



Szám: ÖNK/1-30/2021.

ELŐTERJESZTÉS
Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata
2021. november 25-i
Közmeghallgatásra

Tárgy: Tájékoztató Veszprém város 2021. évi környezeti állapotáról

Előterjesztő: Brányi Mária alpolgármester

Az előterjesztés előkészítésében részt vett:

Kovács Zoltán irodavezető

Hartmann-Németh Vivien környezetvédelmi ügyintéző

Tájékoztató, döntést nem igényel.



Tájékoztató Veszprém város 2021. évi környezeti állapotáról



Tartalom

Bevezetés	5
1. Levegőminőség, meteorológia	6
1.1 Meteorológiai viszonyok	6
1.2 Levegőminőség	7
1.3 Szmogriadó és hőségriadó elrendelése	16
1.3.1 Szmogriadó	16
1.3.2 Hőségriadó	16

1.4	Parlagfű és egyéb allergén károsítók elleni védekezési kötelezettség betartásának ellenőrzése és közérdekű védekezés elrendelése	17
1.5	Levegőtisztosítási hatósági ügyek	17
2.	Vízgazdálkodás	19
2.1	Vízellátás	19
2.2	Vízminőségvédelem (adatforrás: BAKONYKARSZT Zrt.).....	24
2.3	Vízbázisvédelem.....	28
2.4	Szennyvíz, ivóvíz és csapadécsatorna rekonstrukciók	31
2.5	Szennyvíztisztítás	32
2.6	Csapadékvíz elvezetés	35
3.	Hulladékgazdálkodás	36
3.1	Jogellenesen elhelyezett, illetve elhagyott hulladékok, valamint a hulladékszállítási közszolgáltatás igénybevételének ügyében indított eljárások.....	36
3.2	Köztisztaság	36
3.3	Síkosság-mentesítés.....	37
3.4	Szelektív hulladékgyűjtés.....	37
3.5	Hulladékgyűjtő udvar	39
3.6	Lomtalanítás és zöldhulladék gyűjtési akció eredményesség	42
3.7	Kommunális hulladék	43
3.8	Fejlesztések.....	44
3.9	Állati hulladékok gyűjtése	44
4.	Zaj- és rezgésvédelem, közlekedési-, infrastrukturális fejlesztések ..	45
4.1	Környezeti zaj.....	45
4.2	Veszprém közigazgatási területén 2020-2021. évben az alábbi infrastrukturális fejlesztések történtek.....	45
4.2.1	Északi iparterület közlekedésfejlesztése.....	45
4.2.2	A 8. sz. főút Veszprém déli elkerülő I. ütem	46
4.2.3	Márkó-Bánd települések irányába kerékpárút építése.....	48
	A projekt azonosító száma: TOP-6.4.1-16-VP1-2018-00002.....	48
4.2.4	Szabadságpusztai településrész és Felsőörs Község közötti kerékpárút beruházása	48
4.2.5	Kerékpárút Veszprém- Gyulafirátót között	48
4.2.6	Szent Miklós-szegi Kálvária-domb és környékének infrastrukturális felújítása és funkcióbővítése.....	48
4.2.7	Barátság parki csalánkert	48
4.2.8	Kulturális negyed	49
5.	Energiagazdálkodás	50
5.1	Kádártai rendelő gázkazáncseréje	50
5.2	Veszprém Megyei Jogú Város klímastratégia kidolgozása és klímatudatosságot erősítő, szemléletformáló programok megvalósítása.....	50
5.3	Aprófalvi Bölcsőde energetikai megújítása	50
5.4	Március 15. utcai Sportcsarnok és Uszoda energetikai megújítása	50
5.5	Völgyikút utcai idősek otthona energetikai megújítása	51
5.6	Vilonyai u. 2/B szám alatti orvosi rendelő megújítása	51
5.7	Ördögárok u. 5. szám alatti orvosi rendelő megújítása	51
5.8	Módszertani Bölcsőde energetikai megújítása.....	51

6. Zöldfelület gazdálkodás	52
6.1 Fa- és cserjeültetések, kertészeti felújítások	52
6.2 A 2021. évi parkgondozási tevékenység	53
6.3 Közterületi bútorok, padok	58
6.4 Játszóterek, labdapályák	58
6.5 Zöldfelületi stratégia végrehajtása	60
6.6 Zöldstratégiához kapcsolódó rendelet alkotás	61
6.7 Zöldstratégiához kapcsolódó rendelet módosítások	61
6.8 A Zöldstratégiával összefüggésben megtett további intézkedések	61
6.9 Hatósági ügyek számának alakulása	63
7. Környezetvédelmi rendezvények, programok	65
7.1 EURÓPAI MOBILITÁSI HÉT – Autómentes nap	65
7.2 Fenntarthatóság mindenKOR diák és családi napok	66
7.3 Zöld Busz Program	67

Táblajegyzék

1. táblázat: Hőmérsékleti adatok összesítése	6
2. táblázat: Csapadék és nedvesség adatok összesítése	7
3. táblázat: Kén-dioxid	9
4. táblázat: Nitrogén-dioxid	9
5. táblázat: Nitrogén-oxidok	10
6. táblázat: Ózon	10
7. táblázat: Szén-monoxid	11
8. táblázat: PM ₁₀ szállópor	11
9. táblázat: Benzol	12
10. táblázat: A vizsgált komponensek átlagos értékei és minősítésük 2011-2021	13
11. táblázat: A kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok határ- és küszöbértékei	14
12. táblázat: Légszennyezettségi indexek	15
13. táblázat: Jelenleg üzemelő víztermelő telepek és azok kapacitásai	20
14. táblázat: Veszprémi vízbázisok kútműszaki, víztermelési és vízminőségi jellemzői	21
15. táblázat: Veszprémi vízbeszerzőművek víztermelése (m ³)	22
16. táblázat: A veszprémi szennyvíztisztítóba a csatornahálózaton keresztül előtisztított szennyvizet bebocsátó vállalkozások, közületek	34
17. táblázat: A „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. által a veszprémi területéről 2020. II. félévében szelektíven gyűjtött lakossági hulladék mennyisége [kg]	39
18. táblázat: A „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. által a veszprémi területéről 2021. I. félévében szelektíven gyűjtött lakossági hulladék mennyisége [kg]	39

19. táblázat: A „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. Kistó u. 8. szám alatti hulladékudvarának 2020. II. félévi adatsora [kg]	40
20. táblázat: A „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. Kistó u. 8. szám alatti hulladékudvarának 2021. I. félévi adatsora [kg]	41
21. táblázat: Királyszentistváni telephelyre szállított lakossági hulladék mennyisége 2020. II. félév	43
22. táblázat: Királyszentistváni telephelyre szállított lakossági hulladék mennyisége 2021. I. félév	43
23. táblázat: Kiültetett virágok száma 2021	56
24. táblázat: 2015. évi erdőtelepítéseink részletezése	57

Ábrajegyzék

1. ábra: Az OLM veszprémi mérőpontja	8
2. ábra: Fotó: Dernovics Tamás	44
3. ábra: 8.sz. főút Veszprém elkerülő szakasz	45
4. ábra: fakivágás és faültetés alakulása 2011-2021	50
5. ábra: Egynyári ágyás a Szabadság téren	54
6. ábra: Az Óváros tér tavasszal	54
7. ábra: Évelőágy a Kálvin parkban	55
8. ábra: A kórház előtti körforgalom kiültetése	55
9. ábra: A Kelet-Nyugati tengely egyik fasora	583
10. ábra: A Varga utcai fásítás	584
11. ábra: A Csatárhegy 110A erdőtag	58
12. ábra: Padfelújítás: Budapest út 57. buszmegálló	58
13. ábra: Rendezett játszótér a Diósy utcában	59
14. ábra: Felújított eszköz az Egry u. 1-nél	56
15. ábra: Megújultak a hálók a Csikász u. 11. labdapályán	60

Bevezetés

A korábbi évekhez hasonlóan Veszprém Megyei Jogú Város legfontosabb környezet- és természetvédelmi feladatairól, eseményeiről idén is beszámoló készült. A város környezeti állapotával kapcsolatos főbb információk összegyűjtésre kerültek és ezen dokumentum által tárjuk a nyilvánosság elé.

Itt szeretném megragadni az alkalmat, és megköszönni minden munkatárs segítségét, aki valamilyen módon részt vett a tájékoztató elkészítésében!

Az összeállítás célja, hogy az érdeklődők valós információkat kaphassanak közvetlen környezetük helyzetéről, illetve megismerhessék az Önkormányzat által – a környezeti állapotok javítása érdekében – az elmúlt évben végzett tevékenységet is.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 46. § (1) bekezdés e.) pontja, valamint az 51. § (3) bek. alapján Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata városunk 2021. évi környezeti állapotáról a rendelkezésre álló adatok alapján a következő tájékoztatást adja a lakosság részére.

Veszprém, 2021. november 9.

Brányi Mária
alpolgármester

1. Levegőminőség, meteorológia

1.1 Meteorológiai viszonyok

A város meteorológiai adatai 2020. októbertől 2021. októberig:

1. táblázat: Hőmérsékleti adatok összesítése

2020-2021		okt	nov	dec	jan	febr	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	Év:
Havi középhőm. °C		11,5	5,6	3,2	1,7	3,3	6,1	7,7	13,7	22,2	24,5	21,4	17,9	11,0	11,5
Abszolút maximum	°C	25,3	17,6	11,0	13,1	20,4	22,3	24,9	28,9	35,9	38,4	36,4	30,3	25,3	38,4
	nap	3	3	23	22	26	31	1	11	24	8	15	12	4	júl.08.
Maximum átlag °C		15,6	8,4	5,0	4,4	7,4	11,4	12,9	18,8	29,0	31,0	27,4	24,0	15,9	16,2
Abszolút minimum	°C	2,6	-4,6	-5,8	-8,9	-9,5	-5,8	-2,9	2,9	17,3	15,2	9,5	7,3	1,7	-9,5
	nap	15	22	27	18	13	11	9	4	29	7	28	21	15	febr.13.
Minimum átlag °C		7,3	2,9	1,3	-1,1	-0,9	0,8	2,4	8,7	15,4	18,1	15,4	11,7	6,1	6,8
Nyári napok száma /max.≥ 25°C/		1	0	0	0	0	0	0	2	25	29	19	16	1	93
Hőség napok száma /max.≥ 30°C/		0	0	0	0	0	0	0	0	13	20	13	2	0	48
Forró napok száma /max.≥ 35°C/		0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	8
Fagyos napok száma /min.≤ 0,0°C/		0	8	5	19	13	11	3	0	0	0	0	0	0	59
Téli napok száma /max.≤ 0,0°C/		0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Zord napok száma /min.≤ -10,0°C/		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(Adatok forrása: www.vmeteo.hu)

2. táblázat: Csapadék és nedvesség adatok összesítése

(Adatok forrása: www.vmeteo.hu)

2020- 2021	Csapadék			Napok száma					
	Összeg	24 órai max.		≥0,1	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	≥50,0
	(mm)	dátum		mm csapadék					
okt	115,5	29,7	13.	4	2	0	2	3	0
nov	3,8	1,0	11.	5	1	0	0	0	0
dec	46,4	12,3	9.	10	7	1	1	0	0
jan	37,6	6,9	16.	6	9	2	0	0	0
feb	27,4	13,7	9	5	2	1	1	0	0
már	7,2	3,9	14	3	2	0	0	0	0
ápr	0,9	0,7	3	2	0	0	0	0	0
máj	88,5	24,0	17	6	7	1	1	2	0
jún	10,0	5,7	6	1	1	1	1	0	0
júl	32,6	7,2	19	2	5	3	0	0	0
aug	30,6	15,5	1	3	5	0	1	0	0
szept	10,6	5,3	27	4	1	1	0	0	0
okt	47,6	29,4	6	0	5	1	0	1	0
Év:	458,7	-	-	51	47	11	7	6	0

Veszprém területén a csapadék mennyisége az előző év ugyanezen időszakához képest csökkent. 2019. okt.- 2020. okt. között 730,6 mm volt az összes csapadék mennyisége, 2020. okt.- 2021. okt. közötti időszakban pedig 458,7 mm csapadék hullott.

1.2 Levegőminőség

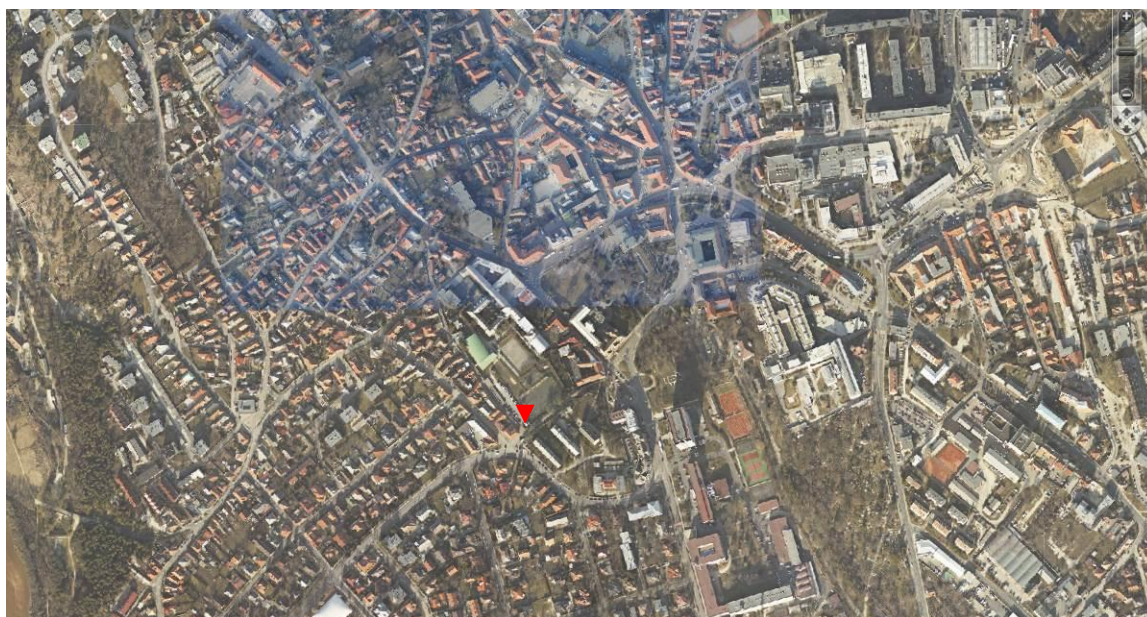
Hazánkban a levegőminőség mérését és értékelését az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) végzi. A hálózat szakmai irányítása az Agrárminisztériumhoz tartozik, a rendszer szakmai irányításának operatív, valamint a minőségirányítás feladatait az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) alá tartozó Levegőtisztaság-védelmi Referencia Központ (LRK) látja el.

A hálózat két részből áll, az automata állomások folyamatos mérést végeznek, a különböző légszennyező komponensek széles körében; míg a manuális hálózat (RIV) pontjain gyűjtött minták elemzése laboratóriumban történik, és kén-dioxid, nitrogén-dioxid (kivételes helyeken ülepedő por) összetevőkre korlátozódik.

A mérőállomások és pontok üzemeltetése a megyei kormányhivatalok (korábban: környezetvédelmi és természetvédelmi felügyelőségek) feladata, kivéve néhány háttérállomást, melynek üzemeltetése az OMSZ-hoz tartozik.

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) manuális hálózata keretén belül, az elmúlt 10 évben Veszprémben 2 ponton (Halle u. Óvoda., Megyeház tér) nitrogén-dioxid és 2 ponton (Halle u. Óvoda, Patak tér) ülepedő por-koncentráció mérések történtek a városban.

A Kádár utcában az OLM automata hálózatához tartozó automata monitoring állomás működik, amely folyamatosan méri a környék környezeti levegőjének szén-monoxid, nitrogén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-dioxid, ózon, PM₁₀, PM_{2,5} szálló por és BTX (benzol, toluol, xilolok) koncentrációját. Az alábbi térképen (1. ábra), az OLM veszprémi mérőpontja látható.



1. ábra: Az OLM veszprémi mérőpontja

A www.levegominoseg.hu weboldalon az automata hálózat adatai az 1-2 órás előzetes validálási időt követően válnak elérhetővé, míg a manuális hálózat adatait legkésőbb negyedévente frissítik. A manuális hálózat esetén 2002-ig, az automata hálózat esetében 2004-ig visszamenően állnak rendelkezésre adatok.

Az LRK minden évben elkészíti hazánk levegőminőségének értékelését az automata és a manuális mérőhálózat adatai alapján, illetve a PM₁₀ mintavételi program keretében vizsgált összetevőkre vonatkozóan is (PM₁₀ frakcióban található egyes nehézfémek, PAH vegyületek).

A veszprémi automata monitor állomás 2021. évi mérési adatainak összefoglalása:

3. táblázat: Kén-dioxid

(Adatforrás: www.levegominoseg.hu)

Hónap	Órás átlag [µg/m³]	Túllépések száma	24 órás átlag [µg/m³]	Túllépések száma
Január	3,67	-	3,68	-
Február	4,10	-	3,76	-
Március	3,36	-	3,41	-
Április	4,50	-	4,60	-
Május	2,99	-	3,00	-
Június	2,88	-	2,94	-
Július	2,56	-	2,11	-
Augusztus	2,03	-	2,05	-
Szeptember	1,52	-	1,54	-
Október	2,35	-	2,35	-
November	-	-	-	-
December	-	-	-	-
Átlag	3,00	Összesen: 0	2,94	Összesen: 0
Minősítés	Kiváló		Kiváló	

4. táblázat: Nitrogén-dioxid

(Adatforrás: www.levegominoseg.hu)

Hónap	Órás átlag [µg/m³]	Túllépések száma	24 órás átlag [µg/m³]	Túllépések száma
Január	19,86	-	23,50	-
Február	23,50	1	23,50	-
Március	18,70	-	18,97	-
Április	14,80	-	14,59	-
Május	13,30	-	13,32	-
Június	13,40	-	13,32	-
Július	12,30	-	12,30	-
Augusztus	10,05	-	10,59	-
Szeptember	16,60	-	16,03	-
Október	25,3	-	25,44	-
November	-	-	-	-
December	-	-	-	-
Átlag	16,78	Összesen: 1	17,16	Összesen: 0
Minősítés	Jó		Jó	

5. táblázat: Nitrogén-oxidok

(Adatforrás: www.levegominoseg.hu)

Hónap	Órás átlag [µg/m³]	Túllépések száma	24 órás átlag [µg/m³]	Túllépések száma
Január	30,8	1	30,57	-
Február	44,31	23	44,3	-
Március	28,76	3	29,1	-
Április	18,91	-	18,4	-
Május	17,27	-	17,29	-
Június	17,03	-	16,9	-
Július	22,43	-	21,04	-
Augusztus	13,55	-	13,68	-
Szeptember	23,17	1	21,76	-
Október	45,84	16	46,17	-
November	-	-	-	-
December	-	-	-	-
Átlag	26,21	Összesen: 44	25,92	Összesen: 0
Minősítés	Kiváló		Kiváló	

6. táblázat: Ózon

(Adatforrás: www.levegominoseg.hu)

Hónap	Órás átlag [µg/m³]	Túllépések száma
Január	36,68	-
Február	35,68	-
Március	56,47	-
Április	70,18	-
Május	69,32	5
Június	81,16	-
Július	87,97	113
Augusztus	71,61	19
Szeptember	61,17	15
Október	40,68	-
November	-	-
December	-	-
Átlag	61,09	Összesen: 152
Minősítés	Jó	

7. táblázat: Szén-monoxid

(Adatforrás: www.levegominoseg.hu)

Hónap	Órás átlag [µg/m ³]	Túllépések száma
Január	592,38	-
Február	721,89	-
Március	705,93	-
Április	420,39	-
Május	237,17	-
Június	246,51	-
Július	264,55	-
Augusztus	683,12	-
Szeptember	609,99	-
Október	497,40	-
November	-	-
December	-	-
Átlag	497,93	Összesen: 0
Minősítés	Kiváló	

8. táblázat: PM₁₀ szállópor

(Adatforrás: www.levegominoseg.hu)

Hónap	24 órás átlag [µg/m ³]	Túllépések száma
Január	15,94	-
Február	25,81	4
Március	19,81	-
Április	14,6	-
Május	9,83	-
Június	21,85	-
Július	19,47	-
Augusztus	11,94	-
Szeptember	18,37	-
Október	23,10	-
November	-	-
December	-	-
Átlag	18,07	Összesen: 4
Minősítés	Jó	

9. táblázat: Benzol

(Adatforrás: www.levegominoseg.hu)

Hónap	24 órás átlag [µg/m ³]	Túllépések száma
Január	0,86	-
Február	0,92	-
Március	0,41	-
Április	0,23	-
Május	0,13	-
Június	0,12	-
Július	0,13	-
Augusztus	0,12	-
Szeptember	0,18	-
Október	0,43	-
November	-	-
December	-	-
Átlag	0,35	Összesen: 0
Minősítés	Kiváló	

A környezeti levegő átlagos minősítése a 2021. év havi átlag értékei alapján a veszprémi automata monitor állomás körzetében: jónak mondható.

10. táblázat: A vizsgált komponensek átlagos értékei és minősítésük 2011-2021.

Évek		Szennyező anyagok [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]						
2011-2021		SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃	CO	PM ₁₀ szálló por	Benzol
2011	Órás átlag	5,50	21,50	33,30	58,20	1008,00		
	24 órás átlag	5,60	22,30	34,50			27,40	2,90
	Minősítés	Kiváló	Jó	Jó	Jó	Kiváló	Jó	Jó
2012	Órás átlag	11,30	15,00	23,10		800,00		
	24 órás átlag	11,70	15,60	24,10			15,60	
	Minősítés	Kiváló	Kiváló	Kiváló		Kiváló	Kiváló	
2013	Órás átlag	6,20	15,10	31,20	106,70	727,00		
	24 órás átlag	6,20	15,10	31,20			18,40	0,45
	Minősítés	Kiváló	Kiváló	Jó	Megfelelő	Kiváló	Jó	Kiváló
2014	Órás átlag	6,60	17,70	35,10	48,00	769,40		
	24 órás átlag	6,40	16,60	34,30			15,30	1,70
	Minősítés	Kiváló	Jó	Jó	Kiváló	Kiváló	Kiváló	Kiváló
2015	Órás átlag	4,48	20,55	32,41	58,08	485,70		
	24 órás átlag	4,42	20,56	32,27			21,59	0,87
	Minősítés	Kiváló	Jó	Jó	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló
2016	Órás átlag	4,64	17,95	26,37	57,88	306,29		
	24 órás átlag	4,71	16,56	26,16			16,10	0,53
	Minősítés	Kiváló	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló
2017	Órás átlag	3,90	20,03	29,19	62,88	341,12		
	24 órás átlag	3,87	19,75	28,78			18,27	1,25
	Minősítés	Kiváló	Jó	Jó	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló
2018	Órás átlag	6,79	18,92	27,36	67,11	325,21		
	24 órás átlag	8,01	18,84	27,16			24,35	1,53
	Minősítés	Kiváló	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló
2019	Órás átlag	9,79	18,46	30,84	63,50	413,84		
	24 órás átlag	10,60	18,26	30,53			19,37	0,39
	Minősítés	Kiváló	Jó	Jó	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló
2020	Órás átlag	3,00	17,04	20,89	62,78	416,12		
	24 órás átlag	2,61	16,85	20,76			16,81	0,60
	Minősítés	Kiváló	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló
2021	Órás átlag	3,00	16,78	26,21	61,09	497,93		
	24 órás átlag	2,94	17,16	25,92			18,07	0,35
	Minősítés	Kiváló	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló	Jó	Kiváló

A veszprémi automata mérőállomás által szolgáltatott adatok alapján elmondható, hogy a mérőállomás közelében a levegő minősége az elmúlt évekhez hasonló, országos átlagban jónak mondható.

Negatívum, hogy a szén-monoxid mennyisége enyhe növekedést mutat.

Emberi tevékenységek közül fő forrásának a szilárd tüzelőanyagok (fa, szén), valamint a kétütemű motorok illetve a dízelmotorok üzemanyagának tökéletlen égéséből származó koromrészecskék számítanak. Egészségügyi hatásai jelentősek, a porszemcsék ingerlik a légutak nyálkahártyáját, a szem kötőhártyáját. Különböző légzőszervi megbetegedéseket okoz pl.: asztma, tüdőrák. Visszaszorítása, csökkentése mindannyiunk érdeke.

Az egészségügyi határértékeket a jelenleg hatályos 4/2011. (I.14.) VM rendelet tartalmazza.

Az alábbi táblázatban a 4/2011. (I.14.) VM rendeletben foglalt kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok egészségügyi határértékei, valamint küszöbértékei kerültek összefoglalásra.

11. táblázat: A kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok határ- és küszöbértékei

	Határértékek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Küszöb értékek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
	órás	24 órás	éves	Tájékoztatási	Riasztási
SO₂	250 (24-nél többször nem léphető túl évente)	125 (3-nál többször nem léphető túl évente)	50	400 (három egymást követő órában)	500 (három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 400)
NO₂	100 (18-nál többször nem léphető túl évente)	85	40	350 (három egymást követő órában)	400 (három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 350)
CO	10000	5000 (Napi 8 órás mozgó átlag maximuma)	3000	20 000 (három egymást követő órában)	30 000 (három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 20 000)
Szálló por PM₁₀	–	50 (35-nél többször nem léphető túl évente)	40	75 (két egymást követő napon és a meteorológiai előrejelzések szerint a	100 (két egymást követő napon és a meteorológiai előrejelzések szerint a következő napon javulás nem várható)

				következő napon javulás nem várható)	
Benzol	–	10	5	–	–

A 4/2011. (I.14.) VM rendelet szerint az NO_x-re vonatkozó tervezési irányértékek a következők:

NO _x (mint NO ₂)	1 órás µg/m ³	24 órás µg/m ³	veszélyességi fok
	200	150	II.

A minősítést a mérőhelyek körzetében az úgynevezett légszennyezettségi index alapján állapítják meg, amely a mért koncentrációtól függően öt különböző, a kiválótól az erősen szennyezettig terjedő osztályba sorolható.

12. táblázat: Légszennyezettségi indexek

(Adatforrás: www.levegominoseg.hu)

Index			1	2	3	4	5
Értékelés			kiváló	jó	megfelelő	szennyezett	erősen szennyezett
Nitrogén-oxidok (NO_x)	(µg/m ³)	éves átlag	0-28	28-56	56-70	70-140	140-
Nitrogén-dioxid (NO₂)	(µg/m ³)	éves átlag	0-16	16-32	32-40	40-80	80-
Kén-dioxid (SO₂)	(µg/m ³)	éves átlag	0-20	20-40	40-50	50-100	100-
Ózon (O₃)	(µg/m ³)	éves átlag*	0-48	48-96	96-120	120-220	220-
PM₁₀	(µg/m ³)	éves átlag	0-16	16-32	32-40	40-80	80-
Szén-monoxid (CO)	(µg/m ³)	éves átlag	0-1200	1200-2400	2400-3000	3000-6000	6000-
Benzol	(µg/m ³)	éves átlag	0-2	2-4	4-5	5-10	10-

1.3 Szmogriadó és hőségriadó elrendelése

1.3.1 Szmogriadó

Veszprém város közigazgatási területén a szmogriadót a füstköd-riadó tervről szóló 18/2011. (IV.29.) önkormányzati rendelet szabályozza. 2021-ben még nem kellett elrendelni a tájékoztatási és riasztási fokozatot.

1.3.2 Hőségriadó

A hőségriasztás fokozatai:

Figyelmeztető jelzés belső használatra (I. fok): várhatóan legalább egy napra a halálozás napi értékeinek 15%-os növekedését jelzi előre a rendszer. Ezt a kockázatot az előrejelző rendszer kb. napi 25 °C-os, vagy azt meghaladó középhőmérséklet esetén valószínűsíti.

Készültség jelzés, riasztás a lakosság számára (II. fok): az előrejelzés szerint várhatóan legalább három egymást követő napra eléri (vagy meghaladja) a napi 25 °C-ot (kb. 15%-os növekedés a napi halálozásban). További feltétel: legalább egy napra eléri a napi középhőmérséklet a 27 °C-ot, ami pedig kb. 30%-os napi halálozásnövekedésnek felel meg.

Riadó jelzés (III. fok): Amennyiben várhatóan legalább három egymást követő napra eléri a napi középhőmérséklet a 27 °C-ot (kb. 30%-os növekedés a napi halálozásban).

2021. év nyarán az Országos Tisztifőorvos **6 alkalommal** rendelt el az országban hőségriasztást:

- 2021.06.19- 2021.06.22: II.fok
- 2021.06.22-2021.06.24: III.fok
- 2021.06.25: III.fok
- 2021.07.07- 2021.07.09: III.fok
- 2021.08.14- 2021.08.16: II.fok.

1.4 Parlagfű és egyéb allergén károsítók elleni védekezési kötelezettség betartásának ellenőrzése és közérdekű védekezés elrendelése

Az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló 2008. évi XLVI. törvényben foglaltak értelmében a település önkormányzat jegyzője a parlagfű és egyéb károsítók elleni védekezési kötelezettség ellenőrzésében és közérdekű védekezés elrendelésében rendelkezik hatáskörrel.

Érintett terület: Veszprém közigazgatási területe

Indított hatósági ügyek száma: 40 db

Kötelezések száma: 1 db

1.5 Levegőtisztasági hatósági ügyek

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 36.§ (2) bekezdésben foglaltak alapján:

„A járási környezetvédelmi hatóság

- a) a legfeljebb 500 kW_{th} névleges bemenő hőteljesítményű, háztartási és közintézmény tüzelőberendezés forrásával,
- b) az összesen 140 kW_{th}-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű, nem az a) pont szerinti kizárólag füstgázt kibocsátó tüzelőberendezés forrásával,
- c) az egy háztartásban élő személy(ek) mindennapi szükségleteinek kielégítésére, otthona fenntartására szolgáló tevékenység és az ahhoz használt berendezés forrásával,
- d) a nem gazdálkodó szervezet által végzett tevékenység okozta bűzterheléssel, és
- e) a nem gazdálkodó szervezet által működtetett diffúz légszennyező forrással kapcsolatos levegőtisztaság-védelmi hatósági ügyben jár el első fokon.”

(3) bekezdésben foglaltak alapján:

„A polgármester, fővárosban a főpolgármester a füstköd-riadó terv végrehajtásával kapcsolatos levegőtisztaság-védelmi hatósági ügyben jár el első fokon.”

A Veszprém Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály tájékoztatása alapján 2020 novembere és 2021 szeptembere között **34 db levegőtisztaság-védelmi hatósági ügy** keletkezett.

Ezen levegőtisztaság-védelmi eljárásokon belül **7 db közérdekű bejelentés került kivizsgálásra**, melyek **között 4 esetben annak tárgya bűzhatáshoz kapcsolódott. 5 esetben indult levegőtisztaság-védelmi ellenőrzési eljárás**, és további **2 esetben a közérdekű bejelentés áttételre került** a Veszprémi

Járási Hivatalhoz. Az ellenőrzési eljárások eredménye alapján 1 alkalommal bírság kiszabására is sor került.

A Kormányhivatal egyéb levegőtisztaság-védelmi ellenőrzési eljárást fenti időszakban hivatalból nem indított.

A fentieken túlmenően **23 db meglévő telephely levegőtisztaság-védelmi engedélyével kapcsolatban folytattunk eljárást**, amelyek közül 9 esetben került sor az engedély megújítására. **6 db telephely pontforrásai kaptak új működési engedélyt, továbbá 3 alkalommal adtunk ki engedélyt új pontforrás létesítésére. 3 esetben módosítottunk levegőtisztaság-védelmi engedélyt, 2 db megszűnő telephely miatt pedig engedélyeik visszavonásra kerültek.**

A Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály, Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratóriuma hatósági levegőtisztaság-védelmi ellenőrző mérést a fenti időszakban nem végzett Veszprém város területén.

2. Vízgazdálkodás

Veszprém vízbeszerzési lehetőségei különösen kedvezőek a térségi vízföldtani adottságok következtében. Ennek köszönhetően jelentős, jó minőségű vízkészletek állnak rendelkezésre, így a város vízellátása 4 fő vízbázisra épült ki, ami lehetővé teszi a vízkormányzást.

A város vízellátó rendszerét tápláló víztermelő telepek: Aranyosvölgyi galéria és kutak, Séd-völgyi fúrt kutak, Laczkó karsztakna, Lőtéri fúrt kút, Gyulafirátóti fúrt kutak, Kádártai galériák, Gyulafirátót községi kút. A felsorolt vízbázisok több kiépített kútja nincs bekötve a termelő rendszerbe.

Az előny mellett jelentkező hátrány, hogy nyílt karsztos területről van szó, így a felszín alatti vízkészletek fokozott védelme szükséges, mert természetes földtani védelem hiányában, valamint speciális tulajdonságai miatt a karsztvízkészlet a felszíni eredetű szennyeződésekre fokozottan érzékeny, potenciális szennyező források jelenléte esetén pedig sérülékeny.

A makro szennyező anyagok közül legjelentősebb a kommunális és/vagy mezőgazdasági eredetű nitrát, a mikroszennyezők közül a mezőgazdasági eredetű növényvédőszer-származékok, ill. az ipari-gazdasági eredetű klórozott szénhidrogének, vagy a közlekedési eredetű olaj.

Az utóbbi években derült fény a Cser-erdei ipari szennyezésre (egykori Bakony Művek), amely a hulladéklerakó kibocsátásával, valamint a kevésbé feltárt lőtéri szennyezéssel jelentős terhelést jelent a Gyulafirátóti-vízbázisra. Ezen szennyezések ismeretében különösen felértékelődik a több irányú betáplálás és vízkormányzás lehetősége, a tartalék vízbázisok megléte.

A csapadékvizek végső befogadója a Séd-patak, ami egyben a keletkezett tisztított szennyvíz elvezetője is.

2.1 Vízellátás

Veszprém Megyei Jogú Város és néhány környező település vízellátását és szennyvizének tisztítását is a BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt. biztosítja.

Veszprém városának és a város ivóvíz-ellátási rendszeréhez hozzákapcsolt környező településeknek vízigénye jelenleg átlagosan 12.530 m³/nap (2017. évi adat), amely a nyári csúcsban elérheti a 14-15.000 m³/napot is. A fenti mennyiségekben benne foglaltatik a vízellátó rendszerhez kapcsolt települések – Szentkirályszabadja, Nemesvámos, Tótvázsony, Hidegkút – vízfelhasználása is.

Az alábbi táblázatban a jelenleg üzemelő víztermelő telepek és azok kapacitásai láthatók (megnevezés a vízmű által használt jelölésrendszer szerint). Az alábbi kapacitások a jelenlegi felszereltség melletti kivehető vízhozamokat tüntetik fel. (beépített szivattyú, villamos energia, irányítás technika, hidraulikai viszonyokat figyelembe véve):

13. táblázat: Jelenleg üzemelő víztermelő telepek és azok kapacitásai

(Adatforrás: BAKONYKARSZT Zrt.)

Vízbázis neve	Vízbeszerző,- ellátómű neve	Kapacitás (m ³ /nap)
Séd-völgyi vízbázis	Kiskúti fúrt kút	2 030
	Laczkó karsztakna	8 100
	Sédvölgyi kutak	
	Lőtéri fúrt kút	1 540
Aranyosvölgyi vízbázis	Aranyosvölgy 3. és 5. kút	4 500
	Aranyosvölgyi galéria	
Kádártai vízbázis	Kádártai galéria DK-i ág	4 000
Gyulafirátóti vízbázis	Gyulafirátóti 1-3. kutak	5 300
	Gyulafirátóti községi kút	450
	Összesen:	25 920

14. táblázat: Veszprémi vízbázisok kútműszaki, víztermelési és vízminőségi jellemzői
(Adatforrás: BAKONYKARSZT Zrt.)

Ellátott települések		Kútműszaki, víztermelési és vízminőségi jellemzők										
Vízbázis	Vízbeszerzőművek, vízellátórendszerek	Üzemeltetés módja	Talpmélység	Szűrőzés tereptől	Kút kapacitása	Vízbázis kapacitása	Szolgáltatható vízmennyiség	Víztermelés 2020-ban	Vízadó		Általános vízminőségi kép	Ismert vízminőségi, műszaki probléma, egyéb megjegyz.
		Ü/AT/PT	(m)	(m-m)	(m³/d)	(m³/d)	(m³/d)	(m³/d)	típusa	védettsége	(2018-2020. évi vízvizsgálatok alapján)	
Veszprém-Gyulafirátót-Kádárta-												
-Szentkirályszabadja-Nemesvámos-Hidegkút-Tótvázsony												
Veszprém Sédvölgyi vízbázis	Sédvölgy 1. kút	Ü	150,0	26,3-135,0	7390	23500	12000	630	karszt	érzékeny	nitrát: 7-11 mg/l, faji. vez. kép.: 590-620 µS/cm, össz. CaO: 210-230 mg/l	
	Sédvölgy 2. kút	AT	150,0	35,2-150,0	4100			0			nitrát: 7-9 mg/l, faji. vez. kép.: 630-640 µS/cm, össz. CaO: 210-230 mg/l	
	Sédvölgy 3. kút	PT	150,0	47,9-150,0	2260			0			nitrát: 8-10 mg/l, faji. vez. kép.: 620-630 µS/cm, össz. CaO: 210-230 mg/l	
	Sédvölgy 4. kút	Ü	150,0	26,1-131,1	2460			8			nitrát: 11-12 mg/l, faji. vez. kép.: 630-690 µS/cm, össz. CaO: 210-230 mg/l	tartalék (jelenleg megfigyelő) kút, vízhálózatba nincs bekötve
	Sédvölgy 5. kút	PT	130,6	41,0-121,0	1600			0			nitrát: 20-25 mg/l, faji. vez. kép.: 650-660 µS/cm, össz. CaO: 210-240 mg/l	tartalék (jelenleg megfigyelő) kutak, vízhálózatba nincsenek bekötve
	Sédvölgy 6. kút	PT	150,0	34,0-132,7	2050			0				
	Csatánvölgy 1.	PT	95,0	21,0-82,9	3390			0			nitrát: 8 mg/l, faji. vez. kép.: 620 µS/cm, össz. CaO: 230 mg/l	
	Csatánvölgy 2.	PT	100,0	25,6-92,1	3900			0				fajlagos vízhozam csökkent
	Laczkó karsztakna	Ü	22,5	táró	2500			2568			nitrát: 10-15 mg/l, faji. vez. kép.: 610-620 µS/cm, össz. CaO: 200-230 mg/l	
	Lőtéri fűrt kút	Ü	155,0	78,4-140,0	1800			2025			nitrát: 18-25 mg/l, faji. vez. kép.: 620-640 µS/cm, össz. CaO: 200-230 mg/l	
	Kiskúti fűrt kút	AT	120,0	35,0-120,0	2770			1			nitrát: 8-15 mg/l, faji. vez. kép.: 600-640 µS/cm, össz. CaO: 210-230 mg/l	gyakori bakteriális probléma, erős csőkorrozó

15. táblázat: Veszprémi vízbeszerzőművek víztermelése (m³)
(Adatforrás: BAKONYKARSZT Zrt.)

Ellátott települések		Kútműszaki, víztermelési és vízminőségi jellemzők										
Vízbázis	Vízbeszerzőművek, vízellátórendszerek	Üzemeltetés módja	Talpmélység	Szűrőzés tereptől	Kút kapacitása	Vízbázis kapacitása	Szolgáltatható vízmennyiség	Víztermelés 2020-ban	Vízadó		Általános vízminőségi kép	Ismert vízminőségi, műszaki probléma, egyéb megjegyz.
		Ü/AT/PT	(m)	(m-m)	(m ³ /d)	(m ³ /d)	(m ³ /d)	(m ³ /d)	típusa	védettsége	(2018-2020. évi vízvizsgálatok alapján)	
Veszprém Aranyosvölgyi vízbázis	Aranyosvölgy 3. kút	AT	30,0	9,8-29,0	2770	4500	4500	0	karszt	érzékeny	nitrát: 13-16 mg/l, fajl.vez.kép.: 680-700 µS/cm, össz.CaO: 210-240 mg/l	a 3. és 5. sz. kutak között intenzív egymásra hatás tapasztalható, az 5. sz. kútból is kivethető a 3. sz. kútnál megadott hozam
	Aranyosvölgy 4. kút	PT	30,0	3,6-30,0	230			0				
	Aranyosvölgy 5. kút	Ü	30,0	16,9-28,9	1070			1942				
	Aranyosvölgyi galéria	Ü	-	galéria	1800			1083				
Kádártai vízbázis	Kádártai galéria ÉNY-i ág	PT	-	galéria	3000	8000	5000	0	karszt	érzékeny	nitrát: 25-35 mg/l, fajl.vez.kép.: 710-740 µS/cm, össz. CaO: 240-260 mg/l	magas nitráttartalom miatt vízellátásból tartósan kizárva
	Kádártai galéria DK-i ág	Ü	-	galéria	5000			2693			nitrát: 25-30 mg/l, fajl.vez.kép.: 620-640 µS/cm, össz. CaO: 200-240 mg/l	
Veszprém Gyulaifiratói vízbázis	Gyulaifiratót 1. kút	Ü	120,0	71,0-101,0	2870	8000	6800	1587	karszt	érzékeny	nitrát: 10-15 mg/l, fajl.vez.kép.: 550-570 µS/cm, össz.CaO: 190-220 mg/l	a térségben a karsztvíz szintje markánsan megemelkedett, fajlagos vízhozam nőtt, építéskori állapothoz képest nagyobb kivethető vízmennyiség
	Gyulaifiratót 2. kút	Ü/AT	250,0	45,0-237,4	1030			76			nitrát: 7-10 mg/l, fajl.vez.kép.: 600-610 µS/cm, össz.CaO: 200-220 mg/l	
	Gyulaifiratót 3. kút	AT	107,0	25,0-88,5	3000			233			nitrát: 20-28 mg/l, fajl.vez.kép.: 510-520 µS/cm, össz.CaO: 180-200 mg/l	
	Gyulaifiratót 4. kút	PT	102,9	29,8-84,2	2460			0			-	nitráttartalom és egyéb szennyezés miatt üzemén kívül helyezett kutak (tartós üzemmódban nitrát nőhet)
	Gyulaifiratót 5. kút	PT	100,5	28,4-89,7	2980			0			nitrát: 18-20 mg/l, fajl.vez.kép.: 560 µS/cm, össz.CaO: 180-220 mg/l	
	Gyulaifiratót 6. kút	PT	103,0	25,8-100,0	1230			0			-	
	Gyulaifiratót községi kút	Ü	182,0	132,1-177,6	450	450	450	319	karszt	részlegesen védett	nitrát: 6-8 mg/l, fajl.vez.kép.: 570 µS/cm, össz.CaO: 190-260 mg/l	fajlagos vízhozam csökkent

Veszprémi vízbeszerzőművek víztermelése (m³)
Adatforrás: BAKONYKARSZT Zrt.

Hely/Hónap	Aranyosvölgy 3.	Aranyosvölgy 4.	Aranyosvölgy 5.	Aranyosvölgy gal.	Kiskúti fűrt kút	Lőtéri fűrt kút	Sédvölgy 1.	Sédvölgy 2.	Sédvölgy 4. (Csatár-hegy vízvételvezés)	Laczkó karsztakna	Gyulaforrás 1.	Gyulaforrás 2.	Gyulaforrás 3.	Gyulaforrás 4.	Kádártai galéria
2020.január	0	0	52 834	36 636	0	70 550	41 871	53	122	76 444	18 787	1 589	2	9 926	88 419
2020.február	27	0	53 936	31 023	0	67 831	29 129	0	128	79 449	32 040	1 785	0	9 250	86 462
2020.március	0	0	57 516	34 747	0	72 120	44 463	0	180	78 271	16 083	2 174	0	10 112	98 856
2020.április	0	0	56 044	31 548	0	63 805	28 052	0	325	73 415	51 361	3 058	22	9 384	80 979
2020.május	22	0	59 718	30 703	0	45 311	12 941	0	333	76 764	76 295	2 639	12 976	8 840	77 376
2020.június	0	0	55 715	30 967	381	53 124	14 870	0	267	72 220	66 234	2 560	8 610	9 483	78 391
2020.július	0	0	74 783	36 246	0	56 476	17 480	0	391	75 121	61 539	3 325	13 838	10 070	78 161
2020.augusztus	0	0	68 986	35 807	0	59 222	13 154	48	224	75 379	56 421	2 277	11 679	9 942	77 752
2020.szeptember	0	0	60 661	28 775	0	57 098	19 298	0	254	78 027	60 039	2 356	11 801	9 599	78 709
2020.október	0	0	59 959	30 547	0	59 527	3 958	30	159	82 174	44 941	2 061	7 985	9 886	79 900
2020.november	16	0	57 598	30 398	0	63 880	3 572	0	284	83 801	49 242	1 933	9 936	9 814	77 277
2020.december	0	0	51 254	37 763	0	70 250	1 291	0	245	86 358	46 333	2 078	8 060	10 019	80 692
Összesen	65	0	709 004	395 160	381	739 194	230 079	131	2 912	937 423	579 315	27 835	84 909	116 325	982 974
Vízbázisonként	1 104 229				1 910 120					692 059				116 325	982 974



Számos vízbeszerző mű – Sintér-kút, Unger-, Lampert-, Kiskúti galériák – a vízhozam és vízminőségi okok miatt a vízellátásból kikapcsolásra került. Ezek a kutak és vízbázisok a valamikori, 110 évvel ezelőtt megépített vízellátó rendszer vízbázisai voltak.

További, még nem bekötött kutak állnak azonban még rendelkezésre, ha a vízigények jelentősen megemelkednének. Ezek a kutak jelenleg passzív tartalékok, ezért megfigyelőkútként szolgálnak a kiépített monitoring rendszer részeként.

2.2 Vízminőségvédelem (adatforrás: BAKONYKARSZT Zrt.)

A BAKONYKARSZT Zrt. által folytatott monitoringtevékenység – termelő és észlelőkutak vízminőségének ütemterv szerint történő ellenőrzése – a jogszabályi előírások és a védőterületi határozatok alapján történik.

Monitoringozás célja:

- termelő kutak – közvetetten a fogyasztóknak szolgáltatott víz – minőségének széles spektrumú ellenőrzése, azaz a rutin vízkémiai vizsgálatokon túlmenően szerves és szervesetlen mikroszennyezők vizsgálata is;
- vízbázisok vízgyűjtőjén meglévő, ismert szennyezések állapotának, terjedésének nyomon követése az észlelő kutak monitoringozásával;
- termelő kúthoz áramló – utánpótlódó – vízkészlet vízminőségének ellenőrzése egy esetlegesen újonnan megjelenő szennyezés időben történő észlelése érdekében.

Jogszabályi háttér:

- a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V.12.) BM rendelet;
- a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet;
- az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet.

A vízbázisvédelmi határozatok a jogszabályban kötelezően előírt vízvizsgálatokon túlmenően további – minden egyes vízbázisra egyedileg előírt – vízvizsgálati előírásokat tartalmaznak.

A vízvizsgálatok köre illeszkedik a potenciális szennyező komponensek köréhez, a védőterületen folytatott tevékenységek jellegéhez és kiterjed az egészségre káros (karcinogén, mutagén) kockázatos anyagok, paraméterek vizsgálatára is.

Monitoringtevékenység során vizsgált komponenskörök:

- általános vízkémiai paraméterek;
- alapállapot-vizsgálatok keretében kiegészítő kémiai vizsgálatok 16/2016. BM rendelet alapján;
- toxikus fémek és félfémek;
- szerves mikroszennyezők: alifás/aromás szénhidrogének – TPH. BTEX. PAH;
- halogénezett alifás és aromás szénhidrogének – VOCl (alifás, pl. triklór-, tetraklór-etilén, szén-tetraklorid, kloroform), klórbenzolok, PCB-k. klórfenolok (aromás);
- peszticidek (növényvédőszer).
-

Szükség esetén – pl. új szennyező komponens megjelenése vízkészletben, bejelentés szennyezésről – a BAKONYKARSZT Zrt. ismételt vagy az előírásoknál részletesebb tartalmú vízvizsgálatokat végez (pl. cser-erdei szennyezés).

A Bakony Művek (Veszprém, Cser-erdő) területén '70-80-as években bekövetkezett ipari szennyezés (talajban, talajvízben toxikus fémek, klórozott szénhidrogének határérték felett) karsztos vízkészletet is súlyosan terhelő hatására (karsztvízben triklór- és tetraklór-etilén határérték felett) az elmúlt években derült fény. A szennyezéssel érintett terület a Gyulafirátóti vízbázis 1998-ban diagnosztikai vizsgálatok keretében lehatárolt „B” zónai hidrogeológiai védőterületén található. A felülvizsgálat keretében elvégzett modellezés alapján a csapadékosság befolyásolja a felszín alatti áramlási pálya alakulását, amely száraz időszakban a korábbi modellnek megfelelően DNy-i irányban, a Csatár-hegy felé nyúlik el, míg átlagos beszivárgás esetén ÉNy felé, Márkó irányába hajlik el.

A hulladéklerakó telep a Gyulafirátóti- és Aranyosvölgyi-vízbázisok áramlási pályájának szélén helyezkedik el.

A Gyulafirátóti-vízbázist 6 db termelőkút (Gyulafirátót 1-6) alkotja, amelyek közül folyamatosan üzemel a Gyulafirátót 1-2. sz. vízműkút, aktív tartalék a Gyulafirátót 3. sz. vízműkút, vízminőségi és műszaki okok miatt üzemben kívüli tartalékok a Gyulafirátót 4-6 sz. kutak (szivattyú nincs beépítve).

Monitoring célból létesült a diagnosztikai vizsgálatok keretében a két darab Gyulafirátót melletti (Gyulafirátót I-II.), a két darab szennyvíztelepi (Szvt-1-2) és a jutaspusztai (Jut-3) észlelőkút.

A hulladéklerakó környezetében létesített észlelőkutak üzemeltetője a Veszprémi Közütemi Szolgáltató Zrt. A vízbázis utánpótlódási területén található még a Bakony Művek, a Bramac Kft., a Locargo Kft. és a Honvédség/NATO (Újmajor 2. sz.) kútja.

A Gyulafirátóti-vízbázis egyes termelő és észlelő kútjának jellemző vízminőségi állapota a legutóbbi (2015-20) vizsgálatok alapján:

Komponens	Gyulafirátót 1-2. sz. vízműkút	Gyulafirátót 6. sz. vízműkút	Jut-3 észlelőkút	Szvt-1 észlelőkút	Szvt-2 észlelőkút
fajl. vez. kép. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	560-600	530	1500	630	810
nitrát (mg/l)	7-15	29	260	28	31
nitrit (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ammónium (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
szulfát (mg/l)	10-15	26	175	12	60
klorid (mg/l)	2-4	3.5	60	11	15
össz. CaO (mg/l)	215	200	500	230	280
arzén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	0.5	<0.5	1.1	<0.5	0.6
TPH ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<50	<50	<50	<50	<50
kloroform ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<1	<1	<1	<1	<1
triklór-etilén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<1	n.d.-0.49	<1	<1	<1
tetraklór-etilén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<1	n.d.-0.57	<1	<1	<1
szén-tetraklorid ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<1	n.d.-7.1	<1	<1	n.d.-2.2
peszticidek ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<0.01	n.d.-0.04	0.02	n.d.-0.01	<0.01

A Sédvölgyi vízbázist 10 db termelőkút (Séd 1-6. Csatár 1-2. Kiskúti fúrt kút. Lőteri fúrt kút), valamint a Laczkó karsztakna és 2 db galéria (Kiskúti és Unger-galéria) alkotja.

Üzemrendi okok miatt üzemén kívüli tartalék a Kiskúti és Unger-galéria. Nem kerültek bekötésre még a Séd 3. Séd 5-6. valamint a Csatár 1-2 kutak (passzív tartalék). Hasonlóképpen nem kerültek bekötésre a Tekeressvölgyi távlati vízbázis kútjai sem, melyek közül a Tekeressvölgy 1., Tekeressvölgy 5. és Tekeressvölgy 8. (T-1. T-5. T-8) került bevonásra a rendszeres vízvizsgálatok körébe.

Monitoring célból létesült egy észlelőkút a Séd 6. sz. vízműkút mellett (Séd 6/a) és a főút mellett (Körgyűrű fk.). A vízbázis utánpótlódási területén található még a vilmapusztai fúrt kút.

A Sédvölgyi-vízbázis egyes termelő és észlelő kútjának jellemző vízminőségi állapota a legutóbbi (2015-20) vizsgálatok alapján:

Komponens	Lőter vízműkút	Laczkó karsztakna	Sédvölgy 1-2. sz. vízműkút	Séd 6/a észlelőkút	Körgyűrű észlelőkút	Tekeress 1. észlelőkút
-----------	-------------------	----------------------	----------------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------

fajl. vez. kép. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	620	610	600	680	705	620
nitrát (mg/l)	22	13	8	23	21	7.5
nitrit (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
ammónium (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
szulfát (mg/l)	12	11	12	40	70	30
klorid (mg/l)	8	6	3.5	9	19	4
össz. CaO (mg/l)	225	220	220	255	240	225
arzén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
TPH ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<50	<50	<50	<50	<50	<50
kloroform ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
triklór-etilén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tetraklór-etilén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<1	<1	n.d.-0.06	<1	<1	<1
szén-tetraklorid ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
peszticidek ($\mu\text{g}/\text{l}$)	n.d.-0.05	0.03-0.06	n.d.-0.04	0.02	<0.01	<0.01

Az Aranyosvölgyi-vízbázist 3 db termelőkút és galériás forrásfoglalás alkotja, melyek közül folyamatosan üzemel az 5. sz. vízműkút és a galéria. A Sédhez közelebb telepített 3. sz. kút csak alkalmanként kerül beindításra, a 4. sz. kút kútműszaki okok miatt nem indítható.

Vízminőségi monitoringba bevont észlelőkutak: a Fenyves utcai K-2. a Kistó utcai K-4. a Házgyári úti FTV-4 és -7.

Az Aranyosvölgyi-vízbázis egyes termelő és észlelő kútjának jellemző vízminőségi állapota a legutóbbi (2015-20) vizsgálatok alapján:

Komponens	Aranyosv.- galéria	Aranyosv. 3-5. sz. vízműkuta k	Séd- patak	K-2	K-4	FTV-4
fajl. vez. kép. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	680	680	715	750	790	735
nitrát (mg/l)	15	15	18.5	27	25	28
nitrit (mg/l)	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	<0.01
ammónium (mg/l)	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
szulfát (mg/l)	17	17	36	30	24	20
klorid (mg/l)	20	19	24	29	54	57
össz. CaO (mg/l)	230	230	245	255	240	220
arzén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	0.6	0.6	-	0.6	-	<0.5
TPH ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<50	<50	<50	<50	-	n.d.-79

kloroform (µg/l)	<1	<1	<1	<1	-	<1
triklór-etilén (µg/l)	<1	<1	n.d.- 0.125	<1	-	<1
tetraklór-etilén (µg/l)	<1	<1	n.d.- 0.152	<1	-	<1
szén-tetraklorid (µg/l)	<1	<1	<1	<1	-	<1
peszticidek (µg/l)	0.01-0.04	n.d-0.04	-	-	-	-

A Kádártai-vízbázist két galériaág alkotja, amelyek közül folyamatosan üzemel a K-i galériaág, míg a Ny-i ág vízminőségi okok miatt tartósan ki lett zárva a vízellátásból.

A diagnosztikai fázisban a modellezéshez, majd a vízminőségi monitoringhoz 6 db észlelőkút létesült (Kádárta F-1-6).

A Kádártai-vízbázis galériaágainak és egyes észlelő kútjának jellemző vízminőségi állapota a legutóbbi (2015-20) vizsgálatok alapján:

Komponens	Kádártai-galéria K-i ág	Kádártai-galéria Ny-i ág	Kádárta F-1 észlelőkút	Kádárta F-2 észlelőkút	Kádárta F-3 észlelőkút
fajl. vez. kép. (µS/cm)	621	735	555	675	710
nitrát (mg/l)	25	32	28	40	37
nitrit (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ammónium (mg/l)	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
szulfát (mg/l)	17	28	27	58	45
klorid (mg/l)	8	18	7	15	23
össz. CaO (mg/l)	215	245	200	245	245
arzén (µg/l)	<0.5	<0.5	<2	<2	<2
TPH (µg/l)	<50	<50	<50	<50	<50
kloroform (µg/l)	<1	<1	<1	<1	<1
triklór-etilén (µg/l)	1.6-1.9	2.4-12,5	<1	<1	<1
tetraklór-etilén (µg/l)	<1	<1	<1	<1	<1
szén-tetraklorid (µg/l)	<1	<1	<1	<1	<1
peszticidek (µg/l)	0.01-0,15	0.05-0.45	0.04	0.10	0.05

2.3 Vízbázisvédelem

1995-ben a KHVM előterjesztést készített a Kormány számára, amelyben helyzetképet adott a vízbázisokat fenyegető, zömében felszíni, antropogén eredetű

szennyeződésekkel kapcsolatos veszélyekről, a sérülékeny földtani környezetben lévő vízbázisok védelmének jelentőségéről.

Sérülékeny az a vízbázis, ahol a vízadó réteg felett nincs vízzáró képződmény, így a felszínről leszivárgó szennyező anyagok rövidebb-hosszabb idő után elérhetik a vízkivételi helyeket.

Veszprém térsége a karsztos tározó szempontjából a fokozottan sérülékeny kategóriába tartozik, mert mind a vízbázisok, mind utánpótlódási területeik túlnyomóan fedetlen, nyílt karsztos területre esnek, azaz csak vékony talajtakaró, illetve csupán foltszerű elterjedésben meglévő 0,5-5,0 m lösz, illetve miocén kavicsos agyag borítja a karsztvíztárolót, amelyben viszont szűrőhatással nem számolhatunk, amellet pedig jelentősen átlag feletti felszín alatti áramlási sebességek alakulhatnak ki benne!

A fent említett KHVM-előterjesztés eredményeként a Kormány 2249/1995 számú határozatában döntött az ivóvízbázisok védelmére vonatkozó célprogram diagnosztikai szakaszának beindításáról.

A vízbázisvédelmi feladatokat a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvíz ellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18) Korm. rendelet 23. § (1) a) bekezdése szerint a védőidomot, védőterületet üzemelő vízbázis (vízkivétel), vízi létesítmény esetén a határozatnak megfelelő ütemezésben, c) bekezdése szerint pedig a folyamatban lévő engedélyezési eljárás alatt álló, de üzemeltetési engedéllyel még nem rendelkező vízkivétel, vízilétesítmény esetén a határozatnak megfelelő ütemezésben, de nem később, mint a hatálybalépéstől számított 5 éven belül kell kialakítani.

A Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság a fentiek értelmében 1997-ben pályázatot írt ki a sérülékeny vízbázisok biztonságba helyezésére. Így készült el 1988-ban a négy fő veszprémi ivóvízbázis diagnosztikája és biztonságba helyezési, és biztonságban tartási terve. Ezt követően a 2009-2011 közötti időszakban sor került a Gyulafirátót községi kút diagnosztikájára, valamint biztonságba helyezési és biztonságban tartási tervének elkészítésére a KEOP 2.2.3/A/09 azonosító számú pályázat keretében.

A diagnosztikai munkák a már meglévő termelő és a vizsgálat folyamán mélyített észlelő kutak adatainak teljes körű feldolgozásával hidrodinamikai modellezéssel készültek.

A 4 nagy veszprémi vízbázis, valamint a Gyulafirátót „községi” kút belső, külső, és hidrogeológiai „A” – „B” védőterületei az alábbi határozatokkal kerültek elrendelésre:

- Sédvölgyi-vízbázis: KDT KTVF 5687/2008. sz. határozata,
- Aranyosvölgyi-vízbázis: KDT KTVF 65193/09. sz. határozata,
- Gyulafirátóti-vízbázis: KDT KTVF 30801/2008. sz. határozata,
- Kádártai-vízbázis: KDT KTVF 45195/2010. sz. határozata,
- Gyulafirátót „községi” kút: KDT KTVF 77776/11. sz. határozata.

A Kádártai-vízbázis védőterületi határozata egyidejűleg a Veszprémi vízbázisok közösen kijelölt hidrogeológiai „C” védőterületét is elrendelte.

A KEOP 2.2.3.A pályázat keretében 2009-2011 évben készült el Gyulafirátót „községi” vízbázis (Hajmáskéri úti kút) biztonságba helyezési és biztonságban tartási terve, mely alapján elrendelésre kerültek a vízbázis védőterületei (határozat száma: 77776/11., a határozat 2011. október 24-én vált jogerőssé). Ezzel valamennyi Veszprémi vízbázis határozatilag elrendelt védőterülettel rendelkezik.

A védőterületi határozatokban foglalt védőterület kialakítási-, és üzemeltetési feladatok végrehajtása a nagy kiterjedésű nyitott karsztos utánpótlódási területek következtében jelentős költségvonzattal jár, az egyszeri beavatkozások (pl. illegális hulladéklerakások felszámolása, védőterületi határok kitáblázása), illetve a napi üzemeltetés (pl. monitoring rendszer működtetése, éves helyszínelések lefolytatása) feladatai tekintetében egyaránt. Az elmúlt években kezdeményezés született a védőterületi tájékoztató táblák önkormányzati elhelyezésére, melyhez Társaságunk komplex tervet (digitális helyszínrajz, valamint a tájékoztató táblák javasolt tartalma) adott. A kitáblázás környezetvédelmi előnyeit is figyelembe véve célszerű lenne a védőterületek kitáblázásának feladatait a Környezetvédelmi Programban is szerepeltetni és – más vízművek példája szerint – mielőbb kihelyezni azokat (erre kizárólag önkormányzati eszközökkel van reális lehetőség)!

A Veszprém Gyulafirátóti vízbázis (1-6. sz. kutak) védőterületeinek esedékessé vált műszaki felülvizsgálata 2012. évben megtörtént. Ugyancsak megtörtént a Veszprém Sédvölgyi vízbázis elrendelt védőterületeinek felülvizsgálata. 2013. évben. A felülvizsgálat eredményei alapján – a részben megváltozott hidraulikai állapot miatt – mindkét vízbázis esetében módosultak a védőterületi határok. A változások elsősorban a hidrogeológiai „B” védőterület ÉNy-i és Ny-i oldalán (Veszprém Gyulafirátóti vízbázis), illetve DNy-i részén (Veszprém Sédvölgyi vízbázis) történtek. A védőterületi határozatok módosítása a felülvizsgált védőterületi határok hatósági jóváhagyása alapján elkészített és benyújtott terület-kimutatás és vázrajz munkarészek birtokában a Vízügyi Hatóságnál folyamatban van. A módosító védőterületi határozat kiadása érdekében a Veszprém Sédvölgyi vízbázis külső védőterületének használati korlátozási munkarészei – a kerékpárút létesítése kapcsán történt tulajdoni módosulások miatt – aktualizálást igényelnek (új munkarész készítése szükséges), mely folyamatban van.

A BAKONYKARSZT Zrt. közreműködőként 3138-2/2013. számon véleményt adott a „Veszprém. Integrált Településfejlesztési Stratégia készítése és ezzel összhangban a Településfejlesztési koncepció felülvizsgálata” tárgyú projekthez, illetve 1751-3/2014. számon „Veszprém Megyei Jogú Város Környezetvédelmi Programja 2015-2020. bírálati anyag véleményezése” tárgyú témához. Ezen vélemények mellett 1294-2/2016. valamint 5763-2/2017. számon „Veszprém teljes közigazgatási területét érintő településrendezési eszközök átfogó felülvizsgálatának előzetes véleményezése” tárgyú TRT felülvizsgálathoz adtunk véleményt a legfontosabb szempontokról. Ezekben belül többek között a vízbázisok által hasznosított *karsztvízkészlet mennyiségi és minőségi védelmének* további feladataival kapcsolatos javaslatok is szerepelnek,

melyek beépítése célszerű Veszprém MJV Környezetvédelmi Programjába, figyelembe véve ezek fontosságát Veszprém jelenlegi és jövőbeni jó környezeti állapota szempontjából! A megadott vélemény érintette továbbá a beépítések, illetve az intenzívebbé váló területhasználatok kapcsán megnövekedő felszíni lefolyás és a főkarsztvíztároló lokálisan csökkenő utánpótlódásának kérdéseit is, mellyel kapcsolatban – a vízbázisvédelem mellett a jövő vízgazdálkodásának kiemelten fontos témakörként – szükséges lenne a víz-visszatartási lehetőségek komplex vizsgálata a teljes veszprémi vízgyűjtő vonatkozásában, különös tekintettel a karsztos területek speciális adottságaira és a lefolyási viszonyokat kedvező irányban befolyásoló (a lefolyást az arra alkalmas helyeken késleltető) tényezőkre. Ez több szakterület egybehangolt munkáját igényli, azon belül is kiemeleten a hidrológiai viszonyok vizsgálata és a felszínalatti vizek (karsztvíztároló) védelmi szempontjainak nagy súllyal történő figyelembevétele szükséges, a befogadók kapacitásának és állapotának párhuzamos vizsgálata mellett.

2.4 Szennyvíz, ivóvíz és csapadécsatorna rekonstrukciók

A BAKONYKARSZT Zrt. az alábbi területeken végzett víziközmű kivitelezéseket:

Ivóvízhálózat:

A veszprémi ivóvízellátó víziközmű-rendszeren 2020. évben két jelentős hálózati rekonstrukció történt. A legnagyobb volumenű a Víziközművek Állami Rekonstrukciós Alapja (VÁRA) pályázathoz kapcsolódó Kádárta-Veszprém NA450 azbesztcement távvezeték nyíltárkos rekonstrukciója volt. A rekonstrukció során több mint 1 km D500 KPE vízvezeték került lefektetésre.

A másik a 8. számú Veszprém elkerülő út építéséhez kapcsolódott. Ezen rekonstrukciókat három ütemben végeztük, igazodva az útépités ütemezéséhez. A rekonstrukciók elvégzésére a forrást a Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. (NIF Zrt.) végleges pénzeszközáradás formájában biztosította.

Terveink között szerepelt a Víziközművek Energiahatékonyságának Fejlesztése (VEF) pályázathoz kapcsolódó ivóvízszivattyúk beszerzése is. Ezen beszerzésekhez kapcsolódó közbeszerzés előkészítését a Társaság pénzügyi helyzetén túl, a COVID-19 miatt kihirdetett veszélyhelyzet és az ahhoz kapcsolódó intézkedések is jelentősen lelassították. Így ezen beszerzések végrehajtása átütemezésre került 2021. évre.

Veszprém Megyei Jogú Város, Pápai úti útépitési tervéhez igazodva, 2020. év első felében elkészült a Veszprém Síp utca ivóvízvezeték rekonstrukciója is.

A fenti feladatok mellett nagymértékű bekötővezeték felújítást is elvégzett az Üzemmérnökség.

Szennyvízhálózat:

A Veszprém ivóvízellátó víziközmű-rendszerhez hasonlóan, a szennyvízelvezető és -tisztító víziközmű-rendszeren is a NIF Zrt. által biztosított forrásból készült a legjelentősebb fejlesztés, a 8. számú, Veszprém elkerülő útépitéshez kapcsolódó víziközmű-kiváltások során. A kiváltás során több kilométer NA150, NA200 és NA300 nyomott, illetve gravitációs szennyvízcsatorna újult meg.

Ezen felül további jelentős mértékű, a VEF, illetve a VÁRA pályázatokhoz kapcsolódó beruházást terveztünk a 2020. évre. A VEF pályázathoz kapcsolódó beszerzések ugyancsak elhalasztásra kerültek, míg a VÁRA pályázathoz kapcsolódó Veszprém 2-0-0 jelű NA600 főgyűjtőcsatorna bélelés felújítása csak részben készült el. Ennek a feladatnak a lezárására a 2021. év első negyedév végén kerül sor.

Várhatóan, a jövő évben a KEHOP -2.1.11 „Felhívás víziközmű hálózatok átalakítására, hatékonyságnövelő fejlesztésére, víziközmű rendszerek műszaki állapotának felmérésére, problémák feltárására” projekt lehetőséget biztosítana ivóvíz vezetékek rekonstrukció, illetve szennyvízcsatorna rekonstrukció megvalósítására.

2.5 Szennyvíztisztítás

Veszprém város kommunális szennyvíz csatornahálózatát és a szennyvíztisztító telepet a BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt. üzemelteti. A szennyvíztisztító mű három fokozatú technológiával működik, úgymint fizikai, biológiai és tápanyag eltávolító rendszerrel. A tisztított elfolyó szennyvíz – folyamatos laboratóriumi vizsgálata mellett – befogadója a Séd felszíni vízfolyás egyedi határértékkel. A technológia során keletkezett szennyvíziszapot először sűrítik, majd szárítják. A meglevő telepre száraz időben 12.000-15.000 m³/nap mennyiségű szennyvíz érkezik. Csapadékos időben a beérkező vízmennyiség elérheti ennek a másfél-kétszeresét is. A város területén működő ipari üzemek tisztítatlan, valamint részlegesen tisztított, előtisztított szennyvizeit is a városi szennyvíztisztító telep fogadja.

A nagyobb kibocsátók között megtalálhatók közintézmények és ipari üzemek egyaránt.

Veszprém és környéke nagyobb szennyvízkibocsátói

Adatforrás: BAKONYKARSZT Zrt.

Kibocsátó	Fogyasztási hely címe	Szennyvízmennyiség m ³ /év
JOST Hungária Bt	Veszprém, Henger u. 1.	14.458
TESCO-GLOBÁL Áruházak Zrt.	Veszprém, Külső-Kádártai u. 3.	19.563
VALEO Autoelectric Magyarország Kft.	Veszprém, Píramis u. 1.	20.111
HM EI Zrt. Ingatlanüzemeltetési Igazgatóság	Veszprém Jutasi u. 93.	18.180

Veszprémi Diákotthon Befektetési, Üzemeltető Kft	Veszprém, József A. u. 34.	20.681
Pannon Kollégium Ingatlanfejlesztő Kft.	Veszprém, Egyetem u. 12.	10.655
Veszprém Megyei Büntetésvégrehajtási Intézet	Veszprém, Külső-Kádártai u. 12.	19.320
PANNONTEJ Tejtermékgyártó és Kereskedelmi Zrt.	Veszprém, Kistó u. 9.	102 670
PANNON Egyetem	Veszprém, Egyetem u. 10.	35.241
Csolnoky Ferenc Kórház	Veszprém, Kórház u. 1	81.379
UNILEVER Magyarország Kft.	Veszprém, Kistó u. 5.	151.244
HARIBO HUNGÁRIA Kft.	Nemesvámos, Külterület	53.752
Continental Automotive Hungary Kft.	Veszprém, Házgyári u. 6-8.	11.522

A következő táblázatban szerepel a veszprémi szennyvíztisztítóba előtisztított szennyvizet a csatornahálózaton keresztül bebocsátó vállalkozások, közületek listája. A listában nem szerepelnek ugyan, de a hatályos jogszabályoknak megfelelően, a benzinkutaknak és a meleg ételt készítő éttermeknek is kell rendelkezniük a szénhidrogének (olajok, zsírok) leválasztására alkalmas előtisztítókkal.

A veszprémi szennyvíztisztítóba a csatornahálózaton keresztül előtisztított szennyvizet bebocsátó vállalkozások, közületek

Adatforrás: BAKONYKARSZT Zrt.

Kibocsátó	Kibocsátó telephelye	Előtisztító	Kibocsátott szennyvíz minősége
Balaton Húsipari Kft.	8200 Veszprém. Szabadság ltp. 030/18 hrsz.	Mechanikai tisztítás	csatorna határérték
Algida Jégkrémgyártó Kft.	8200 Veszprém. Kistó utca 5.	Fizikai kémiai tisztítás	csatorna határérték
Pannontej Zrt.	8200 Veszprém. Kistó utca 9.	Fizikai kémiai tisztítás	csatorna határérték
Alcoa-Köfém Kft.	8248 Nemesvámos. Dózsa Gy. u. 2/A.	Kémiai tisztítás	csatorna határérték
Robix HUNGARY Kft.	8200 Veszprém. Viola út 12.	Kémiai tisztítás	csatorna határérték
Pannon Egyetem. Radiokémia Intézeti Tanszék	8201 Veszprém. Egyetem út 10.	Időszakos betározás	csatorna határérték
MTD Hungária Kft.	8248 Nemesvámos. Dózsa Gy. u. 1.	Kémiai tisztítás	csatorna határérték
Jost Hungária Bt.	8200 Veszprém. Henger u. 1.	Kémiai tisztítás	csatorna határérték

A következő táblázatban szerepel a veszprémi szennyvíztisztítóba előtisztított szennyvizet a csatornahálózaton keresztül bebocsátó vállalkozások, közületek listája. A listában nem szerepelnek ugyan, de a hatályos jogszabályoknak megfelelően, a benzinkutaknak és a meleg ételt készítő éttermeknek is kell rendelkezniük a szénhidrogének (olajok, zsírok) leválasztására alkalmas előtisztítókkal.

16. táblázat: A veszprémi szennyvíztisztítóba a csatornahálózaton keresztül előtisztított szennyvizet bebocsátó vállalkozások, közületek

(Adatforrás: BAKONYKARSZT Zrt.)

Kibocsátó	Kibocsátó telephelye	Előtisztító	Kibocsátott szennyvíz minősége
Balaton Húsipari Kft.	8200 Veszprém, Szabadság ltp. 030/18 hrsz.	Mechanikai tisztítás	csatorna határérték
Algida Jégkrémgyártó Kft.	8200 Veszprém, Kistó utca 5.	Fizikai kémiai tisztítás	csatorna határérték
Pannontej Zrt.	8200 Veszprém, Kistó utca 9.	Fizikai kémiai tisztítás	csatorna határérték

Alcoa-Köfém Kft.	8248 Nemesvámos, Dózsa Gy. u. 2/A.	Kémiai tisztítás	csatorna határérték
Robix HUNGARY Kft.	8200 Veszprém, Viola út 12.	Kémiai tisztítás	csatorna határérték
Pannon Egyetem, Radiokémia Intézeti Tanszék	8201 Veszprém, Egyetem út 10.	Időszakos betározás	csatorna határérték
MTD Hungária Kft.	8248 Nemesvámos, Dózsa Gy. u. 1.	Kémiai tisztítás	csatorna határérték
Jost Hungária Bt.	8200 Veszprém, Henger u. 1.	Kémiai tisztítás	csatorna határérték

2.6 Csapadékvíz elvezetés

Veszprém város csapadékvíz hálózata zárt csatornákból, illetve nyílt árkokból és záportározókból áll, ezek üzemeltetője az Önkormányzat, míg az összes csapadékvizet és a tisztított szennyvizet befogadó Séd patak a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Veszprém Megyei Szakaszmérnöksége kezelésében van. Veszprémben 98.000 fm árok található.

A városban kizárólagos csapadékcsatornák csak a belvárosban és az új lakótelepeken létesültek. A város többi részén, ahol nem épült ki csapadékvíz csatorna, a csapadékvizet az útburkolat vezeti a befogadóba, vagy a csatornával ellátott területek felé. A csapadékvizek végső befogadója a Séd patak.

3. Hulladékgazdálkodás

3.1 Jogellenesen elhelyezett, illetve elhagyott hulladékok, valamint a hulladékszállítási közszolgáltatás igénybevételének ügyében indított eljárások

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet módosítását követően 2021. március 16-tól a hatáskör elkerült a jegyzőtől.

Érintett terület: Veszprém közigazgatási területe

Indított hatósági ügyek száma: 19 db

Kötelezések száma: 8 db

Kiszabott bírságok száma: 0 db

Kiszabott bírságok összege: 0 Ft

Sajnos a hulladék előírások szerinti elhelyezését sokan nem tartják be, a város területén gyakori az illegálisan lerakott hulladék.

A Kormány 2020-ban meghirdette a Klíma- és Természetvédelmi Akciótervet, amelynek egyik fő eleme az illegális hulladéklerakás felszámolása. Az akcióterv végrehajtása érdekében 2021. március 1-i hatállyal a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) is módosításra került, amelynek 35. § (1) bekezdés h) pontja jogalkotási kötelezettséget írt elő a települési önkormányzatok részére e feladat megvalósításához szükséges helyi intézkedések körének megállapítása tekintetében.

2021. október 01-én hatályba lépett Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének 32/2021. (IX. 30.) önkormányzati rendelete az elhagyott hulladék felszámolása érdekében tett intézkedésekről.

3.2 Köztisztaság

A város közterületeinek tisztántartását, az utcai szemétygyűjtők rendszeres ürítését és a téli síkosság-mentesítést, hó eltakarítást a „VKSZ” Veszprémi Közüzemi Szolgáltató Zrt. végzi. A szerződés a város közigazgatási területén belül, I., II. és III. fenntartási kategóriát állapított meg, konkrétan meghatározva a végzendő takarítási feladatokat is.

Az idei évben **9 db új utcai szemétygyűjtő edényzet lett kihelyezve**, illetve cserélve az alábbi helyszíneken: Botev utca, Hold utca, Csererdő, Pöltenberg E. utca, Török I. utca, Avar utca, Vetési Albert Gimnázium melletti kutyaafuttató, Egyetem utca (2 db).

Teljes elhasználódás miatt további **4 edényt kellett cserélni** a Haszkovó utcában, a Táncsics M. utcában, a Paál László utcában és a Wartha V. utcában.

3.3 Síkosság-mentesítés

2010. szeptember 1-jén lépett hatályba a fás szárú növények védelméről szóló 346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése, miszerint „belterületi közterületen - a közúti forgalom számára igénybe vett terület (úttest) kivételével - a síkosság-mentesítésre kizárólag olyan anyag használható, amely a közterületen vagy annak közvetlen környezetében lévő fás szárú növény egészségét nem veszélyezteti”. Ezért a „VKSZ” Veszprémi Közülemi Szolgáltató Zrt. azokon a járdaszakaszokon, ahol a közvetlen környezetben fás szárú növényzet van, környezetbarát módon végzi a síkosság-mentesítést.

A közszolgáltató idén 14 db tolólappal és szóróadapterrel ellátott tehergépjárművel, 1 db homlokrakodóval ellátott traktorral- tud szükség esetén egyszerre munkába állni a síkosság-mentesítés és hó eltakarítás elvégzéséhez Veszprém közigazgatási területén, valamint belterületi útjain. A takarékosság, a jó gazda szemléletével végzi munkáját a „VKSZ” Zrt. ez esetben is, így jobbára csak saját erőforrásokra támaszkodnak.

A belvárosban alkalmazni fogják az – Nyugat-Európa városaiban sikerrel használt - ún. oldott sós technológiát, melynek lényege, hogy az útszóró sót nedvesített formában (CaCl_2 -oldattal permetezve) juttatják ki a közutakra, visszaszorítva ezzel a környezet terhelését és a járulékos takarításokat. A sokakat bosszantó bazalt használatára, csak a közterületi járdákon, tereken, aluljárókban, szűk, meredek mellékutcákban lesz szükség.

3.4 Szelektív hulladékgyűjtés

Veszprém családiházas övezeteiben a hatékonyabb házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés működik a gyűjtőszigetek helyett.

Veszprém Megyei Jogú Város Közgyűlése 2015. november 26-án fogadta el a települési szilárd hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatásról szóló 1/2014. (I.30.) Önk. rendelet módosítását, mely 2016. január elsejétől előírja a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetését.

A házhoz menő gyűjtés célja, hogy kényelmesebben különíthessék el a szelektív hulladékot a lakók és ezzel a szolgáltató megmozgasson olyanokat is, akik korábban nem gyűjtöttek elkülönítetten. A Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft. ügyvezetője szerint ez sikerült, 30 %-kal megnőtt a begyűjtött szelektív hulladék mennyisége a házhoz menő gyűjtéssel, és ezek tisztább hulladékok is, mint ami a szigetekre érkezett. Veszprémben 4350 db házhoz menő hulladékgyűjtő edény került eddig kiosztásra. A szigetek felszámolása mellett szól,

hogy a közterületeken, a szigetek környékét sok helyen illegális hulladéklerakónak használják.

Azonban ki kell hangsúlyozni, hogy a szelektív szigetek megszüntetése a városban csak a családi házas övezetekben történt meg. A lakótelepeken, a tömblakások környéken és a vegyes beépítettségű területeken, ahol nincs más lehetőség a szelektív gyűjtésre, ott nem vonták be ezeket a szigeteket.

A lakók ingatlanonként egy 120 l-es vagy 240 l-es gyűjtőedényt ingyen igényelhetnek a szolgáltató ügyfélszolgálatán, melyekbe a műanyag és a papír hulladék gyűjthető. A szelektív hulladék házhoz menő elszállítása a hónap első hétfőjén az Újtelep, Bakonyalja, Jutaspusztá környékéről, a hónap első keddjén a Cholnoky lakótelep, Szabadságpusztá, Egyetemváros körzetéből és a Füredidombról, csütörtökön a Dózsavárosból, Jeruzsálemhegyről, a Veszprémvölgyből, Endrődi, Takácskert területéről, pénteken pedig Gyulafirátótról, Kádártáról és Csererdőről történik.

Veszprém több oktatási és kereskedelmi intézményében szárazelemek szelektív gyűjtésére van lehetőség.

16. táblázat: A „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft. által a veszprémi területéről 2020. II. félévében szelektíven gyűjtött lakossági hulladék mennyisége [kg]

(Adatforrás: „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.)

Azonosító kód	Megnevezés	Lakossági hulladék (kg) 2020. II. félév					
		július	augusztus	szeptember	október	november	december
150101	Papír és karton hulladék	48 587	49 428	38 420	47 826	45 220	43 120
150106	Kevert csomagolási hulladék	97 515	97 555	93 775	89 500	88 630	98 385
150107	Üveg csomagolási hulladék	28 903	27 790	14 595	11 680	9 320	29 925

17. táblázat: A „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft. által a veszprémi területéről 2021. I. félévében szelektíven gyűjtött lakossági hulladék mennyisége [kg]

(Adatforrás: „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.)

Azonosító kód	Megnevezés	Lakossági hulladék (kg) 2021. I. félév					
		január	február	március	április	május	június
150101	Papír és karton hulladék	39 365	36 112	43 660	24 998	48 006	41 338
150106	Kevert csomagolási hulladék	87 760	75 999	117 883	122 698	83 618	86 621
150107	Üveg csomagolási hulladék	32 405	24 725	34 299	8 939	21 544	28 393

3.5 Hulladékgyűjtő udvar

2014-től a „VHK” Nonprofit Kft. által üzemeltetett hulladékgyűjtő udvarban (8200 Veszprém, Kistó u. 8.) a táblázatban is szereplő hulladék fajták helyezhetőek el („VHK” Nonprofit Kft. honlapján pontos listán, lehet tájékozódni a leadható hulladékfajtákról). A közszolgáltató által üzemeltetett hulladékgyűjtő udvart díjmentesen az a természetes személy ingatlanhasználó veheti igénybe, aki személyazonosságát és veszprémi lakcímét igazolja, feltéve, ha az ingatlanhasználónak, társasház, vagy lakásszövetkezet esetén a társasháznak, lakásszövetkezetnek közszolgáltatási díjfizetési-, azzal kapcsolatos járulékos tartozása a közszolgáltató felé nincs.

2017. júliusától a házhoz menő veszélyes hulladékgyűjtés megszűnt, veszélyes hulladék elhelyezésére Veszprém, Kistó u. 8. sz. alatt található Hulladékgyűjtő udvarban van lehetőség.

18. táblázat: A „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. Kistó u. 8. szám alatti hulladékudvarának 2020. II. félévi adatsora [kg]

(Adatforrás: „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft.)

Azonosító kód	Megnevezés	Lakossági hulladék (kg) 2020. II. félév					
		január	február	március	április	május	június
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	2 313	2 134	1 995	2 360	3 300	1 825
080317*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	26	110	140	87	56	7
150101	papír és karton csomagolási hulladék	9 187	7 318	7 160	7 216	7 380	5 000
150106	kevert csomagolási hulladék	2 325	2 115	1 875	1 770	1 490	1 555
150107	üveg csomagolási hulladék	643	730	495	300	180	445
150111*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	4	5	10	17	103	20
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	4 110	4 465	3 365	6 160	18 580	10 580
200121*	Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok	3	8	155	62	138	0
200123*	Klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	3 010	2 060	2 425	2 426	1 980	470
200125	Étolaj és zsír	508	272	225	205	125	12
200133*	Elemek akkumulátorok, amelyek között 160601 160602 vagy a 160603 kódszám alatt felsorolt elemek, akkumulátorok is megtalálhatók	66	26	34	55	47	111
200135*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus	9 055	6 765	6 800	7 545	5 510	4 310

	berendezések						
200136	Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	5 122	7 612	7 395	7 477	6 714	5 087
200201	biológiailag lebomló hulladék	42 230	47 050	63 435	66 315	85 610	33 930
200307	lomhulladék	102 575	90 560	101 285	93 643	76 390	43 736

19. táblázat: A „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft. Kistó u. 8. szám alatti hulladékudvarának 2021. I. félévi adatsora [kg]

(Adatforrás: „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.)

Azonosító kód	Megnevezés	Lakossági hulladék (kg) 2021. I. félév					
		január	február	március	április	május	június
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	1 315	762	1 194	1 137	1 777	1 050
080317*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner		140	11	181	85	57
150101	papír és karton csomagolási hulladék	5 325	3 131	4 635	3 814	3 963	4 617
150106	kevert csomagolási hulladék	1 530	787	663	695	483	710
150107	üveg csomagolási hulladék	305	285	529	319	284	313
150111*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat		4	2	72	13	11
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	1 955	1 290	2 220	8 852	7 665	2 257
200121*	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	25	94	15	43	4	73
200123*	Klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	1 720	2 237	1 585	1 753	2 316	1 129
200125	Étolaj és zsír	10	86	179	177	60	166
200133*	Elemek akkumulátorok, amelyek között 160601 160602 vagy a 160603 kódszám alatt felsorolt	76	6	30	178	112	302

	elemek, akkumulátorok is megtalálhatók						
200135*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	3 812	2 830	5 267	3 577	4 660	5 065
200136	Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	5 488	3 998	6 201	5 574	6 446	5 296
200201	biológiailag lebomló hulladék	18 515	43 580	45 730	25 716	20 890	19 971
200307	lomhulladék	52 670	24 551	34 180	31 677	28 431	26 382

3.6 Lomtalanítás és zöldhulladék gyűjtési akció eredményesség

A „VKSZ” Zrt. 2013. évben megkezdte a lom hulladék gyűjtését házhoz menő módon. 2014. évtől a „VHK” Nonprofit Kft. végzi ezt a tevékenységet. Folyamatosan történik a lakosság tájékoztatása lakossági és közös képviselői fórumokon, a szolgáltató honlapján, továbbá helyi médiában, szórólapokon népszerűsítik a módszert.

A lom hulladék gyűjtés májustól szeptember végéig, kizárólag előzetes bejelentkezés alapján történik, személyesen, kézből-kézbe történő átadással. Jelentkezni személyesen illetve telefonon lehet a „VHK” Nonprofit Kft. ügyfélszolgálatán. A jelentkezés során a lakosnak meg kell adnia nevét, címét, telefonszámát, valamint az átadni kívánt hulladék körülbelüli mennyiségét. Az átadni kívánt hulladék összetételét a helyszínen ellenőrzik, és amennyiben azt nem találják megfelelőnek, úgy nem szállítják el.

2020. II. félévben Veszprémben összegyűjtött **lom hulladék** mennyisége **707 731 kg.**

2021. I. félévben **299 030 kg lom hulladékot** gyűjtött össze a Kft.

2012. őszén rendezte meg először a „VKSZ” Zrt. Veszprém városában a házhoz menő zöldhulladék gyűjtést, melyet 2014. évtől a „VHK” Nonprofit Kft. végez.

2014. évben a zöldhulladék gyűjtés kizárólag előzetes bejelentkezés alapján történt, személyesen, kézből-kézbe történő átadással.

2015. évben VMJV Önkormányzat módosította a települési szilárd hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatásról szóló 1/2014 (I. 30.) Önkormányzati rendeletet, mely szerint őszi és tavaszi zöldhulladék gyűjtés kerül bevezetésre. Ezzel a módszerrel kívánja a közszolgáltató a biológiailag lebomló hulladék nagyobb arányú gyűjtését és hasznosításra kerülését ösztönözni.

2020 II. félévben a gyűjtött **zöldhulladék** mennyisége **828 900 kg**. 2021. I. felében Veszprémben összegyűjtött **zöldhulladék** mennyisége **234 482 kg** volt. 2021-ben a „VHK” Nonprofit Kft. április 1-től, november 30-ig havonta egyszer házhoz menő zöldhulladék gyűjtést biztosít. A zöldhulladék begyűjtését kizárólag a gyűjtőjárműhöz rendszeresített, szabványos, felmatricázott, barna színű gyűjtőedényből végzi. Akiknek többlet zöldhulladékuk keletkezik, vagy nem tudnak élni ezzel a lehetőséggel, továbbra is lehetőségük van zöldhulladéukat 150 kg/év/ingatlan mennyiségig a hulladékgyűjtő udvarban (8200 Veszprém, Kistó u. 8.) vagy a VKSZ Zrt. hulladékgyűjtő telephelyén is átadni (8200 Veszprém, Külterület 0105/1, cseri murvabánya mellett).

3.7 Kommunális hulladék

A vegyesen gyűjtött települési szilárd hulladékot (azonosító kód: 20 03 01) a „VHK” Nonprofit Kft. a szolgáltatási területéről járatban Királyszentistváni hulladékkezelő telephelyre, valamint az inotai Partner Depónia Kft.-hez szállítja.

20. táblázat: Királyszentistváni telephelyre szállított lakossági hulladék mennyisége 2020. II. félév

(Adatforrás: „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.)

Veszprémi gyűjtőkörzet (27 település)		2020. II. félév lakossági hulladék (kg)					
Azonosító kód	Megnevezés	július	augusztus	szeptember	október	november	december
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	2 382 500	2 320 620	2 312 080	2 290 260	2 156 940	2 178 440

21. táblázat: Királyszentistváni telephelyre szállított lakossági hulladék mennyisége 2021. I. félév

(Adatforrás: „VHK” Veszprémi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.)

Veszprémi gyűjtőkörzet (27 település)		2021. I. félév lakossági hulladék (kg)					
Azonosító kód	Megnevezés	január	február	március	április	május	június
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	1 948 020	1 871 040	2 300 880	2 172 520	2 201 820	2 302 220

2020. II. félévben az ÉBH Nonprofit Kft. királyszentistváni hulladékkezelő telephelyre, valamint a Partner Depónia Kft. inotai telephelyére is szállítottunk kommunális

hulladékot. Inotára beszállított kommunális hulladék mennyisége 2020. II. félévben: 1 151 420 kg.

2021. I félévben január kivételével kizárólag a királyszentistváni kezelőbe került a veszprémi gyűjtőköri terület (27 település) kommunális hulladéka. Január hónapban 154 960 kg-ot vittünk a Partner Depónia Kft. inotai telephelyére.

3.8 Fejlesztések

2015. szeptember második felétől használja a „VHK” Nonprofit Kft. a szelektív hulladék szállítására használt autókban az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség Nemzeti Hulladékgazdálkodási Igazgatóság (OKTF NHI) által biztosított járatkövetést, melynek adatai az OKTF NHI-hez futnak be.

2017. nyarán a „VHK” Nonprofit Kft. oktatótermet hozott létre a Veszprém, Kistó utca 8. szám alatti telephelyén. Az oktatóteremben előadásokat tartanak gyerekek részére a szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítése érdekében. *(forrás: „VHK” Nonprofit Kft.)*

Jövőbeni beruházási tervek között szerepel egy új hulladékgyűjtő udvar tervezése Veszprém, Kistó utca 8. szám alatt található szelektív hulladékválogató csarnok technológiai fejlesztése.

3.9 Állati hulladékok gyűjtése

Az állati hulladékok Veszprém, Balatonalmádi, Nemesvámos és Eplény közigazgatási területéről kerülnek a gyepmesteri telepre, ahol hűtőkonténerekben tárolják, mindaddig, amíg az ATEV Zrt. el nem viszi. Az állati hulladékok elszállítása hetente egyszer történik.

4. Zaj- és rezgésvédelem, közlekedési-, infrastrukturális fejlesztések

4.1 Környezeti zaj

Veszprém Megyei Jogú Város helyzete igen kedvezőnek tekinthető az ipari tevékenység hatását illetően. A nagy zajszennyezéssel járó tevékenységek jellemzően a város külső részén, lakott területektől messzebb helyezkednek el. Viszont számos kis telephely okoz kis területen jelentős zajterhelést.

A lakossági zajpanaszok zömét jelenleg is a város különböző közterületein – túlnyomórészt a Belvárosban – megrendezett alkalmi szabadtéri rendezvények és a zenés szórakozóhelyek okozzák. A probléma nehezen orvosolható, hiszen az effajta tevékenységeket korlátozó határozatokat, csak határérték feletti mérési értékek többszöri előfordulásának eredményében lehet meghozni.

A települési önkormányzat jegyzőjének hatáskörébe tartozó, a zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 4. § (1) bekezdésének a) pontja alapján a Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti felsorolt tevékenységeket végző környezeti zajt előidéző üzemi vagy szabadidős zajforrásokra vonatkozó eljárások.

Érintett terület: Veszprém közigazgatási területe

Indított engedélyezési ügyek száma: 18 db

Indított ellenőrzések száma: 5 db

Kötelezések száma: 1 db

Figyelmeztetések száma: 4 db

Kiszabott bírságok száma: 1 db

Kiszabott bírságok összege: 50.000,- Ft

4.2 Veszprém közigazgatási területén 2020-2021. évben az alábbi infrastrukturális fejlesztések történtek

4.2.1 Északi iparterület közlekedésfejlesztése

Kivitelező: Strabag Általános Építő Kft.

Kivitelezés kezdete: 2020. június

Forgalomba helyezés: 2021. július

A projekt azonosító száma: TOP-6.1.5-16-VP1-2017-00001

- Henger utcai útépítés
- Kistó utca burkolatrekonstrukciója
- Pápai úti útépítés
- Kelet-nyugati közlekedési főtengeley – I. szakasz (Pápai út - Kistó utca közötti szakasz) kialakítása.

A Táncsics Mihály utca – Völgyhíd tér közötti útszakaszon a TOP 6.3.3 Projekt keretében csapadékvíz csatornaépítés is megvalósult a burkolatrekonstrukciót megelőzően.



2. ábra: Fotó: Dernovics Tamás/magyarepitok.hu

4.2.2 A 8. sz. főút Veszprém déli elkerülő I. ütem

Kivitelező: A NIF Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. megbízásából, a STRABAG Építő Kft.

Munkaterület átadás: 2020. március

Leírás:

Veszprémben a 8. sz. főút Litéri és Füredi csomópontja között, a fejlesztés keretein belül 7,5 km hosszon, a kiemelten balesetveszélyes csomópontok különbszintű csomópontokká fejlesztésére, átépítésére kerül sor. Az így kialakított, tervezett három csomópont: az új Budapesti, Almádi és Füredi úti csomópont. A szakasz kapacitásbővítése mellett a meglévő burkolatot is korszerűsítik. A beruházásnak

köszönhetően a Balaton és Budapest közötti, rendkívül forgalmas útszakaszon megszűnhetnek a rendszeres torlódások.

Az első tervezési szakasz a 8. sz. főút szélesítését foglalja magában a Litéri-Budapest úti csomópont között, valamint az új Budapest úti csomópont megépítését.

A második tervezési szakasz a 8. sz. főút szélesítését foglalja magában a Budapest-Füredi úti csomópont között, valamint az Almádi és Füredi úti csomópontok külön szintűvé történő átépítését.

2021. június 30-án forgalomba helyezték az Almádi csomópontot.

A két tervezési szakasz kivitelezése párhuzamosan zajlik, a 8.sz. főúton folyamatosan biztosítva lesz a 2x1 sávon történő közlekedés.

A projekt várható befejezése 2022. év vége.

A projektet a Magyar Kormány finanszírozza.



3. ábra: 8.sz. főút Veszprém elkerülő szakasz

4.2.3 Márkó–Bánd települések irányába kerékpárút építése

A projekt azonosító száma: TOP-6.4.1-16-VP1-2018-00002

A pályázat célja: Veszprém MJV közigazgatási határáig tartó, Márkó-Bánd Községek TOP-3.1.1-16 kódszámú pályázati konstrukció keretében megépülő kerékpárútjaihoz csatlakozó kerékpáros nyomvonal kialakítása.

A projekt várható befejezése: 2022. december

4.2.4 Szabadságpusztai településrész és Felsőörs Község közötti kerékpárút beruházása

A projekt azonosító száma: TOP-6.4.1-16-VP1-2017-00001

Veszprém MJV Önkormányzata jelen projekt megvalósításával kívánja tovább erősíteni Veszprém város kerékpáros hálózatát.

A kiemelt turisztikai célpontnak tekinthető Balatoni bringakörút elérését és Veszprémet Alsóörsszel és Felsőörsszel történő kerékpáros összekötését tűzte ki célul.

Projekt fizikai zárása: 2021. május

4.2.5 Kerékpárút Veszprém- Gyulafirátót között

A projekt azonosító száma: TOP-6.4.1-16-VP1-2019-00003

A projekt zárás várható időpontja: 2022. október 31.

4.2.6 Szent Miklós-szegi Kálvária-domb és környékének infrastrukturális felújítása és funkcióbővítése

A projekt azonosítószáma: TOP-7.1.1-16-H-ERFA-2019-00078

A tervezési terület a Megyeház tér – Egyetem utca – Erzsébet sétány által határolt belvárosi részen helyezkedik el.

A projekt zárás várható időpontja: 2022. április 30.

4.2.7 Barátság parki csalánkert

A projekt azonosítószáma: TOP-7.1.1-16-H-ERFA-2019-00372

A Barátság-parkban található területen több meglévő és tervezett sportpálya, valamint egyéb szabadidős tevékenység eltöltéséhez alkalmas terület is található.

A projekt zárás várható időpontja: 2021. augusztus 28.

4.2.8 Kulturális negyed

A projekt azonosítószáma: TOP-6.3.2-16-VP1-2020-00002

A tervezési terület Veszprém központjában, az Egyetem utca – Megyeház tér – Erzsébet sétány – Erzsébet liget által határolt területen helyezkedik el.

A projekt zárás várható időpontja: 2022. december 31.

5. Energiagazdálkodás

5.1 Kádártai rendelő gázkazáncseréje

A „Kádártai rendelő kialakítása” projekt keretében Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata Kádárta városrészében a Győri u. 58. szám alatt, 2019-ben egy funkcióját veszített épületben energetikai korszerűsítést és átfogó belső átalakítást követően orvosi rendelőt alakított ki. A rendelő egy helyiségét a Magyar Posta bérli. Sajnos az energetikai korszerűsítés során az eredeti (Immergas Victrix Superior 22 kW) gázkazán érintetlenül maradt. Az üzemeltető részéről 2021. év elején érkezett igény a gázkazán cseréjére, annak leromlott műszaki állapota és gyakori karbantartási igényéből kifolyólag. Egy Baxi Platinum 24+ fali kondenzációs kombi gázkazán került beépítésre, füstgázelvező rendszerrel, külső hőmérsékleti szabályozással és szobai termosztáttal.

A kivitelezés bruttó költsége 1.968.500,-Ft volt.

A munka 2021.09.15-én készült el.

5.2 Veszprém Megyei Jogú Város klímastratégia kidolgozása és klímatudatosságot erősítő, szemléletformáló programok megvalósítása

A projekt azonosító száma: KEHOP-1.2.1-18-2019-00247

A KEHOP 1.2.1. pályázat keretében az Önkormányzat a Jutasi út – Aradi vártanúk útja – Aulich utca – Haszkovó utca és a Munkácsi utcák által határolt lakótelepi terület szociális város-rehabilitációval érintett részére kívánja elkészíteni a klímastratégiát és a részletes akcióterületi tervét, amelyet részben a szociális város-rehabilitációval elkezdett beavatkozások folytatásának tekintünk.

A projekt fizikai befejezésének határideje: 2021.10.30.

5.3 Aprófalvi Bölcsőde energetikai megújítása

A projekt azonosító száma: TOP-6.5.1-16-VP1-2018-00004

A projekt keretében Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata tulajdonában álló, Aprófalvi Bölcsőde épületének energetikai-hőtechnikai korszerűsítésére kerül sor.

A projekt zárás várható időpontja: 2021. január 31.

5.4 Március 15. utcai Sportcsarnok és Uszoda energetikai megújítása

A projekt azonosító száma: TOP-6.5.1-16-VP1-2018-00005

A projekt keretében Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata tulajdonában álló, Március 15. úti Sportcsarnok és Uszoda épületének energetikai-hőtechnikai korszerűsítésére kerül sor.

A projekt zárás várható időpontja: 2021. február 28.

5.5 Völgyikút utcai idősek otthona energetikai megújítása

A projekt azonosító száma: TOP-6.5.1-16-VP1-2018-00002

A projektben Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata tulajdonában álló, Völgyikút utca 2. szám alatti Idősek otthona épületének energetikai-hőtechnikai korszerűsítésére kerül sor.

A projekt zárás várható időpontja: 2021. szeptember 30.

5.6 Vilonyai u. 2/B szám alatti orvosi rendelő megújítása

A projekt azonosító száma: TOP-6.6.1-16-VP1-2018-00004

A „Vilonyai u. 2/B szám alatti orvosi rendelő megújítása” projekt célja az alapellátás fejlesztése, a jogszabályoknak, egészségügyi szabályzóknak mindenben megfelelő, a lakossági igényeket kielégítő, korszerű, színvonalas infrastruktúrájú rendelő kialakítása. A projektben vállalt célértékek: 1 db fejlesztett háziorvosi praxis, 1 db felújított rendelő és kiszolgáló helyiségei, illetve a jobb ellátásban részesülő lakosság.

A projekt várható lezárása: 2022. január 31.

5.7 Ördögárok u. 5. szám alatti orvosi rendelő megújítása

A projekt azonosító száma: TOP-6.6.1-16-VP1-2018-00005

Az „Ördögárok u. 5. szám alatti orvosi rendelő megújítása” projekt célja az alapellátás fejlesztése, a jogszabályoknak, egészségügyi szabályzóknak mindenben megfelelő, a lakossági igényeket kielégítő, korszerű, színvonalas infrastruktúrájú rendelők kialakítása volt. A projekt vállalt célértékei: 2 db fejlesztett háziorvosi praxis, 2 db felújított rendelő és kiszolgáló helyiségei, illetve a jobb ellátásban részesülő lakosság (száma: 1192 fő).

A projektzárás várható időpontja: 2021. május 30.

5.8 Módszertani Bölcsőde energetikai megújítása

A projekt azonosító száma: TOP-6.5.1-16-VP1-2018-00006

A projekt keretében Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata tulajdonában álló, Módszertani Bölcsőde épületének energetikai-hőtechnikai korszerűsítésére került sor.

A projekt zárás időpontja: 2021. 06. 29.

6. Zöldfelület gazdálkodás

6.1 Fa- és cserjeültetések, kertészeti felújítások

A közterületeken 2021. január - november közötti időszakban 125 közterületi fakivágási megkeresés érkezett. A fakivágási kérelem benyújtását megelőző előzetes favizsgálat során a beérkező fakivágási szándékok egy részét el lehet téríteni a kivágástól, például szakszerű fametszés elvégzésével. A 125 különböző helyszínrre vonatkozó megkeresést követően: 35 helyszínen összesen 114 fa kapott kivágási engedélyt. A közterületi fapótlások kötelezettje beruházások esetében a kivitelező, egyéb kivágások esetén a VKSZ Zrt.

A forró és száraz nyári időjárás erősen megviselte a növényállományt. A növényzet egy része korai lombhullással védekezett a szárazság ellen. A 2022 tavaszi időszakban ismét ellenőrizzük az előző évek telepítéseit.

Az éves faültetések az alábbiak szerint alakultak.

A VKSZ Zrt. az őszi kertészeti munkák keretében fasor rekonstrukciókat végez az alábbi területeken: Mikszáth Kálmán utca, Pázmándi utca, Lázár utca, Csap utca, Széchenyi utca. A cserje és évelőállományok megújítása, kertészeti rendezés történik az alábbi területeken: Táborállás park, Munkácsy u. körforgalom, Balaton Plaza körforgalom, Vár u. 18. A munkálatok keretében összesen 53 db fát, és 265 m² cserjét és évelőt ültetnek el.

A Csalán Környezet és Természetvédő Egyesület közösségi faültetés keretében a tavaszi időszakban 46 db, ősszel 35 db fát ültet el a Malomkert utca, Jutasi út és Aulich u. területén.

A Török Ignác u. Idősek Otthonában 6 db díszkörtét ültettek el.

A Pápai út rekonstrukció keretében 189 db lombos fát és 12088 cserjét ültettek el.

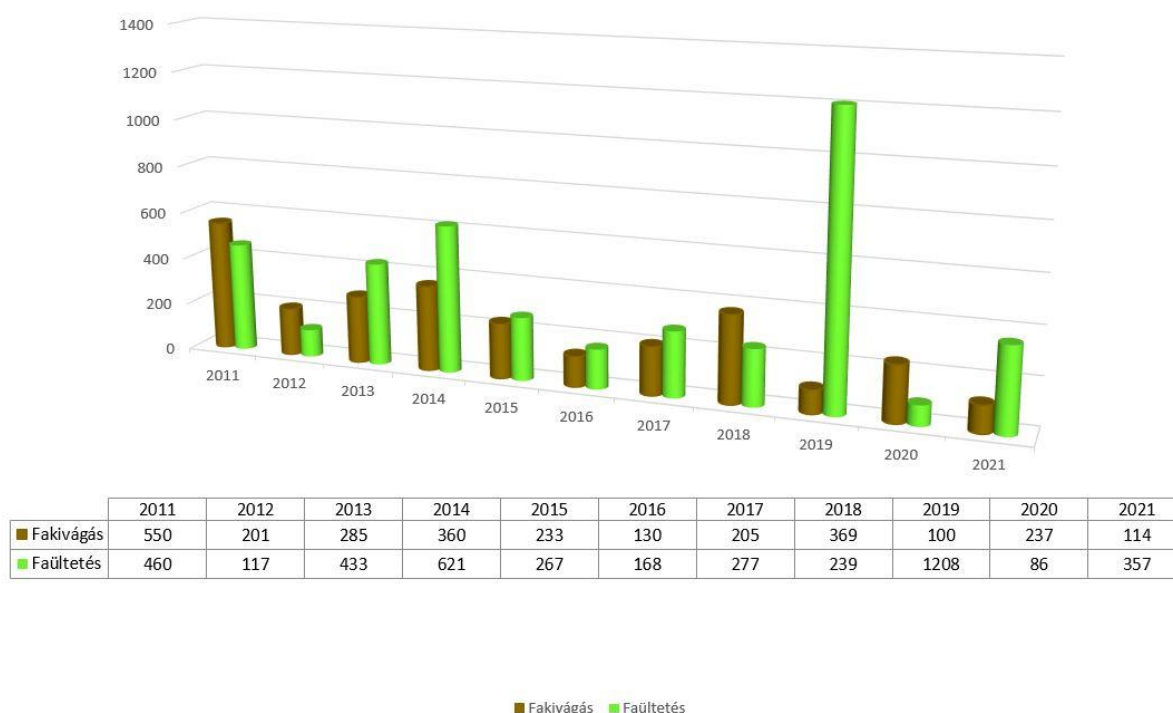
A Felsőörsi kerékpárút kivitelezéséhez kapcsolódóan 8 db fát ültettek.

A Jendrassik Iskola területén 14 fát, 144 cserjét és 372 évelőt ültettek el.

A Kolostorok és Kertek Kft. a Séd-völgy területén 6 fát, 241 cserjét és 36 évelőt ültetett el.

2021-ben összesen 357 db fát ültettek el.

Fakivágás és faültetés Veszprémben



4. ábra: fakivágás és faültetés alakulása 2011-2021.

6.2 A 2021. évi parkgondozási tevékenység

A „VKSZ” Veszprémi Közülemi Szolgáltató Zrt. 2016. évtől támogatási szerződés keretében látja el Veszprém város parkfenntartási, köztisztasági és egyéb városüzemeltetési feladatait. Az ellátandó feladatokat a Városüzemeltetési Feladatok Kézikönyve részletezi. A tevékenység zömét saját dolgozói létszámmal, saját –erő- és munkagép, továbbá eszközállománnyal látják el. Az alvállalkozók bevonására csak speciális munkák (idős, veszélyes fák kivágása, ágazása, vadgesztenyefák növényvédelmi permetezése, földmunka végzés) esetén kerül sor.

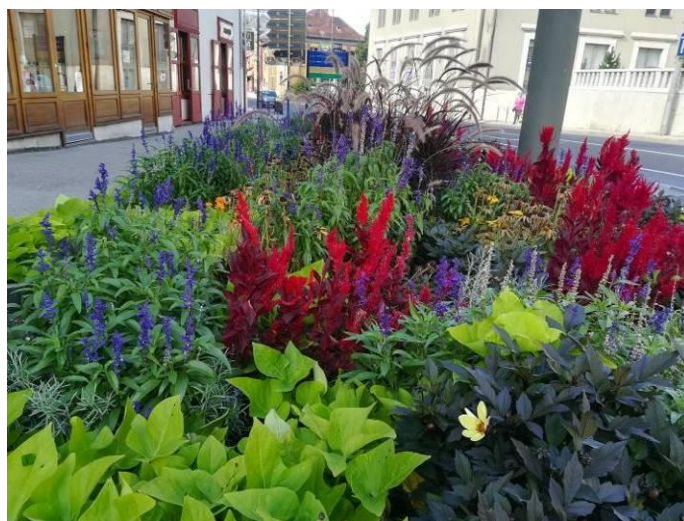
A parkfelügyelői csoport feladata a meghatározott zöldterületek ellenőrzése, bejárása, rongálások bejelentése, rendkívüli esetben kézi hulladékgyűjtés és esetenkénti gyommentesítés. A téli időszakban besegítenek a Zrt. hó eltakarítási és síkosság-mentesítési feladatainak ellátásában is. Jelentős segítséget nyújtanak az intézmények zöldfelületeinek fenntartásában.

A parkgondozási csoport rendszeres zöldterület-takarításán túl a köztisztasági csoport dolgozói foglalkoznak a zöldfelületeken éppen fellelhető szemét összegyűjtésével, folyamatosan járva a várost, hogy megakadályozzák a hulladék esetleges felhalmozódását.

A város közterületein több mint 27.000 fa található. A fakataszter készültségi állapota 2021. végére 96%-os.

A fenntartó a fák, facsoportok, fasorok szakmai, balesetveszély-elhárítási, illetve lakossági bejelentést követő metszését végezte a kora tavaszi és a késő őszi időszakban. A fasori munkák fontos részét képezik az érintésvédelmi metszések, a száraz gallyazások, valamint a koros fák korona alakító és ifjító metszése. Ezek a munkák a nyugalmi időszakban végezhetők.

A munkatervben szereplő feladatok keretében a Városüzemeltetési Iroda és a lakosság által az év során jelzett 271 bejelentés feladatait is elvégezte a fenntartó.



5. ábra: Egynyári ágyás a Szabadság téren



6. ábra: Az Óváros tér tavasszal



7. ábra: Élőlőágy a Kálvin parkban



8. ábra: A kórház előtti körforgalom kiültetése



9. ábra

A Kelet-Nyugati tengely egyik fasora

Közmű fejlesztéseket, hibaelhárításokat követően 38 helyszínen végeztek zöldkár helyreállításokat.

Jelenleg a virágos felületek kiterjedése összesen 2.500 m², melyből az egy-, illetve kétnyáriak részesedése: 1.135 m², míg 1.365 m²-en évelők díszítenek, továbbá ehhez járul 175 db, a közterületeken elhelyezett növénytartó edény.

Az ágyásokba és virágtartó edényekbe az idei évben felhasznált, illetve kiültetett virágok száma:

22. táblázat: Kiültetett virágok száma 2021

egynyári növény	13.000 db
kétnyári növény	13.650 db
őszi hagymás	8.200 db

A városi tulajdonú park- és véderdők gondozása a VKSZ Zrt. feladata. Idén is megtörtént a Fenyves utcai parkerdő kétszeri kaszálása és takarítása, hulladék elszállítása, illetve a Sólyi u. véderdőben fűnyírás és hulladék elszállítás. Az erdők üzemeltetésének színvonalát emelni szükséges, mivel a Fenyves utcai erdőben folyamatos problémát jelent a szemetelés és a padok rongálása.



10. ábra: A Varga utcai fásítás

Az Országfásítási Program keretében áprilisban a Bakonyerdő Zrt. 6000 erdei fenyő csemétét ajánlott fel a város részére, amelyeket a Pápai úti f12 és f13, a Csatárhegyi 109A és 110A, a Kistréti u. 106A, valamint a Kenderföld u. f4 és f5 jelű telepítésekben pótlásként telepítettünk el a tavaszi időszakban. A fenti területeken a csemete pótlások eredése gyenge volt, többségük elpusztult a száraz és forró nyári időszakban.

Az alábbi táblázatban sárga színnel jelöltük a gyenge termőhelyeket.

23. táblázat: 2015. évi erdőtelepítéseink részletezése

Hrsz.	Elhelyezkedés	Fásítással érintett terület (ha)	Azonosító	Cél állomány
9130	Gyulafirátót, Alsóharaszt utca	1	F1	CS-FF
2778	Kádárta, temető mellett	0,06	F6	K-E
2958	Kádárta, Csimorka utca mellett	0,35	F5	FF-EL
0137/1	Kistréti u.	1,174	106A	CS-MOT
055/3	Csatárhegy	1,18	109A	elegyes-kőrises
075/1	Csatárhegy	5,27	110A	erdeifenyves-cseres
6681	Kenderföld u.	0,48	F4	FF-EL

A késő őszi időszakban ápolási feladatokat végeztünk a Csatárhegy 110A erdőrészletben a lágyszárúak visszaszorítása érdekében.



11. ábra: A Csatárhegy 110A erdőtag

6.3 Közterületi bútorok, padok

Az üzemeltetés szempontjából előtérbe helyezzük a rongálásnak és az időjárásnak jobban ellenálló, teljesen fémből készült porszórt típusokat.



12. ábra: Padfelújítás: Budapest út 57. buszmegálló

A fém padok várostűrőek, ellentétben a régi falécezésű padokkal. Ez utóbbiak könnyen rongálhatók, és gyakori javításuk szükséges. Folyamatos felderítés keretében 17 helyszínen 26 db pad karbantartását végezték el.

6.4 Játsszóterek, labdapályák

A "VKSZ" Zrt. feladata a szerződés szerint az új építésű („A” típusú) játszótereken a szemrevételezéses, operatív és éves főellenőrzések, valamint a kötelező szabványossági ellenőrzések elvégzése, dokumentálása, továbbá az ütéscsillapító

felületek lazítása, szemétszedés, balesetveszély elhárítása, sérült játszóeszközök javítása az üzemeltetési keret által megszabott összeg erejéig.

2021-ben az önkormányzat 10 játszótér és 7 labdapálya felújítását végeztette el. Ezek a javítások biztosítják a létesítmények folyamatos és biztonságos üzemeltetését. Ezek mellett a Népmesék játszótér felújítása is elkezdődött.

Új játszóeszközöket helyeztek ki a Stadion u. 6. és az Egry József u. 41. mellett.

A folyamatosan, évről-évre végzett felújítások, a rendszeres ellenőrzések és a folyamatos javítások eredményeként Veszprém játszóterei, fitness parkjai és labdapályái jó állapotúak, gondozottak, megfelelnek a biztonságtechnikai követelményeknek.

A fitness parkok eszközeinek minősítése is megtörtént. Az aktuális követelményeknek megfelelően a „VKSZ” Zrt. tájékoztató címkével látta el az eszközöket. A jogszabályi változások miatt az üzemeltetés naplózását, bizonylatolását ezeknél az eszközöknél is folyamatosan végezni kell, a játszóeszközökhöz hasonlóan.



13. ábra: Rendezett játszótér a Diósy utcában



14. ábra: Felújított eszköz az Egry u. 1-nél



15. ábra: Megújultak a hálók a Csikász u. 11. labdapályán

6.5 Zöldfelületi stratégia végrehajtása

A közgyűlés a Zöldstratégia szakmai programját és az intézkedési tervet 200/2019.(IX.26.) sz. határozatával fogadta el.

Az intézkedési tervben szereplő feladatok végrehajtása keretében a Közgyűlés 166/2020.(VI.26.) sz. határozatával elfogadta a stratégiához kapcsolódó szakmai programokat. Ezek a következők voltak:

- "A közterületi kutya-futtatás helyszíneiről és szabályairól szóló tájékoztató"
- "A már beállt városi zöldfelületek ütemezett megújításának rendszere"

- " ZÖLD MINIMUM - A zöldfelületek létesítésének, felújításának általános követelményei
- A város területén található botanikai ritkaságok védelme

6.6 Zöldstratégiához kapcsolódó rendelet alkotás

A Közgyűlés 2020. június 26-i ülésén megalkotta "a fás szárú növények védelméről, kivágásáról és pótlásáról" szóló 27/2020.(VI.26.) önkormányzati rendeletét. A rendelet 2020. szeptember 1-én lépett hatályba. A rendelet alkalmazása során nyert tapasztalatok alapján a Közgyűlés új favédelmi rendeletet alkotott, és elfogadta a fás szárú növények védelméről, kivágásáról és pótlásáról szóló 28/2021.(VI.24.) rendeletét.

6.7 Zöldstratégiához kapcsolódó rendelet módosítások

a/ A Közgyűlés 2020. június 26-i ülésén a Zöldstratégiával összefüggésben a 28/2020.(VI.26.) Ör. sz. rendeletével módosította a közterületek használatáról szóló 14/2013.(III.29.) önkormányzati rendeletét, összhangban a fás szárú növények védelméről, kivágásáról és pótlásáról szóló 27/2020.(VI.26.) önkormányzati rendelet megalkotásával. A rendelet módosítás keretében a közterületek használatáról szóló rendelet kiegészült a 40/A §-al, amely a zöldfelületek használatának rendjét szabályozza, és közigazgatási bírság kiszabását teszi lehetővé a zöldfelületen történő parkolás esetén.

b/ A Közgyűlés 2020. június 26-i ülésén a 29/2020.(VI.26.) Ör. sz. rendeletével módosította a köztemetők üzemeltetéséről és a temetési tevékenység egyes kérdéseiről szóló 21/2010.(VI.28.) Ör. sz. rendeletét. A rendelet 6.§ 14.) bekezdésében szabályozásra került a sírokon és a sírok közötti területeken elültethető növényzet mérete, és ezek kezelése.

6.8 A Zöldstratégiával összefüggésben megtett további intézkedések

a/ Csatlakozás a "10 millió fa - Veszprém" mozgalomhoz

b/ Az érintésvédelmi metszések szakmai színvonalának javítása

c/ A parkfenntartó szervezetek alkalmazzanak felsőfokú szakirányú végzettségű munkatársat

A városi közterületeken a parkgondozást végző szervezet a VKSZ Zrt. Parkgondozási Csoportja, amelynek vezetője okl. tájépítész mérnök.

d/ Zöldfelület védnöki programok indítása

2019-ben a "10 millió fa - Veszprém" mozgalom keretében elültetett fákra 8 helyszínen összesen 11 személy vállalt védnökséget. 2021-ben a Csalán Egyesület által koordinált fásításokhoz kapcsolódóan került sor további védnökségek alapítására. Az Egyesület tavaszi ültetései során 45 személy, a Malomkert utcai ültetésnél 5 személy vállalt favédnökséget.

e/ A VKSZ Zrt. tovább folytatja "Vadvirágos Veszprém" programját a lakóterületeken. A virágzó lágyszárú vegetáció többcélú: díszíti a zöldfelületeket, csökkenti a fenntartási költségeket, és hozzájárul a biológiai diverzitás fenntartásához. Vadvirágos gyepeket alakítottak ki egyebek mellett a Haszkovó úton, a Cholnoky úton és a Varga utcában.



Haszkovó út, vadvirágos gyepek



Haszkovó út, vadvirágos gyepek



Varga utca, vadvirágos gyepek

f/ Növénytelepítések, fasor rekonstrukciók

A Zöldstratégia hangsúlyos eleme a fasor rekonstrukciók ütemezett végzése. 2021-ben a Mikszáth Kálmán utca, Pázmándi utca, Lázár utca, Csap utca, Széchenyi utca fasorai újulnak meg. Cserje és évelőállományokat telepítettek az alábbi területeken: Táborállás park, Munkácsy u. körforgalom, Balaton Plaza körforgalom, Vár u. 18. A munkálatok keretében összesen 53 db fát, és 265 m² cserjét és évelőt ültetnek el.

A Csalán Környezet és Természetvédő Egyesület közösségi faültetés keretében a tavaszi időszakban 46 db, ősszel 35 db fát ültet el a Malomkert utca, Jutasi út és Aulich u. területén.

A Török Ignác u. Idősek Otthonában 6 db díszkörtét ültettek el.

A Pápai út rekonstrukció keretében 189 db lombos fát és 12088 cserjét ültettek el.

A Felsőörsi kerékpárút kivitelezéséhez kapcsolódóan 8 db fát ültettek.

A Jendrassik Iskola területén 14 fát, 144 cserjét és 372 évelőt ültettek el.

A Kolostorok és Kertek Kft. a Séd-völgy területén 6 fát, 241 cserjét és 36 évelőt ültetett el.

2021-ben összesen 357 db fát ültettek el.

g/ Zöldfelületek rongálása miatti rendőrségi bejelentések

2021 folyamán 3 esetben került sor olyan zöldterület rongálásra, amelyeket követően rendőrségi bejelentést tettünk. Az érintett helyszínek: Kelet-Nyugati tengely, Zápor utca 5., Gelemér utcai közpark.

h/ Zöldfelületi kiadványok megjelenése

A "Közösségfejlesztés Veszprém város településrészein" TOP-6.9.2-es pályázat támogatásával az alábbi kiadványok jelennek meg:

- "Veszprém város fás dísznövényei / Veszprémi fák és bokrok" munkacímen futó kiadvány Strenner József közreműködésével decemberben jelenik meg;

- a "Régi Magyar Kertek" újrakiadása (szerk. Géczi János) a jövő év első felében jelenik meg.

6.9 Hatósági ügyek számának alakulása

A jegyzői hatáskörbe tartozó fakivágási és pótlási engedélyezési hatáskört az alábbi két rendelet szabályozza:

A *fás szárú növények védelméről* szóló 346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint: „A közterületen lévő fás szárú növény kivágását a fás szárú növény helye szerint illetékes jegyző engedélyezi.”

A fás szárú növények védelméről, kivágásáról és pótlásáról szóló 28/2021. (VI.24.) önkormányzati rendelet 4.§-a szerint: „Az e rendeletben szabályozott önkormányzati

hatósági ügyben az eljárással kapcsolatos hatáskört a Közgyűlés a jegyzőre ruházza át."

Kormány rendelet szerinti ügyek:

érintett terület: Veszprém közigazgatási területe

indított eljárások száma: 35 db

kiadott engedélyek száma: 27 db

visszautasított kérelmek száma: 8 db

Önkormányzati rendelet szerinti ügyek:

érintett terület: Veszprém közigazgatási területe

indított eljárások száma: 53 db

kiadott engedélyek száma: 47 db

visszautasított kérelmek száma: 6 db

7. Környezetvédelmi rendezvények, programok

7.1 EURÓPAI MOBILITÁSI HÉT – Autómentes nap

A rendezvény 2021. szeptember 16-22. között különböző rendezvényekkel várta a látogatókat:

- Szeptember 16. 09.00-12.00 óra – KRESZFESZT
- Szeptember 17. 09.40 óra - „Uzsonnámat ebből eszem, védem vele a környezetem!”
Helyszín: Dózsa iskola
- Szeptember 19. 15.00 óra - Árpád-kori emlékek nyomában két keréken
- Szeptember 19. 10.00-21.00 óra - Jutasi Piknik és Olimpia (családi- és gyermekprogramok)
Helyszínek: Táborállás park, Deák iskola előtti udvar és Kálvin János park
- Szeptember 20. 17.00-19.00 óra - „Egy másodpercen múlik az élet” Pintér József baleseti helyszínelő előadásában, baleset-megelőzés kicsit másképp.
- Szeptember 21. 17.00 órától - Közösségi tervezés
Helyszín: Táborállás park
- AUTÓMENTES NAP - Szeptember 22. 09.00-13.00 óra.



7.2 Fenntarthatóság mindenKOR diák és családi napok

A rendezvény 2021. szeptember 24-25. között a Kálvin János Parkban került megrendezésre.

Két nap a környezetvédelem és a fenntartható életvitel népszerűsítése jegyében. Szakmai bemutatókkal, kézműves foglalkozásokkal, interaktív játékokkal, Natur Expo-val és kultur programokkal.

24 25 SZEPTEMBER
KÁLVIN PARK

FENNTARTHATÓSÁG MINDENKOR
DIÁK ÉS CSALÁDI NAP A KÁLVIN PARKBAN

házipatika körkörös gazdaság
életcikluselemzés
klímavédelem újra-
egészség- hasznosítás
nap újrahasználat
csomagolásmentes
életvitel kukamese
vízvédelem
gyógynövény túra
természet- virágos veszprém
gyógyászat zöld múlt
gyógynövény kóstolás
tanösvény- gyomnövények,
látogatás vadvirágok
víztakarékosság energiatakarékosság

KÖZÉPPONTBAN
A BIODIVERZITÁS

GYERE
A PARKBA
ÉS
GONDOLD
ÚJRA!

méhek, madarak, beporzók komposztálás
virág és rovar-kvíz
balkonkertészet Föld-
mentés
madárbarát Veszprém
rovarhotel készítés
fűnyírótraktor lovaglás
népi játékdudvar Natur
kézműves foglalkozások Expo
méz, lekvár és kenyér kóstolás
bográcsoszás, zene és batyus
piknik a parkban parktervezés
zöld jelen zöld jövő
tudatos fogyasztás
Díjmentes rendezvény

VESZPRÉM
VESZPRÉMI KÖZÜLEMENI SZOLGÁLTATÓ ZRT.

VESZPRÉM
AZ ELHETŐ VÁROS

7.3 Zöld Busz Program

A program előzeteseként egy hónapos demonstrációs mintaprojekt indult: október 1. és 28. között egy 12 méter hosszú, alacsony padlós, tisztán elektromos meghajtású, 80 utas szállítására alkalmas MAN Lion's City 12E típusú zöld buszt biztosítanak Veszprémben, hogy az utazó közönség ingyenesen próbálhassa ki azt valós forgalmi viszonyok között.

 ZÖLD BUSZ PROGRAM powered by HUMDA Tiszta energiában utazunk		 FELADATUNK A JÖVŐ	 MAGYARORSZÁG KORMÁNYA	 VESZPRÉM A KISVÁROSI KÖZSÉG	 HUMDA HUNGARIAN URBAN DEVELOPMENT AGENCY
Tisztelt Utasaink! A Zöld Busz Demonstrációs Mintaprojekt keretein belül egy MAN Lion's City 12 E típusú elektromos autóbusz áll forgalomba, és teljesít majd szolgálatot 2021.10.01 és 2021.10.28 között Veszprém város helyi viszonyait. Az autóbuszt az alábbi menetrend szerint közlekedtetjük:					
ISKOLAI IDŐSZAKBAN MUNKANAPOKON:					
10.01, 10.08, 10.15 (pénteki napokon) a 3-as vonalán					
Indulási idők a Haszkovó fordulótól: 6:25; 7:30; 9:10; 10:10; 11:10; 12:10; 13:30; 14:50; 15:50; 17:10					
Indulási idők a Csererdőtől: 6:50; 8:10; 9:40; 10:40; 11:40; 12:40; 14:19; 15:19; 16:19; 17:38					
10.04, 10.11, 10.18 (hétfői napokon) az 5-ös vonalán					
Indulási idők a Kádártai úti fordulótól 6:25; 7:42; 9:12; 10:42; 12:12; 13:52; 15:30; 16:50; 18:17; 19:47					
Indulási idők a Vasútállomástól 7:04; 8:32; 10:02; 11:32; 13:02; 14:52; 16:12; 17:32; 19:07					
10.05, 10.19 (keddi napokon) a 4-es és 4A vonalakon					
4-es viszonylat Indulási idők Jutaspusztáról 7:54; 13:54; 16:54					
Indulási idők a Vámosi úti fordulótól 7:09; 13:19; 16:19					
4A viszonylat Indulási idők a Vasútállomástól 6:41; 9:02; 11:02; 12:32; 15:47; 18:02					
Indulási idők a Vámosi úti fordulótól 8:29; 9:51; 11:51; 14:34; 17:37					
10.06, 10.13, 10.20 (szerdai napokon) a 23-as vonalán					
Indulási idők az Autóbuszállomástól 6:57; 8:02; 9:29U; 10:29U; 11:29U; 12:29U; 14:02; 15:29U; 16:29U; 17:29U					
Indulási idők a Gyulafirátórtól: 6:27; 7:22; 8:27; 9:57U; 10:57U; 11:57U; 12:57U; 14:27U; 15:57U; 16:57U; 17:57U (U: uszodai betéréssel közlekedik)					
10.07, 10.14 (csütörtöki napokon) a 2-es és 10-es vonalakon					
2-es járat indul a Vasútállomástól 7:18; 8:33; 10:33; 12:33; 13:33; 14:33; 15:33; 16:33; 18:13					
10-es járat indul a Vasútállomástól: 9:35; 11:35; 17:20					
10.12 (keddi napon) 3-as vonalán					
Indulási idők a Haszkovó fordulótól: 6:25; 7:30; 9:10; 10:10; 11:10; 17:10; 18:10					
Indulási idők a Csererdőtől: 6:50; 8:10; 9:40; 10:40; 16:19; 17:38					
Ezen a napon 12 és 16 óra között az Óváros téren tekinthető meg az autóbusz.					
10.21, 10.22 (csütörtökön és pénteken) a 7A vonalán					
Indulási idők a Haszkovó fordulótól: 6:38; 7:15; 7:57; 8:50; 9:50; 10:50; 11:50; 12:50; 13:55; 14:42; 15:27; 16:12; 16:57; 17:55					
Indulási idők az Ady Endre utca / Cholnoky Jenő utcai megállóból: 6:55; 7:36; 8:24; 9:09; 10:08; 11:08; 12:08; 13:14; 14:16; 15:02; 15:47; 16:35; 17:22; 18:13					
10.02, 10.09, 10.16, 10.23 (szombati napokon) a 6-os vonalán					
Indulási idők a Haszkovó fordulótól 6:32; 7:47; 9:17; 10:47; 12:17; 13:47; 15:17; 16:47; 17:47; 18:47					
Indulási idők a Vámosi úti fordulótól 7:05; 8:34; 10:04; 11:34; 13:04; 14:19; 16:04; 17:19; 18:19; 19:19					
TANSZÜNETBEN MUNKANAPOKON:					
10.25 (hétfőn) az 5-ös vonalán					
Indulási idők a Kádártai úti fordulótól 6:29; 7:48; 9:12; 10:42; 12:12; 13:37; 15:12; 16:42; 18:17; 19:47					
Indulási idők a Vasútállomástól 7:04; 8:32; 10:02; 11:32; 13:02; 14:33; 16:02; 17:32; 19:07					
10.26 (kedden) a 4 és 4A vonalakon					
4-es viszonylat Indulási idők Vámosi úti fordulótól 7:09; 13:20; 16:20					
Indulási idők a Jutaspusztáról 7:44; 13:54; 16:54					
4A viszonylat Indulási idők a Vasútállomástól 6:36; 9:02; 11:02; 12:32; 15:42; 18:02					
Indulási idők a Vámosi úti fordulótól 8:29; 9:51; 11:51; 14:40; 17:35					
10.27 (szerdán) a 23-as vonalán					
Indulási idők Gyulafirátórtól: 6:32; 7:22; 8:27; 9:57U; 10:57U; 11:57U; 12:57U; 14:27U; 15:57U; 16:57U; 17:57U					
Indulási idők az Autóbuszállomástól 6:57; 8:02; 9:29U; 10:29U; 11:29U; 12:29U; 14:02; 15:29U; 16:29U; 17:29U					
10.28 (csütörtökön) a 7A vonalán					
Indulási idők a Haszkovó fordulótól: 6:28; 7:16; 8:05; 8:50; 9:50; 10:50; 11:50; 12:50; 13:55; 14:35; 15:15; 16:15; 16:55; 17:35; 18:20					
Indulási idők az Ady Endre utca / Cholnoky Jenő utcai megállóból: 6:45; 7:39; 8:24; 9:09; 10:10; 11:10; 12:10; 13:10; 14:14; 14:54; 15:34; 16:34; 17:13; 17:53					