



Gödöllő Város környezeti állapot értékelése

2015. év



Készítette:

WENFIS Mérnök Iroda Kft.



Tartalomjegyzék

1. BEVEZETÉS	3
2. VÉGREHAJTOTT INTÉZKEDÉSEK BEMUTATÁSA	3
2.1. FELSZÍNI VIZEK.....	3
2.1.1. Az Úrréti tó vízminőségének ellenőrzése.....	3
2.1.2. Az elővárosi vasútvonalak megállóhelyei (Gödöllő-Máriabesnyő) megközelítésének fejlesztése, ráhordás feltételeinek javítása	5
2.1.3. Gödöllő, Marikatelep és Antal-hegy szennyvíz elvezetése vízjogi létesítési engedélyének módosítása	6
2.1.4. A Szabadság téri aluljáró csapadékvíz elvezetésének rekonstrukciója	7
2.1.5. A Rákos- patak Szilháti mellékág zártszelvénybe helyezése	7
2.2. FELSZÍN ALATTI VIZEK	7
2.2.1. Gödöllői vízbázisok védőidomainak és védőterületeinek kijelölése	8
2.2.2. Pap Miska kút helyreállítása	12
2.3. LEVEGŐ MINŐSÉGE	12
2.4. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS	12
2.5. SZENNYVÍZ ÉS CSATORNÁZOTTSÁG.....	18
2.6. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM	20
2.7. ÉLŐVILÁG.....	21
3. A VÁROSI KÖRNYEZET FENNTARTHATÓ TERVEZÉSÉNEK ÉS ÜZEMELTETÉSÉNEK ÉRTÉKELÉSE	24
3.1. A TÁRSASÁG ÁLTAL TERVEZETT ÉS 2015. ÉVBEN ELLÁTOTT FELADATOK	24
3.1.1. Parkfenntartási alapfeladatok	24
3.1.2. Út-híd alapfeladatok	27
3.1.3. Temetőfenntartás	28
3.1.4. Sportcentrum	28
3.1.5. A VÜSZI Kft. jövőbeni céljai	29
3.2. KERÉKPÁROSBARÁT VÁROS PROGRAM	29
3.3. RENDEZVÉNYEK, KONFERENCIÁK, CIVIL SZERVEZETEK TEVÉKENYSÉGE	30
4. GÖDÖLLŐI ÖNKORMÁNYZAT RENDELETEI	31
5. HAVÁRIA.....	31
6. GÖDÖLLŐ VÁROS KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAMJA.....	32
7. ÖSSZEFOGLALÁS	32

1. Bevezetés

Az 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól előírja valamennyi érintett feladatait. A Törvényben foglaltaknak megfelelően az Önkormányzatok a környezet védelmének érdekében a következő fontosabb feladatok ellátásáért felelnek a Kvt. 46. § (1) alapján:

- biztosítja a környezet védelmét szolgáló jogszabályok végrehajtását, ellátja a hatáskörébe utalt hatósági feladatokat;
- önálló települési környezetvédelmi programot dolgoz ki, amelyet képviselő-testülete (közgyűlése) hagy jóvá;
- a környezetvédelmi feladatok megoldására önkormányzati rendeletet bocsát ki, illetőleg határozatot hoz;
- együttműködik a környezetvédelmi feladatot ellátó egyéb hatóságokkal, más önkormányzatokkal, egyesületekkel;
- elemzi, értékeli a környezet állapotát illetékességi területén, és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatja a lakosságot;
- a fejlesztési feladatok során érvényesíti a környezetvédelem követelményeit, elősegíti a környezeti állapot javítását.

Gödöllő Város Önkormányzata a WENFIS Mérnök Iroda Kft.-t megbízta meg a 2015. évre vonatkozó környezeti állapotértékelés elkészítésével.

2. Végrehajtott intézkedések bemutatása

2.1. Felszíni vizek

2.1.1. Az Úrréti tó vízminőségének ellenőrzése

Az Úrréti tó üzemeltetési szabályzata alapján a víz minőségét rendszeresen ellenőrizni kell. Az Önkormányzat ezt két mintavételi pontban (Akácfa utcai áteresztés és a Rét utcai tiltós műtárgy) végeztette el a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság Gödöllői Vízvédelmi Laboratóriumával. A 2015-ben mért adatokat a **2-1. táblázat** tartalmazza.

2-1. táblázat: Az Úrréti tó 2015-ben mért értékei

Minta sorszáma (származási hely alapján)	549/2015	550/2015	582/2015	583/2015	612/2015	613/2015	Vízminőségi határérték
Mintavétel dátuma	2015.05.5.	2015.05.5.	2015.08.26.	2015.08.26.	2015.11.26.	2015.11.26.	
Mintavételi hely neve	Gödöllő Úrréti tó Akácfa utcai átereszt	Gödöllő Úrréti tó Rét utcai tiltós mőtárgy	Gödöllő Úrréti tó Akácfa utcai átereszt	Gödöllő Úrréti tó Rét utcai tiltós mőtárgy	Gödöllő Úrréti tó Akácfa utcai átereszt	Gödöllő Úrréti tó Rét utcai tiltós mőtárgy	E kategória
ammónium-ion (mg/l)	0,10	0,13	0,06	0,19	0,54	0,50	<2
a-klorofill (mg/m ³)	14,2	9,4	24,9	25,9	15,8	11,2	<30*
BOI ₅ (mg/l)	4,0	4,0	2,7	3,8	3,0	2,0	<4
fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)*	1102	965	801	789	980	969	<1000
hőmérséklet (°C)*	12,3	17,9	23,6	24,3	4,5	4,1	-
KOI _K (mg/l)	36	26	53	47	47	<15	<30
nitrát-ion (mg/l)	1,4	1,6	0,82	2,08	4,97	4,28	<2
nitrit-ion (mg/l)	<0,005	<0,005	0,056	0,030	0,026	0,024	<0,06
oldott oxigén (mg/l)*	9,06	12,67	6,50	8,05	10,23	10,55	>6
foszfát-ion (mg/l)	0,14	0,26	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,25
összes foszfor (P mg/l)	0,56	0,41	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,5
pH*	7,626	8,193	7,812	7,981	8,074	8,089	6,0-9,0
Oxigén telítettség (%)*	89,5	138,1	78,3	98,1	81,5	83,5	60-130

*a helyszínen mérve

**nyílt vízben

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy 2015. évben az Úrréti tó vízminősége kémiai oxigén igény és nitrát-ion paraméterek esetében többször meghaladta a 10/2010. (VIII.18.) VM rendelet 2. mellékletében előírt határértékeket. A kémiai oxigén igény a víz szerves anyag tartalmát jelzi. A nitrát-ion a növények számára tápanyagul szolgál, ezért a vizek eutrofizálódását okozza, műtrágyázott területekről kerül a vízbe.

2.1.2. Az elővárosi vasútvonalak megállóhelyei (Gödöllő-Máriabesnyő) megközelítésének fejlesztése, ráhordás feltételeinek javítása

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság FKI-KHO: 535-15/2015. Hiv. számon „Elővárosi vasútvonalak megállóhelyei (Gödöllő-Máriabesnyő) megközelítésének fejlesztése, ráhordás feltételeinek javítása: P+R, B+R parkolók építése vonatkozásában buszfordulók csapadékvizei elvezetésének vízjogi létesítési engedélye” tárgyában 2015. június 16-i dátummal vízjogi létesítési engedélyt adott ki. Az engedély 2020. június 30. napjáig érvényes.

A csapadékvíz elvezetés műszaki paraméterei:

- CS-1-0-0 jelű, 29,0 fm NA 200 mm KG-PVC csapadék csatorna, I=1%
- 2 db Ø 100 cm belméretű egy, tisztító akna, Ø 60 cm rácsos fedlappal
- 1db 50×50 cm belméretű egy, víznyelő akna, 48×48 cm öv, víznyelőráccsal
- 1 db LOL Super 20 max NF/NS 20 típusú olaj iszapfogó műtárgy a 0+005,15 m szelvényben

A műtárgy hidraulikai kapacitása 20,0 l/s

A műtárgy terhelése max: 24,3 l/s

A csapadékvíz elvezetés hidrológiai adatai:

- figyelembe vett zápor intenzitás: 4 éves gyakoriságú 10 perces időtartamú csapadék
- vízgyűjtő terület: 0,10 ha
- vízhozam: 24,3 l/s
- a csatorna kapacitása: 39,9 l/s

A csapadékvíz elvezetés befogadója: A meglévő Mikes Kelemen utcai Ø 100 cm beton csapadékvíz csatorna, amelynek végső befogadója a Besnyő-patak 5+239 fkm szelvényben. A bekötés szintje: 183,44 mBf.

A határozat értelmében a városi csapadékvízcsatornán keresztül a Besnyő-patakba elvezetésre kerülő csapadékvizek minőségének meg kell felelnie a befogadó területi besorolása szerint határértékeknek, melyek a következő táblázatban láthatók.

2-2. táblázat: A városi csapadékvíz elvezető csatornán keresztül a Besnyő-patakba elvezetésre kerülő csapadékvíz minőségének határértékei

Szennyező anyagok		Határérték (mg/l)
Sorszám	Megnevezés	Időszakos vízfolyás befogadó
1.	pH	6,5-9
2.	Dikromátos oxigénfogyasztás KOI_k	75
3.	Biokémiai oxigénigény BOI_5	25
4.	Összes lebegőanyag	50
5.	Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok) ⁽¹⁾	5

⁽¹⁾: Állati és növényi zsíradék esetén a határérték háromszorososa

A Besnyő-patakba elvezetésre került csapadékvíz minőségét a DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. Központi Laboratóriumában vizsgálták a VÜSZI Gödöllői Városüzemeltető és Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft. megbízásából. A mintavétel ideje 2015.10.15-én volt, a jegyzőkönyvet 2015. október 26-án állították ki SZ-2015/401 sorszámmal. A fizikai és kémiai vizsgálat eredményét a következő táblázat mutatja.

2-1. táblázat: Csapadékvíz vizsgálat - Besnyői patak (2015)

Szennyező anyagok	Határérték (mg/l)	Mért érték (mg/l)	Vizsgálati módszer
Dikromátos oxigénfogyasztás KOI_k	75	< 30 O_2	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény BOI_5	25	< 10	KVO-E-2:2008
Összes lebegőanyag	50	15	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)	5	< 2,0	MSZ 1484-12:2002

A táblázat adataiból látható, hogy az összes vizsgált paraméter esetében az előírt határértékek alatt maradnak az eredmények.

2.1.3. Gödöllő, Marikatelep és Antal-hegy szennyvíz elvezetése vízjogi létesítési engedélyének módosítása

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság FKI-KHO: 1477-20/2015. Hiv. számon „Gödöllő, Marikatelep és Antal-hegy szennyvíz elvezetése vízjogi létesítési engedélyének módosítása” tárgyában 2015. október 15-i dátummal módosította a meglévő vízjogi létesítési engedélyt. Az engedély 2017. október 31. napjáig érvényes. A módosítás értelmében az elvezetett szennyvíz közvetve a Gödöllői szennyvíztisztító telepre kerül.

2.1.4. A Szabadság téri aluljáró csapadékvíz elvezetésének rekonstrukciója

Szabadság téri aluljáró csapadékvíz elvezetésének átépítése során a régi víznyelő rácsok helyére nagyobb kapacitásúakat tettek, és egy több, mint 100 mm átmérőjű csatornacsövet építettek be, amely a Művészetek Háza mellett, a felszín alatt a Rákos-patakba vezeti az aluljárónál összegyűlt vizet. (A korábbi csapadékvíz elvezető rendszer problémája volt, hogy kisebb mennyiségű csapadékra méretezték, így a szivattyúk az összegyűlt vizet egy szűk keresztmetszetű csövön kellett, hogy továbbítsák, amely gyakran kis kapacitásúnak bizonyult, és a víz az aluljáróban megállt.) A rendszer átépítése 2015. novemberének utolsó napjaiban fejeződött be egy terheléses próba elvégzésével, amely eredményesen zárult.

2.1.5. A Rákos- patak Szilháti mellékág zártszelvénybe helyezése

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság FKI-KHO: 1123-2/2015. Hiv. számon „Gödöllő, Rákos-patak Szilháti mellékág zártszelvénybe helyezése a 0+915-1+200 km szelvények közötti szakasz zárt szelvénybe helyezésének vízjogi üzemeltetési engedélyre” tárgyában 2015. február 6-i dátummal vízjogi üzemeltetési engedélyt adott ki. Az engedély 2024. december 31. napjáig, az engedélyben megállapított határértékek 2019. augusztus 31. napjáig érvényesek.

A Rákos-patak Szilháti mellékágba elvezetésre kerülő csapadékvíz minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 2. számú melléklete „3. Időszakos vízfolyás befogadó” érvényes előírásainak:

2-4. táblázat: A Rákos- patak Szilháti mellékágba elvezetésre kerülő csapadékvíz minőségi követelményei

Szennyező anyagok		Határérték (mg/l)
Sorszám	Megnevezés	Időszakos vízfolyás befogadó
1.	pH	6,0 – 9,0
2.	Dikromátos oxigénfogyasztás KOI_k	75
3.	Összes lebegőanyag	50
4.	Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)	5

2.2. Felszín alatti vizek

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján Gödöllő település a felszín alatti víz állapota szempontjából a fokozottan érzékeny területek közé tartozik, továbbá a kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területek közé.

A tárgyévben lezajlott (2015) felszín alatti vizekkel kapcsolatos mérések nem mutattak ki határértéket meghaladó koncentrációt. A tárgyévben az Önkormányzathoz nem került bejelentésre felszín alatti vizet érintő szennyezés feltárása.

A korábbi évek nagyarányú úthálózat fejlesztéseinek hatására a közlekedésből eredő szennyező anyagok talajba jutása jelentősen lecsökkent.

2.2.1. Gödöllői vízbázisok védőidomainak és védőterületeinek kijelölése

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság 2015-ben FKI-KHO: 843-3/2015. hivatkozási számon adta ki, majd FKI-KHO: 843-4/2015. hivatkozási számon egészítette ki a Gödöllői vízbázisok védőidomainak és védőterületeinek kijelöléséről szóló határozatát. A határozat 2025. október 31. napjáig érvényes.

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság tárgyi határozatokban a bennük meghatározott rendelkezésekre, jogokra és kötelezettségekre figyelemmel jelölte ki a DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. üzemeltetésében álló, Gödöllői vízbázisok (Északi, Déli és Keleti vízbázis) belső védőövezetét, hidrogeológiai védőövezetének „A” és „B” zónáját, valamint belső, külső és hidrogeológiai védőidomának „A” és „B” zónáját. A nevezett vízbázisokról Gödöllő városát látják el. A közművel érintett ingatlanok tulajdonosa a Magyar Állam, vagyongazdálkodója az Üzemeltető.

2-2. táblázat: A védelem alá helyezett vízbázisok

Vízbázis neve	Kutak típusa	Kutak száma (db)
Gödöllő Északi vízbázis	üzemelő ivóvíztermelő vízmű kutak	6
	monitoring, jelenleg nem termelő vízmű kutak	2
	megszüntetésre kerülő vízmű kutak	2
Gödöllő Déli vízbázis	üzemelő ivóvíztermelő vízmű kutak	20
	monitoring, jelenleg nem termelő vízmű kutak	7
	megszüntetésre kerülő vízmű kutak	1
Gödöllő Keleti vízbázis	monitoring, jelenleg nem termelő vízmű kutak	4

2-3. táblázat: A védelem alá helyezett vízkészlet

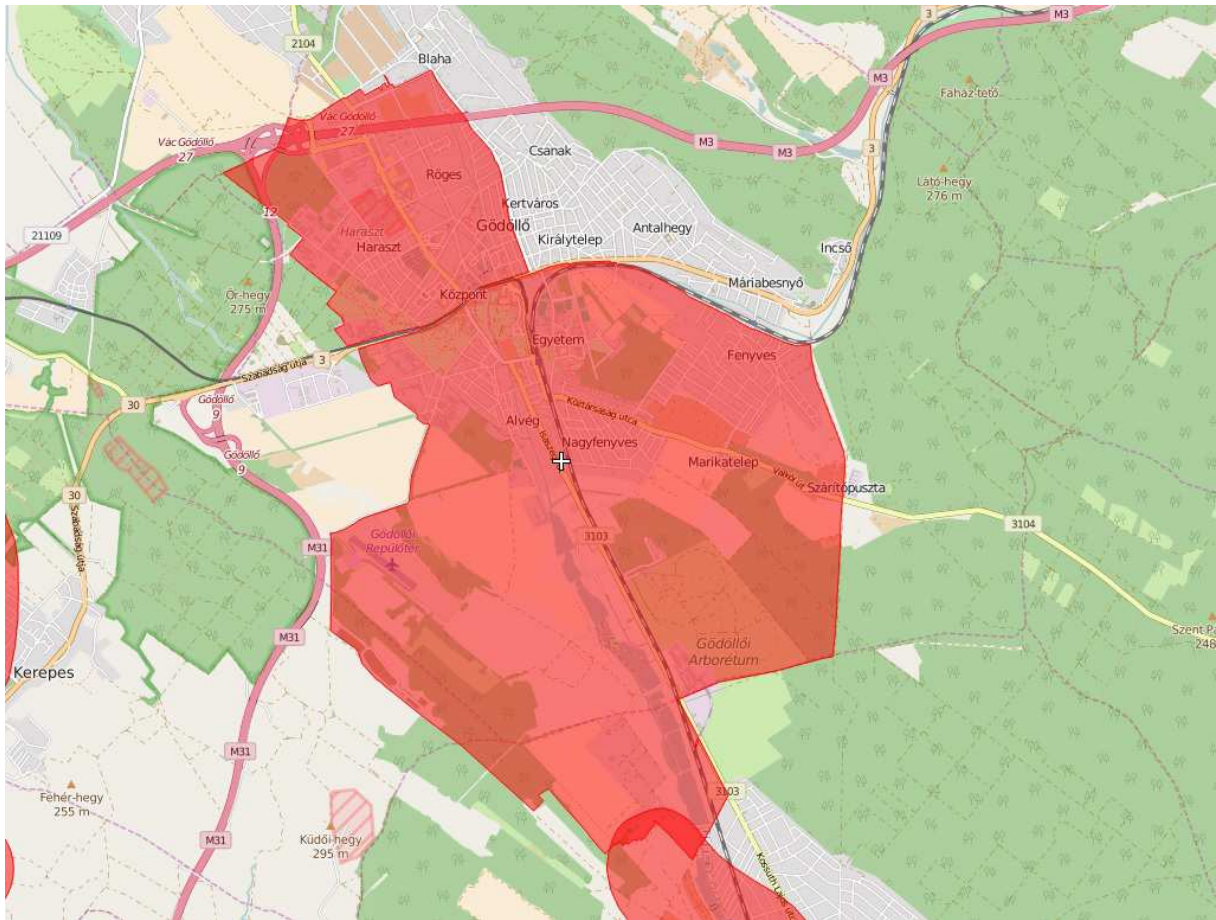
A védőterület meghatározásánál figyelembe vett vízmennyiség	
Lekötött vízmennyiség:	7.211m ³ /nap; 2.632.000 m ³ /év
Lekötött vízmennyiség (I. osztály):	6.129,4 m ³ /nap; 2.237.200 m ³ /év
Lekötött vízmennyiség (II. osztály):	1.081,6 m ³ /nap; 394.800 m ³ /év
Vízadó réteg:	felső- pannon homok
Vízkészlet jellege:	rétegvíz
Vízminőségi kategória:	I. osztály (85%) és II. osztály (15%)

A vízbázison létesített felszín alatti víz megfigyelő rendszer: az Északi és Déli vízbázisok megfigyelésére 15 db monitoring kutat létesítettek. A vízjogi fennmaradási engedély száma: KTVF: 22819-7/2011.

A kijelölt vízbázis területe a 2-1. képen látható.

A terület növényvédelmi tevékenységére általánosan a 2008. évi XLVI. törvény, a 89/2004. (V.15.) FVM rendelet, valamint a 43/2010. (IV.23.) FVM rendelet hatályos előírásai vonatkoznak.

2-1. kép: Kijelölt vízbázis területe



Nagyon fontos szempont, hogy a kijelölt vízbázisok területén nem minden típusú tevékenységet lehet végezni. Ennek megfelelően a védőterületekre és védőidomok övezeteire vonatkozóan korlátozások kerültek megfogalmazásra. Tárgyi korlátozásokat a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 5. számú melléklete tárgyalja. Ezek alapján az alábbi tevékenységek végzésére van korlátozás vagy tilalom, illetve nincs korlátozás:

2-4. táblázat: A védőterületek és védőidomok övezeteire vonatkozó korlátozások

	A	B	C	D	E
1		Felszíni és felszín alatti vízbázisok		Felszín alatti vízbázisok hidrogeológiai	
2		belső	külső	A	B
3		védőövezetek		Védőövezetek	
4	BEÉPÍTÉS, ÜDÜLÉS				
5	Lakótelep; új percellázás üdülőterület kialakítása	–	–	–	o
6	Lakó- vagy irodaépület csatornázással	–	x	+	+
7	Lakóépületek csatornázás nélkül	–	–	x	o
8	Szennyvízcsatorna átvezetése	–	x	o	o
9	Szennyvíztisztító telep	–	–	o	+
10	Házi szennyvíz szikkasztása	–	–	o	o

	A	B	C	D	E
		Felszíni és felszín alatti vízbázisok		Felszín alatti vízbázisok hidrogeológiai	
		belső	külső	A	B
		védőövezetek		Védőövezetek	
11	Települési folyékonyhulladék-lerakó létesítése és üzemeltetése	-	-	-	x
12	Települési hulladéklerakó (nem veszélyes hulladékok lerakása)	-	-	-	o
13	Építési hulladék lerakása	-	-	o	+
14	Temető	-	-	x	+
15	Házikertek, kiskertművelés	-	-	o	o
16	Sátorozás, fürdés	-	x	+	+
17	Sportpálya	-	x	+	+
18	IPAR				
19	Erősen mérgező vagy radioaktív anyagok előállítása, feldolgozása, ilyen hulladékok tárolása, lerakása	-	-	-	-
20	Mérgező anyagok előállítása, feldolgozása, tárolása	-	-	-	o
21	Mérgező anyagokkal nem dolgozó üzemek, megfelelő szennyvízelvezetéssel	-	x	o	+
22	Ásványolaj és -termékek előállítása, vezetése, feldolgozása, tárolása	-	-	x	o
23	Veszélyeshulladék-ártalmatlanító	-	-	-	x
24	Veszélyeshulladék-lerakó	-	-	-	-
25	Veszélyes hulladék üzemi gyűjtő	-	-	x	o
26	Élelmiszer-ipari szennyvizek szikkasztása, hulladékaik tárolása	-	-	-	o
27	Egyéb ipari szennyvíz szikkasztás	-	-	-	-
28	Salak, hamu lerakása	-	-	o	o
29	MEZŐGAZDASÁG				
30	Erdőtelepítés és művelés vegyszeres kezelés nélkül	-	+	+	+
31	Erdőfelújítás vegyszeres kezelés nélkül	+	+	+	+
32	Növénytermesztés	-	o	o	o
33	Komposztálótelep	-	-	x	o
34	Önellátást meghaladó állattartás	-	-	x	o
35	Legeltetés, háziállat tartás	-	o	o	+
36	Szervestrágyázás	-	o	o	+
37	Műtrágyázás	-	o	o	o
38	Hígtrágya és trágyalé kijuttatása termőföldre	-	-	-	o
39	Hígtrágya- és trágyalé leürítés	-	-	-	-
40	Szennyvízöntözés	-	-	-	o
41	Tisztított szennyvízzel való öntözés	-	-	o	+
42	Növényvédő szerek alkalmazása	-	o	o	o
43	Növényvédő szer-kijuttatás légi úton	-	-	-	o
44	Növényvédőszer-tárolás és -hulladék elhelyezés	-	-	-	x

	A	B	C	D	E
		Felszíni és felszín alatti vízbázisok		Felszín alatti vízbázisok hidrogeológiai	
		belső	külső	A	B
		védőövezetek		Védőövezetek	
45	Növényvédő szerek eszközök mosása, hulladékvizek elhelyezése	–	–	–	o
46	Szerves- és műtrágya raktározása és tárolása	–	–	x	o
47	Szennyvíziszap tárolása	–	–	x	o
48	Szennyvíziszap termőföldön történő elhelyezése	–	–	x	o
49	Állathullák elföldelése, dögkutak létesítése és működtetése	–	–	–	o
50	Haltenyésztés, haletetés	–	–	o	o
51	KÖZLEKEDÉS				
52	Autópálya, autóút, vízzáróan burkolt csapadékvízárak-rendszerrel	–	o	o	+
53	Egyéb út, vízzáróan burkolt csapadékvízárak-rendszerrel	–	o	+	+
54	Egyéb út	–	o	o	+
55	Vasút	–	x	o	+
56	Gépkocsiparkoló	–	–	o	+
57	Üzemanyagtöltő-állomás	–	–	x	o
58	Gépkocsimosó, javítóműhely, sódepónia	–	–	o	+
59	<i>Egyéb tevékenység</i>				
60	Bányászat	–	–	x	o
61	Fúrás, új kút létesítése	–	o	o	o
62	A fedő- vagy vízvezető réteget érintő egyéb tevékenység	–	–	o	o

2-5. táblázat: A védőterületek és védőidomok övezeteire vonatkozó korlátozások - jelmagyarázat

	A	B	C
1	–	=	Tilos
2	x	=	Új létesítménynél, tevékenységnél tilos, a meglévőnél a környezetvédelmi felülvizsgálat vagy a környezeti hatásvizsgálat eredményétől függően megengedhető
3	o	=	Új vagy meglévő létesítménynél, tevékenységnél a környezeti hatásvizsgálat, illetve a környezetvédelmi felülvizsgálat, illetve az ezeknek megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően megengedhető
4	+	=	Nincs korlátozva

2.2.2. Pap Miska kút helyreállítása

A Pap Miska kút Gödöllő-Babat nevezetessége a 243 m magas Gudra hegy oldalában, amelyet már a XIX. század végi térképek is jelölnek. Az M3-as autópálya építéskor a forrás vízhozama lecsökkent, majd teljesen elapadt. A „Margita 344,2” Sport és Turisztikai Egyesület megnyerte a Pilisi Parkerdő ZRt. és az önkormányzat támogatását, és szervezésükben 2015-ben megtörtént a forrás kitisztítása és rendbetétele. Az összefogásnak köszönhetően a forrás újra működik, vízhozama 2 liter/perc. A megújulás a kút környezetét is érintette: a Pilisi Parkerdő ZRt. erdei bútorokat helyezett el és tűzrakóhelyet alakított ki a kút közelében, a megközelítését pedig hidak és erdei lépcső segítségével tette lehetővé.

2.3. Levegő minősége

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 48. § (4) bekezdés b) pontja értelmében a települési önkormányzat képviselőtestülete önkormányzati rendeletben szabályozza a háztartási tevékenységgel okozott légszennyezésre vonatkozó egyes sajátos, valamint az avar és kerti hulladék égetésére vonatkozó szabályokat. Amennyiben a település önkormányzata nem rendelkezik önkormányzati rendeletben a belterületi égetés időintervallumáról, feltételeiről, akkor a kerti és növényi hulladék égetését az OTSZ 225. § (1) bekezdése értelmében azt tilos égetéssel megsemmisíteni. Gödöllő esetében a közterületek és az egyes, nem közterületnek minősülő ingatlanok tisztántartásáról, állagának megővéséről szóló 14/2015. (V. 14.) önkormányzati rendelete szabályozza az ingatlanon keletkező növényi hulladékok égetését. A rendelet alapján közterületen, valamint ingatlanon belül elszáradt növényi hulladékot kizárólag pénteken 13 órától 18 óráig lehet szabadterén égetni, egyéb időpontokban tilos. Háztartási és egyéb hulladék (műanyag, műanyaggal bevont kábel, rongy, gumi stb.) égetése pedig bármely időpontban tilos! A rendelet kiadásával a cél a Város levegőminőségének további javítása, biztosítása, a kevesebb hulladékképződés figyelembe vétele mellett.

A korábbi évek útépitési beruházásainak köszönhetően a város belterületének több, mint 90%-a pormentes út. 2015-ben 1544,8 m² felületen történtek kátyútlanítási munkálatok.

A beépített üdülőterületeken és a külterületeken a földutak és stabilizált utak állandó járhatósága, az ingatlanok mindenkori megközelítése érdekében a folyamatos fenntartás elengedhetetlenül szükséges. Ennek érdekében anyagpótlással végezték a stabilizált utak fenntartását. Lakossági igényre a VÜSZI vegyszeres pormentesítést végzett két alkalommal (májusban és júniusban) a Lomb utcában, melyhez 10 q kalcium-kloridot használtak fel. A földutak, stabilizált utak karbantartása 176 965 m²-en történt meg.

2.4. Hulladékgazdálkodás

Gödöllő, alapító tagja az Észak-Kelet Pest és Nógrád Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Önkormányzati Társulásnak. A Város hulladékszállítását a Zöld-Híd Régió Nonprofit Kft. végzi. A Kft. az Önkormányzati társulás tulajdonában van.

A 2013-as évben indult el a házhoz menő zsákos szelektív hulladékgyűjtés a Városban. Az év első 3 hónapjában a két rendszer együtt működött, majd a szigeteket fokozatosan kivonta a Közszolgáltató. Azok teljes megszüntetése azonban nem volt indokolt, részben mivel az üveghulladékot a szelektív zsákokba nem lehet rakni, részben pedig a társasházak

környezetben városarculati okok miatt el akarták kerülni az így kialakuló „hulladékhegyek” látványát. 2014-ben a település területén 43 db sziget működött, vegyesen elosztatva a társasházak és kertvárosi részek között. 22 sziget (kertváros) esetében csak üveggyűjtésre volt lehetőség, míg a fennmaradt 21 esetében az eddig megszokott rendszerben használhatta azt a lakosság.

A házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés előtt a Zöld Híd Nonprofit Kft. alapos kampányt bonyolított le a lakosság tájékoztatására, melybe helyi civilek és az Önkormányzat is bekapcsolódott. Az átállás kezdeti szakaszában szervezett formában, személyesen keresték, és hasznos tanácsokkal látták el a lakókat. A bő egy éves fennállása óta az új rendszer a kötelező jellege miatt kevesebb idegenanyag tartalommal rendelkezik, mint a korábbi önkéntes alapú, hulladékszigetes rendszer.

A Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya PE/KTF/7757-38/2015. ügyiratszámom „A Zöld Híd Régió Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. Kerepes, 0115/2 hrsz. alatti telephelyén egységes környezethasználati engedély alapján végzett tevékenységének ötévenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás” tárgyban 2015. december 14-én határozat formájában egységes környezethasználati engedélyt adott ki a Zöld Híd Régió Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. részére, a Kerepes 0115/2 hrsz. alatt található telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozóan. Az engedély jogerőre emelkedést követően 2025. december 31 napjáig érvényes. Tárgyi engedélyben a Főosztály a működés környezetvédelmi szempontú működési feltételeit határozza meg.

A Hulladékkezelő Központban folytatott tevékenységek a következők:

2-9. táblázat: A hulladékkezelő központ tevékenysége

TEÁOR szám	Tevékenység megnevezése
3811	Nem veszélyes hulladék gyűjtése
3821	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
3832	Hulladék újrahasznosítása

A Hulladékkezelő Központ Kerepes város által használt régi szeméttelp (ún. „0” ütem) mellett, az 1998-ban elkészült (ún. I. ütem) hulladéklerakó területén került kialakításra. 2005-ben az I./A ütemű bővítés került kivitelezésre. A hulladéklerakót 2008-ig használták, majd a regionális rendszer kialakításakor került megépítésre a II. ütemű hulladéklerakó-tér. A létesítmény megnevezése Kerepes, Öröktelek-völgyi Hulladékkezelő Központ lett.

A Hulladékkezelő Központ Hulladéklerakó létesítményének egyes ütemeinek kapacitását és műszaki adatait a következő táblázat mutatja be.

2-10. táblázat: A Hulladéklerakó kapacitása és műszaki adatai

Hulladékkezelő Központ kapacitása és műszaki adatai		
Név	Kapacitás	Műszaki adatok
I. ütem (BETELT) kapacitása	170.000 m ³	magassága 221-239 mBf
		szigetelt terület tervezett nagysága: 13.400 m ²
I./A ütemű bővítés kapacitása	39.000 m ³	BETELT
II. (JELENLEG ÜZEMELTETETT) ütem kapacitása	395.555 m ³	hossza: 158 m,
		átlagos szélessége: 160 m,
		magassága: 30-35 m (250 mBf + rekultivációs rétegvastagság)
		a szigetelt terület tervezett nagysága: kb. 24.700 m ²

A Hulladéklerakó kategóriája a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet szerint: „B3” kategória [vegyes összetételű (jelentős szerves és szervesetlen anyagtartalommal egyaránt rendelkező), nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó]

A jelenlegi Hulladékkezelő Központ létesítményei a következők:

- Központi kiszolgáló létesítmények: Portaépület; Abroncsmosó; Konténer és bálátároló tér; Hídmérleg; Mérlegkezelő konténer, Üzemviteli és szociális épület; Szennyvízgyűjtő akna; PB gáztartály; Hulladéktároló hely, üzemi gyűjtőhely; Gépszín és műhely; Üzemanyag konténer; Gépkocsi és konténermosó; Csurgalék- és csapadékvíz tározó medencék; Telepi út; Térfigyelő és tűzjelző rendszer, térvilágítás; Kerítés
- Válogatómű: Hulladékválogató csarnok; Bálátároló csarnok
- Mechanikai- biológiai hulladékválogató mű: Előaprítás; Mágneses szeparáció; Rostálás; Fajsúly szerinti válogatás; Utóaprítás; Biológiai előkezelés; Csarnoképület
- Komposztáló telep
- Hulladéklerakó: Csurgalékvíz- elvezetés; Kompaktor szín; Gázszivattyú állomás, gázfáklya, gázmotor

A Zöld Híd Régió Nonprofit Kft. a gyűjtőköri területén keletkező hulladékokat egységes rendszerben kezeli, amely rendszer az egyes létesítményeivel képes a települési hulladék teljes vertikumának kezelésére. A kezelés során megvalósul az előkezelés, az újrahasznosítható anyagok szelektálása, valamint a lerakásra kerülő szerves anyagok csökkentése is.

A Zöld Híd Régió Nonprofit Kft. által Gödöllő városában a 2015. években összegyűjtött hulladékok mennyiségei a következők:

- Települési szilárd hulladék: 7.234.640 kg
2014. évi adat: 7.429.890 kg
- Hulladékgyűjtő szigetekről összegyűjtött szelektív hulladék: 13.530 kg
2014. évi adat: 42.120 kg
- Háztartásokból összegyűjtött szilárd hulladék: 508.290 kg
2014. évi adat: 464.020 kg

- Összegyűjtött zöldhulladék: 1.992.090 kg
2014. évi adat: 1.959.270 kg
- Összegyűjtött lomhulladék: 147.310 kg
2014. évi adat: 115.530 kg

2-11. táblázat: Gödöllőn 2015-ben a lakosok számára elérhető szelektív szigetek

Gyűjtőedények kihelyezésének címe	edények darabszáma		
	üveges	sárga	kék
2100 Gödöllő Palotakert ltp. - ABC parkoló	1	2	2
2100 Gödöllő Palotakert ltp. - Fűtőközpont	1	2	2
2100 Gödöllő Szent István tér	1	2	2
2100 Gödöllő Kossuth L. út Fűtőközpont	1	2	2
2100 Gödöllő Ambrus köz	1	2	2
2100 Gödöllő Erzsébet Királyné krt.	1	2	2
2100 Gödöllő Kazinczy krt. - Smatch	1	2	2
2100 Gödöllő Kör u.	1	2	2
2100 Gödöllő Szent János u. - Lumniczer u. sarok	1	2	2
2100 Gödöllő Szőlő u. - Ltp. parkoló	1	2	2
2100 Gödöllő Paál László köz	1	2	2
2100 Gödöllő Petőfi S. tér -parkoló	1	2	2
2100 Gödöllő Szabadság tér - Erkel Iskola	1	2	2
2100 Gödöllő Patak tér - Zombor u. sarok	1	2	2
2100 Gödöllő Nagybaldogasszony tér - Máriabesnyői Lakópark	1	2	2
2100 Gödöllő Testvérvárosok útja	11		
2100 Gödöllő Honvéd u. - Török I.u. sarok	1		
2100 Gödöllő Állomás tér - Egyetem D kollégium	1		
2100 Gödöllő Ligeti Juliska u.	1		
2100 Gödöllő Szilágyi E.u. - Mátyás K. u. sarok	1		
2100 Gödöllő Berente u.	1		
2100 Gödöllő Rigó utca	1		
2100 Gödöllő Arany J.u. - buszforduló	1		
2100 Gödöllő Tessedik S. 4. - Waldorf iskola	1	1	1
2100 Gödöllő Kiss J. u. - József A. u. sarok	1		
2100 Gödöllő Szabadság út - Mikes K. u. - ABC	1		
2100 Gödöllő Mandula u.	1		
2100 Gödöllő Rómer F.u. - Béri B.u.sarok	1		
2100 Gödöllő Klapka Gy.u. - buszforduló	1		
2100 Gödöllő Teleki P. tér	1		
2100 Gödöllő Damjanich u.	1		
2100 Gödöllő Babati út	1		
2100 Gödöllő Ibolya u. - Mókus u.sarok	1		
2100 Gödöllő Besnyő u. - Csemetekert	1		
2100 Gödöllő Szt. István Egyetem - C kollégium	1	2	2
2100 Gödöllő Egyetem tér - ABC	1	2	2

Gyűjtőedények kihelyezésének címe	edények darabszáma		
	üveges	sárga	kék
2100 Gödöllő Őz u. - Túroc u.sarok	1		
2100 Gödöllő Podmaniczky u.	1		
2100 Gödöllő Kazinczy krt. 24.	1	2	2
2100 Gödöllő Faiskola tér	1		
2100 Gödöllő Repülőtéri út	1		
2100 Gödöllő Méhészet	1	1	1
2100 Gödöllő Malomtó u. 4.	1	1	1

Magyarázat: Ahol csak az üveges sziget részénél van jelölés, azok a helyek a kertvárosi övezetben vannak, ahol mindhárom sziget részénél van jelölés, azok a helyek a lakótelepi övezetben vannak.

A Palota-kert 5. sz. előtt 2 db hulladéktároló öböl is kialakításra került a 2015. évben.

A 2013. és 2014. évi hulladékadatokkal összehasonlítva látható (2-12. táblázatban), hogy a szelektív szigetek használatát egyre jobban felváltja az otthoni elkülönített gyűjtési rendszer.

2-12. táblázat: A szelektív szigetek és a háztartásokból elkülönített összegyűjtött hulladékok mennyiségének alakulása

	2013. év	2014. év	2015. év
Hulladékgyűjtő szigetekről összegyűjtött szelektív hulladék	205 t	42 t	13,5 t
Háztartásokból összegyűjtött szilárd hulladék:	379 t	464 t	508 t

A szelektív szigetek az üveggyűjtő konténerek zárhatóak, gyakran feltörik őket, edényzet felújítás viszont a 2015-ös évben nem volt, a korábbi évekhez képest.

A Zöld Híd Régió Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. külön oktatási referenst foglalkoztat, akinek feladatai közé tartozik pl.: iskolás csoportok oktatása, rendezvényeken és szemléletformáló programokon a társaság képviselője és a cég illetve ezzel együtt a környezetvédelem promótálása.

2015. tavaszán, két hétvégén is lehetősége nyílt a háztartásoknak arra, hogy a feleslegessé vált dolgaitól, a lom és elektronikai hulladékaiktól megszabaduljanak. A Zöld Híd Régió Nonprofit Kft. térítésmentesen biztosította az összegyűjtött hulladék begyűjtését és elszállítását. Az április 18-ai és 25-ei szombati napokon 16 illetve 18 db nagyméretű konténerrel helyezték ki 08.00 és 14.00 órák között. Az esemény előtt a lakosság részletes tájékoztatást kapott a konténer helyéről, a behelyezhető hulladékokról és a lomtalanítás szabályairól. A lomtalanítás folyamatát a közterület felügyelet, a rendőrség és a polgárőrség közös akciócsoportja felügyelte.

A zöldhulladék begyűjtését a Zöld Híd Régió Nonprofit Kft. 2015. áprilisában kezdte meg, amelyet honlapján a gyűjtési rendben meg is hirdetett. A gyűjtési napokon reggel 6 óra és este 10 óra között végezték el a hulladékok begyűjtését, a lakóknak reggel 6 óráig kellett a hulladékgyűjtő edényzeteket kihelyezniük. A Kft. a zöldhulladékot kizárólag a saját maga által forgalmazott biológiailag lebomló zsákokban vette át.

A Zöld Híd Régió Nonprofit Kft. működése 2015. év folyamán kritikussá vált, miután tavasszal a NAV inkasszózta a cég számlájáról a környezetvédelmi hatóság által megállapított – tonnánként 6000 Ft - hulladék lerakási járulék egy részét. A működési nehézségekre már több, mint két éve folyamatosan igyekeztek felhívni a figyelmet - érdemi eredmény nélkül. A bevételek nem fedezik a kiadásokat, a díjmegállapítás jogát az önkormányzatoktól elvonták, felelős díjmegállapítás nincs. Az ország hulladékgazdálkodási infrastruktúrája és szervezettsége a korábbi hazai és EU támogatások ellenére leépülőben van. A közegészségügyi és járványügyi veszélyhelyzetek elkerülése és a környezetbiztonság fenntartása érdekében Zöld Híd Régió Nonprofit Kft. továbbra is ellátja a kötelező önkormányzati feladatokat.

A 2015-ös évben 698 m³ zöldhulladék került elszállításra a közterületekről.

Az illegálisan lerakott hulladék mennyiségének kordában tartásához, illetve mérsékléséhez a területeken felállított korlátokkal, árokásással és egyéb fizikai módon történik a védekezés, illetve három szelektív hulladékgyűjtő sziget kamerával való ellátása is megtörtént. A folyamatos feladat ellátása a Polgármesteri Hivatal Városüzemeltetési Iroda munkatársaival és a lakossági bejelentések figyelembevételével történt. 2015-ben 123 tonna illegálisan lerakott szemét elszállítása történt meg az alábbi helyekről: Szárítási út, Úrréti-tó, Szabadság út, Diófa utca, Röges utca, Köztársaság út, Kőrösi Csoma Sándor u., Fecske u., Mikes Kelemen u., Blaháné u., Öreghegyi u, Vasvári Pál u., Rét u., Kazinczy krt. stb. Sajnálatos módon volt olyan helyszín ahonnan több alkalommal is el kellett szállítani az illegálisan lerakott szemetet. Közterület rendezést 46 m²-en végeztek: Boncsok dülő, Zúzvara u., Erzsébet park, Fürdő utca (Zsidó temető). Az illegális hulladéklerakással kapcsolatban indított eljárások adatai láthatók a következő táblázatban.

2-13. táblázat: Illegális hulladéklerakással kapcsolatos statisztika (2015.)

Helyszín	Észlelések száma (db)	Megindított eljárások száma		Megjegyzés
		Közig.Elj. Feljelentés Ht.61.§ (1)	Szabálysértés Feljelentés Szabs. 196. (2)	
Klapka u. Szelektív-hulladék-gyűjtő sziget	4	1		kizárólag üveg-hulladék tárolására szolgáló edényzet mellé különféle anyagminőségű hulladékok elhelyezése
Szilágyi E. u. Szelektív-hulladék-gyűjtő sziget	12	4		kizárólag üveg-hulladék tárolására szolgáló edényzet mellé különféle anyagminőségű hulladékok elhelyezése
Kikerics utcából nyíló földút	1		1	kommunális és egyéb hulladék illegális elhelyezése
Hrsz. 0234/7. közterület	1		1	kommunális és egyéb hulladék illegális elhelyezése

Helyszín	Észlelések száma (db)	Megindított eljárások száma		Megjegyzés
		Közig.Elj. Feljelentés Ht.61.§ (1)	Szabálysértés Feljelentés Szabs. 196. (2)	
Hrsz. 0234/7. közterület	1		1	kommunális és egyéb hulladék illegális elhelyezése
Gödöllő SONY melletti közterület 8032. hrsz.	1	1		kommunális és veszélyes elektronikai hulladék illegális elhelyezése
ÖSSZESEN	20	6	3	

A temetőben a sok esőzés következtében a zöldhulladék mennyisége jelentősen nőtt 2015. évben, amely bedarálásra, és elszállítást követően komposztálásra került.

Önkéntes hulladékgyűjtés és parkszépítés történt 2015. márciusában a Csanakban, a Korona téren a Csanakért Egyesület szervezésében, valamint Blahán, a Manna pékség előtti területen a Blaháért Társaság szervezésében. A munkák során több, mint tíz zsák hulladék és jelentős zöld hulladék gyűlt össze mindkét területen.

2.5. Szennyvíz és csatornázottság

A város szennyvíztisztító telepe 1976-ban kapta meg a működési engedélyét. Az időközben szigorodó környezetvédelmi előírások valamint a növekvő lakossági rákötések száma miatt a telep által kibocsátott szennyvízkomponensek értékei az előírt határértékek felett voltak, ezért a DMRV Zrt. tetemes összegű bírság kifizetésére kényszerült. A telep napi 10.000 m³ szennyvíz hidraulikus kezelésére alkalmas, azonban a biológiai tisztító kapacitás denitrifikációs technológia hiányában nem volt megfelelő. A technológiai hiányosságok miatt a telep a névleges teljesítményének csak 60%-át volt képes megfelelően tisztítani.

A szennyvíztisztító telep beruházásának fontos szerepe volt Gödöllő város környezetvédelmi programjában, a természeti és környezeti értékek megőrzésében, kiemelten a gödöllői vízbázis védelmében. A fejlesztésnek köszönhetően mára már egy modern és környezetbarát létesítmény áll a város rendelkezésére, amelynek a korábban kifogásolt teljesítménye, minden paraméterében megfelel a környezetvédelmi határértékeknek. A telep vízkezelési eljárásai révén sok szennyezőanyagot tudnak eltávolítani a szennyvízből, amelyek így nem jutnak ki, elkerülve ezzel az élővíz iszapodását és algásodását, a természetes életterek megszűnését, a növény- és állatvilág megbetegedését illetve elpusztulását. A telep által kezelt víz befogadójának, a Rákos-pataknak a terhelése lecsökkent, vízminősége és teljes ökológiai egyensúlya jelentősen javult. A szennyvíziszap kezelésével biogázt állítanak elő, amelyből nyert energiát újrahasznosítva, a telep elsődleges energia felvételét csökkenthetik.

Az EU Vízkeret Irányelve és a hozzá rendelt anyagi eszközök számos településnek segítettek már. Gödöllő esetében a fejlesztés 1,253 milliárd forintos pályázati támogatással valósult meg (KEOP-1.2.0/09-11-2011-0005, projekt megnevezése: Gödöllő város szennyvíztisztító telep korszerűsítése), amelyet az Európai Unió Kohéziós Alapja és Magyarország központi költségvetése közösen finanszírozott. Az összesen 1,37 milliárd forint összköltségű fejlesztésből, a fennmaradó, közel 108 millió forintos pályázati önrészt Gödöllő Város Önkormányzata saját forrásból biztosította. A beruházás során a szennyvíztisztító telep régi műtárgyait korszerűsítették, és új műtárgyakkal bővítették.

A szennyvíztisztító telep fejlesztésének munkálatait minden érdeklődő nyílt nap keretében ismerhette meg, ahol a létesítmény helyszíni bejárása során, működés közben tekinthették meg a biológiai tisztító műtárgyakat és részletes képes összeállítás alapján tájékoztatást is kaptak a beruházás menetéről, az eddigi és a jövőbeli lépésekről.

A kivitelezési munkálatok 2014 februárjában kezdődtek meg és 3 fő fázisból álltak.

A próbaüzemi mérések 2 szakaszban valósultak meg. Az első szakaszban heti és két heti mérésközöket alkalmaztak, a második szakasz folyamán a követelményeknek megfelelően mind a nyers, mind a tisztított szennyvízből 24 órás átlagmintákat vizsgáltak. A próbaüzem kezdete 2015. február 27. (első mérési nap 2015. március 03.), az előírt 25 mérési nap a 24 órás átlagmintákkal 2015. július 15.-én indult, amikor valamennyi műtárgy üzemszerűen működött. A próbaüzem során vett minták összefoglalását az alábbi táblázatban, havi átlagos bontásban mutatjuk be.

2-14. táblázat. A szennyvíztisztító telepet elhagyó szennyvíz mért adatai (forrás: Gödöllő Város szennyvíztisztító telepének korszerűsítése – Próbaüzemi zárójelentés)

Havi átlag	NH ₄ -N (mg/l)		öN (mg/l)		KOI (mg/l)		BOI (mg/l)		öP (mg/l)		Lebegőanyag (mg/l)		SZOE (mg/l)	
	Be	El	Be	El	Be	El	Be	El	Be	El	Be	El	Be	El
<i>szennyvíz</i>	<i>Be</i>	<i>El</i>	<i>Be</i>	<i>El</i>	<i>Be</i>	<i>El</i>	<i>Be</i>	<i>El</i>	<i>Be</i>	<i>El</i>	<i>Be</i>	<i>El</i>	<i>Be</i>	<i>El</i>
III. hó	58,7	0,11	77,3	11,4	670	86	296	4,0	6,9	1,6	360	7,4	6,0	<2,0
IV. hó	54,5	0,09	63,5	11,8	683	58	318	3,0	8,0	1,3	400	8,0	6,8	<2,0
V. hó	56,5	0,10	63,0	10,5	840	40	297	<3,0	8,6	1,4	411	51	7,8	<2,0
VI. hó	45,0	0,23	57,7	13,7	767	89	390	3,0	8,8	1,4	352	32	7,6	2,2
VII. hó	68,3	0,19	73,0	12,9	768	35	729	<3,0	9,2	0,6	344	13	8,0	<2,0
VIII. hó	42,6	0,17	48,9	13,3	625	30	295	<3,0	10,0	1,3	220	6,2	6,4	<2,0
Határérték	5		15/25		125		25		2		35		5	

2-15. táblázat. Próbaüzemi összes átlag (forrás: Gödöllő Város szennyvíztisztító telepének korszerűsítése – Próbaüzemi zárójelentés)

Vizsgált paraméterek	Technológiai határérték (mg/L)	Próbaüzemi átlag (mg/L)
KOI _k	125	56
BOI ₅	25	2,6
NH ₄ -N	5,0	0,15
összes Nitrogén (V.1. – XI.15.)	15	12
összes Nitrogén (XI.16. – IV.30.)	25	11
összes Foszfor	2,0	1,27
Lebegőanyag	35	19,6
Szerves oldószer extrakt	5,0	1,7

Az előző táblázatban szereplő adatok alapján jól látható, hogy a kibocsátott szennyvíz mennyisége megfelelő. A próbaüzem utolsó 2 hónapjában az elfolyó szennyvíz 24 óras átlagmintáinak laboreredményeiből (kb. 25-26 mérési nap) a vizsgált határértékek mért adatai közül, komponensenként 1-1 db határérték feletti mérési eredmény volt, mely az előírt követelményeknek megfelel.

A próbaüzemi időszak alatt valamennyi műtárgy folyamatosan üzemelt, a gépészeti berendezések üzemszerűen működtek, az üzemeltetésben ugyan kisebb zavarok voltak, de azok soron kívül javításra kerültek.

A próbaüzem lezárását követően, 2015. október 30.-án a DMRV Zrt. 35100-11518-18/2015. ált. engedély számon a korszerűsített szennyvíztisztító telepre vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott.

A szennyvíztisztító telep üzemeltetéséhez kapcsolódóan 3 db monitoring kút létesült. Tárgyi monitoring kutak a tisztított szennyvíz bevezetési pontjaihoz igazítva kerültek kialakításra (kiadmányozó: Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály; engedély száma: 35100-11528-12/2015. ált.; vízikönyvi szám: 6.2/b/641). Célja, hogy a mederbe bevezetett, és a földtani közegbe elszivárgó szennyvizek talajban történő kimutathatóságát érdemben vizsgálja.

2015. március 5.-i dátummal kiadásra került Gödöllő Város Önkormányzat Képviselő-testületének 6/2015. (III. 6.) önkormányzati rendelete, mely a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére vonatkozó közszolgáltatásról szól. Tárgyi rendelet 2. §-ában Szepesi Zoltán Tibor egyéni vállalkozó került kijelölésre, mint közszolgáltató. A közszolgáltató által összegyűjtött szennyvizek elhelyezésére a gödöllői 0137/2. helyrajzi száma alatt felvett, DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. által üzemeltetett szennyvíztisztító telepet jelöli ki.

A rendelet 7. § (1) alapján a közszolgáltatás igénybevételére köteles Ingatlantulajdonosokról a Közszolgáltató nyilvántartást vezet az azonosításához szükséges adatok feltüntetésével. A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére vonatkozó közszolgáltatási tevékenység részletes szabályairól szóló 455/2013. (XI. 29.) Korm. rendelet 19. § (1) pontja alapján a közszolgáltató adatot köteles szolgáltatni a felügyeletet ellátó hatóságnak és a települési önkormányzatnak ingatlanonkénti bontásban az elszállított szennyvíz mennyiségéről. A fenti jogszabály 1. § (2) pontja alapján az ingatlanon történő vízfelhasználás esetén az ingatlan tulajdonosa, vagyonkezelője, vagy egyéb jogcímen használója évente legalább egy alkalommal köteles a közszolgáltatás igénybe vételére.

2.6. Zaj- és rezgésvédelem

Az M31 átadása óta nem történt újabb mérés vagy bővítés ezen a területen. A lakosság részéről folyamatosak a panaszok a blahai városrészt érő megnövekedett zajterhelés miatt. A 2010-ben átadott M31-es szakasz átadásakor mért adatok nem mutattak határérték feletti terhelést.

2015. március 16.-i dátummal dr. Gémesi György Polgármester Úr nyilvános levélben kért tájékoztatást Gödöllő Város egyéni országgyűlési képviselőjétől, Vécsei Lászlótól a zajvédő fal megvalósulásával kapcsolatosan. Képviselő Úr válaszelevelében adott tájékoztatása alapján a zajvédő fal jogerős építési engedéllyel rendelkezik és a támogatási szerződés aláírását követően megkezdődhet a kivitelezése. A kivitelezés indítását a leálló sáv építéséhez szükséges forráshiány miatt nem kezdték még el.

2015. november minden szombatján a blahai városrész lakói demonstrációt tartottak a sárga hídnál a zajvédő fal megépítéséért. A demonstrációt a Blaháért Társaság szervezésében valósult meg. A demonstrációval a fennálló zajszennyezésre kívánták felhívni a figyelmet, valamint a zajvédő fal megépítését próbálják szorgalmazni.

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet:

3. melléklete szerinti, közlekedéstől származó zajterhelési határértékek lakóterületen (kisvárosias, falusias):

nappal (6-22 óra között) 65 dB,

éjjel (22-6 óra között): 55 dB.

1. melléklete szerinti, üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékei lakóterületen (kisvárosias, falusias):

nappal (6-22 óra között) 50 dB,

éjjel (22-6 óra között): 40 dB.

A 2.§ (4) bekezdése alapján: „a nem közterületen megtartott, a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló rendelet szerinti alkalmi rendezvény esetében e rendelet alkalmazása során:

a) nappali időszakon a 6:00 és 23:00 közötti időszakot, éjjeli időszakon a 23:00 és 6:00 közötti időszakot kell érteni,

b) a zajtól védendő valamennyi területen a zajterhelési határérték nappali időszakban 65 dB, éjjeli időszakban 55 dB”

2.7. Élővilág

2.7.1. Külterület

A 2014. év végén történt tartós ónos esős időjárás miatti károsítás a Pilisi Parkerdő Zrt. 65 ezer hektáros területének közel egyharmadát érintette. E területeken belül komolyabb kár közel 10 ezer ha-on keletkezett, elsősorban a 300 m tszfm. feletti területeken. A jégkár következtében a leszakadt ágak, koronák, illetve kidőlt, törzstörött állományok becsült fatömege több, mint 300 ezer bruttó m³, azonban ennek jelentős része vékony ágak formájában tört le. Az ebből racionálisan feltermelhető faanyag mennyiségét előzetesen 90 ezer nettó m³-re becsülte a Zrt, jelenleg kis mértékben ezt az értéket már meghaladták.

A decemberi sürgős beavatkozások – közutak, utak járhatóvá tétele, közműhálózat működésének biztosítása, közvetlen élet- és balesetveszély elhárítása – több, mint 38 millió Ft ráfordítást igényeltek a káresemény bekövetkeztét követő hetekben. 2015. évben az erdei infrastruktúra helyreállításának további munkái újabb, mintegy 25 millió Ft-os költséget jelentettek, melynek döntő hányada a Budapesti és pilisi erdészeteinknél merült fel.

A legsúlyosabb károk a Budai-hegységben, a Pilisben és a Visegrádi-hegységben jelentkeztek, viszont az itteni jellemzően őshonos károsodott faállományok regenerációs képessége is kedvezőbb - emiatt lehetőség szerint minden olyan egyed visszahagyásra került a területen, amelyek életképes korona fejlesztésére még alkalmasnak látszottak.

A közvetlen veszélyhelyzet elhárítása érdekében az erdészeti hatóság a legfrekvenciáltabb területeken elrendelte a fakitermelést, jellemzően 2015. március 31-i határidővel (27.177 bruttó m³). E munkák az előírt határidőig befejeződtek, melynek során kb. 1300 kilométernyi erdei és turistaút került felszabadításra.

2015. év elejétől az utak, turistautak járhatóvá tétele után megkezdődött a kármentesítés, a sérült faanyag elszállítása a területről. Egyúttal megkezdtek az utaktól, egyéb objektumoktól távolabb fekvő erdőállományokban is a kárfelszámolást. A téli fakitermelési időszak végeztével lehetőségünk volt a munkák további folytatására, mivel az illetékes természetvédelmi hatóságoktól szinte minden területen kérelmezte a Zrt. a tenyészidőszakban történő fakitermelés lehetőségét. A havária helyzetre való tekintettel gyakorlatilag minden esetben meg is kapták az engedélyt a nyári termelésre, igaz ebben az időszakban jellemzően csak a földön fekvő, vagy előzetesen már ledöntött faanyag felkészítését, közelítését végezték.

A fakitermelési munkák előrehaladtával láthatóvá vált azon terület mértéke, melyen – a keletkező erdőfelújítási kötelezettség, vagy a faállomány lecsökkent záródása miatt – erdősíteni volt szükséges, vagy egyéb módon kellett a terület sikerességét biztosítani. A jégkárosított területeken közel 100 ha-on vált szükségessé valamilyen beavatkozás a sikeres erdősülés érdekében.

E területek újraerdősítéséhez nyújtott felbecsülhetetlen mértékű támogatást a LIDL Magyarország Kereskedelmi Bt. - csemeték vásárlásához - 25 millió Ft értékben. A támogatásból 1,1 millió csemetét vásároltak, főleg kocsánytalan tölgy, cser és hazai nyár fajokból, valamint bükk és mezei juhar csemetéket.

2015-ben, a hosszan tartó enyhe őszi időjárás miatt a szokásosnál később kezdődhettek csak meg a talajelőkészítés, ültetés munkálatai. Ezt megelőzően a legtöbb területen vadkárrelhárító kerítést is építettek, jellemzően villanypásztor formájában, de hagyományos drótfonatos kerítés is létesült egy helyen. Amíg az időjárás ezt lehetővé tette, folyamatosan erdősítettek, a komolyabb fagyok beálltát követően, a csemeték téli tárolásra, vermesítésre kerültek.

Az elültetett csemeték igen jelentős hányada a károsodott erdei fenyvesek helyére került, elsősorban Gödöllő, Isaszeg községek térségében. E területeken egyúttal fontos természetvédelmi szempontú beavatkozás is történt, mivel a jégkár miatt megsemmisült tájidegen erdei fenyves állományok helyén - őshonos fajokkal erdősítettek; csertölgygel, kocsánytalan tölgygel és szürkenyárral.

A jégkár következtében a Pilisben, Visegrádi-hegységben is kialakultak helyenként nagyobb, összefüggő fátlan, vagy erősen kiritkult területek, itt főleg bükkal és kocsánytalan tölgyel történt az újraerdősítés.

A LIDL-támogatáson kívül – melyet csemetevásárlásra kaptunk – makkal is erdősítettek, közel 7 ha-on.

Kisebb hányadban károsodott akácok erdőállományok helyén is ültettünk csemetét - akác, hazai nyár erdősítés történt Gödöllő, Mogyoród térségében.

Erdőfelújításhoz köthetően végeztek még olyan beavatkozásokat is, melyek nem csemeteültetéssel vagy makkvetéssel járnak, de általuk új erdő létesül: a Gödöllői-dombságon 14 ha-on megtörtént az összetört idős akácok helyén a gépi gyökérszagatás, annak érdekében, hogy tavasszal, megerősödött fiatal gyökérsarjak vegyék át a jégkár miatt elpusztult faállomány helyét.

2.7.2. Belterület

Gödöllő egyedi adottságokkal rendelkezik, a város 54 %-a zöld felület, amelynek ápolására és megőrzésére jelentős gondot fordít az Önkormányzat. A zöld felületek karbantartása a VÜSZI Nonprofit Kft. gondozására van bízva. A városi területek 3 részre vannak felosztva és mindegyikhez külön kaszálási rend hozzárendelve.

- I. kategória (intenzív területek): Városközpont, Művészetek háza környéke, Testórlaktanya és környéke, Királyi Kastély körüli területek, Ady Endre sétány, szökőkút, Rézgombos, Főtér. Időjárástól függően évente 20-22 alkalommal van kaszálás.
- II. kategória (félintenzív területek): A városközpontot határoló övezetek. Évente 5-ször végeznek kaszálást.
- III. kategória: Város külső és kevésbé használt területei. Igyekeznek a fű magasságát 20 cm-ben megtartani.

A VÜSZI Nonprofit Kft. további feladatai közé tartozik az allergén növények – különös tekintettel a parlagfű - rendszeres irtása. Jelenlegi szerződésük szerint, időjárástól függően, évente 3 alkalommal kell az irtásukról gondoskodni.

A zöldfelületeken történő illegális hulladék elhelyezés és falopás elkerülésére 6 db infra vadkamera került telepítésre a közterületeken.

A 2015. évben folytatódott Gödöllő közigazgatási területén a fák fagyöngymentesítése.

A városi faállomány ápolása, gondozása folyamatos feladatot ad a VÜSZI kertészeti szakembereinek, akik 2015. októberében egy új, korszerű berendezést vásároltak annak érdekében, hogy az egyes fák állapotáról pontos képet kapjanak. A Fakopp 3D akusztikus tomográf segítségével pontosan megállapíthatók az egyes fákban található üregek, korhadt részek, szerencsés esetben pedig 1-1 fa állapotáról pozitív megerősítést is kaphatnak általa a szakemberek, akik így könnyebben dönthetnek a betegnek, vagy veszélyesnek gondolt fák kivágásáról vagy kezeléséről.

Amikor egy fa sorsáról döntenek, elsődlegesen felméri annak környezetét, a lombkorona állapotát, a törzs dőlésszögét, majd megvizsgálják az új berendezéssel. Ez utóbbi során a műszereket a fa köré tekerik, és a felületre ütéseket mérnek. A 3D tomográf a hang terjedésének mérésével alkot képet, és értékeli az adott növény állapotát. A rendkívül precíz műszer emellett azt is kiszámítja, hogy a vizsgált fa egy esetleges vihar során mekkora szélnek képes ellenállni. A szakemberek az így kapott eredmények segítségével dönthetnek arról, hogy 1-1 fa kivágása, csonkolása indokolt-e. Amennyiben az élet- és vagyoni védelem megkívánja (pl.: egy viharkárt szenvedett fa esetében), azonnal intézkednek a veszély elhárításáról. Ettől eltérő esetben azonban a közterületen lévő fák kivágására csak jegyzői engedélyvel kerülhet sor, még akkor is, ha az adott növényt magánszemély ültette.

A VÜSZI által 2015. évben végzett munkálatok részletes leírása a 3. fejezetben található.

A Szent István Egyetem Mezőgazdasági és Környezettudományi Karának Botanikus kertje 2015. áprilisában magnólia gyűjteménnyel gazdagodott. A cél az volt, hogy a gyűjtemény minél változatosabb legyen, színben, alakban és formában. A kert kedvező talajtani adottságai mellett, a szakszerű gondozás is szép jövőt jósol a magnóliás ligetnek, amely az itt már hosszabb ideje élő példányokkal együtt az ország egyik leggazdagabb gyűjteménye lett.

3. A városi környezet fenntartható tervezésének és üzemeltetésének értékelése

A VÜSZI Nonprofit Közhasznú Kft. a város fenntartásával, üzemeltetésével kapcsolatos feladatok eltátását végzi. Ebben a fejezetben a VÜSZI Kft. által elvégzett fenntartó és üzemeltető feladatokat, és az ahhoz kapcsolódó információkat közöljük a cég 2015. gazdasági évről szóló közhasznúsági jelentésének adatai alapján.

3.1. A társaság által tervezett és 2015. évben ellátott feladatok

A./ Közhasznú tevékenységek: Út-híd fenntartás; Park és közterület fenntartás; Gyepmesteri tevékenység; Temetőfenntartás

B./ Egyéb tevékenységek: Mélyépítés vállalkozás; Parkfenntartás vállalkozás; Telepüzemeltetés, bérbeadás; Parkoló vállalkozás; Igazgatás vállalkozás; Repülőtér üzemeltetés; Sportcentrum üzemeltetés

C./ Kisegítő tevékenységek: Telepüzemeltetés és vagyongazdálkodás; Igazgatás (központi, számvitel, pénzügy, bér, munkaügy)

3.1.1. Parkfenntartási alapfeladatok

A Kft. parkrésze a 2015. évben az üzleti tervben és a parkfenntartási szerződésben meghatározott feladatait folyamatosan végezte és teljesítette. A feladatokat témakörök szerinti csoportosításban (1- 19. pontokban) lentebb részletezzük:

- 1.) **Gyepfenntartás:** 2015-ben a változékony időjárás miatt folyamatos volt a közterületi zöldfelületek fűnyírása, kaszálása. A fűnyírások számát tekintve elmondható, hogy a turisztikailag kiemelt fontosságú területek kezelése több mint 30 alkalommal történt meg a kaszálék gyűjtésével együtt. Összesen 810 753 m² intenzív területen és 2 159 265 m² extenzív területen történt fű- és gyepvágás.
- 2.) **Allergén növények irtása belterületi ingatlanon:** 2015-ben megtörtént a Polgármesteri Hivatal Városüzemeltető és Vagyonkezelő Iroda által átadott műszaki tartalom szerint az allergén területek nyírása. Összesen 260 228 m² nagyságú területen végzett allergén növényirtást.
- 3.) **Gödöllői Királyi Kastély fű- és gyepvágás:** 2015-ben április 28-tól kezdtek meg a Gödöllői Királyi Kastély fűnyírását 29 350 m²-en összesen 27 alkalommal. Az utolsó vágásra 2015 november 26-án került sor. A fűvágás során a szegélyek fűkaszálását, a zöldhulladék összegyűjtését is elvégezték.
- 4.) **Önkormányzati tulajdonú külterületi utak kaszálása:** 2015-ben összesen 17 területen, valamivel több, mint 69 e m²-en végezték el a külterületi utak és út melletti területek kaszálást, fokozott figyelmet fordítva a külterületi utak tekintetében az allergén növények jelenlétének visszaszorítására.
- 5.) **Útpadkák, út menti árkok kaszálása:** Az út menti árkokat a parkfenntartási szerződés alapján áprilistól-augusztusig végezték. Az árkok kaszálást nehezítette a rézsűk lejtése, így a munkálatokat motoros fűkaszával, kézi erővel lehetett csak elvégezni.

- 6.) **Fa és cserjeültetés:** A városi közparkokban, közterületen folyamatos volt a cserje és a faültetés, egyrészt a cserjék pótlása, másrészt a város fejlesztése érdekében. A fás szárú növények védelmében folyamatos volt a fakivágások pótlása. Összesen 436 db díszcserje és 28 db fa került kiültetésre.
- 7.) **Virágagyak ásása, növényültetés:** Az egynyári virágok kiültetése az üzleti tervben meghatározott mennyiségben és területen valósult meg. A frekventált helyszíneken összesen 101 db korlátra került ki 1.212 db futó petúnia, a Főtéren található kandaláberekre pedig további 56 db félhold került beültetésre, összesen 15.392 db egynyári került ki. A viráglopások pótlása folyamatos volt. Az őszi folyamán az elvirágzott egynyári virágok után kiültetésre került az ágyásokba és a műkötartókba 17 563 db kétnyári növény és virághagyma. A 2015. évben így 32.988 db virág került kiültetésre a közterületekre.

A Tündérbert Egyesület szervezésében a Rómer Flóris utcai játszótér környezetében - Harka Csaba mesternemesítő felajánlásával - kétszáz Canna rhizómát ültettek el az önkéntesek.

- 8.) **Közterületek takarítása:** A közterületek takarítását a parkfenntartási szerzős szerint napi, egyes területeken heti gyakorisággal végezték. A belvárosban a napi szinten történő hulladékátroló edények ürítése mellett fokozott figyelmet fordítottak a repülő szemét szedésére is. A lakótelepeken, a parkok valamint sétányok gyalogos útjain folyamatos volt a takarítás.
- 9.) **Favágás, gallyazás, fagyöngymentesítés, lombösszehúzás:** Mind 2015-ben, mind pedig az azt megelőző években a fagyöngymentesítésre nagy hangsúlyt fektettek, mivel az élősködő növények a helyi faállományra nagy veszélyt jelentenek, és egészen addig, amíg jelen vannak, fenntartják az újrafertőzés veszélyét. Januárban minden olyan fát jelzéssel láttak el, amelyeken eltervezték a beavatkozást. Először a Bethlen Gábor utcában és a Kazinczy lakótelepen végezték el a szükséges beavatkozásokat, majd az Alsó-parkban és az Állomás, utcai szakszán folytatták a fák metszését és a fertőzött részek eltávolítását. A munkálatok során alpin technikát alkalmaztak és kosaras kocsit is igénybe vettek ahhoz, hogy a szükséges lomb magasságot elérhessék. A rügyfakadásig a Dózsa György út, a Körösfői utca, a Szilhat utca a Szabadság út Munkácsy úti lakótelepi és a kastély oldali, HÉV-sínek felőli szakasz fái is elvégezték az élősködő növények eltávolítását. A fagyöngymentesítést követően a fák metszési felületeit sebkezelő anyaggal látták el. A folyamatot követően a fák tavasszal egészséges, friss hajtásokat hoztak. Ezen munkákhoz kapcsolódva 698 m³ zöldhulladékot szállítottak el a közterületekről. A fagyöngymentesítés során levágott ágak jelentős részét a szociálisan rászorulóknak részére tették félre, magukat a fagyöngyöket és az apróbb ágakat pedig, mivel a fagyöngy nem értékesíthető ledarálták.

Fakivágást sehol sem terveztek, ilyenre csak abban az esetben került sor, ha a fa élet- és/vagy vagyonzbiztonságot veszélyeztetett (száraz, beteg, sérült fák), illetve ha már a fagyöngy elleni legdrasztikusabb beavatkozás sem menthette meg. A fák állapotától függően vagy ifjításra, vagy kivágásra került sor. Összességében 769 db fa kezelése történt meg ilyen módokon, tuskófúrásból 10 darabot végeztek el, ezzel biztosítva az új fátelvételek helyét.

2015. őszén a fák lomblevelei szakaszosan hullottak le, így a járhatóság biztosítása érdekében, az intenzív területeken, a lomblevelek összehúzását folyamatosan végezte a VÜSZI Kft. A lakótelepek esetében, a korábbi gyakorlattól eltérően a lombösszehúzást ütemezetten végezték, amelynek során elsősorban a járdákat,

járófelületeket, parkolókat és utakat tisztították meg november 17.-e és december 2.-a között. A lakótelepeken található zöldfelületekről összegyűjtött faleveleket decemberben lombszívó géppel takarították el.

- 10.) **Városi rendezvények:** 2015. évben 25 db rendezvény lebonyolítására került sor, amelyeken a VÜSZI Kft. különböző mértékben és különböző műszaki tartalommal vett részt.
- 11.) **Utcabútorok és játszótéri berendezések karbantartása:** Gödöllő közterületén az új telepítésekkel együtt összesen 43 db játszótér található, amelyeken 193 db játékeszköz van. A 2015. évben a játszótérek ellenőrzése és a játszóeszközök ellenőrzése folyamatos volt. A sok beruháásnak köszönhetően több játszóeszköz és homokozó is telepítésre került, a meghibásodott, megrongálódott eszközök karbantartása és cseréje pedig folyamatos volt. Az ütécscillapító homokot, mulcsot tavasszal pótolták és rendszeresen felülvizsgálták. Összesen 47 helyszínen végeztek karbantartást, amelyek során a paddezekák cseréje, festés, elemek cseréje történt meg.
- 12.) **Köztéri eszközök és játszótéri berendezések kiépítése:** Az év közben megrongálódott, meghibásodott eszközök cseréje folyamatos volt. A 2015. évi beruházások következtében a Gébics utcához 3 db fitneszeszköz, a Gébics utcai játszótérhez új labdafogó háló került kiépítésre és egy kosárpalánk kihelyezése is megtörtént.
- 13.) **Intézményi játszótéri berendezések cseréje:** Az intézményi igényeknek megfelelően a játszótéri berendezések és homokozók ütécscillapító homok és sárga homok cseréjében vett részt a VÜSZI Kft, továbbá segítették a Palotakerti óvoda és a Petőfi Általános Iskola játszótéri eszközeinek bővítését és kiépítését is.
- 14.) **Nyári diákmunka:** A VÜSZI Kft. 2015.06.22-2015.07.17-ig 4 héten át 54 gyermeket foglalkoztatott a parkfenntartás területén növényápolási munkákon.
- 15.) **Növényápolási munkák:** A növényápolási feladatok ellátás a városi közparkokban rendszeresen megtörtént, amely magába foglalta a fák ápoló, vagy zöldmetszését, a cserjék, sövények metszését, ifjítását, az évelő, rózsagyások kezelését, a virágagyások gyommentesítését és az elszáradt virágok leszedését. A növények folyamatos fenntartása és fejlődése érdekében a tápanyag-utánpótlást is biztosították műtrágya, komposzt és marhatrágya kihelyezésével. A nyári melegben folyamatos volt a locsolás, napi kétszer kora reggel és este történt a növények öntözése.

A növények egészségügyi állapotának megfelelően több helyszínen is történt növényvédelmi beavatkozás, ennek megfelelően 677 fa lepermetezése történt meg kár- és kórokozók ellen. 2015. év második felében nagy károkat okozott a puszpángmoly, emiatt az intenzív területeken, mint Mária kert, Főtér, Királyi váró plusz permetezést kellett végezni.
- 16.) **Városüzemeltetéssel összefüggő előre nem látható feladatok:** A VÜSZI Kft. a Közigazgatási és Szociális Iroda kérésére az arra rászorulóknak összevágott tűzifát szállítottak ki. Az önkormányzati intézmények részére, számtalan esetben végzett el tárgyi eszköz szállítást. Lakossági bejelentés alapján értesült a Kft. a nyár közepén arról, hogy az Agyagos utca 7. szám előtt az egyik fán vadméhek kezdtek új otthont kialakítani maguknak. Méhész szakember segítségével sikerült a nagy létszámú rajt befogni, a szakember kéréséig az utcát le kellett zárni, az akcióban senki nem sérült meg.

- 17.) **Gyepmesteri tevékenység:** A gyepmesteri tevékenység ellátását erre szakosodott külső alvállalkozó végezte. A telep üzemeltetésével kapcsolatosan pontos adatokat a napi szinten vezetett napló illetve nyilvántartás tartalmazza.
- 18.) **Közfoglalkozottak, közérdekű munkavégzés irányítása:** A 2015-ös üzleti év során 97 fő közfoglalkoztatott kapott munkát a VÜSZI Kft. -nél. A szabálysértésekről, a szabálysértési eljárásról és a szabálysértési nyilvántartási rendszerről szóló 2012. évi II. törvény alapján 2015. év során 102 fő foglalkoztatására került sor, akik közül 77 fő dolgozta le már a büntetését.
- 19.) **Köztéri szobrok takarása:** 2015. évben a feladat ellátását az előző évhez hasonlóan végezte el a Kft., egyeztetve a Polgármesteri Hivatal VÜZI Iroda és a Főépítész Iroda munkatársaival. A 2 db köztéri szökőkút kitakarása március hónapban, a téli fagyvédelem miatti betakarása november hónapban történt meg. A Pelikán szökőkútra új takaró panel készült.

3.1.2. Út-híd alapfeladatok

- 1.) **Zárt csapadékvíz elvezető csatornák üzemeltetése és fenntartása:** A keretösszeg a zárt csapadékvíz-csatorna átvizsgálását, szükség szerinti gépi tisztítását, a csatorna nyomvonalán található tisztítóaknak, víznyelőaknak ellenőrzését, valamint szükség szerint az aknafedlapok és víznyelőrácsok és rácsos átereszek javítását, cseréjét és takarítását tartalmazta. 2015.-ben több helyen végeztek víznyelő takarítást, javítást. Ezekre ad példát a következő lesorolás:
- Víznyelőrácsok javítása: Hold u., Rózsa u., Pacsirta u., Palota-kert
 - Rácsos átereszek és víznyelők javítása: Dobó Katica u., Vöfély köz, Turul u., Szív u., Szent István tér
 - Rácsos áteresz építése: Turul utca
 - Víznyelőrácsok és víznyelők takarítása: Röges u., Szabadka u., Hajnóczi, Liget u., Testvérvárosok útja, Rekettye utca
 - Előregyártott vasbeton részfolyóka kiépítése: Kápolna köz, a Mohács utca, Szent Gellért utca,
 - Szivárgó drén vízelvező rendszert kiépítése: Eperjes utca
- Az alujáróban a rácsos folyóka javítását pótlását több alkalommal is elvégezték. Az éves bruttó keretet az extrém időjárás miatt lépték túl (10 629 e Ft-tal).
- 2.) **Nyílt árkos csapadékvíz elvezető rendszer üzemeltetése és fenntartása:** Gödöllő város területén a csapadékvíz elvezetés a domborzati adottságok miatt különösen nagy gondot jelentett és folyamatos karbantartást igényelt. Az új utak mentén elkészült burkolt árkok, átereszek takarítása folyamatosan megtörtént. Továbbra is kiemelt feladatként kezelik a régi földárkok takarítását, a régi átereszek tisztítását, feltárását. Általános feladat keretében 36 627 fm-en végezték el a csapadékvíz elvezető rendszer üzemeltetését és fenntartását. A feladat keretében surrantók javítása, takarítása, burkolt árkok, földárkok takarítása történt meg, amely főleg a hordalék és szerves hulladék kiszedéséből tevődött össze. Az Ibolya utcában surrantó építését, a Tábornok utcában surrantó javítását végezték el. A Mikszáth Kálmán utcában és a Komáromi utcában részfolyókat építettek előregyártott vasbeton elemekből. A Kandó Kálmán utcában és a Kőrösfői Kriesch Aladár utcában a földárkokban lerakódott hordalékot markoló géppel szedték ki. A II. félévben burkolt árok építésével oldották meg a

Kőrösfői Kriesch Aladár utcában a csapadékvíz elvezetését. Továbbra is sok problémát okoz az árkokban és a közterületen, a lakók által elhelyezett zöld hulladék, amelyek eső esetén gyakran dugulást okoztak.

- 3.) **Élővizek tisztántartása és környékének kaszálása:** Fontos feladat a hirtelen lezúduló csapadék koncentrált elvezetése, főleg a város területén lévő burkolt felületek növekedésével. Ennek a megfelelő megoldása a patakmedrek folyamatos kotrásával, a partfalak kaszálásával, a mederben kinőtt fák, bokrok, cserjék irtásával és a mederburkolat javításával, karbantartásával érhető el. A Kft. kaszálási és növényzet eltávolítási feladatait 16.480 m²-en végezték el, a meder takarítási feladatokat pedig 3.798 fm-en. A Besnyő-pataknál (Mikes Kelemen u.) valamint a Rákos-pataknál (Patak tér) 100 fm hosszban kijavították a mederburkolatot. 2015-ben is elvégezték a takarítást, mederkotrást, kaszálást a Rákos-patak, Fiók- Rákospatak, Besnyő-patak, Ganz-patak mentén.
- 4.) **Hidak karbantartása:** A karbantartási munkák a veszélyességi állapotra való tekintettel, éves ütemezéssel, valamint az azonnali beavatkozások figyelembevételével történtek meg. 2015-ben elvégezték a Repülőtéri úton lévő fahíd javítását, valamint a Szabadság téri aluljáró csapadékvíz elvezetésének teljes rekonstrukcióját.
- 5.) **Aszfaltburkolatú utak padkáinak fenntartása, megóvása:** Az árkokból kikerülő föld, hordalék, folyamatosan emeli a padkákat. A hordalék elszállítása és a padkák eredeti szintre történő helyreállítása folyamatosan megtörtént 2015-ben az általános karbantartást 34.499 m²-en végezték el.

3.1.3. Temetőfenntartás

A temetőfenntartás keretén belül ebben az idényben is megtörtént a fű levágása és a temető kapuira a feliratokat kihelyezése, amelyen a lakosságot is kéri, hogy a sírhelyek között a hozzátartozók végezzék el a gyommentesítést. A komposztálható hulladékot elszállították, a hulladékszállítás költsége 2.900 e Ft volt. A kutakat még 2014-ben kitisztították, szivattyúval felszerelték és beüzemelték, ezzel is csökkentve a vezetékes vízfogyasztást. A Kft. tervei között szerepel, hogy a temetőben a vezetékes vizet elzárják, hogy csak a kutak legyenek igénybe vehetők locsolás céljára. 2015-ben a temető személyzete megkezdte a gazdátlan, évek óta elhanyagolt sírok tisztítását, növelve ezzel a temető rendezettségét.

3.1.4. Sportcentrum

Az üzemeltetés során a szükséges karbantartási és szolgáltatási feladatokat folyamatosan ellátták. 2014. január 1-től átvették az új műfüves pálya üzemeltetését is. A 2015-ös évben tovább folytatták az élőfüves pálya rekonstrukcióját. A fűtési szezon beállta előtt lecserélték a sátor takarófóliáiból a középső és a külső fóliát.

A sportcentrumban lévő felújított teniszpályát a 2015-ös üzleti évben a VÜSZI saját alkalmazottal üzemeltette. Az üzemeltetést megelőzően helyreállította és felszerelte a pályát a szükséges eszközökkel.

3.1.5. A VÜSZI Kft. jövőbeni céljai

A társaság a 2015. tárgyév során az alapító okiratában foglalt tevékenységi körökben feladatát ellátta. A gazdasági évet 36.629 e Ft eredménnyel zárta. A társaság mérleg szerinti eredményét saját véleménye szerint két fő területre koncentrálni szeretné:

- A város tisztán tartásához a már meglévő tehergépkocsira szerelhető gép beszerzésére (seprés, locsolás).
- A város turisztikailag kiemelt területének, az Alsó parknak a fejlesztésére, vagyis a kiszáradt, beteg, fagyönggyel fertőzött fák ápolására, új facsemeték ültetésére és ÖKO park kialakítására.

3.2. Kerékpárosbarát Város Program

Gödöllő Város *Kerékpárosbarát Település 2015* címet kapott, amellyel a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium és a Kerékpáros Magyarország Szövetség a városban 2014. évben végrehajtott fejlesztéseket ismerte el. Az 5,5 km hosszú kerékpáros nyomvonalhálózat köti össze a belvárost Máriabesnyővel és a blahai városrészsel.

A jövőben jelentősen hosszabb, biztonságos nyomvonal kialakítását tervezi a városban a kerékpáros munkacsoport; zajlanak a tervezési munkák, amelynek a következő célpontja a Dózsa György út lesz. Első lépésként a meglévő kerékpárút felújítására kerül majd sor. A lakossági igények figyelembevételével ezt követően a főtértől a Körösfői utcáig készülhet el az átalakítás. A kerékpáros forgalom a tízemeletesek oldalán zajlik majd, ehhez elválasztott gyalogos-kerékpáros út épül a főtér és a Kossuth Lajos utca közötti szakaszon. Kossuth Lajos utcai kereszteződést követően a kerékpáros forgalom lekerül az útestre, ahol elválasztják a többi forgalmi sávtól. Ennek megvalósításához a Kossuth-Körösfői utca közötti 24 parkolóhelyet meg kell szüntetni. A 2. ütem a temetőtől Haraszti útig tart.

A hosszú távú tervek szerint a várost észak-déli irányban átszelő, az Arborétumig terjedő kerékpáros infrastruktúra-fejlesztéssel fontos, kerékpárral korábban nem, vagy csak nagyon nehezen megközelítő célpontok válnak majd elérhetővé (posta, óvoda, bevásárlóközpontok és a Haraszti úti ipari területek). Ezáltal csökkenhet a belváros gépkocsi forgalma, mely környezet- és egészségvédelmi szempontból jelentős lépés lesz.

Az „I bike Gödöllő”, a korábban „Critical Mass” néven ismert kerékpáros felvonulást váltotta fel, amelyet a Magyar Kerékpáros Klub Gödöllői Szervezete rendezett meg 2015. április 26-án. A kellemes, napsütéses időben tömegek ültek biciklire, hogy a Főtérről indulva, a Lumniczer utca-Bethlen Gábor utca-Hunyadi János Blaháné út-Rét utca-Dózsa György út-Haraszti út-Kenyérgyári út érintésével végighaladjanak, és elérjék céljukat, a Táncsics Mihály Sportcentrumot. Itt, az összetartozás jelképeként a résztvevők egyszerre emelték magasba kerékpárjaikat.

Az Európai Autómentes Nap alkalmából a Magyar Kerékpáros Klub 2015. szeptember 22.-ére is országosan megszervezte „Bringás Reggeli” programját. A szervezet gödöllői tagjai a főtéren a Damjanich, Petőfi, Erkel, Hajós és Waldorf iskoláknál várták enni- és innivalóval a kerékpárral érkezőket.

3.3. Rendezvények, konferenciák, Civil szervezetek tevékenysége

2015. június 6-án a Tündérvirág Egyesület szervezésében virágágyást készítettek a Rómer Flóris utcai játszótér aktív környezetszépítői, akik négy színben összesen kétszáz Canna rizómát ültettek el.

A Művészetek Házában 2015. januárjában Természeti pillanatok címmel Zsilka Zsolt fotóiból nyílt kiállítás. A fotós felhívta a figyelmet a természet apró szépségeire, amelyek mellett észrevétlenül megyünk el a mindennapokban, és az apró, szabad szemmel nem is látható csodákra.

A „Zöld Gödöllő” köré csoportosultak a programok 2015-ben, így volt ez a kulturális programok esetében is. A „Művészetek Kertje - Gödöllő, 2015” címet viselő kulturális tematikus év során a művészetet, a zöld természetet kapcsolták össze rendezvények formájában. A tematikus év munkacsoportjának az volt egyik célja, hogy méltó módon mutassa be az érdeklődőknek Gödöllő művészeit és természeti kincseit. A rendezvény megnyitójára márciusban került sor.

A Nemzetközi Természetfilm Fesztivált 2015 május 14-17 között rendezték meg Gödöllőn. Ez idő alatt a rendezvény a vendégekkel és a résztvevőkkel együtt mintegy 7.000 látogatót vonzott a városba, a szakmai konferenciákkal, filmvetítésekkel, családi programokkal és az ünnepélyes megnyitó és záró eseményekkel együtt. A nagyközönség elé 100 film került, amelyet a zsűri 42 országból 424 érvényesen nevezett alkotás közül választott ki. A Fesztiválon neves európai stúdiók, elismert hazai és nemzetközi alkotók méretették meg magukat. A díjak átadására a Királyi Kastély Lovardájában ünnepélyes keretek között került sor 10 kategóriában, valamint 6 technikai díj és 20 különdíj is átadásra került.

Civil összefogás eredményeképpen 2015. április 25.-én megszépült a Civil ház kertje. A résztvevők sövényt és füvet vágtak, gereblyéztek, fákat metszettek, kitisztították a ház előtti árkot. Adományként felajánlott virágpalántákat ültettek a kertbe, amelyekkel azt otthonosabbá tették a civil szervezetek számára bográcsozásra, piknikezésre. A három történelmi egyház keretében 2015. októberében szervezett „72 óra kompromisszumok nélkül” elnevezésű önkéntes akció keretében országsszerte - így Gödöllőn is – fiatalok teljesítettek közhasznú feladatokat: a Gébics utcai játszótéren, a Nagyboldogasszony Bazilika parkolójában és a Dózsa György úti temetőben hulladékgyűjtést, növényápolást, környezetrendezést, illetve a Fővárosi Önkormányzat Idősek Otthonának szépítését végezték.

A „Gödöllő fája 2015” c. pályázat nyertese egy közterületi, Alsóparkban élő platánfa lett, amelyet neveztek a magyarországi „Év fája 2016” versenyre.

A Gödöllői Önkormányzat rajzpályázatot hirdetett „FÁK GÖDÖLLŐ PARKJAIBAN 2015” cím elnyerésére 2015 áprilisában. A pályázat célja a környezetnevelés, a városi közparkok megismerése és megismertetése a gyermekek szemén keresztül, kiemelten a természetvédelem és a fák szeretetének kialakítására. Pályázni óvodás, általános iskola alsó és felső tagozatos kategóriákban lehetett. A pályázat során bármilyen eszközzel, bármilyen módszerrel készült rajzot be lehetett adni, amelyet szakmai zsűri bírált el. A nyár folyamán kiállításra is kerültek az alkotások a Művészetek Házában, így minden érdeklődő számára megtekinthetőek voltak. Az Arbofeszt „fenntartható összművészeti fesztivált” 2016. júniusában tartották, melynek célja idén is a Gödöllői Erdészeti Arborétum népszerűsítése, a természetvédelem és az egészséges életmód mellett a térségi kultúra bemutatása volt. A rendezvényt a Pilisi Parkerdő Zrt., Gödöllő és Isaszeg Város Önkormányzata, valamint a Haszonállat Génmegőrzési Központ kiemelten támogatta.

A Belvárosi Napok látogatói rendhagyó módon kaphattak információkat a gödöllői szennyvíztisztító telep korszerűsítéséről, működéséről. A projekt munkatársai játékos

formában, kísérletek bemutatásával ismertették meg az érdeklődőkkel a szennyvíz tisztítás folyamatát: első lépésben a mechanikai tisztítást szűrőpapír felhasználásával, második lépésben a biológiai tisztítást aktív szén szűrővel. A programba már az óvodáskorú gyermekek is bekapcsolódhattak, a kísérleteket minden esetben az adott korcsoport tudásához igazítva magyarázták el.

4. Gödöllői Önkormányzat rendeletei

A 2015. évben a városban az alábbi, környezetvédelmet érintő, önkormányzati rendeletek léptek hatályba:

A közterületek és az egyes, nem közterületnek minősülő ingatlanok tisztántartásáról, állagának megóvásáról szóló 14/2015. (V. 14.) önkormányzati rendelet 2015. május 15.-től hatályos, amelyet a 24/2015. (X.16.) önkormányzati rendelettel módosítottak. A módosított rendelet tartalmazza a közterületek használatára vonatkozó előírásokat, valamint az ingatlanok tisztántartására vonatkozó szabályokat. A rendelet 3. és 4.§-a részletesen szabályozza a közterületek fenntartásával kapcsolatos közszolgáltatói és lakossági kötelezettségeket. A rendelet értelmében a tulajdonosok kötelesek ingatlanjukat olyan rendben, tisztán és gyommentesen tartani, hogy a közegészségügyi érdekek érvényesüljenek, azaz az allergén növények irtása és a rágcsálók elszaporodásának gátlása megvalósuljon. Ezen kívül kitér a kedvtelésből tartott állatok és a haszonállatok tartásának körülményeire, előírásaira is.

Az érdekeltek részvételével megvalósuló nagy értékű útépitések, útfelújítások és korszerűsítések, valamint a vízi közműfejlesztések szervezéséről, finanszírozásáról és az érdekeltségi hozzájárulásról szóló 7/2015. (III. 6.) önkormányzati rendelet tartalmazza az útépitési munkálatok, valamint a szennyvíz- és csapadékvíz elvezetés kiépítéséhez kapcsolódó anyagi teherviselés szabályait. A rendelet 2015. március 6.-tól hatályos.

A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére vonatkozó közszolgáltatásról szóló 6/2015. (III. 6.) önkormányzati rendelet értelmében Gödöllő város területén Szepesi Zoltán Tibor egyéni vállalkozó, mint közszolgáltató jogosult elszállítani a háztartási szennyvizet az érintett ingatlanokról. A rendelet részleteit a 2.5. fejezetben ismertettük.

5. Havária

Gödöllő város területén a 2015-ös évben környezetvédelmi szempontú havária esemény nem történt.

6. Gödöllő Város környezetvédelmi programja

A WENFIS Mérnök Iroda Kft. az Önkormányzattal együttműködve 2015. évben elkészítette Gödöllő Város környezetvédelmi programját a 2015-2020 közötti időszakra vonatkozóan. A program véleményezésébe bevonásra kerültek a helyi civil szervezetek, a szomszédos települések önkormányzatai, a zöld szervezetek és a Szent István Egyetem.

A programot a képviselőtestület a 2015. október 15.-i ülésén a 194/2015. (X.15.) sz. önkormányzati határozatával elfogadta, és a program alapján az alábbi általános célkitűzéseket támogatja:

1. Az életminőség és az emberi egészség környezeti feltételeinek javítása, folyamatos fejlesztése.
2. A természeti értékek és erőforrások védelme, fenntartható használata.
3. Takarékoság az erőforrásokkal, a megújuló energiaforrások felhasználásának növelése.

A fenti célkitűzések elérése érdekében történtek az előző fejezetekben ismertetett, a város környezeti állapotát javító tevékenységek, az önkormányzat, a VÜSZI Kft., a közszolgáltatók, a civil szervezetek és a lakosság által.

7. Összefoglalás

A 2015. évben Gödöllő illetékességi területét érintő környezetvédelmi eseményeket az alábbiakban foglaljuk össze:

- Gödöllő területén a felszíni vizek állapota megfelelő a laboratóriumi mintavételek eredménye alapján.
- Megtörtént a gödöllői vízbázisok védőterületeinek hatósági kijelölése. A védőterületeken korlátozottan végezhető egyes tevékenységek a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet 5. számú melléklete alapján.
- A szennyvíztisztító telep bővítése és felújítása befejeződött. Mindezek eredményeképp a tisztított szennyvíz minősége jelentősen javult.
- Gödöllő területén a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére Szepesi Zoltán Tibor egyéni vállalkozó jogosult, mint közszolgáltató. Az ingatlan tulajdonosa, vagy kezelője, vagy egyéb jogcímen használója évente legalább egy alkalommal köteles a közszolgáltatás igénybe vételére.
- Megtörtént a Szabadság téri aluljáró csapadékvíz elvezetésének rekonstrukciója, ezáltal az aluljáróban összegyülekező esővíz okozta problémák megszűntek.
- A településen 1544,8 m² felületen történtek kátyútlanítási munkálatok 2015-ben.
- A házhoz menő, ún. zsákos szelektív gyűjtés során elszállított hulladék mennyisége növekedett a korábbi két évhez képest.
- Gödöllő területéről 2015-ben 123 tonna illegálisan lerakott hulladék került elszállításra a hulladékkezelőhöz.
- Gödöllő külterületén az erdősítéshez a LIDL Magyarország Kereskedelmi Bt. nyújtott támogatást 25 millió Ft értékben. A támogatásból 1,1 millió csemetét ültettek, főleg kocsánytalan tölgy, cser és hazai nyár fafajokból, valamint bükk és mezei juharból.

- A Város 2015. év során több zöld programnak adott helyszínt, és rendszeresek voltak a civil szervezetek az egyes városrészek, intézmények környezetének ápolására, tisztán tartására és szépítésére.
- Gödöllő Város *Kerékpárosbarát Település 2015* címet kapott, amellyel a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium és a Kerékpáros Magyarország Szövetség a városban 2014. évben végrehajtott fejlesztéseket ismerte el. Az 5,5 km hosszú kerékpáros nyomvonalhálózat összeköti a belvárost Máriabesnyővel és a blahai városrészsel.
- Helyreállításra került a Pap Miska kút és környezete Gödöllő-Babaton.

A 2015. évben történt intézkedések, változások egyértelműen Gödöllő fenntarthatóbbá tételéhez, az Ökóvárosi cím eléréséhez járultak hozzá. Az elért eredmények az Önkormányzat, a VÜSZI Kft., a Zöld Híd Régió Kft. és a Városban tevékenykedő civil szervezetek, valamint a lakók közös érdemének tekinthetők.

Gödöllő, 2016. október 06.

Készítette:

WENFIS Mérnök Iroda Kft.

Tel: 06 20/669-0090

Tel/Fax: 06 28/415-078

E-mail: info@wenfis.hu



Mészáros Szabolcs

környezetgazdálkodási agrármérnök
ügyvezető, WENFIS Mérnök Iroda Kft.
Szakértői engedély.: SZKV-1.1., -1.2.
Kamarai reg. sz.: 13-15759

Németh Balázs

okleveles környezetmérnök,
környezetvédelmi szakértő
Szakértői engedély.:
SZKV-1.1., -1.2., -1.3., -1.4.
Kamarai reg. sz.: 01-14632

Fodor István

okleveles környezetmérnök,
környezetvédelmi szakértő
Szakértői engedély.:
SZKV-1.1., -1.2., -1.3., -1.4.
Kamarai reg. sz.: 03-00984

Magóné Szóke Szilvia

okleveles agrármérnök,
környezetvédelmi szakértő
Szakértői engedély.:
SZKV-1.1., -1.2., -1.3., -1.4.
Kamarai reg. sz.: 13-14358