséges intézkedések a PM-KVP szerint:

- birtokrendezési eljárás lefolytatásával
  - o művelési hajlandóság serkentése,
  - o hasznosítási kötelezettség elmulasztásának csökkentése,
  - o termőföld felértékelődésének segítése,
  - o termőfölddel való pazarlás megakadályozása,
  - o allergén- és invazív fajok elterjedésének megakadályozása,
  - o gazdálkodás újrarendezésének segítése,
- településrendezési eszközök felülvizsgálata során
  - o a túlzott méretű beépítésre szánt területek visszaminősítése beépítésre nem szánt területté,
  - o szükség esetén a gyengébb minőségű termőföldek igénybevétele beépítéskor.

#### 7.2.2. Felszíni és felszín alatti vizek, vízbázisok védelme, csapadékvíz

A talaj- és a talajvíz terhelése nagymértékben csökkenthető a kiépített csatornahálózat teljes körű használata esetén. A szennyvízszikkasztókat és a nem vízzáróan kialakított szennyvízgyűjtőket fel kell tární. A szennyvízcsatornára való rákötésig a szennyvizet zárt, szivárgásmentes tárolóban kell gyűjteni és szippantókocsival a települési folyékony kommunális hulladék kezelésére engedéllyel rendelkező befogadóhoz kell szállítani. A feltárást követően a zárt gyűjtők kialakítására, illetve a közcsatornára való rákötés elrendelésére ütemtervet kell készíteni.

Nagyon fontos a talaj és a vízminőség védelme szempontjából, hogy az ipari tevékenységekből és a mezőgazdasági alapanyag feldolgozásból eredő szennyvizek összetételével kapcsolatban pontos képet kapjon az Önkormányzat. A szennyvíz minőségének nyomon követése megelőzheti a koncentrált szennyezőanyag kibocsátásokat. Az ipari területekről, gépkocsi parkolók felszínéről érkező csapadékvíz időszakos vizsgálatával csökkenthető a Szilas-patakba jutó szennyezések mennyisége. A kibocsátó azonosításával egyidejűleg szankcionálhatók a további kibocsátások.

A csapadékvíz elvezető árkokat rendszeresen karban kell tartani. Csapadékvíz-elvezető árkokba szennyvíz nem vezethető. A fejlesztéseket megelőzően az adott területrészekben a talaj- és a felszín alatti vizek védelme érdekében az esetleges szennyeződések fel kell tární.

A város belterületén áthúzódó Szilas-patak keleti és nyugati ága a környezetüket szélsőséges vízjárásukkal veszélyeztethetik, ennek valószínűsége a klímaváltozás hatására növekszik. A város csapadékvíz elleni védelmét a vízkárelhárítás fejlesztési javaslatok megvalósításával biztosítani szükséges.

Az üzemelő vízbázis hidrogeológiai védőterületének, védőidomának felülvizsgálatát időszakosan felül kell vizsgálni. A szennyezés elkerülése érdekében a védőidom területén a tevékenységeket ellenőrizni szükséges.

A felszín alatti vízre települő geotermikus energia fenntartható hasznosítása során a

környezetvédelmi és vízkészletvédelmi előírásokat be kell tartani és tartatni. A termálvíz kitermelést, valamint a használt termálvíz elhelyezését fokozottan ellenőrizni szükséges.

Összefoglalva a fontosabb feladatok az alábbiak:

- A szennyvízkibocsátások minimalizálása.
- A vízgazdálkodási tervekben foglaltak megvalósítása.
- Vízkészletek takarékos használata, fenntartható vízgazdálkodás elősegítése, vízhiányos helyzetek kialakulásának elkerülése.
- Vízvédelmi művek karbantartása.
- Vízyűjtőterületek kíméletes igénybevétele.
- Csapadékvíz-elvezetés rendszerének felújítása, karbantartás.
- Műtárgyak tisztítása és karbantartása, a mederoldal és a töltések kaszálása.
- Ivóvízbázisok védőterületén a vízbázisvédelmi előírások betartása, ezeknek szigorú ellenőrzése.
- Vízszennyező források felszámolása.
- Környezetkímélő mezőgazdálkodási gyakorlat és állattenyésztés technológiák alkalmazása.
- Talajvízszint-süllyedés csökkentése.
- Monitoring rendszer fejlesztése.

### 7.2.3. Levegőminőség-védelem

A városban és térségben a levegő állapotát két fő tényező befolyásolja: a helyi közlekedési légtelhelés (3.sz. főút, főbb feltáró utak), valamint a háttérszennyezés (Budapest, M0 környékű, kisebb mértékben az M31 autópálya). Porterhelés lép fel a burkolatlan területek utak, illetve a mezőgazdasági művelés kapcsán is. A levegőt terhelő ipari tevékenység nem kiemelten jelentős Kerepesen. A levegőminőség javítását a burkolatlan utak fejlesztésével, aszfaltozással, védőnövényzet telepítéssel lehet elősegíteni. Szintén fontos a jelenlegi állapot meghatározása is, hogy a jövőbeni terhelés, és így az esetleg szükséges intézkedések megtehetőek legyenek. Ennek érdekében célszerű a levegő környezeti állapotának folyamatos nyomon követése, a szálló és ülepedő por időszakos mérése.

Az Önkormányzat részéről szükséges intézkedések a PM-KVP szerint:

- szennyezés nélküli, vagy a legkisebb levegőszennyezést okozó korszerű technikai megoldások előnyben részesítése, engedélyezése a közlekedés- és iparfejlesztést, valamint területrendezést érintő önkormányzati döntések, fejlesztések során,
- a lakossági (szilárd) tüzelésből eredő kibocsátások mérséklésének elősegítése,
- szmogriadó tervek készítése, rendszeres felülvizsgálata és az új előírásoknak megfelelő módosítása,
- a lakosságot veszélyeztető levegőminőségi helyzet (szmogriadó) esetén a szükséges intézkedések megtétele (pl. gépjárműforgalom korlátozása), a lakosság folyamatos és hatékony tájékoztatása,
- a lakosság évenkénti tájékoztatása a település levegőminőségének állapotáról,
- a kerti hulladékok égetésének szabályozása.

#### 7.2.4. Zaj- és rezgés elleni védelem

Elsődlegesen a belterületi településrészeket keresztüljelző 3.sz. főút és a HÉV vonal okoznak zajterhelést. Előnyös, hogy az M0 és M31 autópályák miatt csökkent a belterületen keresztülmenő forgalom, mégis javasolt az utak mentén zajvédő növényzet telepítése. A zaj esetében is célszerű a jelenlegi (alap) állapot meghatározása, majd a zajhelyzet folyamatos regisztrálása, amely segítségével adatbázis építhető fel.

A belterületi forgalomból származó zajkibocsátás kompenzálására a zöldszigetek betelepítése nyújthat megfelelő megoldást, így a környezetvédelmi programpontok összekapcsolhatók és rendszerként működnek.

Az Önkormányzat helyi zajvédelmi szabályok megállapításával (pl. csendes övezet, illetve zajvédelmi szempontból fokozottan védett terület kijelölésével), az úthálózat folyamatos karbantartásával, részleges behajtási tilalom, vagy sebességkorlátozás bevezetésével, a megfelelő közlekedéshálózat kialakításával, illetve védő növényzások telepítésével jelentős mértékben befolyásolni tudja a zajhelyzetet. A fentiekben túlmenően kiemelten fontos a helyi lakosság tájékoztatása, szemléletformálása is.

#### 7.2.5. Közlekedésszervezés

A közlekedésszervezés feladatai a város főbb útjainak forgalma alapján határozhatók meg. A forgalmas útszakaszokon a biztonságos közlekedés megteremtése (3.sz. főút, HÉV vonal alatti aluljárók), forgalom technikai eszközök beiktatásával, forgalmi rendváltással elsődleges cél. A gyalogos átkelő helyek számának növelésével növelhető a gyalogosok biztonsága. A városi tömegközlekedés fejlesztése – kiemelten környezetkímélő járművek igénybevitelével – növeli a városlakók komfortérzetét és csökkentheti a gépkocsi használatot. Szintén a közúti forgalom csökkentését eredményezi a településen fejlesztésre kerülő kerékpárút hálózat, és egyúttal a sportolni vágyóknak is lehetőséget nyújtana az egészséges módon történő közlekedésre.

Az Önkormányzat részéről szükséges intézkedések a PM-KVP szerint:

- a mobilitási igények csökkentése várostervezési, forgalomszervezési és szabályozási eszközök segítségével,
- a közlekedési igényt, személygépjármű forgalmat csökkentő kampány szervezése (autómentes nap),
- a gyalogos és a kerékpáros közlekedés feltételeinek javítása (járda- és kerékpárút-építés, valamint ezek karbantartása, a biztonságos használat feltételeinek javítása),
- kerékpártárolás, -bérlés, -kölcsonzés feltételeinek megteremtése, fejlesztése,
- a közösségi közlekedés (infrastruktúra, járműpark) fejlesztése,
- a települési úthálózat por-, illetve síkosság mentesítése (környezetbarát anyagok alkalmazásával).

#### 7.2.6. Táj- és természetvédelem, zöldfelület-gazdálkodás

Kerepes területén több természetvédelmi szempontból értékes terület található. Ezek döntő többsége a Szilas-patak két ága mentén, illetve azokhoz kapcsolódóan helyezkedik el, továbbá a Gödöllői-dombság erdős, változatos élőhelyeit foglalják magukban.

Az ökológiailag értékes területek országos és helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt állnak, többségük az ökológiai hálózat eleme, melyeknek egyes részeire Natura2000 védettség, továbbá az ex-lege védelem is kiterjed.

A természeti környezet minőségét meg kell őrizni, illetve törekedni kell arra, hogy ez a rendkívüli érték megmaradjon. A Szilas-patak és a patak menti vizes élőhelyek védelmét

biztosítani kell, hogy továbbra is számos védett növény és állat élőhelyeként funkcionálhasson. Az országos védelem alatt álló természetvédelmi területek, ökológiai folyosók és NATURA 2000 területek védettségét helyi szabályozásokkal és ismeretterjesztéssel, oktatással is biztosítani szükséges.

A területen kialakított tanösvények a rekreációs tevékenységek mellett környezeti nevelő helyszíneként is hasznosíthatók a helyi és környező települések iskolái és érdeklődői számára. A vizes élőhely feltételének megtartása a patakokban a vízminőségétől is függ, így annak minőségét meg kell őrizni, vagy javítani szükséges, mivel ez a természetvédelem szempontjából lényeges feladat. A patak burkolása, és mesterséges patakmederbe szorítása megakadályozandó.

Meglévő zöldfelületek megújítása lényeges feladat a településkép javításán kívül környezetvédelmi szempontból is, hiszen a szakszerű növénytelepítés hozzájárul a település tisztaságának megőrzéséhez, a levegőben található szennyező és allergén anyagok megkötéséhez. A mezőgazdasági területeket feltáró utak melletti növényesítés a mezőgazdasági eredetű portterhelést csökkenti.

A zöldfelület fejlesztése a zöldszigetek létrehozásával, valamint parkok, pihenőhelyek, játszótérek kialakítás is elsődleges cél. A zöldszigetek létrehozásánál az őshonos növények telepítést kell előnyben részesíteni.

Az Önkormányzat részéről szükséges intézkedések a PM-KVP szerint:

#### Tájvédelem

- A természet- és tájvédelmi szempontok érvényesítése a településrendezési eszközökben.
- Részvétel az egyedi tájértékek kataszterezésében és megőrzésében.
- Együttműködés a helyi gazdálkodókkal a természet- és tájvédelmi célok megvalósításában.
- Tájékoztatás, szemléletformálás az illegális hulladékelhelyezés megakadályozására.

#### Természetvédelem

- A tervezett, illetve szükségessé váló helyi védetté nyilvánítási eljárások lefolytatása.
- A Natura 2000 természeti értékeinek, fenntartásuk, megőrzésük szabályainak, a gazdálkodók által igénybe vehető támogatásoknak minél szélesebb körű megismertetése.
- Az ágazati jogszabályokban, átfogó és tematikus tervekben és programokban a Natura 2000 területek megőrzési követelményének megjelenítése, végrehajtása.
- A természeti értékek védetté nyilvánítási programjának folytatása, a megóvásukhoz szükséges intézkedések foganatosítása.
- Az ÚMVP agrár-környezetgazdálkodási intézkedésének természetvédelmi zonális célprogramjaira allokált pénzügyi források biztosítása a program természetvédelmi célkitűzéseinek megvalósulása érdekében. (Elsősorban Magas Természeti Értékű Területeken a természetvédelmi célú célprogramokat igénylő gazdálkodók magas támogatási arányának elérése.)
- Az MTÉT-hez kapcsolódó tájékoztatói és szaktanácsadási feladatok ellátása.
- A vadon élő állatfajokkal kapcsolatos állatvédelmi előírások érvényre juttatását szolgáló hatósági, igazgatási és szemléletformálási feladatok ellátása.
- Az inváziós fajok elleni hazai stratégia kidolgozása és a potenciálisan veszélyt jelentő

fajok elleni védekezés akciótervének elkészítése.

- Az önkormányzati területeken a parlagfű-mentesítéssel kapcsolatos feladatok végrehajtása; a parlagfűvel borított területek felderítése, hatósági intézkedés a parlagfű elleni védekezés elmulasztása esetén.
- Az inváziós fajok veszélyeivel kapcsolatos társadalmi felvilágosító kampány kidolgozása és lebonyolítása.
- Gyommentesítéssel kapcsolatos közmunkaprogramok támogatása.
- Helyi jelentőségű védett természeti értékek kezelési tervének elkészítése.
- A természeti és környezeti értékek bemutatását szolgáló fejlesztések, programok támogatása.
- Új natúrparkok alapításának támogatása, natúrpark névhasználathoz miniszteri hozzájárulás adományozása.

#### Zöldterületek

- Átgondolt zöldfelület-gazdálkodási tervezés keretében javasolt zöldfelületi koncepció és program kidolgozása.
- A zöldfelületi rendszer monitoringja, zöldfelületi kataszter térkép és adatbázis (nyilvántartás) létrehozása.
- Új lakó-, illetve egyéb beépítésre szánt területek kijelölése esetén, új zöldterület (közkert, park) kialakítása.
- Új térbeli összeköttetések kialakítása a zöldfelületi rendszer elemei között, új zöldhálózati elemek létrehozása.
- Fasorok állapotának javítása, védelme, fenntartása, telepítése, esetenkénti cseréje.
- A zöldfelületi rendszer elemeinek gondozása, karbantartása, a zöldfelületi funkciók fejlesztése, bővítése, visszaállítása.
- Az alulhasznosított városi területek felmérése és azok új funkcióra történő hasznosítása keretében a zöldfelületek növelése, barnamezős kataszter létrehozása települési szinten.

#### 7.2.7. Közterületek tisztán tartása, gondozása

A közterületek tisztán tartása nemcsak városképi szempontból fontos, hanem természetvédelmi és egészségügyi vonatkozásai is vannak. A közterület rendezett állapotát elsősorban a lakosság megfelelő hozzáállásával lehet biztosítani, amelyet az Önkormányzat – többek között – a környezettudatosság fejlesztésével érhet el. Minden odafigyelés mellett is szükséges azonban a közterületek rendben tartása, takarítása, amelyet az Önkormányzat által megbízott szolgáltató mellett a lakosság bevonásával javasolt elvégezni. A rendezendő területek megtisztítására, ápolására lakossági, közületi, stb. programokat lehet elindítani. Egy-egy helyszín (közterület) környezeti állapotának ellenőrzése az Önkormányzat részéről történhet lakossági jelzések alapján vagy szisztematikus rendszerben. Az egyes területek, területrészek felmérését, állapotuk meghatározását célszerű előre elkészített űrlap segítségével elvégezni, így a felmérés eredményei egymással összevethetők lesznek, és így – szükség esetén – intézkedési lista állítható fel.

#### 7.2.8. Hulladékgyűjtés

Bár Kerepesen a szelektív hulladékgyűjtés már bevezetésre került, mégis javasolt a rendszer továbbfejlesztése. Ennek keretében elsősorban a zöldhulladék gyűjtésének és kezelésének



lehetőségeit kell kiemelni, valamint a veszélyes hulladékok gyűjtésének lehetőségeit hangsúlyozni. Szükség és igény esetén – a Közszolgáltatóval egyeztetve – a veszélyes hulladék átvételi pontok, lehetőségek számát növelni célszerű.

A településen fellelhető illegális hulladékhalomok és hulladéklerakók felszámolása, az azok okozta tájsebek helyreállítása fontos célkitűzése Kerepesnek. Az illegális hulladékdepók és lerakók keletkezésének megelőzési módjai közé tartozik a megfelelő tájékoztatás, tudatformálás, valamint a jogi szabályozás. A jogszabályok meghatározzák a hulladék tulajdonosára vonatkozó szabályokat, azaz ha a hulladék tulajdonosa nem ismert, akkor az ingatlan tulajdonosáé a hulladék, így az ezzel járó kezelési költségek is (szállítás, kezelés, hasznosítás vagy ártalmatlanítás). Közterület esetében mindez az Önkormányzatokat terheli.

A településhulladék-gazdálkodással kapcsolatban az Önkormányzat részéről szükséges intézkedések a PM-KVP szerint:

- tovább kell népszerűsíteni és arányában növelni a házi és közösségi komposztálást a lakosság körében. Ennek érdekében támogatási forrásokat kell biztosítani az eszközök beszerzéséhez, illetve tájékoztató füzeteket és útmutatókat a szakszerű megvalósításhoz,
- a hulladékelhagyás, illetve az illegális hulladéklerakás felderítése, felszámolása hatékonyabbá tétele akár közmunka bevonásával,
- az illegális hulladéklerakás visszaszorításához szükséges a régi lerakók felszámolása, hiszen a tapasztalatok szerint a lerakott hulladék további illegális lerakásra sarkallhat, így e célból legelőször fel kell mérni a jelenlegi helyzetet, szükséges megtisztítani a fertőzött területeket, illetve folyamatosan nyomon kell követni a megtisztított pontok állapotát, amelyhez további forrásokra, valamint a természetvédelem, a környezetvédelmi hatóságok és a rendvédelmi szolgálatok szoros együttműködésére van szükség,
- tájékoztatás, szemléletformálás az illegális hulladékelhelyezés megakadályozására,
- hulladékudvarok kialakítása.

#### 7.2.9. Az épített környezet védelme

Kerepes lakóterületei szerkezetét a környezetét alkotó dombtság geomorfológiai adottságai határozták meg a település kialakulásakor és befolyásolják még a jelenben is. A város központja a főút és a patak közelében alakult ki, s ezen magból fejlődött tovább a város. Az eredeti természeti tényezőket a beépítés azonban jelentős mértékben megváltoztatta, így a város területén már másodlagos természeti viszonyok a jellemzőek. A természetes környezet háttérbe szorítása mellett azonban az elődök és a jelenlegi városlakók egy új környezetet alakítottak ki. Az évszázadok alatt kialakult város épületei, építményei és szerkezete az itt élők igényeit, képzelő erejét és akaratát tükrözi, természetesen a lehetőségeik függvényében.

A múlt megőrzését teszi lehetővé a történelmi városmag kialakítása. A kertvárosi jelleg természet közeli életteret biztosít. A szolgáltató központ a szükségletek kielégítését, a városközpont pedig az ügyintézés és a kikapcsolódás lehetőségeit teremti meg.

Az infrastruktúra fejlesztése révén csökkenhetnek a környezeti ártalmak, a káros kibocsátások. A burkolt utak és csapadékvíz elvezető rendszer beruházások megvalósításával javulhat a levegő minősége, megelőzhető a heves záporok okozta csapadékvíz elöntések.

A lakosság számára a város jelenti az életteret, így – annak fenntarthatósága érdekében – az épített környezet védelme kiemelt jelentőségű. A településen található védett objektumok állagának óvása fontos feladat, hiszen a település értékeit meg kell védeni.

Az Önkormányzat részéről szükséges intézkedések a PM-KVP szerint:

- Átgondolt zöldfelület-gazdálkodási tervezés keretében javasolt zöldfelületi koncepció

és program kidolgozása.

- A zöldfelületi rendszer monitoringja, zöldfelületi kataszter térkép és adatbázis (nyilvántartás) létrehozása.
- Új lakó-, illetve egyéb beépítésre szánt területek kijelölése esetén, új zöldterület (közkert, park) kialakítása.
- Új térbeli összeköttetések kialakítása a zöldfelületi rendszer elemei között, új zöldhálózati elemek létrehozása.
- Fasorok állapotának javítása, védelme, fenntartása, telepítése, esetenkénti cseréje.
- A zöldfelületi rendszer elemeinek gondozása, karbantartása, a zöldfelületi funkciók fejlesztése, bővítése, visszaállítása.
- Az alulhasznosított városi területek felmérése és azok új funkcióra történő hasznosítása keretében a zöldfelületek növelése, barnamezős kataszter létrehozása települési szinten.

#### 7.2.10. Energiagazdálkodás

Mint azt a Pest Megyei Környezetvédelmi Program rögzíti „Az energiahatékonyság javításával azonos szolgáltatást alacsonyabb energiafelhasználással lehet elérni, így a meglévő energiamennyiség több szolgáltatáshoz lesz felhasználható. Így a szolgáltatók célja, azaz a nyereség növelése is megvalósítható. A legtöbb esetben az energiafelhasználás helyén tényleges szennyező hatás nem jelentkezik, azonban nyilvánvaló, hogy az energia-megtakarítás közvetve és tágabb értelemben is környezetvédelmi tevékenység.”

Az energiahatékonyság növelése alapvető prioritás, amelynek a legfontosabb feladatai az alábbiak:

1. Az energiatermelés hatásfokának javítása, pl. technológiai korszerűsítéssel vagy a kapcsolt energiatermelés részarányának növelésével.
2. Az energiafelhasználás csökkentése hatásfoknöveléssel,
  - energiatakarékos készülékek alkalmazásával,
  - épületenergetikai korszerűsítéssel (hőszigetelés, fűtési rendszer korszerűsítése),
  - az energia szállítási veszteségek csökkentésével,
  - az energiatakarékosság fokozásával,
  - az energia- és környezettudatos szemlélet erősítésével.

A megújuló energiahordozók részarányának növelése javítja a fenntartható fejlődés feltételeit, benne a környezet- és klímavédelmi célok teljesíthetőségét.

Kerepes Város Helyi Építési Szabályzata az alábbi építési övezetekben engedélyezi a közműellátásban a megújuló energiaforrások alkalmazását:

- Gksz-5 (kereskedelmi, szolgáltató területek),
- K-Sr1 (a különleges rekreációs és sport területek építési övezet),
- Ev (védelmi erdő területeinek övezetében),
- Eg (gazdasági erdő területek övezetében).

Az Önkormányzat részéről szükséges intézkedések a PM-KVP szerint:

- Középületek, közintézmények energiatkarékos működtetése, energiahatékonyságának javítása (fűtési, hűtési és világítási rendszerek)

modernizálása, tanúsítása, épületszigetelés).

- Helyi megújuló energiaforrások (biomassza, biogáz, földhő, nap- és szélenergia) lehetőség szerinti, decentralizált felhasználása a környezeti szempontok figyelembevételével.

#### 7.2.11. Környezeti nevelés és kommunikáció

Az Önkormányzat környezetvédelmi stratégiájának alapjai kidolgozása során a környezetvédelmi-szakmai szempontokon túl az alábbiakat kell figyelembe venni:

- Meg kell határozni a lakosság azon alapvető igényeit, amelyek kielégítésével a közvetlen és a tágabb környezetüket magukénak érzik, felelősséget vállalnak érte, azaz kialakul az „otthon-tudatuk”.
- Meg kell határozni, hogy a lakosság milyen lépésekkel vonható be a közvetlen és a tágabb környezetük környezetállapota színvonalának fenntartásába, fejlesztésébe.

A környezetvédelmi stratégia célja a fenntartható életmód és az ehhez kapcsolódó viselkedésminták elterjesztése információs eszközök (szemléletformálás, tájékoztatás, képzés stb.) segítségével. Így cél a város lakosai és a városba látogatók környezettudatosságának, környezetkultúrájának és környezet-etikájának fejlesztése, főleg a mindennapi élet területén.

A lakossághoz eljutó írott vagy digitális, rendszeres vagy eseti kiadványokban kiemelt jelentőségű a szemléletformálásban a környezetvédelmi témakör – lehetőség szerint – állandó, központi hírértékű szerepeltetése. A környezetvédelmi szemléletet indirekt jelzéseken keresztül is szélesíteni lehet, még akkor is, ha a kiadvány tárgya nem szorosan kapcsolódik a környezetvédelemhez (pl. figyelem felhívása, ha a kiadvány újrafelhasznált papírból készült, jelzés, hogy lakosság a haszontalanná vált kiadványt szelektív hulladékgyűjtőbe juttassa el, stb.).

A lakosság kedvező környezetvédelmi érdeklődését (amely hosszú távon a pozitív hozzáállás erősítését eredményezi) érdemes látványos kiadványokkal felkelteni: pl. a város védett értékeit, pihenőhelyeit, patak völgyeit, domboldalait bemutatni, a növény és állatvilágát ismertetni, mellette felhívni a figyelmet a hulladékok szabályszerű kezelésének fontosságára, a zajhatások mérséklésére, az élőhelyek megőrzésének fontosságára, stb.)

Az Önkormányzat internetes honlapja környezetvédelmi szempontból is fontos. Ezen a felületen kihasználhatók az interaktív lehetőségek is (a lakosok véleményét kérni, bevonni őket – adott esetben környezetvédelmi témájú – döntési folyamatba). Lehetőség van környezetvédelmi feladatsorok, versenyek, akciók, stb. meghirdetésére, lebonyolítására is.

A lakosság környezeti tudatosságának kialakítása, fejlesztése során az Önkormányzat – a már említett kiadványokon túlmenően – elsősorban a közvetlen kommunikáció alkalmazásával tud fellépni. Ezt lakossági fórumokon, illetve a különböző előadásokon, megnyitókön, konferenciákon, stb. célszerű megtenni, ahol be lehet mutatni a város természeti értékeit, a város vezetőségének a környezet védelméért tett tevékenységét, és el lehet mondani, hogyan és mit tehetnek a lakosok is a környezetvédelemért, tágabban pedig a fenntartható fejlődésért.

Az Önkormányzat – követendő példaként – a környezetvédelmi aktivitását több módon is szemléltetheti a lakosság irányába:

- aktív szervezője lehet a fontosabb környezetvédelmi rendezvényeknek,
- aktív résztvevő lehet a hagyományos környezetvédelmi témájú rendezvényeken (Föld napja, Madarak és fák napja, stb.),
- a környezetvédelmi rendezvényeknek helyet biztosíthat a város parkjaiban, zöldterületein,

- az Önkormányzat is szervezhet rendhagyó rendezvényeket, pl.:
  - o mintaprogramok indítása növényzet telepítésére,
  - o ismeretterjesztő programok (pl. komposztálás, gyakorlati tanácsadással),
  - o környezetvédelmi technikákat bemutató tanfolyamok, bemutatók,
  - o alternatív konferenciák, találkozók tanárok, nyugdíjasok, stb. számára.

Minél több hagyományteremtő rendezvényt érdemes beindítani – ezek szervezését később át lehet adni civil kezdeményezéseknek is. Hagyományos vagy hagyományteremtő lehet például:

- egynyári növények kiültetése adott parkba (kisiskolásoknak, családoknak),
- parlagfű-gyűjtés (családoknak),
- környezetvédő kirakodóvásár: biotermékek, környezetbarát gépek, stb.

Amennyiben az Önkormányzatnak lehetősége adódik, környezetvédelmi pályázatokon keresztül is célszerű támogatni a lakossági természeti tudatosság fejlesztését.

Példaként környezetvédelmi pályázat lehet:

- adatgyűjtés a Kerepes területén található védett vagy védendő természetvédelmi értékekről,
- kert- vagy parkrészlet-terv készítése, park egyes tereinek átalakítása, stb.,
- szabadtéri programok megszervezése (adott célcsoportnak vagy adott alkalomra).

Az Önkormányzat szervezhet versenyeket is (pl. környezetvédelmi vetélkedők, rajzpályázatok, élőhely ismereti verseny, hulladékgazdálkodási vetélkedő, stb.).

A civil aktivitás alapvető a környezetvédelemben, így általában is támogatni, erősíteni célszerű. Ahhoz, hogy a lakosság lehetőségeit kiterjesszük, nemcsak a bejegyzett egyesületeket, hanem a csoportokat is lehet támogatni. A civil aktivitást fejleszti az is, ha egyértelmű szakmai segítséget, adatbázis-hozzáférést, jelentős koordinációt, vagy egyéb lehetőségeket nyújt nekik az Önkormányzat.

#### 7.2.12. Klímaváltozás és az ahhoz kapcsolódó haváriakezelés

1750-től napjainkig bolygónk átlaghőmérséklete több mint 0,9 Celsius-fokot emelkedett, ebből 0,6 fok emelkedés az utóbbi ötven évben történt. Szakemberek a jövőre nézve ennél jóval radikálisabb változással számolnak: a jövőben évtizedenként akár további 0,1-0,2 Celsius-fokot is emelkedhet a Föld átlaghőmérséklete.

A felmelegedés felgyorsulását többek között az üvegházhatású gázok (szén-dioxid, metán, nitrogén-dioxid) kibocsátásának folyamatos növekedése okozza, amely az egyre több fosszilis, nem megújuló energiahordozó elégetése kapcsán jut a légkörbe.

Az éghajlat változása a szélsőséges hőmérsékleti és csapadékviszonyokban, a korábban nem tapasztalt meteorológiai jelenségekben figyelhető meg.

„A települések, különösen a városok meghatározó jellemzői, a nagy területen érvényesülő magas beépítettségi szint, az ipari tevékenység és a nagyarányú közlekedés alapvetően befolyásolják az éghajlat kialakulásáért felelős tényezőket, aminek következtében a városokban a környező területekétől jelentősen eltérő mezoklíma alakul ki. E sajátos jellemzőkkel bíró mezoklíma jellegzetessége a 'városi hősziget', ahol a városok felszíni hőmérséklete jelentősen meghaladja a település környékén mért értékeket, ami nyáron komoly közegészségügyi kockázatot rejt magában a városiakok számára. Budapest belterületéé 1-1,5°C-kal, melegebb a külterületekénél. Az agglomerációban ehhez hasonló értékek is kialakulhatnak, míg a megye többi részén ettől kisebb lehet a különbség.” (forrás:

*Pest Megye Környezetvédelmi Programja 2014-2020, Enviworld Kft.)*

A klímátikus viszonyok javítása, a globális felmelegedés várható hatásainak csökkentése érdekében az alábbi programok javasoltak az Önkormányzat részére:

- Közterületi fasor létesítési modellprojektek támogatása.
- A zöldfelületek növelésére irányuló lakossági aktivitások támogatása, zöld homlokzatok, zöldtetők, a kisebb közterületi zöldfelületek erre alkalmas területein lakossági fenntartású zöldfelületek létesítésére kiírt pályázatokkal.
- A felületi párolgás lényeges növelése, részben a közterületek burkolatlan, növényesített felületeinek és a közterületi vízfelületek növelésével, a fagymentes időszakban folyamatosan működőképes öntözőrendszerek, csobogók, ivó kutak gyarapításával, a vízelnyelő felületek, burkolatok növelésével, illetve vízvisszatartó csapadékelvezetési megoldások alkalmazásával, erre vonatkozó jogszabály-előkészítési hatástanulmány elkészítésével.
- A víz helyben tartását preferáló csapadékvíz-elvezető megoldások, szikkasztóárkos megoldások mintáinak kidolgozása és terjesztése, az elvezetett csapadékvíz minőségi ellenőrző rendszerének kialakítása.
- Hőségriadó-terv készítése a nagymértékű hőség esetén teendő lépések koordinált, magas színvonalú végrehajtására.
- A közterületi árnyékoló felületek növelése, a közcélú közlekedési megállókat átlátszó pavilontetőinek szükség szerinti árnyékvetővé alakításával, valamint a közterületi fasorok gyarapításával, a fásított közterek növényzete árnyékoló képességének növelésével.

## 8. A környezetvédelmi program intézkedési terve

### 8.1. Földtani közeg védelem, vízvédelem

<b>KVP-1. program</b>	<b>Kerepes területén lévő földtani értékek felmérése</b>
A program célja:	A földtani és felszínalaktani értékek, ásványok, barlangok, megóvásához szükséges feladatok megalapozása.
A program indoklása:	A település területén belül lévő földtani értékekhez kapcsolódó szemléletformálási, oktatási tevékenység megalapozása, a földtani kutatási, jogi szabályozási és hatósági-igazgatási intézkedésekhez alapteremtés, az esetleges védetté nyilvánítási eljárások szükségességének meghatározása, szükség esetén kezelési tervek kidolgozásához az alapok megteremtése.
Feladatok:	Irodalmi adatok feltárása, kapcsolatfelvétel a Nemzeti Parkkal és a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálattal, szakhatósági egyeztetések lefolytatása, területbejárás, kataszterezés, javaslattétel.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

<b>KVP-2. program</b>	<b>A csapadékvíz helyben tartásának szorgalmazása</b>
A program célja:	A csapadékvíz minél nagyobb arányú helyben tartása.
A program indoklása:	A települési csapadékvíz-gazdálkodás a település területére hulló csapadékvizet felhasználható és felhasználandó, megújuló természeti erőforrásnak tekintí. Ennek megfelelően a csapadékvíz minél nagyobb hányada javasolt visszatartásra. A visszatartott csapadékvíz felhasználása csökkenti a felhasználásra kerülő ivóvíz mennyiségét.
Feladatok:	Folytatni kell a már megindított lakossági esővízgyűjtő programot. A tájékoztató anyagot az Önkormányzat honlapján közzé kell tenni.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-3. program</b>	<b>Csapadékelvezető árkok tisztítása, javítása</b>
A program célja:	A település csapadékvíz elvezető árkainak javításával csökkenthetők a heves záporok okozta elöntések.
A program indoklása:	A település egyes részein a csapadékvíz elvezető rendszer eliszapolódott, törmelékes, helyenként növényzettel benőtt. A rendszerből esőzések alkalmával a víz kiönthet, így veszélyezteti a település lakóházait.  A csapadékvíz-elvezetés szempontjából elsődlegesnek tartjuk a jelenlegi árokrendszer vízzállító-kapacitásának szinten tartását, melyet csak megfelelő karbantartással lehet eszközölni.
Feladatok:	Teljes körű állapotfelmérést kell végezni a meglévő csapadékvíz elvezető árkok, szikkasztó árkok, aknák, egyéb műtárgyak állapotáról.  Meg kell határozni a hiányokat és prioritást kell felállítani az elvégzendő (pótlendő, tisztítendő, stb.) szakaszokról.  Tervezés, engedélyeztetést, kivitelezés.  Folyamatos állapotfenntartás, folyamatos állapotfelmérés.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-4. program</b>	<b>A hiányzó csapadékelvezető rendszer kiépítése</b>
A program célja:	Csapadékvíz elvezető árkok kiépítése a település azon részein, ahol hiányzik, vagy hiányos.
A program indoklása:	A klímaváltozás hatására egyre gyakoribb intenzív csapadékos időszak miatt fel kell készülni a hirtelen leeső, nagy mennyiségű felszíni víz elvezetésére.
Feladatok:	Az összeállításra került vízrendezési tervben megjelölt hiányzó csapadékvíz elvezető árkokat, szikkasztó árkokat, aknákat, egyéb műtárgyakat meg kell valósítani. A kiépítésről prioritást kell felállítani az elvégzendő feladatokról.

	Tervezés, engedélyeztetés, kivitelezés. Folyamatos állapotfenntartás, folyamatos állapotfelmérés.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-5. program</b>	<b>Csapadékvíz véstározó (záportározó) kiépítése</b>
A program célja:	A Szilas patak és mellékága, valamint a település jellegéből adódó adottságok figyelembevételével véstározó kiépítése.
A program indoklása:	A nagy lejtésű fejlesztési területeknél a domboldalról hirtelen lezúduló csapadékvizek felfogására és késleltetésére csapadékvíz-tározót kell építeni.  A Szilasligeti mellékág fekvése és medervonulata alkalmas az Önkormányzat által megterveztetett záportározó, vizes élőhely kialakítására mely fogadni és tárolni tudja a Nyugati vízgyűjtő területéről érkező csapadékvizeket. A csapadékvíz tárolása fontos szerep lehet a Szilas ligeti csatornán esetlegesen levonuló árhullámok csökkentésére.
Feladatok:	Tervezés, engedélyeztetés, kivitelezés.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-6. program</b>	<b>Az üzemelő vízbázis hidrogeológiai védőterületének, védőidomának védelme</b>
A program célja:	Az üzemelő vízbázis hidrogeológiai védőterületének biztosítása.
A program indoklása:	A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelmét biztosítani szükséges, amelyet a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet rögzít.
Feladatok:	Kistarcsa és Kerepes ivóvíz ellátását biztosító vízbázis védelmét mind a területhasználat szabályozásával, mind a tényleges tevékenységek végzésének és a jogszabályban előírt feltételek betartásának ellenőrzésével ellenőrizni szükséges. Ennek érdekében ellenőrzési rendet kell felállítani, melynek része a folyamatos ellenőrzés.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-7. program</b>	<b>A település vízkár-elhárítási terv felülvizsgálata</b>
A program célja:	A klímaváltozás hatására várhatóan egyre gyakoribb heves, hirtelen csapadék következtében kialakuló ár- és belvízveszély elhárítására, kezelésére vonatkozó utasításokat tartalmazó vízkár-elhárítási terv folyamatos karbantartása, felülvizsgálata.
A program indoklása:	A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4.§ (1) pontjában rögzíti a települési önkormányzatok vízgazdálkodással összefüggő feladatait, amelynek értelmében a település önkormányzatának dolga a helyi vízrendezés, ár- és

	belvízelvezetés és a települési vízkárelhárítás ellátása.
Feladatok:	A 2017. évben aktualizált „Kerepes város vízkárelhárítási terve” című dokumentumot a település fejlődésével (beépítés, út- és vízelvezető hálózat fejlesztés, stb.) párhuzamosan folyamatosan felül kell vizsgálni és szükség szerint a tervet aktualizálni kell.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

**KVP-8. program A szennyvíz elvezető csatornahálózat fejlesztése, a rákötések ösztönzése**

A program célja: A szennyvízhálózat fejlesztésével és a szennyvíz rendszerre történő rákötésekkel a talaj és a talajvíz szennyezés minimalizálható.

A program indoklása: A felszín alatti víz és a földtani közeg védelme szempontjából az egyik legfontosabb feladat a települési szennyvízhálózat kiépítése, a hálózat megfelelő műszaki állapotának fenntartása és a háztartások rákötése a szennyvízrendszerre, ezzel megszüntetve az illegális szennyvíz szikkasztásokat, azaz megszüntetve a szennyező anyagok közvetlen bevezetését a felszín alatti környezetbe. Ez a település helyi vízkiviteli bázis védelme miatt kiemelkedő jelentőségű probléma.

Feladatok: Teljes körű állapotfelmérést kell végezni a meglévő, a tervezett és a hiányzó szennyvíz elvezető csatornahálózat rendszeréről. Meg kell határozni a hiányokat és prioritást kell felállítani az elvégzendő (pótlendő, tisztítendő, stb.) szakaszokról. Tervezés, engedélyeztetést, kivitelezés. Fel kell mérni a rákötéssel nem rendelkező ingatlanokat (területhasználatokat) és a rákötéseket ösztönözni szükséges.

Ütemezés: 2020–2025.

Felelős: Önkormányzat

**8.2. Levegőminőség-védelem, zaj- és rezgés elleni védelem, közlekedésszervezés**

**KVP-9. program A belterületi utak fejlesztése, felújítása**

A program célja: A levegőszennyezés és a zajterhelés csökkentése a város belterületén.

A program indoklása: A település belterületén vezető utak forgalma a por - és zajterhelés révén fokozottan szennyezi a lakókörnyezetet. A közlekedési területek fejlesztésével a környezeti állapotok javulása érhető el.

Feladatok: A belterületi önkormányzati utak fejlesztése, felújítása, burkolásának folytatása.

Ütemezés: 2020–2025.

Felelős: Önkormányzat



<b>KVP-10. program</b>	<b>Környezeti hatások nyomon követése (monitoring rendszer üzemeltetése, levegőminőség, por- és zajmérések)</b>
A program célja:	A településen a környezetet érő káros szennyezések mértékének folyamatos nyomon követése.
A program indoklása:	A levegőminőség minősítésére alkalmas mérőhálózat nem működik a városban. Szintén nem került kiépítésre állandó zaj- és rezgés mérő hálózat sem. A település határán húzódó nagy forgalmú utak, valamint a településen zajló tevékenységek hatását a levegőminőségre és a zajszintre folyamatos mérésekkel célszerű regisztrálni, a hatásokat idősorosan nyomon kell követni és ezek alapján az intézkedéseket meg lehet határozni és végre lehet hajtani.
Feladatok:	Megfelelő monitoring rendszer megtervezése, kiépítése és üzemeltetése, levegőminőség és zajmérések végzése.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-11. program</b>	<b>Stratégiai zajtérkép alapján összeállított intézkedési terv szerinti feladatok</b>
A program célja:	Az intézkedési terv szerinti feladatok elvégzése.
Előírások:	<i>A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 48/E. § (1) bekezdése b) pontja szerint „a települési környezetvédelmi programnak a település adottságaival, sajátosságaival és gazdasági lehetőségeivel összhangban - a 48/B. § (2) bekezdésben foglaltakon túl - tartalmaznia kell a zaj és rezgés elleni védelemmel, a külön jogszabály alapján stratégiai zajtérkép készítésére kötelezett települési önkormányzatok esetén a stratégiai zajtérképek alapján készítendő intézkedési tervekkel kapcsolatos feladatokat és előírásokat.”</i>
	Kerepes stratégiai zajtérképe 2017. évben, az intézkedési terve 2019. évben készült el.
Feladatok:	Az intézkedési tervben javasolt intézkedéseket az 5.2. fejezetben részleteztük. A konkrét feladatok kivonatolva: <ul style="list-style-type: none"> <li>- a közlekedés szervezés és parkolás optimalizáció,</li> <li>- a kopóréteg cseréje a 3.sz. főút és az Alföldi utcában,</li> <li>- teherforgalmi korlátozások, sebesség korlátozások bevezetése,</li> <li>- forgalomlassító elemek telepítése.</li> </ul>
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

<b>KVP-12. program</b>	<b>Stratégiai zajtérkép és intézkedési terv felülvizsgálata</b>
A program célja:	A stratégiai zajtérkép és intézkedési terv felülvizsgálata.
Előírások:	Kerepes stratégiai zajtérképe 2017. évben, az intézkedési terve 2019. évben készült el.  A környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet 8. § (1) bekezdés szerint "a véglegesített stratégiai zajtérképet ötévente felül kell vizsgálni, és szükség szerint módosítani kell."
Feladatok:	Kerepes Város stratégiai zajtérképét és intézkedési tervét időszakosan (az előírások szerint) felül kell vizsgálni.
Ütemezés:	2025. december 31.
Felelős:	Önkormányzat.
<b>KVP-13. program</b>	<b>Zaj- és porvédő zöldfelületek kialakítása a forgalmas útvonalak mentén</b>
A program célja:	A környezet terhelésének csökkentése érdekében elsősorban az áthaladó vonalas létesítmények mellett, de a környező településekről érkező szennyezések kiküszöbölése érdekében is szükséges a zaj- és porvédő zöldfelületek kialakítása.
A program indoklása:	A településen áthaladó és a település mellett elhaladó közutak mellett jelentős zaj- és porterhelés figyelhető meg. A környező településeken lévő üzemek, telepek (hulladéklerakók, külszíni bányák) légszennyezése is jelentős. A levegő minőségének javítása és a zajterhelés csökkentése is elérhető a megfelelő helyen és megfelelő módon kialakított zöldfelületek révén.
Feladatok:	Kapcsolatfelvétel a 3.sz. főút és az M0-M31 autópályák kezelőjével, az útpályák mentén elhelyezendő (lakossági igény alapján javasolt vagy szükséges, illetve egyéb okok miatt tervezett) zöldfelületek kapcsán. Szükség esetén javaslat benyújtása a város számára optimális változat bemutatásával. A jelenlegi állapot felmérését és rögzítését követően meg kell határozni az Önkormányzati kezelésben lévő útszakaszok mentén a zöldfelületek szükségességét, hely (szakasz) kijelöléssel, majd szakszerű tervezést követően megvalósítás és üzemeltetés (fenntartás).
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-14. program</b>	<b>A közlekedésbiztonság javítása, közlekedésszervezés</b>
A program célja:	A Településfejlesztési Stratégiával összhangban a program célkitűzése a település teljes területét érintő belső közlekedésében olyan biztonságtechnikai beruházások elvégzése, mely megakadályozza a balesetek kialakulását. Szintén célkitűzés a forgalomcsillapítás rendjének kialakítása, folyamatosan felülvizsgálata.
A program indoklása:	Napjainkban oly mértékű a közlekedési forgalom a település

Feladatok:	<p>belső területén, hogy balesetek alakulhatnak ki. A balesetek megelőzésére szükséges a biztonságtechnikai eszközök kialakítása. A forgalom csökkentésével a zaj- és levegővédelmi feltételek javulása mellett a közlekedésbiztonság is javul.</p> <p>Forgalomtechnikai vizsgálat elvégzése, forgalomtechnikai terv elkészítése.</p> <p>Jövőbeni pozitív képviselőtestületi döntést követően kapcsolatfelvétel a 3.sz. főút kezelőjével, a tervezendő biztonságtechnikai beruházások kapcsán.</p> <p>Javaslatok összegyűjtése lakosoktól, képviselőktől a forgalomcsillapítást illetően.</p> <p>Tapasztalatok feldolgozása, a jelenlegi közlekedési helyzet, funkciók értékelése.</p> <p>Az elkészült forgalomcsillapítási terv megvalósítása az egyes területekre.</p> <p>Parkolási problémák felmérése, ingyenes P+R parkolók, illetve egyéb parkolók kialakításának feltételei meghatározása.</p> <p>Az elhatározott intézkedések hatósági, tulajdonosi, kezelői egyeztetése (szükség szerint).</p> <p>Előzetes lakossági előkészítés.</p> <p>Fokozatos megvalósítás az egész városban</p>
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-15. program</b>	
A program célja:	<b>Kerékpár utak kiépítése</b>
A program indoklása:	<p>A város közlekedés hálózatának fejlesztése, a mozgáskultúra népszerűsítése.</p> <p>A településen jelenleg nincsen kiépítve biztonságos kerékpár út, a lakosság főleg a mellékutcákat használja.</p> <p>A természetes módon közlekedni kívánóknak is biztosítani szükséges a kerékpárutat. Az egészséges közlekedési lehetőség megteremtésével csökkenthető a gépjármű forgalom, és közvetett módon a káros kibocsátások.</p> <p>Kerepes Város Integrált Településfejlesztési Stratégiája a közlekedési infrastruktúra fejlesztésén belül a kerékpárutak minőségi és a településrészek közötti kapcsolatok fejlesztését egyaránt tartalmazza.</p>
Feladatok:	<p>Meg kell határozni a kerékpárutak tervezett helyét, Elvi hozzájárulás esetén szakszerű tervezés, megvalósítás és üzemeltetés (fenntartás).</p>
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

<b>KVP-16. program</b>	<b>Téli síkosság-mentesítés környezetkímélő módszerekkel</b>
A program célja:	Megfelelő környezetkímélő módszerek alkalmazása a téli síkosság-mentesítés során.
A program indoklása:	Az utak fenntartása során kiemelt figyelmet kell fordítani a téli síkosság-mentesítés során a növényzet és a felszín alatti vizek védelme érdekében a környezetkímélő anyagok és módszerek használatára.
Feladatok:	Folyamatosan figyelemmel kell kísérni az új környezetkímélő módszerek megjelenését, hatásosságát, megfelelő hatásfok esetén azok alkalmazását be kell vezetni.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Kerepesi Városüzemeltetési Nonprofit Kft.

### 8.3. Táj- és természetvédelem, zöldfelület-gazdálkodás

<b>KVP-17. program</b>	<b>Közterületi zöldszigetek, zöld felületek, parkok fejlesztése, létrehozása</b>
A program célja:	A települési zöldfelületek arányának növelése és a növényállomány megújítása, zöldszigetek kialakítása, a meglévő parkok, zöldfelületek fenntartása, gondozása.
A program indoklása:	Mint azt a város településfejlesztési koncepciója megfogalmazta, javasolt a hagyományos közparki funkciók fejlesztése. „A parkok minőségének, esztétikai értékének növelése érdekében több burkolat és virágfelület alakítandó ki. A játszóterek, pihenőhelyek berendezéseit új, korszerű, szabvány szerinti felszerelésekre kell cserélni. A közcélú zöldfelületek minőségének javítása érdekében le kell cserélni az elöregedett, beteg fákat, cserjéket, és a gyepfelületet tápanyag-utánpótlását folyamatosan biztosítani kell.” (forrás: <i>Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése, Településfejlesztési koncepció, 2014. szeptember Kasib Kft.</i> )  Kerepes Város Integrált Településfejlesztési Stratégiája szintén az értékes zöldfelületek megőrzését, közösségi hasznosítását tűzte ki célállapotként.
Feladatok:	A meglévő zöldfelületek védelme, minőségének javítása.  A közterületi zöldfelületek kiemelt módon való kezelése.  A parkolóhelyek mellett szükséges a zöldterületek, növények megvédése műszaki eszközökkel (oszlop, szintmegemelés, stb.).  A parkok, játszóterek növényesítése szempontjából a gyors cserjéképződést biztosító, boggyós fajok a legjobbak (madárvédelmi szempontból is).  A tájidegen fajok és allergén gyomnövények visszaszorítása (a zöldfelületek, önkormányzati árkok, útpadkák rendszeres kaszálása, illetve gyomirtása).  Lakóközösségek, oktatási intézmények számára javasoljuk örökbefogadási akciók kezdeményezését, valamint a „zöld iskola

	- zöld sarok" mozgalom elindítását.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-18. program</b>	<b>Fasorok, fás szegélyek, cserjesávok kialakítása közterületeken</b>
A program célja:	A települési zöldfelületek fejlesztése.
A program indoklása:	Ahol a hely engedi, célszerű a városias beépítésű utcákban fák telepítését végezni, illetve a meglévő fasorokat bokrokkal kiegészíteni. A lakóutak mentén a fasorok, fás szegélyek, cserjesávok a tájésztétikai szempontokon túlmenően védelmi funkciókat is ellátnak.  „A mezőgazdasági utak mentén cserjesávok, valamint fás szegélyek találhatóak, ezek mentén lehetőség nyílik a külterületi szántók mezővédő fásítására, melyek segítségével megteremthető a vizuális és ökológiai kapcsolat a külterületek erdeivel, valamint a település peremén és a szántók dűlőújtjai mentén kialakult helyenként hiányos erdősávokkal.” (forrás: <i>Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése, Településfejlesztési koncepció, 2014. szeptember Kasib Kft.</i> )
Feladatok:	A cserjesávokat a szűk hely miatt („taposási kár”) kiemelt helyen, kiemelt ágyásban, megfelelően széles járdák esetén javasoljuk telepíteni. Zárt beépítések, keskeny utcák esetén ettől a megoldástól sajnos el kell tekinteni. Általánosságban a tág tűrésű, nagy levélfelülettel rendelkező fajok telepítése kívánatos.  Fasor és cserjesáv telepítése javasolt a szükséges helyeken, a vizsgálatok alapján kijelölésre került utak mentén.  Fasorok kialakításakor törekedni kell a homogenitásra, többször iskolázott sorfák alkalmazandók. A fajok megválasztásánál fontos szempont, hogy extenzíven fenntartható, az élőhelyi adottságoknak megfelelő környezettűrő növényanyag kerüljön telepítésre. Fasorok esetén a pótlást csak azonos fajú, fajtájú egyedekkel lehet elvégezni.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-19. program</b>	<b>Védett területek megismerése, a természetes élőhelyek megóvása, karbantartása</b>
A program célja:	Az országos védelem alatt álló természetvédelmi területek, ökológiai folyosók és NATURA 2000 területek védettségét helyi szabályozásokkal és ismeretterjesztéssel, oktatással is biztosítani szükséges.  A természetes élőhelyek megóvása.
A program indoklása:	Kerepes területén több természetvédelmi szempontból értékes terület található. Ezek döntő többsége a Szilas-patak két ága mentén, illetve azokhoz kapcsolódóan helyezkednek el, továbbá a Gödöllői-dombság erdős, változatos élőhelyeit foglalják magukban. A természeti környezet minőségét meg kell őrizni,

	<p>illetve törekedni kell arra, hogy ez a rendkívüli érték megmaradjon. A természetes élőhelyek megóvása alapvető természetvédelmi feladatunk.</p>
Feladatok:	<p>Teljes körű felmérést kell végezni a Kerepes területén fellelhető természetes élőhelyekről. Rögzíteni kell az élőhelyek védelmét szolgáló szükséges lépéseket, valamint az élőhelyek rendszeres és eseti fenntartási feladatait és azok elvégzésének felelősét (üzemeltetőjét). Meg kell határozni az üzemeltetés (kiemelten a fenntartás, karbantartás) ellenőrzésének a rendjét.</p> <p>Folyamatos állapotfenntartás, folyamatos állapotfelmérés.</p>
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-20. program</b>	<b>A kialakított tanösvények fenntartása, üzemeltetése, új tanösvények kialakítása, természetes élőhely bemutató pontok létrehozása</b>
A program célja:	A kialakított tanösvények fenntartása, üzemeltetése, megóvása, és azok felhasználása rekreációs célokra, oktatási célra. Új tanösvény és természetes élőhely bemutatópont kialakítása.
A program indoklása:	A város területén két tanösvény került kialakításra. Mind a Szilas-patak mentén kialakított Forrásvölgy Tanösvény, mind a 322 méter magas Szár-hegy környezetében kialakított Bozótmiéves Tanösvény 2017. évben került átadásra. A tanösvények természetes élőhelyeken vezetnek keresztül, melyek megóvása alapvető természetvédelmi feladatunk. A megóvás mellett a tanösvények és a természetes élőhelyek bemutatására kialakított pontok rekreációs célokra, környezeti nevelésre is használhatók, ahol a gyerekek is megszemlélhetik ezen értékeket.
Feladatok:	<p>A város területén lévő két tanösvényt a tanösvények üzemeltetési szabályzata szerint kell működtetni.</p> <p>A Kerepes területén fellelhető természetes élőhelyek – kialakításra kerülő – katasztere alapján meg kell határozni, mely helyszíneken lehet az élővilág zavarása nélküli új tanösvényt, illetve élőhely bemutató pontot kialakítani.</p> <p>Tervezés, pénzügyi tervezés, forrásteremtés, engedélyeztetést, kivitelezés.</p>
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-21. program</b>	<b>Az erdőterületek védelme</b>
A program célja:	Kerepes tájszerkezetében az erdőterületek továbbra is megőrzendők. Az erdészeti kataszterben lévő erdőterületek fenntartandók az erdőgazdálkodási tevékenység biztosításának, a táj jellegének és a természeti értékek megőrzésének érdekében.
A program indoklása:	Az ökológiai hálózattal érintett erdők esetében kiemelkedő jelentőségű az erdők természeti állapotának fenntartása javítása. Az erdők védelmét az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény és a

	természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény szabályozza. A jogszabályi előírások betartása és betartatása kiemelt feladat mindenki számára.
Feladatok:	A település közigazgatási területén található erdőállományok védelmét önkormányzati szinten a Településszerkezeti Terv (TSZT) és a Helyi Építési Szabályzat (HÉSZ) előírásai biztosítják. A TSZT és a HÉSZ módosítása esetén az erdők védelmét kiemelten biztosítani szükséges.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-22. program</b>	<b>Az ökológiai hálózat változásának nyomon követése, a hálózat bővítésének elősegítése</b>
A program célja:	A program célja, hogy a TSZT és a HÉSZ módosítása esetén a természetvédelmi, tájvédelmi szempontból értékes területeket továbbra is kiemelten biztosítsa.
A program indoklása:	<p>Az M31-es autópályától keletre eső, többségében szántó művelési ágú területeknél az elszigeteltség hatására a mezőgazdasági művelés felhagyása jellemző folyamat. Az érintett területeken a használat hiánya miatt megindult a gyepesedés, cserjésedés. A felhagyás következtében a parlag területeken végbemenő visszagyepesedés már olyan mértékben előre haladt, melynek következtében értékes élőhelyek alakultak ki, így indokolt volt az ökológiai hálózat kiterjesztése. Ennek megfelelően a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság (DINPI) a település M31-es autópályától keletre eső területén egy újabb kiterjedt ökológiai folyosó elemet határolt le, melynek funkciója Kerepes északi erdősegeinek és tőle keletre elhelyezkedő Gödöllői Dombvidék Tájvédelmi Körzet összekapcsolása volt (<i>Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése – Jóváhagyott tervdokumentáció – Környezeti értékelés, 5. kötet, 2014. Kasib Kft. nyomán</i>).</p> <p>Kerepes Város Településszerkezeti Terve (TSZT) és a Helyi Építési Szabályzata (HÉSZ) összeállítása során a természetvédelmi, tájvédelmi szempontból értékes területek hasznosítását szigorúan szabályozták, a kialakult ökológiai változatosság fenntartása érdekében. (<i>forrás: Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése – Jóváhagyott tervdokumentáció – Megalapozó vizsgálat; 1. kötet és Alátámasztó javaslat; 2. kötet, 2014. Kasib Kft.</i>)</p>
Feladatok:	<p>Az ökológiai hálózat változásának folyamatos nyomon követése az elérhető nyilvános adatbázisok alapján.</p> <p>A TSZT és a HÉSZ módosítása esetén a természetvédelmi, tájvédelmi szempontból értékes területek védelmének biztosítása.</p>
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

8.4. Közterületek tisztán tartása, gondozása

<b>KVP-23. program</b>	<b>A város tisztasága, a tisztaság ellenőrzése</b>
A program célja:	Az élhető környezet kialakítása érdekében törekedni kell a város köz- és magánterületeinek tisztaságára.
A program indoklása:	A mindennapos területhasználat következtében jelentős mennyiségű szemét és por kerül a járdákra, az utakra. A magáningatlanokon esetenként nagy mennyiségben gyűlik fel a használatlan, használhatatlan tárgyak sokasága, a lom és a szemét.
Feladatok:	<p>Mérsékelni kell a legerősebb porforrásokat és gyorsítani a por eltűnését.</p> <p>Kommunikációs eszközök használata a lakosság informálása céljából: információs pontok, újságcikkek, „kisokos” (tájékoztató füzet), honlap, esetleg „Zöld szám” (infóvonal) felhasználásával.</p> <p>A gyepen vagy csupasz földfelületen való parkolás visszaszorítása, közterületi ellenőrzéssel.</p> <p>A forgalmasabb helyek közelében a növényzet bővítése, azon belül cserjék telepítése.</p> <p>A szemetelés visszaszorítása a közterületen (szemetelés, hulladéklerakás félreeső helyen, járdákon), jogi szabályozási eszközökkel.</p> <p>A kutyasétáltatás esetleges helyi problémáinak elemzése (személyes biztonság, kutyaürülék), kezelése jogi szabályozási eszközökkel, kutyaürülék-gyűjtő szigetek kialakításával.</p> <p>Zöldterületek védelme (gépjárművektől, rongálóktól) jogi szabályozási eszközökkel, esetlegesen polgári védelem bevonásával.</p> <p>Program indítása egyes helyek megtisztítására:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o a megtisztítandó területek kijelölése (képviselők, civil szervezetek javaslata alapján),</li> <li>o a szemét eltakarítása, hatósági ellenőrzés, lakossági jelzések és azok érdemi kezelése (közterület-felügyelet).</li> </ul> <p>A közterületi tárgyak általános javítása (padok újrafestése, a kiragasztott plakátok eltávolítása a villanyoszlopkokról, utcanév táblák folyamatos karbantartása, stb.), és ezután folyamatos figyelemmel kísérése (a közterületi munkások/munkavezetők, illetve a zöldterületeket gondozó cégek útján), s ha kell, azonnali javításuk.</p> <p>A gyakran látogatott helyek (például játszóterek) és külön figyelmet érdemlő köztárgyak körének kiválasztása és kiemelt kezelése.</p>
Ütemezés:	2020–2025.
Felélős:	Önkormányzat



<b>KVP-24. program</b>	<b>Parlagfű-mentesítés</b>
A program célja:	Hosszú távú országos célkitűzés, hogy az év minden napján 30 pollenszem/m <sup>3</sup> alatt maradjon a levegőben a parlagfű pollenjének koncentrációja, a biológiai allergének okozta egészségi kockázat csökkentése, parlagfű elleni hatékony védelem biztosítása.
Feladatok:	A parlagfű elleni közérdekű védekezés végrehajtásának, valamint az állami, illetve a közérdekű védekezés költségei megállapításának és igénylésének részletes szabályairól szóló 221/2008. (VIII. 30.) Korm. rendeletben foglalt hatósági feladatok ellátása belterületen.  A parlagfűvel borított területek felderítése, nyilvántartása, a parlagfű elleni védekezés elmulasztásához kapcsolódó hatósági intézkedések foganatosítása.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

#### 8.5. Hulladékgazdálkodás

<b>KVP-25. program</b>	<b>A háztartásonkénti szelektív gyűjtés elősegítése</b>
A program célja:	A hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése, a szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságának növelése.
A program indoklása:	Mivel a hatékony szelektív gyűjtés megteremtésével csökkenthető a hulladéklerakóra kerülő hulladék mennyisége, nő az anyagában történő újrahasznosítás, így a hulladékgazdálkodási rendszert folyamatosan fejleszteni szükséges.
Feladatok:	A hasznosítható anyagok gyűjtésének kiterjesztése (a korábbi kezdeményezések tapasztalatai és a lakossági igények, hajlandóság alapján). Felmérések elvégzése, egyeztetések a Közszolgáltatóval és az egyéb begyűjtőkkel, majd a gyűjtődényzet biztosítása és a lakosság értesítése (honlapon, nyomtatott sajtón keresztül) a lehetőségek bemutatásával.  Folyamatos cél a lakosság minél nagyobb arányú bevonása a zöld hulladék házi komposztálásába. Ennek érdekében célszerű folytatni a 2016. évben megindított lakossági zöldhulladék-komposztálási programot.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

<b>KVP-26. program</b>	<b>Illegális hulladéklerakás megszüntetése</b>
A program célja:	A dűlőutak mellett rendszeresen helyeznek el hulladékot. Az illegálisan lerakott hulladék gyakran a belterületekre is benyúlik. A program célja a szennyezések eltávolítása és a további lerakás megakadályozása.
A program indoklása:	Az illegálisan lerakott hulladék veszélyezteti a környezetet. A hulladékból szivárgó anyagok károsítják a talajt és a talajvizet,

	<p>valamint káros a környező flórára, faunára. A lerakott hulladék a tájképi potenciál értékét is jelentősen lerontja.</p>
Feladatok:	<p>Hulladék összegyűjtése a lakosság, civil szervezetek bevonásával. A lerakott hulladék elszállítása megfelelő engedélyekkel rendelkező vállalkozóval.</p> <p>A további hulladék lerakásának megakadályozása.</p>
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

#### 8.6. Az épített környezet védelme

<b>KVP-27. program</b>	<b>Védett épületek, építmények állagának megőrzése, javítása, régészeti lelőhelyek védelme</b>
A program célja:	A műemlékvédelem alá eső épületek, régészeti lelőhelyek megőrzése. A településen feltárt régészeti leletek, védett épület, építmény, történelmi emlékek védelme, megóvása.
A program indoklása:	A település növekedésével, átalakulásával a környezetterhelés jelenlegi volumene várhatóan nő és összetétele is megváltozik. A növekvő környezetterhelés minden bizonnyal az épített örökség műszaki állapotára is valamelyest hatással van, de e hatások jelentősége összességében elhanyagolható. <i>(Kerepes Város új településrendezési eszközeinek készítése – Jávahagyott tervdokumentáció – Örökségvédelmi hatástanulmány: műemléki területi munkarész, 6. kötet, 2014. Kasib Kft. nyomán)</i>
Feladat:	Az előzetesen kismértékűre becsült hatás mellett is kiemelt figyelmet kell fordítani a tervezett területhasználati fejlesztésekhez és az infrastruktúra fejlesztésekhez kapcsolódó természeti, környezeti terhelések minimalizálására, annak érdekében, hogy az örökségvédelmi szempontból értékes épületek, szobrok és településkép megőrizhető és fejleszthető legyen, valamint a régészeti lelőhelyek védelme is biztosításra kerüljön.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

#### 8.7. Energiagazdálkodás

<b>KVP-28. program</b>	<b>Kerepes energiastratégiájának összeállítása</b>
A program célja:	Települési energiastratégia összeállítása a Nemzeti Energiastratégia figyelembe vételével.
A program indoklása:	Az energiastratégia összeállítását az energiatakarékosság, valamint a lehető legmagasabb arányú megújuló energia felhasználás jegyében kell összeállítani.
Feladatok:	Meg kell határozni az energia-megtakarítási lehetőségeket, az energiahatékonyság növelését eredményező beruházások lehetőségét. Fel kell mérni a város geotermikus-, nap- és

	szélenergia-potenciálját, valamint az energiaültetvények alkalmazási lehetőségeit (pl.: parlag területeken). Ki kell dolgozni a megújuló energiaforrások felhasználását ösztönző helyi szabályokat (műszaki, helyszíni, ökológiai, stb. feltételeit).
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat

#### 8.8. Környezeti nevelés, kommunikáció

<b>KVP-29. program</b>	<b>Környezeti nevelés, kommunikáció</b>
A program célja:	A környezettudatos magatartás előmozdítása.
A program indoklása:	Napjainkban a környezet- és természetvédelem alapkonceptiója a környezettudatos nevelés, a korrekt tájékoztatás, valamint a folyamatos nyilvános információ- és adatszolgáltatás.
Feladatok:	<p>Továbbra is előtérbe kell helyezni, hogy a környezetvédelmi témájú intézkedések, ismeretek széles körben hozzáférhetők legyenek (helyi újságban, eseti kiadványok megjelenítésben, a város hivatalos honlapján, stb.).</p> <p>A környezettel kapcsolatos adatok nyilvánosságának biztosítása a továbbiakban is.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A városban rendelkezésre álló környezetvédelmi adatok összegyűjtése, rendszerezés és a város honlapján keresztül a lakossági hozzáférés kialakítása (pl.: a legközelebbi hulladékgyűjtő sziget vagy hulladékgyűjtő udvar helye, különböző típusú hulladékok elhelyezésének lehetősége, a vízfolyások alapvető minőségi paraméterei, forgalomtechnikai, légszennyezettségi és zajadatok, környezetvédelmi előadások és rendezvények).</li> <li>- Országos információs rendszerekhez történő kapcsolódás lehetőségének megteremtése.</li> </ul> <p>A lakossággal való közvetlen találkozások szorgalmazása (lakossági fórumokon, illetve különböző előadásokon, megnyitásokon, konferenciákon stb.).</p> <p>Környezetvédelmi rendezvények szervezése (egyeztetés iskolákkal, művelődési központokkal; a már hagyományos rendezvények segítése, új kezdeményezések támogatása).</p> <p>A programponthoz kapcsolódó lakossági tevékenységek meghatározása, ezekből hagyományteremtő rendezvények indítása.</p> <p>Éves rendezvényterv készítése minél több célcsoport és tevékenység lefedésével.</p> <p>Civil aktivitás támogatása a városban környezetvédelmi pályázatok kiírásával (intézmények számára, közvetlenül a lakosokhoz, azok egy rétegéhez), környezetvédő jellegű versenyek szervezése; különböző díjak felajánlása és alapítása, szakmai segítség, adatbázis-hozzáférés, koordináció biztosítása lakossági csoportok számára.</p>

A városban lakók és dolgozók környezettudatosságának folyamatos növelése, lehetőség szerint Önkormányzati példával alátámasztva (a technológiai fejlődés nyújtotta lehetőségek folyamatos vizsgálata, fokozatos bevezetése, majd tág körben történő alkalmazásának szorgalmazása).

Ütemezés: 2020–2025.  
Felelős: Önkormányzat

#### 8.9. *Klimaváltozás, valamint a rendkívüli események kezelése*

<b>KVP-30. program</b>	<b>A település füstködriadó tervének összeállítása</b>
A program célja:	A légszennyezettség napjaink egyik legaktuálisabb légművelési kapcsolatos problémája. A légszennyezettség csökkentését a szmogriadó terv segítségével lehet elérni.
A program indoklása:	A szennyező anyagok kedvezőtlen meteorológiai viszonyok között egyes területeken felhalmozódhatnak és komplex légszennyeződésként sajátos köd, ún. füstköd (szmog) kialakulásához vezetnek. A légszennyezettségi állapot meg kell szüntetni. A megszüntetésre vonatkozó intézkedéseket a füstködriadó tervben kell rögzíteni.  Mint azt a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 20. § (1) bekezdése rögzíti, azokon a településeken, ahol a szmoghelyzet kialakulásával kell számolni, és a légszennyezettség folyamatos mérésének feltételei adottak, a veszélyhelyzet elkerüléséhez és az esemény tartósságának csökkentéséhez rövid távú cselekvési tervet (a továbbiakban: füstköd-riadó terv) kell kidolgozni és végrehajtani.
Feladatok:	Meg kell vizsgálni a Kerepes füstködriadó tervének szükségességét, a légszennyezettség folyamatos mérési lehetőségének feltételeit és szükség szerint össze kell állítani a szmogriadó tervet.
Ütemezés:	2020–2025.
Felelős:	Önkormányzat
<b>KVP-31. program</b>	<b>Havária kezelése</b>
A program célja:	A nem várt események kezelése.
Feladatok:	A hőségriadót indokolt esetben az Országos Tisztifőorvosi Hivatal rendeli el.  Javasolunk egy városi szintű hőségriadó-tervet összeállítani, amelyet az extrém időjárási körülmények indokolnak. A hőségriadó tervnek ki kell térni a riasztás fokozataira, hierarchiájára és a részt vevő személyekre. Célszerű felmérni azon lakosokat, akiket a hőségriadó elrendelése esetén különleges bánásmódban javasolt részesíteni (elsősorban önmagát ellátni képtelen, gondozás alatt álló, idős, stb. személyeket). Külön ki kell térni a városban lévő vendégek, turisták szükséghelyzetben esetlegesen fellépő ellátására is. Fel kell mérni a város ilyen esetekben rendelkezésre álló erőforrásait.

Felhalmozódó légszennyező anyagok esetén kialakuló komplex légszennyeződéskor a város összeállításra kerülő füstköd riadó (szmog) terve szerint kell eljárni.

A helyi árvíz és belvízkárok megelőzésére és elhárítására során „Kerepes város vízkárelhárítási terve (Perfektum Mérnöki Kft., 2017.)” című dokumentumban rögzítettek szerint kell eljárni.

Ütemezés: 2020–2025.

Felelős: Önkormányzat

## 9. A környezetvédelmi feladatok pénzügyi háttérének biztosítása

Kerepes község Önkormányzata 10/2004. (III.25.) számon rendeletet alkotott a Környezetvédelmi Alap létrehozásáról.

A Környezetvédelmi Alap (továbbiakban Alap) létrehozásának célja, hogy hatékonyan segítse az Önkormányzat környezetvédelmi feladatainak ellátását:

- a/ a szükséges környezetvédelmi intézkedések végrehajtása
- b/ a környezeti károk mérséklése
- c/ a környezeti ártalmak megelőzése
- d/ a természeti értékek megóvása
- e/ a környezetvédelmi oktatás, nevelés

területén.

Az Alap bevételi forrásai a következők:

- a/ a jegyző által jogerősen kiszabott környezetvédelmi bírság, növényvédelmi bírság, valamint hulladékgazdálkodási bírság teljes összege
- b/ a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi Felügyelőség által Kerepes község területén jogerősen kiszabott környezetvédelmi bírságok összegének 30%-a
- c/ a környezetterhelési díjak és az igénybevételi járulékok külön törvényben meghatározott része,
- d/ a Kerepes község Önkormányzat bevételeiből – az éves költségvetési rendeletben meghatározott – környezetvédelmi célokra elkülönített összeg
- e/ az Alap lekötéséből származó kamatbevételek
- f/ a magánszemélyek, jogi személyek, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet által az Alap részére történt befizetések, illetve az Alapot illető egyéb bevétel
- g/ a község területén kivetett természetvédelmi bírság

Az Alap bevételeit környezetvédelmi célokra kell felhasználni, más célra azok még ideiglenesen sem vonhatók el. Bevételeit az alábbi célok megvalósítását szolgáló tevékenységek támogatására kell fordítani:

- a/ levegőtisztaság védelme (pl.: mérések, helyszíni vizsgálatok, adatbázis létesítése stb.)
- b/ hulladékgazdálkodás, települési szilárd- és veszélyes hulladékok kezelése, szelektív hulladékgyűjtés elősegítése
- c/ védett természeti értékek megőrzése, eredeti állapotuk helyreállítása

- d/ zaj- és rezgésvédelem
- e/ zöldterületek védelme, fejlesztése, erdők védelme, allergén növények elleni védekezés
- f/ vizek védelme
- g/ talaj védelme
- h/ környezetvédelmi oktatás, környezetvédelmi célú szakmai programokon való részvétel
- i/ környezetvédelmi információrendszer működtetése, fejlesztése
- k/ egyéb, a környezet védelmét elősegítő tevékenység

#### **10. A környezetvédelmi program felülvizsgálata és ellenőrzése**

A környezetvédelmi program 6 éves időszakra szól, de a programpontokat évente célszerű felülvizsgálni.

A jogszabályban rögzített feladatok esetében az ellenőrzést az illetékes környezetvédelmi és vízügyi hatóságok végzik.

## **Mellékletek**





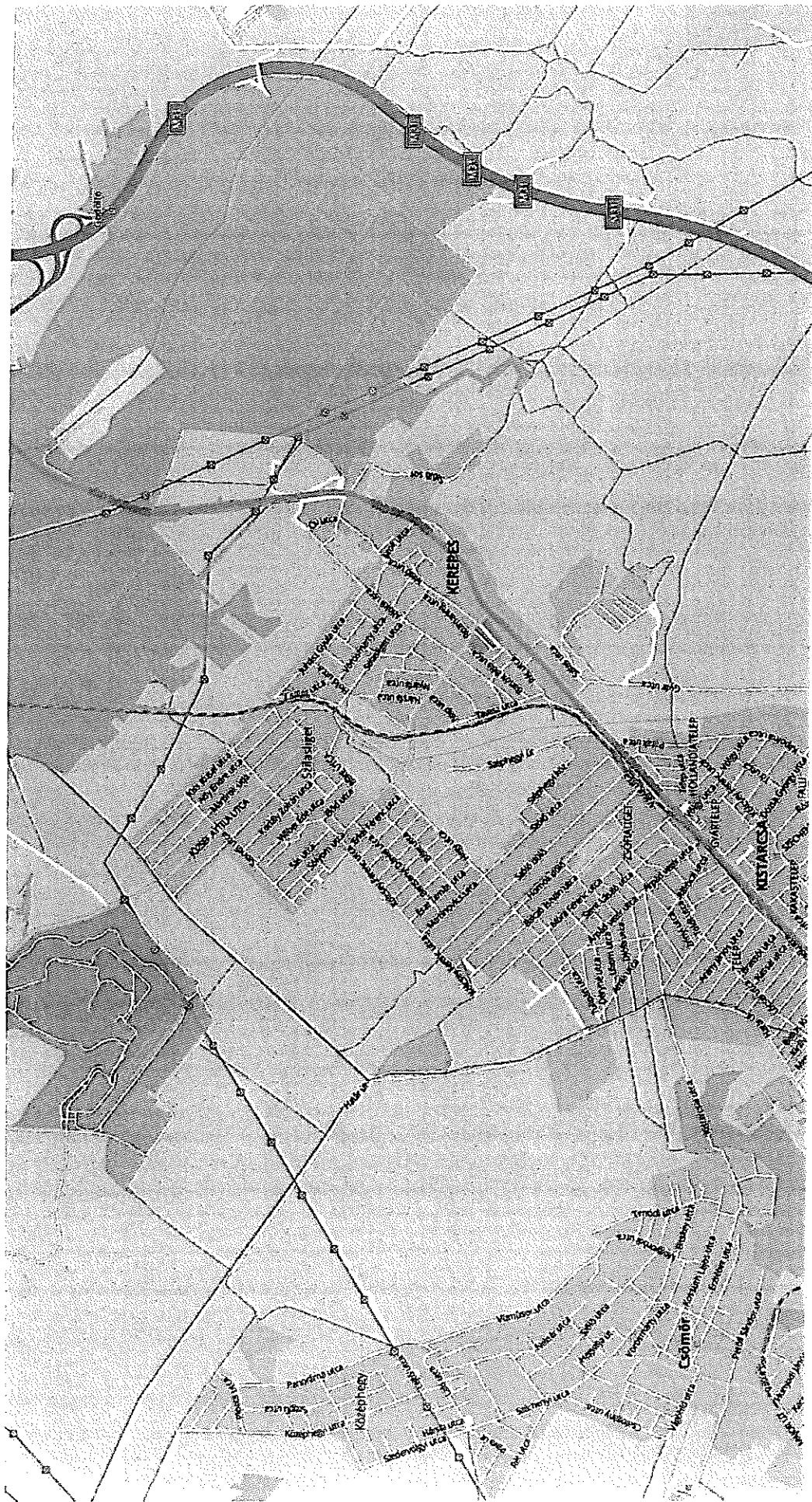


forrás: Google Earth Pro

Kerepes Város  
2020–2025. időszakra vonatkozó Környezetvédelmi Programja

**Áttekintő légfelvétel**

2.sz. melléklet



forrás: ufcakereso.hu

Kerepes Város  
2020–2025. időszakra vonatkozó Környezetvédelmi Programja  
Városterkép

Kerepes Város Környezetvédelmi Programja  
2020-2025.

című dokumentumra vonatkozó feladatok a Szakhatóságok észrevételei alapján

Feladatok a Pest Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály **Földhivatali Osztály** KPH/962-20/2020. hivatkozási számú véleménye alapján

szám	vélemény / előírás	feladat a KVP vonatkozásában	felelős / végrehajtó
–	A program földvédelmi szempontból nem kifogásolható, elfogadását javasoljuk	–	–

Feladatok a Pest Megyei Kormányhivatal Gödöllői Járási Hivatala **Népegészségügyi Osztály** PE-07/NEO/02457-2/2020. ügyiratszámú véleménye alapján

szám	vélemény / előírás	feladat a KVP vonatkozásában	felelős / végrehajtó
–	Kerepes Város 2020-2025 közötti időszakra vonatkozó Környezetvédelmi Programját elfogadásra javasolom.	–	–

Feladatok **Pest Megye Közgyűlésének Elnöke** KPH/962-23/2020. hivatkozási számú véleménye alapján

	vélemény / előírás	feladat a KVP vonatkozásában	felelős / végrehajtó
1.	Szeretném hangsúlyozni a zöldfelületek és fasorok szerepét a klímaváltozásra való felkészülésben. A város zöldfelületi ellátottságát tekintve a belső területeken alacsony és évek óta csökkenő zöldfelületi intenzitás, valamint általában véve a rekreációs funkciójú zöldfelületek (közparkok, közkertek, közjóléti erdők) alacsony területi aránya és nem megfelelő eloszlása a meghatározó. Egyetértek azzal, hogy a zöldfelületi intenzitás javítása a környezeti állapotjavítás, a környezeti terhelések mérséklésének egyik fő eszköze (városi klíma, levegőminőség, talajállapot, stb.), de ezzel kapcsolatban szeretném arra is felhívni a figyelmet, hogy a javuló és bővülő zöldfelület nemcsak a lakosság rekreációs igényeinek kiszolgálásával szolgálja a lakosság egészségmegőrzését, hanem a klímaváltozás miatti felmelegedés mérséklésével is.	–  általános megjegyzés  A KVP 7.2.12. fejezete első két javasolt programpontja a megjegyzéssel azonos tételre javasol	–
2.	Bár úgy tűnhet a városnak kisebb szerepe van az elővárosi és közösségi közlekedési rendszer és kapcsolataik fejlesztésében, mégis a környezeti szempontból optimális forgalomszabályozás jelentős mértékben javítja/javítaná a környezeti feltételeket. Továbbá a közlekedési felületek zöldítésének nagyon fontos szerep jut/juthat ebben. A közösségi közlekedést használók körében bekövetkezett rosszullétek számának jelentős csökkentése <i>érhető el a várakozó helyek fásításával, árnyékolásával, zöldfelületi ellátásának javításával, ivóutak és ülőbútorok telepítésével.</i> A fejlesztések adott időszakban az	–  általános megjegyzés  A KVP 7.2.12. fejezete első két javasolt	–

	egészségügyi ellátásban (mentőszolgálat, egészségügyi intézmények) és katasztrófavédelemben dolgozók terheltségének, feladatainak mérséklését is segítik. Ezért <i>javaslom az eddiginél még hangsúlyosabban kezelni a közlekedési felületek zöldfelületi ellátásának, illetve a fasorok telepítésének és fenntartásának fontosságát.</i>	programpontja a megjegyzéssel azonos tételeket javasol	
3.	Javaslom megvizsgálni a csapadékvíz visszatartásával való összekapcsolását is a zöldfelületi ellátásnak. A földre telepíthető esővíztárolók költséghatékonyan oldhatják meg lokálisan a zöldfelületek öntözését az adott zöldfelület nagyságához méretezve. A település közterületein megvalósuló mintaprojekt(ek) bemutatása ösztönző lehet a lakossági vízgazdálkodás fejlődésére is.	javaslat	–
4.	Köztudott, hogy különösen nehéz a villámárvizeket eredményező, hirtelen lezúduló csapadék visszatartása és fokozatos elvezetése. A csapadékvíz gazdálkodás tekintetében javasolt a morfológiai adottságok figyelembe vételével meghatározni a vízvisszatartás lehetőségeit településrészenként, illetve akár utcánként is. A csapadékvíz elvezetésre vonatkozó intézkedéseket javasolt kiegészíteni azon területek vonatkozásában  - ahol az egyesített rendszerű hálózat nem bírja el a hirtelen lezúduló csapadékot, vagy ahol nincs kiépített hálózat és a vízvisszatartásra kialakított szikkasztó árok sem elegendő a vízelvezetésre;  - ahol a lakó, intézményi, vegyes stb. ingatlanok - amelyek a saját telkükön lévő csapadékvíz elvezetésére, szikkasztására többnyire alkalmasak -, de rendszeres előtéseknek vannak kitéve a közterület irányából és a közterületről érkező plusz vízennyiség miatt fokozatosan károsulnak.  a. Az ilyen területeken a víznyelőre történő rákötések bővítését lehetne előirányozni az egyesített rendszerű hálózat szétválasztásáig, illetve később a rákötés megtartásával.  b. Javasolt a csapadékvíz visszatartás elérése érdekében felszín alatti tartályrendszerekben is gondolkodni ott, ahol a csapadécsatornára történő rákötés csak hosszú távon lehetséges. A felszíni szikkasztóárkok kapacitásának sokszorosa lenne biztosítható a tartályok segítségével.	javaslat  <i>a villámárvizek és a vizek kártételei elleni védelemmel a város vízkár-elhárítási terve foglalkozik</i>	
5.	Hasznos lenne a csapadékvíz visszatartásra alkalmas területek kijelölése, síkvidéken belvíztározók kialakításához a mélyfekvésű beépített területek mentesítésére, a dombvidéki részekben medertározás öböl szerűen kiszélesített szakaszokon.	javaslat	–
6.	Az illegális hulladéklerakás problémájával kapcsolatban az alábbiakkal szeretném erősíteni a programban megfogalmazott szándékokat.  a. Sajnos a jelenség nem csökken, hanem egyre erősödik. Ellenőrizetlenül kommunális és veszélyes hulladékok árasztják el az erdőszéleket, vízelvezető árkokat, vízfolyásokat, amelyek lokális kiterjedése különböző, veszélyét tekintve jóval nagyobb hatótávú lehet.  b. Az illegális hulladéklerakással szennyezett talaj termő- és	javaslat	–

<p>vízmeztartó képessége csökken;</p> <p>c. Szintén konkrét és potenciális veszélyt jelentenek a felszín alatti víztestekre és ivóvízbázisainkra nézve. Ráadásul a tűzveszély esélye is növekszik.</p> <p>A megoldásban segítség lehet a kampányszerű tájékoztatások bevezetése, de a szankcionálásban segítséget adó, szigorúbb jogi környezet megteremtése is javasolt.</p>		
---	--	--

Feladatok a **Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság KHP/962-22/2020.** hivatkozási számú véleménye alapján

	vélemény / előírás	feladat a KVP vonatkozásában	felelős / végrehajtó
	A települési környezetvédelmi programnak fentiek értelmében tartalmaznia kell a vízellátás, szennyvízelvezetés, csapadékvíz-elvezetésre vonatkozó részeket is.	a KVP tartalmazza	–
	Ennek része a Települési Szennyvízkezelési Program, melyet FKI-KHO-ra meg kell küldeni véleményezésre.	a Települési Szennyvízkezelési Program összeállítása	Önkormányzat

Feladatok a Pest Megyei Kormányhivatal **Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Bányafelügyeleti Főosztály** PE-06/KTF/15658-4/2020. ügyiratszámú véleménye alapján

	vélemény / előírás	feladat a KVP vonatkozásában	felelős / végrehajtó
<i>Hulladékgazdálkodási szempontok</i>			
1.	A települési hulladékkezelés közszolgáltatásban történő elvégzése során a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény [a továbbiakban: Ht.] V. fejezet, illetve a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről szóló 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet előírásait kell figyelembe venni.	általános előírás	–
2.	A területek fejlesztésével együtt járó építkezések, mélyépítési- és rendezési munkálatok során keletkező hulladékokat a Ht. előírásai szerint kell kezelni.	általános előírás	–
3.	A szelektíven gyűjtött hulladékok részarányának növelése érdekében a szelektív hulladékgyűjtő rendszer megfelelő üzemeltetését, fejlesztését szorgalmazni kell (pl. a házhoz menő gyűjtőrendszer fejlesztésének támogatásával).	általános előírás <i>a KVP-25. programpontra tartalmazza</i>	–
4.	A háztartásokban, illetve egyéb termelőknél keletkező veszélyes hulladékokkal kapcsolatban be kell tartani a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait.	általános előírás	–
5.	A veszélyes hulladékok lakossági hulladékba való keveredésének csökkentése érdekében célirányos gyűjtési akciók megtartását szorgalmazni kell.	célirányos javaslat	Önkormányzat, Szolgáltató
6.	A biológiailag lebomló szerves anyag hulladéklerakón	általános előírás	–

	vélemény / előírás	feladat a KVP vonatkozásában	felelős / végrehajtó
	történő elhelyezésének csökkentését kiemelten kell kezelni. A zöldhulladék gyűjtési akciók mellett a házi komposztálás minél nagyobb arányú elterjedését is szorgalmazni, támogatni kell.	a KVP-25. programpont tartalmazza	
7.	A Ht. 61. § (4) bekezdésének figyelembevételével az illegális lerakásokat fel kell számolni és a területek ellenőrzését meg kell oldani, az ütemezést ki kell dolgozni.	általános előírás a KVP-26. programpont tartalmazza	–
8.	Az érintett területeken keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanításra, hasznosításra történő átadása csak az adott hulladékokra érvényes kezelési engedéllyel rendelkező vállalkozásnak történhet. A kezelési engedély meglétéről a hulladék átadását megelőzően meg kell győződni.	általános előírás	–
9.	Az építkezések és a bontások során figyelembe kell venni a Ht. és annak végrehajtására kiadott rendeletekben foglalt előírásokat, az építési és bontási hulladékok kezelésének részletes szabályiról szóló hatályos jogszabályban foglalt előírásokat.	általános előírás	–
10.	A települési szilárd hulladékok és a veszélyes hulladékok kezelésének feltételeit a hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok határozzák meg.	általános előírás	–
11.	Feltöltést kizárólag hulladéknak nem minősülő, szennyeződésmentes, a Ht. 9. § (1) bekezdésében foglalt hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentummal rendelkező inert anyaggal, tiszta talajjal lehet végezni. Az építési munkálatok során esetlegesen felszínre kerülő szennyezett anyagok szakszerű kitermelésével és ártalmatlanításával mentesítendő a beépítésre kerülő ingatlan.	általános előírás	–
12.	A Ht. 62. § (1) bekezdése alapján a területeken hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.	általános előírás	–
13.	Hulladékgazdálkodási szempontból speciális szabályozást tartalmaz az egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól szóló 246/2014 (IX. 29.) Korm. rendelet, a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet, és a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V.8.) VM rendelet.	általános előírás	–
14.	A kivitelezési munkálatok, illetve az üzemeltetés során keletkező hulladékok nyilvántartása és az adatszolgáltatás a hatályos jogszabályok előírásai szerint végzendő.	általános előírás	–
–	A területfejlesztési koncepció megvalósításánál figyelembe kell venni a Ht.-ban foglaltakat, különös tekintettel a hulladékhiérarchiára vonatkozó 7. §-t, a hulladékbirtokos kötelezettségeit tartalmazó 31. §-t és a települési önkormányzatra vonatkozó szabályokat tartalmazó 33. §-t.	célirányos javaslat	Önkormányzat, a területfejlesztési koncepció Tervezője
<i>Levegőtisztaság-védelmi szempontból</i>			
	A Programot levegőtisztaság-védelmi szempontból a Környezetvédelmi Hatóság elfogadja, kifogást nem emel.	–	–

	vélemény / előírás	feladat a KVP vonatkozásában	felelős / végrehajtó
<i>Zaj- és rezgésvédelmi szempontból</i>			
	A Programot zaj- és rezgésvédelmi szempontból a Környezetvédelmi Hatóság elfogadja, kifogást nem emel.	–	–
<i>Táj- és természetvédelemi szempontból</i>			
	A Programot táj- és természetvédelmi szempontból a Környezetvédelmi Hatóság elfogadja, kifogást nem emel.	–	–
<i>Kármentesítési szempontból</i>			
	A földtani közeg minősége nem veszélyeztethető. A kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait.	általános előírás	–

Összeállította: Dr. Bata Gábor

2020. július 9.

