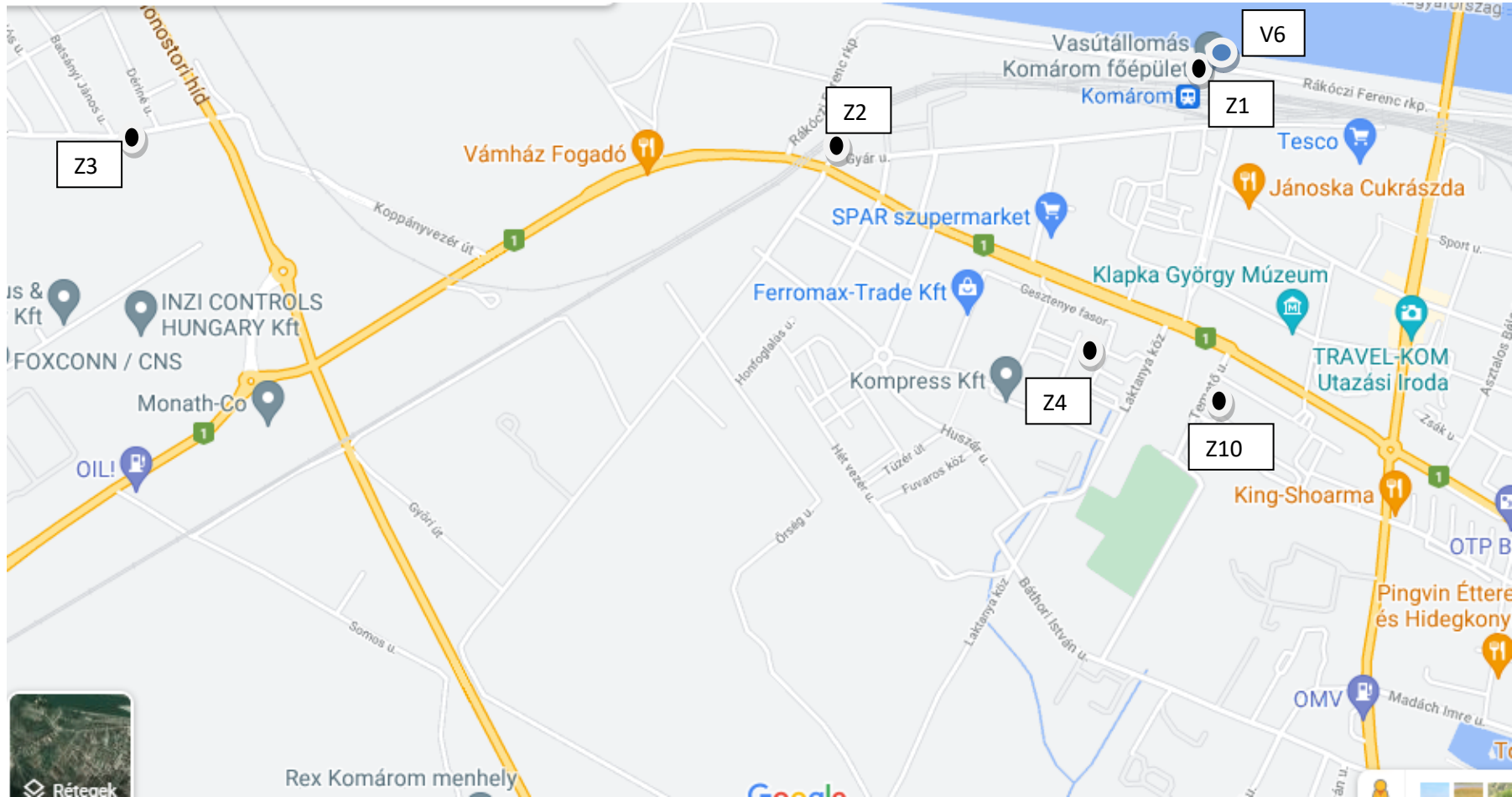


MELLÉKLETJEGYZÉK

1. melléklet Komárom – helyszíni szemle, zajmérési és vízmintavételi helyszínek
2. melléklet: Komárom - felszín alatti vízminőségi monitoring állomás 16. kút adatai 2018-2020 (forrás: EDUVIZIG adatszolgáltatása 2021)
3. melléklet: Kibocsátott légszennyező anyagok (forrás: KEM Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály)
4. melléklet: Komárom - védett fajok listája a természetvédelmi területeken, forrás: OKIR, TIR adatbázis
5. melléklet: Tatabányai pollenmérő mérési eredményei, növény-taxonok pollenkoncentrációs grafikonjai 2019
6. melléklet: Stratégiai zajtérkép kivonatok: 1-es főút Komáromi szakasza, fő vasúti közlekedési pálya Komáromi szakasza, forrás: <http://ugyelza.kti.hu/map/>
7. melléklet: Magyar Közút – A közúti forgalom figyelemmel kísérése 2020 (forrás: <https://internet.kozut.hu/kozerdeku-adatok/orszagos-kozuti-adatbank/forgalomszamlalas>) – 1-es számú főút forgalmi adataival, Kivonat
8. melléklet: Hulladékmérleg (forrás: KEM Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály)
9. melléklet: Juhász Péter szakértői jogosultságai

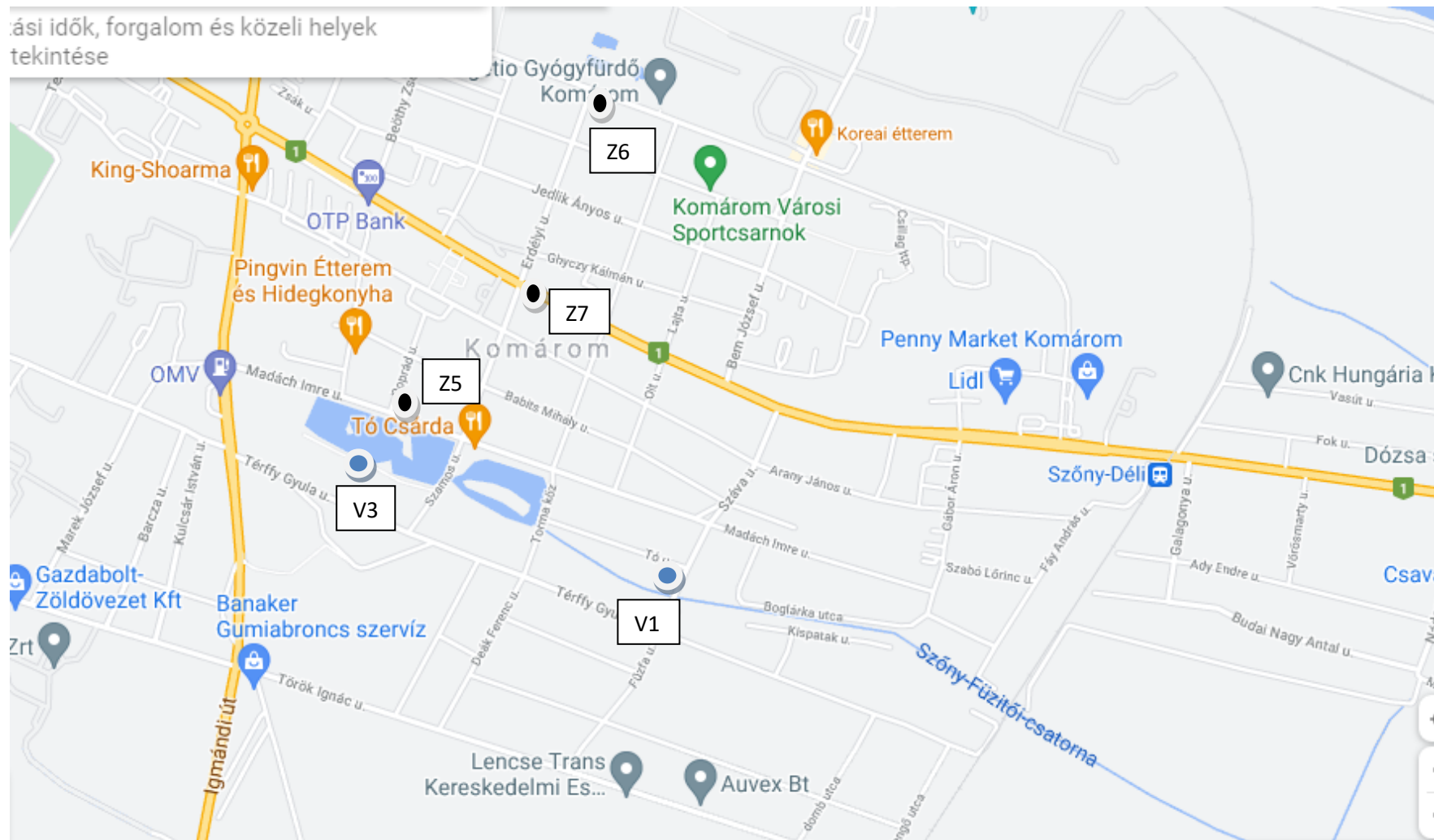
1. melléklet: Komárom – helyszíni szemle, zajmérési és vízmintavételi helyszínek



Z1-Z11: ● Zajmérési helyszínek

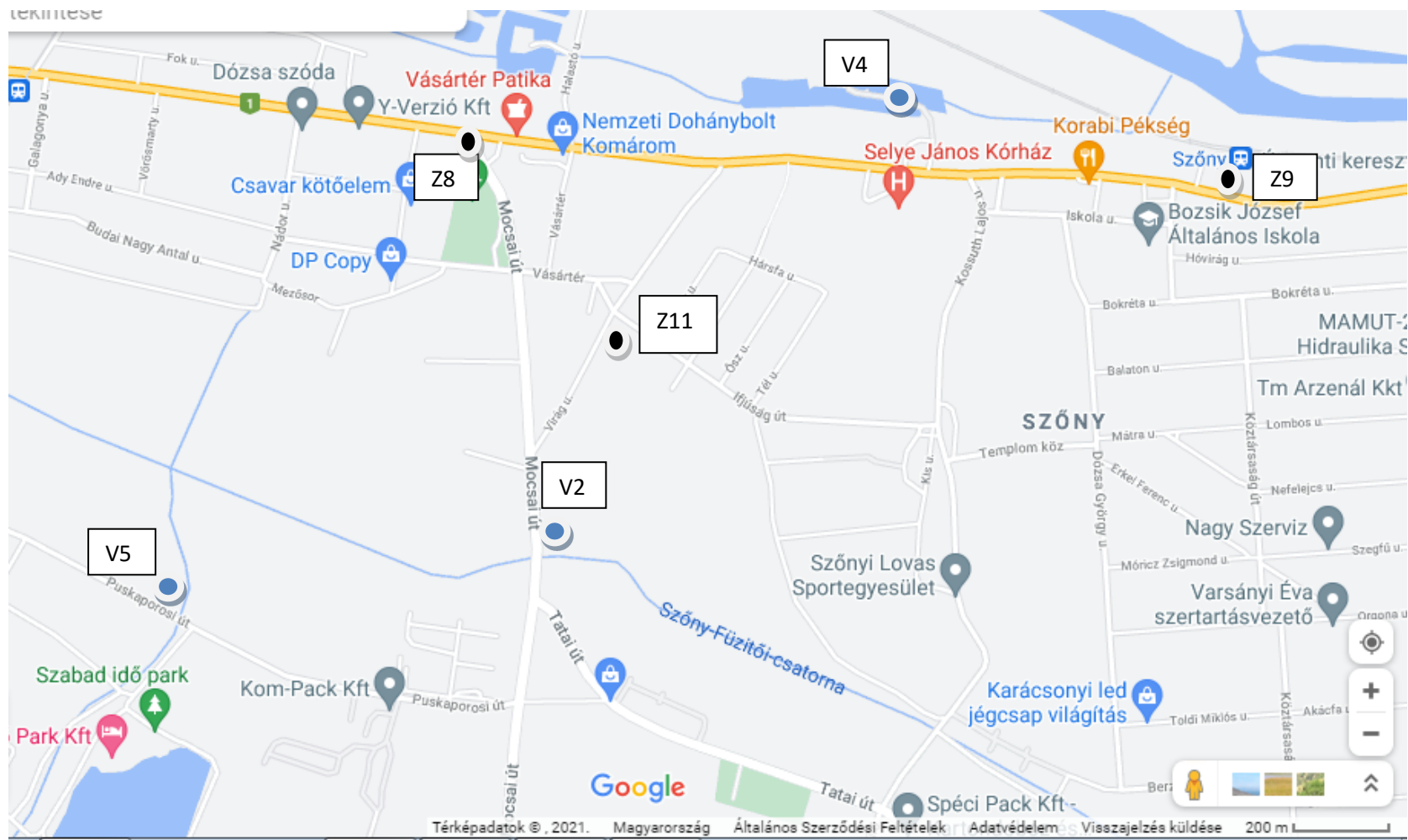
V1-V6: ● Vízmintavételi pontok

ási idők, forgalom és közeli helyek
tekintése



Z1-Z11: ● Zajmérési helyszínek

V1-V6: ● Vízmintavételi pontok



Z1-Z11: ● Zajmérési helyszínek

V1-V6: ● Vízmintavételi pontok

A térkép forrása: <https://www.google.com/maps>

2. melléklet - felszín alatti vízminőségi monitoring állomás 16. kút adatai 2018-2020 (forrás: EDUVIZIG adatszolgáltatása 2021)

TERMELŐ ÉS MEGFIGYELŐ FÚRT KUTAK ADATSZOLGÁLTATÁSI LAPJA									
1									
2									
3	1. Az adatközlő szerv:	Északdunántúli Vízmű Zrt.			Tárgyév:	2018			
4	Kút helye - megye:	Komárom-Esztergom			Település:	Komárom			
5	Kút helyi elnevezése:	16			Építés éve:	1980 (1996)			
6	Kút kataszteri száma:	K-79/a			Mélysége:	18,0 m			
7									
8									
9	2. Azonosító kód:	11121			VIFIR - kód	1			
10	VIZIG kód:	01							
11	Vízmű sorszám:	31			Kút sorszám				
12									
13	Az objektum jellege: (Tegyen x -et a megfelelő sorba!)								
14									
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Termelőkút							
16	<input type="checkbox"/>	Megfigyelőkút							
17	<input type="checkbox"/>	Forrás vagy galéria							
18									
19	3. Üzemeltetési és megfigyelési adatok								
20	3.1 Termelőkút adatszolgáltatása:								
21									
22	Napi mérési adatok						Havi összesített adatok		
23	Dátum		Üzemi vízszint	Vízhozam	Víz hőfok	Nyugalmi vízszint	Állásidő	Összes üzemóra	Kitermelt víz
24	hónap	nap	m	l/min	°C	m	óra	óra	m ³
25	I.	8	-6,10	1300		-5,60		225	17414
26	II.	5	-7,90	1270		-7,40		217	16479
27	III.	6	-9,20	1250		-8,80		256	19376
28	IV.	9	-8,30	1260		-7,80		261	19984
29	V.	7	-8,30	1270		-7,90		275	20902
30	VI.	12	-8,70	1250		-8,30		288	21902
31	VII.	9	-8,30	1270		-7,80		264	19759
32	VIII.	6	-9,90	1230		-7,90		118	8710
33	IX.	5				-8,30		9	0
34	X.	8	-10,00	1030		-9,70		317	19569
35	XI.	5	-9,70	1030		-9,40		263	15660
36	XII.	4	-10,10	1030		-9,80		263	16607
	Év összesen							2756	196362

7. Vízkezelési elemzések (a 16/2016. (V. 12.) BM rendelet alapján és egyéb javasolt összetevőkre)						
Mintavételi adatok						
Mintavétel dátuma	év, hó, nap	2018.02.05	2018.05.07	2018.08.06	2018.11.05	
Vízhozam a mintavételkor	l/perc					
Előzetes szivattyúzás során kitermelt víz*	l					
Kifolyóvíz hőmérséklet a mintavételkor	°C	9,2	11,1	13,4	14,2	
Helyszíni elektromos vezetőképesség*	µS/cm					
helyszíni pH*						
helyszíni oldott oxigén	mg/l					
Elemző laboratórium (akkreditációs szám)		NAH-1-1299/201	KAH-1-1299/201	KAH-1-1299/201	KAH-1-1299/201	
Minta laboratóriumi látószáma		371	1437	2488	3421	
Bakteriológiai vizsgálatok						
E. coli	n/100ml	0	0	0	0	
telepszám 22 oC-n	n/ml	0	0	0	20	
coliform bakt.	n/100ml	0	0	0	0	
Ellenőrző és rendszeres alap kémiai vizsgálatok						
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	416	432	447	446	
összes oldott anyag	mg/l					
pH		7,6	7,6	7,4	7,5	
nátrium	mg/l	15,5	15,9	15,9	15	
kálium	mg/l	2,07	2,43	2,53	2,54	
kalcium	mg/l	57	61	65	63	
magnézium	mg/l	15,9	14,9	14,9	17,7	
vas	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	
mangán	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,00207	
ammónium	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
klorid	mg/l	20	19	19	19	
szulfid	mg/l					
szulfát	mg/l	29	33	33	36	
hidrogénkarbonát	mg/l	305	214	226	238	
karbonát	mg/l	<9	<9	<9	<9	
jodid	mg/l					
bromid	mg/l					
nitrát (NO ₃)	mg/l	8,4	6,9	4,3	2,8	
meta-bórsav (HBO ₃ -ben kifejezve)	HBO ₃ mg/l					
meta-kevecsav	mg/l					
nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
összes keménység	CaO/mg/l	115	119	125	129	
lúgosság (m)	mmol/l	3,7	3,5	3,7	3,9	
lúgosság (p)	mmol/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	
kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l	0,86	1,18	0,72	0,77	
szabad szén-dioxid (CO ₂)	mg/l					
összes planid	µg/l					

1 **TERMELŐ ÉS MEGFIGYELŐ FÚRT KUTAK ADATSZOLGÁLTATÁSI LAPJA**

2

3 **1. Az adatközlő szerv:** Északdunántúli Vízmű Zrt. **Tárgyév:** 2019

4 Kút helye - megye: Komárom-Esztergom **Település:** Komárom

5 Kút helyi elnevezése: 16 **Építés éve:** 1980 (1996)

6 Kút kataszteri száma: K-79/a **Mélysége:** 18,0 m

8

9 **2. Azonosító kód (VOR):** AII233 **VIFIR - kód:** k100060079a

10 **VIZIG kód:** 1

11 **Vízmű sorszám:** 31 **Kút sorszám:** 1

12 Az objektum jellege: (Tegyen x -et a megfelelő sorba!)

- 13
- 14
- 15 Termelőkút
- 16 Megfigyelőkút
- 17 Forrás vagy galéria
- 18

19 **3. Üzemeltetési és megfigyelési adatok**

20 **3.1 Termelőkút adatszolgáltatása:**

21

Dátum		Napi mérési adatok				Havi összesített adatok		
		Üzemi vízszint	Vízhozam	Víz hőfok	Nyugalmi vízszint	Állásidő	Összes üzemóra	Kitermelt víz
hónap	nap	m	l/min	°C	m	óra	óra	m ³
I.		8,90	1050		8,50		271	17331
II.		8,90	1050		8,60		246	15858
III.		7,50	1080		7,10		269	17351
IV.		8,40	1070		8,00		284	18154
V.		8,10	1070		7,80		268	17305
VI.		8,50	1050		8,20		292	18767
VII.		7,80	1060		7,50		278	17284
VIII.		8,60	1030		8,30		288	18160
IX.		9,30	1020		9,00		311	19282
X.		9,00	1030		8,70		247	15444
XI.		9,70	1030		9,30		248	15552
XII.		9,40	1030		9,10		237	14908
Év összesen							3239	205196

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

8. Vízkeimiai elemzések (a 16/2016. (V. 12.) BM rendelet; az Országos Tisztifőorvos közleménye alapján és egyéb javasolt összetevőkre)

Mintavételi adatok

Mintavételi dátuma	év, hó, nap	2019.02.04	2019.05.06	2019.08.05	2016.11.04
Mintavétel akkreditált-e? (igen-nem)		igen	igen	igen	igen
Vízhozam a mintavételkor	l/perc				
Előzetes szivattyúzás során kitermelt víz*	l				
Kifolyóvíz hőmérséklet a mintavételkor	°C	10,5	9,1	17,0	15,0
Helyszíni elektromos vezetőképesség*	µS/cm				
helyszíni pH*					
helyszíni oldott oxigén	mg/l				
Elemző laboratórium (akkreditációs szám)		NAH-1-1299/201	NAH-1-1299/201	NAH-1-1299/201	NAH-1-1299/201
Minta laboratóriumi iktatószáma		362	1332	2292	3263

Bakteriológiai vizsgálatok

Escherichia coli	szám/100ml	0	0	0	0
telepszám 22 oC-n	szám/ml	0	0	0	0
coliform bakt.	szám/100ml	0	0	0	0

Ellenőrző és rendszeres alap kémiai vizsgálatok

fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	430	406	348	400
összes oldott anyag	mg/l				
pH		7,3	7,8	7,5	7,6
nátrium	mg/l	15,4	13,6	10,1	12,9
kálium	mg/l	2,22	2,28	2,25	2,33
kalcium	mg/l	64	55	52	55,9
magnézium	mg/l	15,5	16,8	11,9	13,1
vas	mg/l	<-0,04	<-0,04	<-0,04	<-0,04
mangán	mg/l	<-0,002	<-0,002	<-0,002	<-0,002
ammónium	mg/l	<-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,02
klorid	mg/l	22	20	14	17
szulfid	mg/l				
szulfát	mg/l	44	30	27	33
hidrogénkarbonát	mg/l	214	207	183	207
karbonát	mg/l	<-9	<-9	<-9	<-9
jodid	mg/l				
bromid	mg/l				
nitrát (NO ₃)	mg/l	7,4	7,1	2,7	3,3
meta-bórsav (HBO ₂ -ben kifejezve)	HBO ₂ mg/l				
meta-bórsav (B-ben kifejezve)	B mg/l				
meta-kovász	SiO ₂ mg/l				
nitrit (NO ₂)	mg/l	<-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,02
összes keménység	CaO/mg/l	124	116	100	109
lúgosság (m)	mmol/l	3,5	3,4	3	3,4
lúgosság (p)	mmol/l	<-0,3	<-0,3	<-0,3	<-0,3
kémiai oxigénigény (KOI-p) permanganátos savas	mg/l	0,6	0,91	0,68	0,41
kémiai oxigénigény (KOI-k) dikromátos	mg/l				

1 TERMELŐ ÉS MEGFIGYELŐ FÚRT KUTAK ADATSZOLGÁLTATÁSI LAPJA

2

3 1. Az adatközlő szerv: Tárgyév:

4 Kút helye - megye: Település:

5 Kút helyi elnevezése: Építés éve:

6 Kút kataszteri száma: Mélysége:

8

9 2. Azonosító kód (VOR): VIFIR - kód

10 VIZIG kód:

11 Vízmű sorsszám: Kút sorsszám

12 Az objektum jellege: (Tegyen x -et a megfelelő sorba!)

- 13 Termelőkút
- 14 Megfigyelőkút
- 15 Forrás vagy galéria

16

17

18

19 3. Üzemeltetési és megfigyelési adatok

20 3.1 Termelőkút adatszolgáltatása:

21

Dátum		Napi mérési adatok					Havi összesített adatok	
		Üzemi vízszint	Vízhozam	Víz hőfok	Nyugalmi vízszint	Állásidő	Összes üzemóra	Kitermelt víz
hónap	nap	m	l/min	°C	m	óra	óra	m ³
I.	8	9,30	1030		8,90		272	17068
II.	10	7,90	1060		7,50		262	16678
III.	4	7,20	1070		6,80		272	17300
IV.	6	7,20	1070		6,80		364	22243
V.	5	7,20	1070		6,80		277	26507
VI.	3	9,20	1000		8,80		291	22803
VII.	6	7,30	980		7,10		487	28115
VIII.	3	7,60	950		7,30		368	31421
IX.	5	8,00	920		7,70		329	24802
X.	6	8,00	950		7,70		272	18800
XI.	6	8,10	940		7,80		383	16889
XII.	2	9,30	920		9,10		392	16925
Év összesen							3969	259549

8. Vízkezelési elemzések (a 16/2016. (V. 12.) BM rendelet; az Országos Tisztifőorvos közleménye alapján és egyéb javasolt összetevőkre)

Mintavételi adatok

Mintavétel dátuma	év, hó, nap	2020.02.10	2020.05.04	2020.08.04	2020.11.02
Mintavétel akkreditált-e? (Igen-nem)		Igen	Igen	Igen	Igen
Vízhozam a mintavételkor	l/perc				
Előzetes szivattyúzás során kitermelt víz*	l				
Kifolyóvíz hőmérséklet a mintavételkor	°C	9,1	10,1	16,2	16,1
Helyszíni elektromos vezetőképesség*	µS/cm				
helyszíni pH*					
helyszíni oldott oxigén	mg/l				
Elemző laboratórium (akkreditációs szám)		NAH-1-1299/201	NAH-1-1299/201	NAH-1-1299/201	NAH-1-1299/2019
Minta laboratóriumi látatószáma		453	1237	2251	3197

Bakteriológiai vizsgálatok

Escherichia coli	szám/100ml	0	0	0	0
telepszám 22 oC-n	szám/ml	0	0	0	0
coliform bakt.	szám/100ml	0	0	0	0

Ellenőrző és rendszeres alap kémiai vizsgálatok

fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	440	417	360	365
összes oldott anyag	mg/l				
pH		7,5	7,3	7,9	7,7
nátrium	mg/l	17,6	15,6	11,1	11,8
kálium	mg/l	2,32	2,57	2,33	2,31
kalcium	mg/l	64	60	52	53,9
magnézium	mg/l	16,9	14,1	14,2	12,4
vas	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
mangán	mg/l	<2	<2	<2	<2
ammónium	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
klorid	mg/l	23	20	14	15
szulfid	mg/l				
szulfát	mg/l	37	33	25	30
hidrogénkarbonát	mg/l	226	214	189	189
karbonát	mg/l	<9	<9	<9	<9
jodid	mg/l				
bromid	mg/l				
nitrát (NO ₃)	mg/l	7	6,2	2,9	4,6
meta-bórsav (HBO ₃ -ben kifejezve)	HBO ₃ mg/l				
meta-bórsav (B-ben kifejezve)	B mg/l				
meta-kovász	SiO ₂ mg/l				
nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
összes keménység	CaO/mg/l	128	117	105	104
lúgosság (m)	mmol/l	3,7	3,5	3,1	3,1
lúgosság (p)	mmol/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3

3. mellé

4. klet: Jelentősebb kibocsátások, pontforrások a településen

Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály 2021. évi adatszolgáltatása alapján 2017-2019 évre lebontva

Komárom területén kibocsátott légszennyező anyagok

Komárom, 2017

ANYAG_ID	KIBOCSATAS_ EVES	ANYAGNEV	ANYAGKOD	CAS_SZAM
29190	0	Izo-propil-acetát	600	108-21-4
28894	51	1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumol)	163	95-63-6
29188	480	Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	A csoport tagjai eltérő CAS számokkal rendelkeznek
29089	302	Benzin mint C, ásványolajból	500	A csoport tagjai eltérő CAS számokkal rendelkeznek
28961	253	Metil-alkohol / metanol /	300	67-56-1
29292	49448288	SZÉN-DIOXID	999	124-38-9
28855	1	Pentán	104	109-66-0
28987	6	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentanon; izobutil-metil-ke-ton /	316	108-10-1
28979	231	Aceton	312	67-64-1
28859	13	Oktán	106	11-65-9
29202	0	Etilén-glikol-monometil-éter / 2-metoxi-etanol; metil-glikol /	625	109-86-4
29281	116	Fluor vegyületek összesen HF-ként megadva (SPECIFIKUS)	979	null
28765	10144	Szilárd anyag	7	Nincs

28759	4685	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	SO2: 7446-09-5; SO3: 7446-11-9
28896	1	Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumulol)	164	108-67-8;526-73-8;25551-13-7
28881	85	Xilolok	152	1330-20-7;95-47-6;106-42-3;108-38-3
29004	3	Butil-glikol-acetát	331	112-07-2
28885	20	Etil-benzol	157	100-41-4
28874	1	Ciklohexán	142	110-82-7
28994	37288	Etil-acetát / ecetészter; ecetsav-etil-észter /	321	141-78-6
28763	75	Klór	5	7782-50-5
28761	28830	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	NO2: 10102-44-0; NO: 10102-43-9
28981	210	Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /	313	78-93-3
28889	0	Sztírol	160	100-42-5
28972	41	Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	308	71-36-3
28857	1549	Hexán	105	110-54-3
28878	0	Benzol	150	71-43-2
28983	2	Ecetsav	314	64-19-7
28998	0	Izo-butyl-acetát	326	110-19-0
29282	2674	Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)	980	null
28965	0	Propil-alkohol	302	71-23-8
28963	79253	Etil-alkohol / etanol /	301	64-17-5
28967	6	Izo-butyl-alkoholok	304	78-83-1
28760	13589	Szén-monoxid	2	630-08-0
28996	160	Butyl-acetát / ecetsav-butyl-észter /	323	123-86-4

29313	3	2-METOXI PROPIL-ACETÁT	261	70657-70-4
29249	1209	Propilén-glikol-monometil-éter / metil-proxitol; 1-metoxi-2-propanol /	736	107-98-2
28992	181	Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	320	79-20-9
28863	24	Heptán	109	142-82-5
29312	0	METOXI ETIL-(2)-ACETÁT (METIL-CELLOSZOLV-ACETÁT)	260	110-49-6
28970	2263	Izo-propil-alkohol	307	67-63-0
29019	13	Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	360	111-76-2
28879	146	Toluol	151	108-88-3

Komárom, 2018

ANYAG_ID	KIBOCSATAS_ EVES	ANYAGNEV	ANYAGKOD	CAS_SZAM
28879	269	Toluol	151	108-88-3
28896	1	Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumol)	164	108-67-8;526-73-8;25551-13-7
28759	4476	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	SO2: 7446-09-5; SO3: 7446-11-9
28855	1	Pentán	104	109-66-0
29292	30085978	SZÉN-DIOXID	999	124-38-9
28863	13	Heptán	109	142-82-5
28992	161	Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	320	79-20-9
28998	0	Izo-butyl-acetát	326	110-19-0
28961	187	Metil-alkohol / metanol /	300	67-56-1
28987	23	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentanon; izobutil-metil-ke-ton /	316	108-10-1
28874	1	Ciklohexán	142	110-82-7
29089	393	Benzin mint C, ásványolajból	500	A csoport tagjai eltérő CAS

				számokkal rendelkeznek
28765	10311	Szilárd anyag	7	Nincs
28996	188	Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	323	123-86-4
28994	25031	Etil-acetát / ecetészter; ecetsav-etil-észter /	321	141-78-6
29312	0	METOXI ETIL-(2)-ACETÁT (METIL-CELLOSZOLV-ACETÁT)	260	110-49-6
29249	696	Propilén-glikol-monometil-éter / metil-proxitol; 1-metoxi-2-propanol /	736	107-98-2
28967	9	Izo-butil-alkoholok	304	78-83-1
28761	27159	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	NO ₂ : 10102-44-0; NO: 10102-43-9
28963	73491	Etil-alkohol / etanol /	301	64-17-5
28894	15	1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumol)	163	95-63-6
28965	0	Propil-alkohol	302	71-23-8
28972	51	Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	308	71-36-3
28970	492	Izo-propil-alkohol	307	67-63-0
29004	0	Butil-glikol-acetát	331	112-07-2
29281	124	Fluor vegyületek összesen HF-ként megadva (SPECIFIKUS)	979	null
28981	140	Metil-etil-kezon / 2-butanon /	313	78-93-3
28881	169	Xilolok	152	1330-20-7;95-47-6;106-42-3;108-38-3
29190	0	Izo-propil-acetát	600	108-21-4
28983	2	Ecetsav	314	64-19-7
28885	27	Etil-benzol	157	100-41-4
29313	5	2-METOXI PROPIL-ACETÁT	261	70657-70-4
29188	33	Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	A csoport tagjai eltérő CAS számokkal

				rendelkeznek
28876	0	Metil-ciklohexán	143	108-87-2
28763	80	Klór	5	7782-50-5
28760	7243	Szén-monoxid	2	630-08-0
28857	1909	Hexán	105	110-54-3
28979	153	Aceton	312	67-64-1
28878	1	Benzol	150	71-43-2
29282	2702	Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)	980	null

2019

ANYAG_ID	KIBOCSATAS _EVES	ANYAGNEV	ANYAGKOD	CAS_SZAM
29313	1	2-METOXI PROPIL-ACETÁT	261	70657-70-4
28878	1	Benzol	150	71-43-2
28987	0	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentan-on; izobutil-metil-ke-ton /	316	108-10-1
28879	16	Toluol	151	108-88-3
28963	65615	Etil-alkohol / etanol /	301	64-17-5
28885	102	Etil-benzol	157	100-41-4
28874	1	Ciklohexán	142	110-82-7
29229	0	4,4-Difenil-metán-di-izocianát	703	101-68-8
29093	0	Petró-leum	503	64742-81-0
28998	0	Izo-butil-acetát	326	110-19-0
28761	43187	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	NO ₂ : 10102-44-0; NO: 10102-43-9
28994	25554	Etil-acetát / ecetészter; ecetsav-etil-észter /	321	141-78-6
28863	9	Heptán	109	142-82-5
29089	376	Benzin mint C, ásványolajból	500	A csoport tagjai eltérő CAS

				számokkal rendelkeznek
28892	0	Propil-benzol	162	103-65-1
28898	0	Izo-propil-benzol / kumol; metil-etil-benzol /	165	98-82-8
29292	1744188658	SZÉN-DIOXID	999	124-38-9
29281	18	Fluor vegyületek összesen HF-ként megadva (SPECIFIKUS)	979	null
28876	0	Metil-ciklohexán	143	108-87-2
28967	0	Izo-butyl-alkoholok	304	78-83-1
28961	166	Metil-alkohol / metanol /	300	67-56-1
28979	214	Aceton	312	67-64-1
29216	0	Toluol-(2,4)-diizocianát / 2,4-Toluol-diizocianát; 4-metil-m-fenilén-diizocianát; 4,4-Difenil-metán-diizocianát /	642	584-84-9
28855	1	Pentán	104	109-66-0
29320	4	Butyl-alkohol (terciér-butanol) / trimetil-metanol /	267	75-65-0
29218	0	N-metil-2-pirrolidon	644	872-50-4
28759	5622	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	SO ₂ : 7446-09-5; SO ₃ : 7446-11-9
28992	193	Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	320	79-20-9
28970	637	Izo-propil-alkohol	307	67-63-0
28770	0	Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)	12	8014-95-7
29312	0	METOXI ETIL-(2)-ACETÁT (METIL-CELLOSZOLV-ACETÁT)	260	110-49-6
28894	1	1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumol)	163	95-63-6
29222	0	Olefin szénhidrogének kivéve butadién-(1,3), etilén, propilén, butilének, pentilének	648	A csoport tagjai eltérő CAS számokkal rendelkeznek
29004	0	Butyl-glikol-acetát	331	112-07-2

29190	0	Izo-propil-acetát	600	108-21-4
28763	36	Klór	5	7782-50-5
28760	45007	Szén-monoxid	2	630-08-0
28972	38	Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	308	71-36-3
29188	122	Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	A csoport tagjai eltérő CAS számokkal rendelkeznek
29282	3141	Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)	980	null
28881	493	Xilolok	152	1330-20-7;95- 47-6;106-42- 3;108-38-3
28996	677	Butil-acetát / ecetsav-butyl-észter /	323	123-86-4
28981	206	Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /	313	78-93-3
28857	1825	Hexán	105	110-54-3
28765	10441	Szilárd anyag	7	Nincs
29249	268	Propilén-glikol-monometil-éter / metil- proxitol; 1-metoxi-2-propanol /	736	107-98-2
28983	null	Ecetsav	314	64-19-7
28896	0	Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumul)	164	108-67-8;526- 73-8;25551-13- 7
28887	0	Metil-etil-benzolok (orto, meta, para)	158	611-14-3; 620- 14-4; 622-96-8
28965	0	Propil-alkohol	302	71-23-8

5. melléklet – védett fajok listája a természetvédelmi területeken

VÉDETT FAJOK ÉS ELŐFORDULÁSI HELYEI

CELLKOD	LATIN_NEV	MAGYAR_NEV
10kmE492N277	Accipiter gentilis	héja
10kmE493N276	Accipiter gentilis	héja
10kmE492N276	Accipiter gentilis	héja
10kmE493N276	Accipiter nisus	karvaly
10kmE492N276	Accipiter nisus	karvaly
10kmE493N277	Acipenser ruthenus	kecsege
10kmE492N277	Acipenser ruthenus	kecsege
10kmE492N276	Acrocephalus arundinaceus	nádirigó
10kmE493N276	Acrocephalus arundinaceus	nádirigó
10kmE493N276	Acrocephalus melanopogon	fülemülesitke
10kmE492N276	Acrocephalus melanopogon	fülemülesitke
10kmE493N276	Acrocephalus palustris	énekes nádiposzáta
10kmE492N276	Acrocephalus palustris	énekes nádiposzáta
10kmE493N276	Acrocephalus schoenobaenus	foltos nádiposzáta
10kmE492N276	Acrocephalus	foltos nádiposzáta

schoenobaenus

10kmE492N276	Acrocephalus scirpaceus	cserregő nádiposzáta
10kmE493N276	Acrocephalus scirpaceus	cserregő nádiposzáta
10kmE493N276	Aegithalos caudatus	őszapó
10kmE492N276	Aegithalos caudatus	őszapó
10kmE493N277	Aegithalos caudatus	őszapó
10kmE493N277	Alauda arvensis	mezei pacsirta
10kmE492N276	Alauda arvensis	mezei pacsirta
10kmE493N276	Alauda arvensis	mezei pacsirta
10kmE492N277	Alauda arvensis	mezei pacsirta
10kmE492N276	Alcedo atthis	jégmadár
10kmE493N276	Alcedo atthis	jégmadár
10kmE492N277	Alcedo atthis	jégmadár
10kmE492N276	Anas platyrhynchos	tőkés réce
10kmE493N276	Anas platyrhynchos	tőkés réce
10kmE493N276	Anas querquedula	bőjti réce
10kmE493N276	Anas strepera	kendermagos réce
10kmE493N276	Anser anser	nyári lúd
10kmE493N276	Anthus campestris	parlagi pityer
10kmE492N276	Anthus campestris	parlagi pityer
10kmE492N276	Anthus trivialis	erdei pityer
10kmE493N276	Anthus trivialis	erdei pityer
10kmE492N276	Apus apus	sarlósfecske
10kmE493N276	Apus apus	sarlósfecske
10kmE493N276	Ardea purpurea	vörös gém
10kmE493N276	Asio otus	erdei fülesbagoly
10kmE492N276	Asio otus	erdei fülesbagoly
10kmE493N277	Asio otus	erdei fülesbagoly
10kmE492N277	Aspius aspius	balin
10kmE493N277	Aspius aspius	balin
10kmE492N276	Aspius aspius	balin
10kmE493N276	Athene noctua	kuvik
10kmE492N276	Athene noctua	kuvik
10kmE493N276	Aythya ferina	barátréce
10kmE492N276	Aythya ferina	barátréce

10kmE493N276	Aythya fuligula	kontyos réce
10kmE492N276	Aythya nyroca	cigányréce
10kmE493N276	Aythya nyroca	cigányréce
10kmE492N277	Barbus barbus	márna
10kmE492N276	Barbus barbus	márna
10kmE493N277	Barbus barbus	márna
10kmE492N276	Bombina bombina	vöröshasú unka
10kmE493N276	Bombina bombina	vöröshasú unka
10kmE492N277	Bombina bombina	vöröshasú unka
10kmE492N276	Botaurus stellaris	bölömbika
10kmE493N276	Botaurus stellaris	bölömbika
10kmE492N276	Bufo viridis	zöld varangy
10kmE492N277	Bufo viridis	zöld varangy
10kmE493N277	Bufo viridis	zöld varangy
10kmE493N276	Bufo viridis	zöld varangy
10kmE492N276	Buteo buteo	egerészölyv
10kmE493N276	Buteo buteo	egerészölyv
10kmE493N277	Buteo buteo	egerészölyv
10kmE492N277	Buteo buteo	egerészölyv
10kmE492N276	Caprimulgus europaeus	lappantyú
10kmE493N276	Carabus hungaricus	null
10kmE492N277	Carabus hungaricus	null
10kmE492N276	Carabus hungaricus	null
10kmE493N277	Carduelis cannabina	kenderike
10kmE492N276	Carduelis cannabina	kenderike
10kmE493N276	Carduelis cannabina	kenderike
10kmE492N277	Carduelis cannabina	kenderike
10kmE492N276	Carduelis carduelis	tengelic
10kmE492N277	Carduelis carduelis	tengelic
10kmE493N277	Carduelis carduelis	tengelic
10kmE493N276	Carduelis carduelis	tengelic
10kmE493N276	Carduelis chloris	zöldike
10kmE492N277	Carduelis chloris	zöldike
10kmE493N277	Carduelis chloris	zöldike
10kmE492N276	Carduelis chloris	zöldike

10kmE492N277	Castor fiber	eurázsiai hód
10kmE493N277	Castor fiber	eurázsiai hód
10kmE492N276	Castor fiber	eurázsiai hód
10kmE493N276	Castor fiber	eurázsiai hód
10kmE493N276	Certhia brachydactyla	rövidkarmú fakusz
10kmE492N276	Certhia brachydactyla	rövidkarmú fakusz
10kmE493N277	Certhia brachydactyla	rövidkarmú fakusz
10kmE492N277	Certhia brachydactyla	rövidkarmú fakusz
10kmE492N276	Certhia familiaris	hegyi fakusz
10kmE493N277	Charadrius dubius	kis lile
10kmE492N277	Charadrius dubius	kis lile
10kmE493N276	Charadrius dubius	kis lile
10kmE492N276	Charadrius dubius	kis lile
10kmE493N276	Chlidonias hybrida	fattyúszerkő
10kmE492N276	Ciconia ciconia	fehér gólya
10kmE493N276	Ciconia ciconia	fehér gólya
10kmE493N277	Ciconia ciconia	fehér gólya
10kmE493N276	Ciconia nigra	fekete gólya
10kmE492N276	Ciconia nigra	fekete gólya
10kmE493N276	Circus aeruginosus	barna rétihéja
10kmE492N276	Circus aeruginosus	barna rétihéja
10kmE493N276	Circus pygargus	hamvas rétihéja
10kmE493N276	Cobitis taenia	null
10kmE493N277	Coccothraustes coccothra*	null
10kmE492N276	Coccothraustes coccothra*	null
10kmE492N277	Coccothraustes coccothra*	null
10kmE493N276	Coccothraustes coccothra*	null
10kmE493N277	Columba livia	szirti galamb
10kmE492N276	Columba livia	szirti galamb
10kmE493N276	Columba livia	szirti galamb
10kmE492N277	Columba livia	szirti galamb
10kmE493N276	Columba palumbus	örvös galamb
10kmE492N276	Columba palumbus	örvös galamb
10kmE492N277	Columba palumbus	örvös galamb
10kmE493N277	Columba palumbus	örvös galamb

10kmE492N276	Coronella austriaca	rézsikló
10kmE493N276	Corvus corax	holló
10kmE492N276	Corvus corax	holló
10kmE492N276	Corvus corone cornix	null
10kmE492N277	Corvus corone cornix	null
10kmE493N277	Corvus corone cornix	null
10kmE493N276	Corvus corone cornix	null
10kmE493N276	Corvus frugilegus	vetési varjú
10kmE492N276	Corvus frugilegus	vetési varjú
10kmE493N276	Corvus monedula	csóka
10kmE492N276	Corvus monedula	csóka
10kmE493N277	Corvus monedula	csóka
10kmE492N276	Coturnix coturnix	fürj
10kmE493N276	Coturnix coturnix	fürj
10kmE493N276	Cricetus cricetus	közönséges hörcsög
10kmE493N276	Cucujus cinnaberinus	skarlátbogár
10kmE492N276	Cucujus cinnaberinus	skarlátbogár
10kmE492N277	Cucujus cinnaberinus	skarlátbogár
10kmE493N277	Cucujus cinnaberinus	skarlátbogár
10kmE493N277	Cuculus canorus	kakukk
10kmE493N276	Cuculus canorus	kakukk
10kmE492N277	Cuculus canorus	kakukk
10kmE492N276	Cuculus canorus	kakukk
10kmE493N276	Cygnus olor	bütykös hattyú
10kmE492N276	Cygnus olor	bütykös hattyú
10kmE492N277	Cygnus olor	bütykös hattyú
10kmE493N276	Delichon urbicum	molnárfecske
10kmE492N276	Delichon urbicum	molnárfecske
10kmE493N276	Dendrocopos major	nagy fakopáncs
10kmE492N276	Dendrocopos major	nagy fakopáncs
10kmE493N277	Dendrocopos major	nagy fakopáncs
10kmE492N277	Dendrocopos major	nagy fakopáncs
10kmE493N276	Dendrocopos medius	közép fakopáncs
10kmE492N277	Dendrocopos medius	közép fakopáncs
10kmE492N276	Dendrocopos medius	közép fakopáncs

10kmE493N276	Dendrocopos minor	kis fakopáncs
10kmE492N276	Dendrocopos minor	kis fakopáncs
10kmE493N277	Dendrocopos syriacus	balkáni fakopáncs
10kmE492N277	Dendrocopos syriacus	balkáni fakopáncs
10kmE492N276	Dendrocopos syriacus	balkáni fakopáncs
10kmE493N276	Dendrocopos syriacus	balkáni fakopáncs
10kmE493N276	Dryocopus martius	fekete harkály
10kmE492N276	Emberiza citrinella	citromsármány
10kmE493N277	Emberiza citrinella	citromsármány
10kmE493N276	Emberiza citrinella	citromsármány
10kmE492N277	Emberiza citrinella	citromsármány
10kmE493N276	Emberiza schoeniclus	nádi sármány
10kmE492N276	Emberiza schoeniclus	nádi sármány
10kmE492N276	Emys orbicularis	mocsári teknős
10kmE492N277	Emys orbicularis	mocsári teknős
10kmE493N276	Emys orbicularis	mocsári teknős
10kmE493N277	Emys orbicularis	mocsári teknős
		közönséges
10kmE493N276	Eptesicus serotinus	késeidenevér
10kmE493N277	Erithacus rubecula	vörösbegy
10kmE492N277	Erithacus rubecula	vörösbegy
10kmE492N276	Erithacus rubecula	vörösbegy
10kmE493N276	Erithacus rubecula	vörösbegy
10kmE492N277	Eudontomyzon danfordi	tiszai ingola
10kmE493N277	Eudontomyzon danfordi	tiszai ingola
10kmE492N277	Eudontomyzon mariae	dunai ingola
10kmE493N277	Eudontomyzon mariae	dunai ingola
10kmE492N276	Falco cherrug	kerecsensólyom
10kmE492N276	Falco subbuteo	kabasólyom
10kmE493N276	Falco subbuteo	kabasólyom
10kmE492N277	Falco tinnunculus	vörös vércse
10kmE492N276	Falco tinnunculus	vörös vércse
10kmE493N276	Falco tinnunculus	vörös vércse
10kmE493N277	Falco tinnunculus	vörös vércse
10kmE492N277	Fringilla coelebs	erdei pinty

10kmE493N276	<i>Fringilla coelebs</i>	erdei pinty
10kmE493N277	<i>Fringilla coelebs</i>	erdei pinty
10kmE492N276	<i>Fringilla coelebs</i>	erdei pinty
10kmE493N276	<i>Fulica atra</i>	szárcsa
10kmE492N276	<i>Fulica atra</i>	szárcsa
10kmE492N277	<i>Galanthus nivalis</i>	hóvirág
10kmE492N277	<i>Galerida cristata</i>	búbospacsirta
10kmE493N276	<i>Galerida cristata</i>	búbospacsirta
10kmE493N277	<i>Galerida cristata</i>	búbospacsirta
10kmE492N276	<i>Galerida cristata</i>	búbospacsirta
10kmE493N276	<i>Gallinula chloropus</i>	vízityúk
10kmE492N276	<i>Gallinula chloropus</i>	vízityúk
10kmE493N277	<i>Garrulus glandarius</i>	szajkó
10kmE492N277	<i>Garrulus glandarius</i>	szajkó
10kmE492N276	<i>Garrulus glandarius</i>	szajkó
10kmE493N276	<i>Garrulus glandarius</i>	szajkó
10kmE493N277	<i>Gobio vladykovi</i>	null
10kmE492N277	<i>Gobio vladykovi</i>	null
10kmE493N277	<i>Gymnocephalus baloni</i>	széles durbincs
10kmE492N276	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	null
10kmE493N277	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	null
10kmE493N276	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	null
10kmE492N277	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	null
10kmE492N276	<i>Himantopus himantopus</i>	gólyatöcs
10kmE493N276	<i>Himantopus himantopus</i>	gólyatöcs
10kmE492N276	<i>Hippolais icterina</i>	kerti geze
10kmE493N276	<i>Hippolais icterina</i>	kerti geze
10kmE493N277	<i>Hippolais icterina</i>	kerti geze
10kmE493N276	<i>Hirundo rustica</i>	füsti fecske
10kmE492N276	<i>Hirundo rustica</i>	füsti fecske
10kmE493N277	<i>Hirundo rustica</i>	füsti fecske
10kmE492N277	<i>Hirundo rustica</i>	füsti fecske
10kmE492N276	<i>Hyla arborea</i>	zöld levelibéka
10kmE492N277	<i>Hyla arborea</i>	zöld levelibéka
10kmE493N276	<i>Hyla arborea</i>	zöld levelibéka

10kmE493N277	<i>Hyla arborea</i>	zöld levelibéka
10kmE493N276	<i>Iris humilis</i> ssp. <i>arenaria</i>	null
10kmE492N276	<i>Ixobrychus minutus</i>	törpegém
10kmE493N276	<i>Ixobrychus minutus</i>	törpegém
10kmE492N276	<i>Jynx torquilla</i>	nyaktekerccs
10kmE493N276	<i>Jynx torquilla</i>	nyaktekerccs
10kmE492N276	<i>Lacerta agilis</i>	fürge gyík
10kmE492N277	<i>Lacerta agilis</i>	fürge gyík
10kmE493N277	<i>Lacerta viridis</i>	zöld gyík
10kmE493N276	<i>Lacerta viridis</i>	zöld gyík
10kmE492N277	<i>Lacerta viridis</i>	zöld gyík
10kmE492N276	<i>Lacerta viridis</i>	zöld gyík
10kmE492N276	<i>Lanius collurio</i>	tövisszúró gébics
10kmE493N276	<i>Lanius collurio</i>	tövisszúró gébics
10kmE493N276	<i>Lanius minor</i>	kis őrgébics
10kmE492N276	<i>Lanius minor</i>	kis őrgébics
10kmE492N276	<i>Larus ridibundus</i>	dankasirály
10kmE493N276	<i>Larus ridibundus</i>	dankasirály
10kmE493N276	<i>Locustella fluviatilis</i>	berki tücsökmadár
10kmE492N276	<i>Locustella luscinioides</i>	nádi tücsökmadár
10kmE493N276	<i>Locustella luscinioides</i>	nádi tücsökmadár
10kmE493N276	<i>Locustella naevia</i>	régi tücsökmadár
10kmE492N277	<i>lucanus_cervus</i>	null
10kmE493N277	<i>Luscinia megarhynchos</i>	fülemüle
10kmE492N277	<i>Luscinia megarhynchos</i>	fülemüle
10kmE493N276	<i>Luscinia megarhynchos</i>	fülemüle
10kmE492N276	<i>Luscinia megarhynchos</i>	fülemüle
10kmE493N276	<i>Luscinia svecica</i>	kékbegy
10kmE493N276	<i>Lutra lutra</i>	közönséges vidra
10kmE492N276	<i>Lutra lutra</i>	közönséges vidra
10kmE492N276	<i>Merops apiaster</i>	gyurgyalag
10kmE493N276	<i>Merops apiaster</i>	gyurgyalag
10kmE492N277	<i>Merops apiaster</i>	gyurgyalag
10kmE493N277	<i>Merops apiaster</i>	gyurgyalag
10kmE493N276	<i>Miliaria calandra</i>	null

10kmE492N276	Miliaria calandra	null
10kmE493N277	Motacilla alba	barázdabillegető
10kmE492N277	Motacilla alba	barázdabillegető
10kmE492N276	Motacilla alba	barázdabillegető
10kmE493N276	Motacilla alba	barázdabillegető
10kmE493N276	Motacilla flava	sárga billegető
10kmE492N276	Motacilla flava	sárga billegető
10kmE492N276	Muscicapa striata	szürke légykapó
10kmE492N277	Muscicapa striata	szürke légykapó
10kmE493N276	Mustela putorius	közönséges görény
10kmE492N276	Mustela putorius	közönséges görény
10kmE493N276	Myotis myotis	közönséges denevér
10kmE493N277	Natrix tessellata	kockás sikló
10kmE493N276	Natrix tessellata	kockás sikló
10kmE492N277	Natrix tessellata	kockás sikló
10kmE493N276	Netta rufina	üstökösréce
10kmE493N276	Nyctalus noctula	rőt koraidenevér
10kmE493N276	Oenanthe oenanthe	hantmadár
10kmE492N276	Oenanthe oenanthe	hantmadár
10kmE492N276	Oriolus oriolus	sárgarigó
10kmE493N276	Oriolus oriolus	sárgarigó
10kmE492N277	Oriolus oriolus	sárgarigó
10kmE493N277	Oriolus oriolus	sárgarigó
10kmE493N276	Panurus biarmicus	barkóscinege
10kmE492N276	Parus ater	fenyvescinege
10kmE492N277	Parus caeruleus	kék cinege
10kmE492N276	Parus caeruleus	kék cinege
10kmE493N277	Parus caeruleus	kék cinege
10kmE493N276	Parus caeruleus	kék cinege
10kmE493N277	Parus major	széncinege
10kmE492N277	Parus major	széncinege
10kmE492N276	Parus major	széncinege
10kmE493N276	Parus major	széncinege
10kmE492N276	Parus palustris	barátcinege
10kmE493N276	Parus palustris	barátcinege

10kmE493N277	Parus palustris	barátcinege
10kmE493N276	Passer domesticus	házi veréb
10kmE492N277	Passer domesticus	házi veréb
10kmE493N277	Passer domesticus	házi veréb
10kmE492N276	Passer domesticus	házi veréb
10kmE492N277	Passer montanus	mezei veréb
10kmE493N276	Passer montanus	mezei veréb
10kmE493N277	Passer montanus	mezei veréb
10kmE492N276	Passer montanus	mezei veréb
10kmE492N277	Pelecus cultratus	garda
10kmE493N277	Pelecus cultratus	garda
10kmE492N276	Pelobates fuscus	barna ásóbéka
10kmE493N277	Pelobates fuscus	barna ásóbéka
10kmE493N276	Pelobates fuscus	barna ásóbéka
10kmE492N277	Pelobates fuscus	barna ásóbéka
10kmE492N276	Perdix perdix	fogoly
10kmE493N276	Perdix perdix	fogoly
10kmE492N276	Pernis apivorus	null
10kmE492N276	Phasianus colchicus	fácán
10kmE493N277	Phasianus colchicus	fácán
10kmE492N277	Phasianus colchicus	fácán
10kmE493N276	Phasianus colchicus	fácán
10kmE493N277	Phoenicurus ochruros	házi rozsdafarkú
10kmE493N276	Phoenicurus ochruros	házi rozsdafarkú
10kmE492N277	Phoenicurus ochruros	házi rozsdafarkú
10kmE492N276	Phoenicurus ochruros	házi rozsdafarkú
10kmE492N276	Phoenicurus phoenicurus	kerti rozsdafarkú
10kmE492N276	Phylloscopus sibilatrix	sisegő füzike
10kmE493N276	Phylloscopus sibilatrix	sisegő füzike
10kmE492N276	Phylloscopus trochilus	fitiszfüzike
10kmE492N277	Pica pica	szarka
10kmE492N276	Pica pica	szarka
10kmE493N276	Pica pica	szarka
10kmE493N277	Pica pica	szarka
10kmE493N276	Picus canus	hamvas küllő

10kmE492N276	<i>Picus canus</i>	hamvas küllő
10kmE492N276	<i>Picus viridis</i>	zöld küllő
10kmE493N276	<i>Picus viridis</i>	zöld küllő
10kmE493N276	<i>Podiceps cristatus</i>	búbos vöcsök
10kmE492N276	<i>Podiceps cristatus</i>	búbos vöcsök
10kmE493N276	<i>Podiceps nigricollis</i>	feketenyakú vöcsök
10kmE493N276	<i>Porzana parva</i>	kis vízicsibe
10kmE492N276	<i>Porzana parva</i>	kis vízicsibe
10kmE493N276	<i>Porzana porzana</i>	pettyes vízicsibe
10kmE492N276	<i>Porzana porzana</i>	pettyes vízicsibe
10kmE493N276	<i>Prunella modularis</i>	erdei szürkebegy
10kmE492N276	<i>Rallus aquaticus</i>	guvat
10kmE493N276	<i>Rallus aquaticus</i>	guvat
10kmE492N276	<i>Rana dalmatina</i>	erdei béka
10kmE493N277	<i>Rana dalmatina</i>	erdei béka
10kmE492N277	<i>Rana dalmatina</i>	erdei béka
10kmE492N276	<i>Rana esculenta</i>	kecskebéka
10kmE493N277	<i>Rana esculenta</i>	kecskebéka
10kmE493N276	<i>Rana esculenta</i>	kecskebéka
10kmE492N277	<i>Rana esculenta</i>	kecskebéka
10kmE493N277	<i>Rana lessonae</i>	kis tavibéka
10kmE492N277	<i>Rana lessonae</i>	kis tavibéka
10kmE492N276	<i>Rana lessonae</i>	kis tavibéka
10kmE493N276	<i>Rana lessonae</i>	kis tavibéka
10kmE493N277	<i>Rana ridibunda</i>	tavi béka
10kmE492N277	<i>Rana ridibunda</i>	tavi béka
10kmE492N276	<i>Rana ridibunda</i>	tavi béka
10kmE493N276	<i>Rana ridibunda</i>	tavi béka
10kmE492N276	<i>Recurvirostra avosetta</i>	gulipán
10kmE493N276	<i>Recurvirostra avosetta</i>	gulipán
10kmE493N276	<i>Remiz pendulinus</i>	függőcinege
10kmE492N276	<i>Remiz pendulinus</i>	függőcinege
10kmE493N277	<i>Riparia riparia</i>	partifecske
10kmE492N276	<i>Riparia riparia</i>	partifecske
10kmE493N276	<i>Riparia riparia</i>	partifecske

10kmE492N277	Riparia riparia	partifecske
10kmE492N276	Rutilus virgo	null
10kmE493N277	Rutilus virgo	null
10kmE492N277	Rutilus virgo	null
10kmE492N276	Saxicola rubetra	rozsdás csuk
10kmE493N276	Saxicola torquatus	cigánycsuk
10kmE492N276	Saxicola torquatus	cigánycsuk
10kmE492N277	Serinus serinus	csicsörke
10kmE493N276	Serinus serinus	csicsörke
10kmE493N277	Serinus serinus	csicsörke
10kmE492N276	Serinus serinus	csicsörke
10kmE492N276	Sitta europaea	csuszka
10kmE493N276	Sitta europaea	csuszka
10kmE492N276	Sterna hirundo	küszvágó csér
10kmE493N276	Sterna hirundo	küszvágó csér
10kmE493N276	Streptopelia decaocto	balkáni gerle
10kmE493N277	Streptopelia decaocto	balkáni gerle
10kmE492N277	Streptopelia decaocto	balkáni gerle
10kmE492N276	Streptopelia decaocto	balkáni gerle
10kmE493N277	Streptopelia turtur	vadgerle
10kmE492N277	Streptopelia turtur	vadgerle
10kmE493N276	Streptopelia turtur	vadgerle
10kmE492N276	Streptopelia turtur	vadgerle
10kmE493N277	Strix aluco	macskabagoly
10kmE492N277	Strix aluco	macskabagoly
10kmE493N276	Strix aluco	macskabagoly
10kmE492N276	Strix aluco	macskabagoly
10kmE492N277	Sturnus vulgaris	seregély
10kmE492N276	Sturnus vulgaris	seregély
10kmE493N276	Sturnus vulgaris	seregély
10kmE493N277	Sturnus vulgaris	seregély
10kmE492N277	Stylurus flavipes	null
10kmE493N277	Stylurus flavipes	null
10kmE492N276	Sylvia atricapilla	barátposzáta
10kmE493N276	Sylvia atricapilla	barátposzáta

10kmE493N277	<i>Sylvia atricapilla</i>	barátposzáta
10kmE492N277	<i>Sylvia atricapilla</i>	barátposzáta
10kmE492N277	<i>Sylvia borin</i>	kerti poszáta
10kmE493N276	<i>Sylvia borin</i>	kerti poszáta
10kmE493N276	<i>Sylvia communis</i>	mezei poszáta
10kmE492N276	<i>Sylvia communis</i>	mezei poszáta
10kmE493N277	<i>Sylvia curruca</i>	kis poszáta
10kmE492N276	<i>Sylvia curruca</i>	kis poszáta
10kmE493N276	<i>Sylvia curruca</i>	kis poszáta
10kmE492N277	<i>Sylvia curruca</i>	kis poszáta
10kmE492N276	<i>Sylvia nisoria</i>	karvalyposzáta
10kmE492N276	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	kis vöcsök
10kmE493N276	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	kis vöcsök
10kmE492N276	<i>Tringa totanus</i>	piroslábú cankó
10kmE493N276	<i>Tringa totanus</i>	piroslábú cankó
10kmE492N276	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ökör szem
10kmE492N276	<i>Turdus merula</i>	fekete rigó
10kmE492N277	<i>Turdus merula</i>	fekete rigó
10kmE493N277	<i>Turdus merula</i>	fekete rigó
10kmE493N276	<i>Turdus merula</i>	fekete rigó
10kmE492N277	<i>Turdus philomelos</i>	énekes rigó
10kmE492N276	<i>Turdus philomelos</i>	énekes rigó
10kmE493N277	<i>Turdus philomelos</i>	énekes rigó
10kmE493N276	<i>Turdus philomelos</i>	énekes rigó
10kmE492N277	<i>Turdus viscivorus</i>	léprigó
10kmE492N276	<i>Tyto alba</i>	gyöngybagoly
10kmE493N276	<i>Tyto alba</i>	gyöngybagoly
10kmE492N277	<i>Upupa epops</i>	búbosbanka
10kmE492N276	<i>Upupa epops</i>	búbosbanka
10kmE493N276	<i>Upupa epops</i>	búbosbanka
10kmE493N277	<i>Upupa epops</i>	búbosbanka
10kmE492N276	<i>Vanellus vanellus</i>	bíbic
10kmE493N276	<i>Vanellus vanellus</i>	bíbic
10kmE493N276	<i>Vertigo moulinsiana</i>	null
10kmE492N276	<i>Zingel zingel</i>	magyar bucó

10kmE492N277 Zingel zingel
10kmE493N277 Zingel zingel

magyar bucó
magyar bucó

6. melléklet – Tatabányai pollenmérő mérési eredményei, növény-taxonok pollenkoncentrációs grafikonjai 2019

Tatabányai Pollenmérő állomás 2019. évi éves jelentése

(forrás: https://efop180.antsz.hu/attachments/article/194/Aerobiologiai_halozat_eves_jelentes_e_2019)

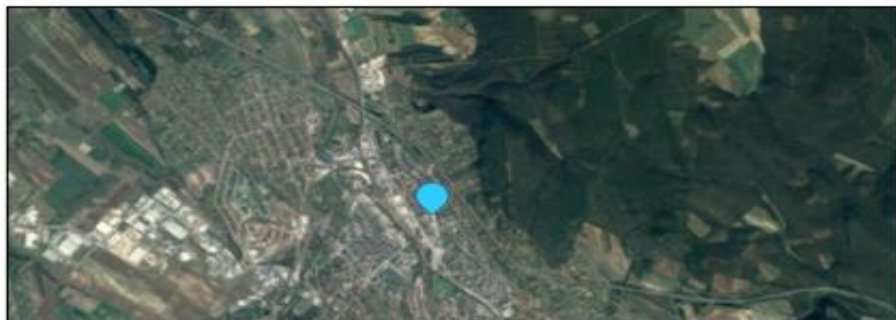
Állomás adatok

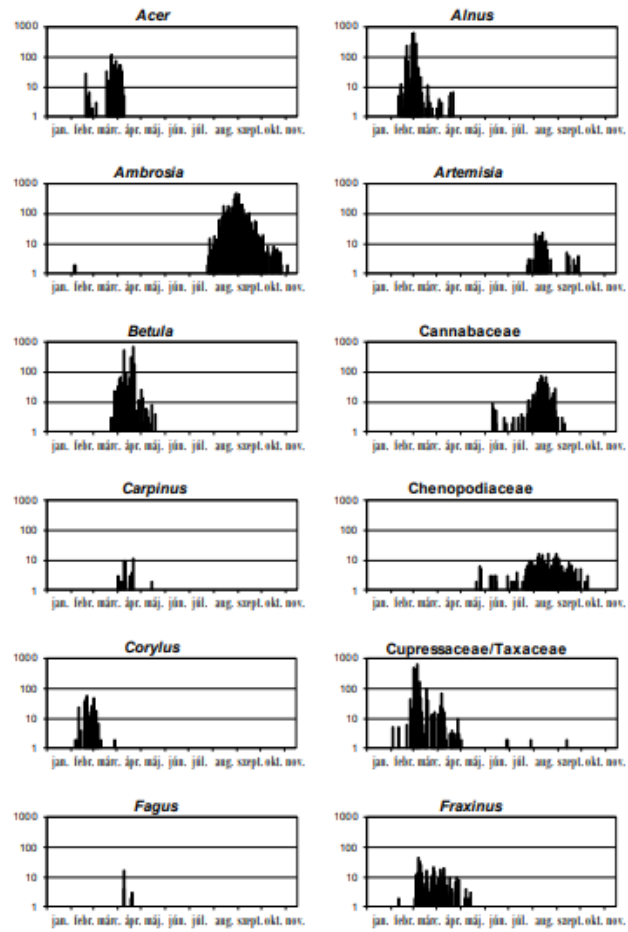
Pollencsapda helye Tatabánya Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalának tetején (2800 Tatabánya, Fő tér 6.), kb. 15 m.

Környezet A pollencsapda Tatabánya városközpontjában az Újvárosban van. Közvetlen környezete parkosított lakótelepi övezet, ahol sok a platán, a juhar és a fenyőféle, de előfordul még például nyír, nyár, ostorfa, kőris, mogoró és fűz is. Északkeleti-keleti irányban, kb fél-egy km-re már a Gerecse kezdődik, melynek oldalában gyümölcsösök, szőlőkertek húzódnak, majd erdős terület következik, ahol az uralkodó fajták a cser és a molyhos tölgy, a mezei juhar, valamint a virágos kőris. A várost délről a Vértes határolja, ahol szintén tölgyesek jellemzőek. Nyugati irányban elsősorban mezőgazdasági területek találhatóak.

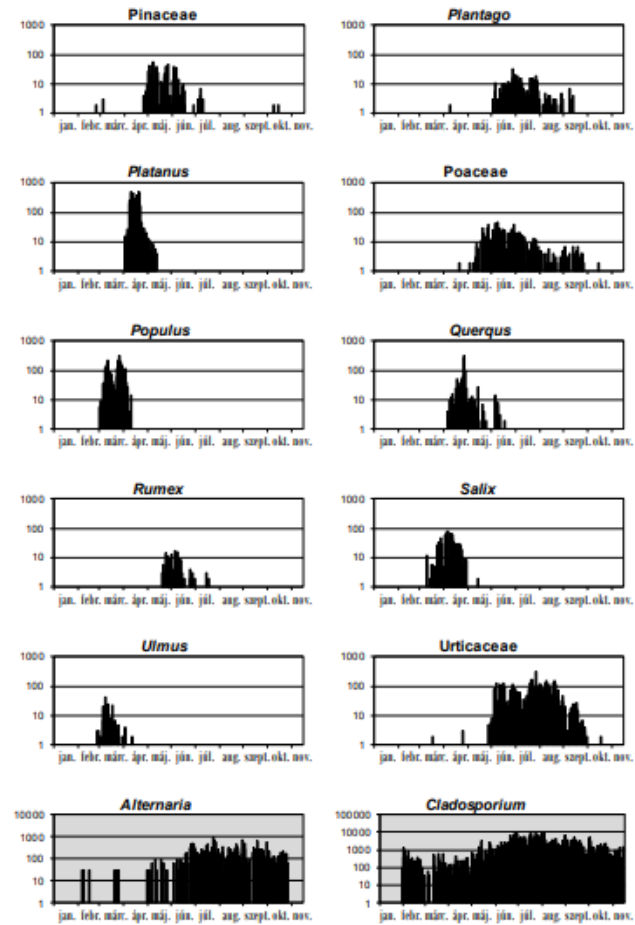


Munkatársak A Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (2800 Tatabánya, Bárdos Lajos u. 2.) munkatársai: Dákainé Dr. Lele Krisztina, Barnáné Susa Éva.



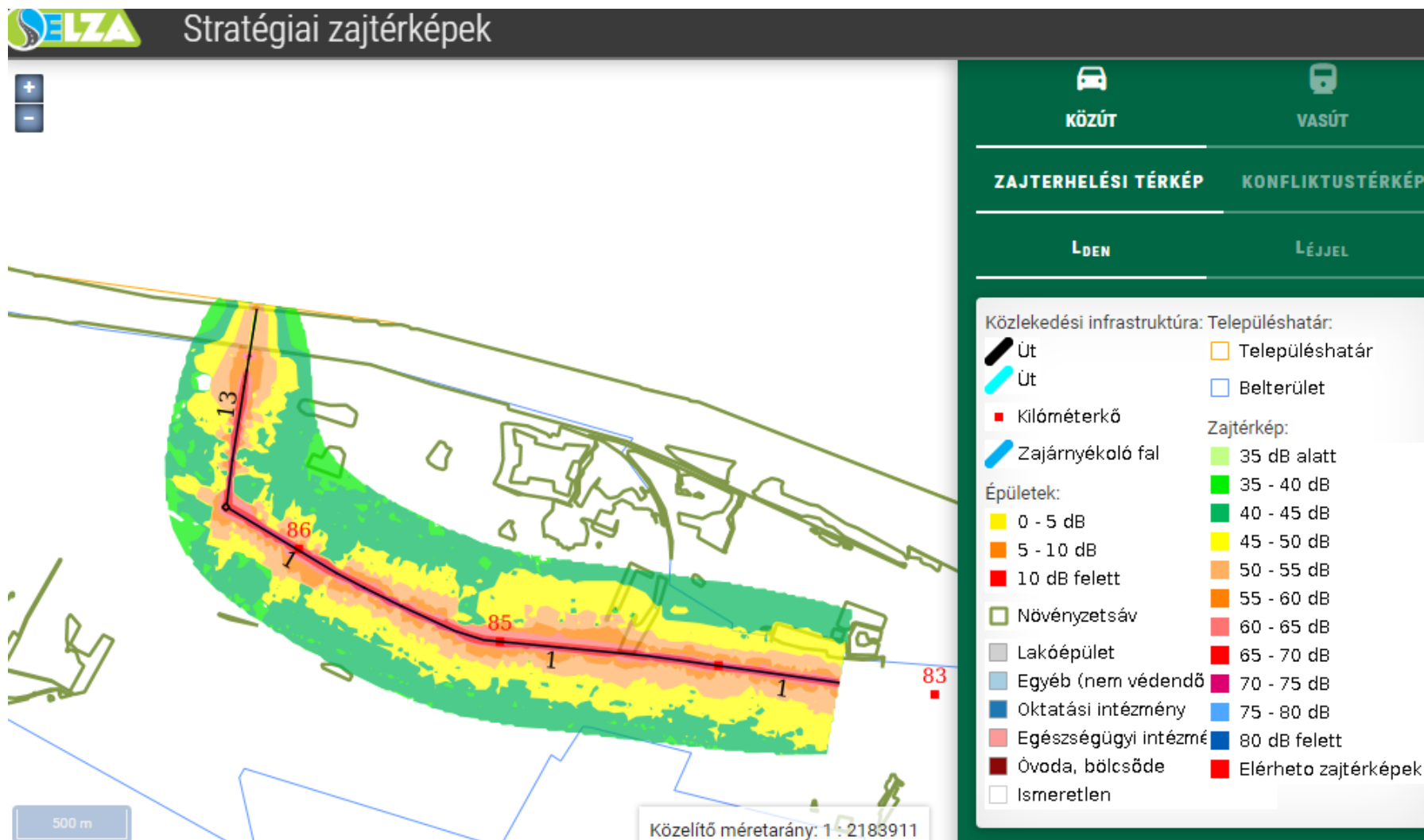


Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

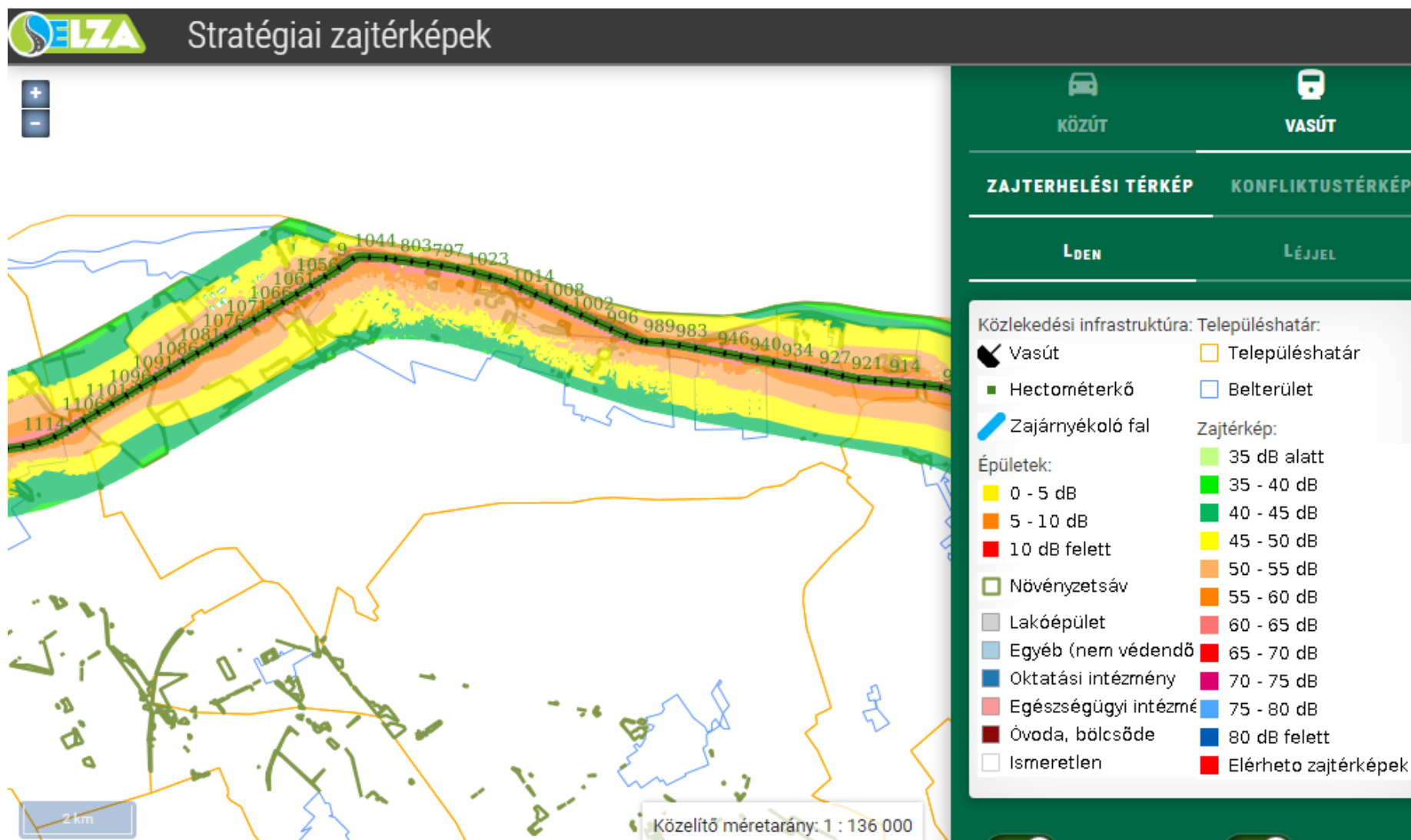


6. melléklet - Stratégiai zajtérkép kivonatok: 1-es főút Komáromi szakasza, fő vasúti közlekedési pálya Komáromi szakasza, forrás: <http://ugyelza.kti.hu/map>

6.1 Az 1-es főút Komáromi szakasza – stratégiai zajtérkép



6.2 A vasútpálya Komáromi szakasza – stratégiai zajtérkép

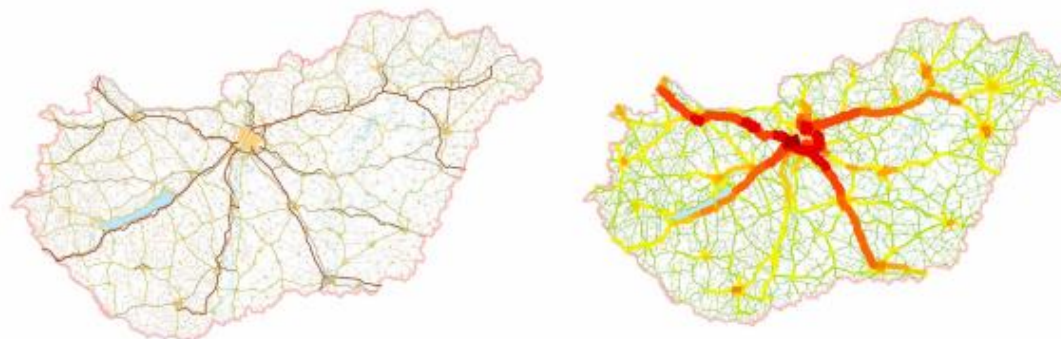


7. melléklet – Magyar Közút – A közúti forgalom figyelemmel kísérése 2020 (forrás: <https://internet.kozut.hu/kozerdeku-adatok/orszagos-kozuti-adatbank/forgalomszamlalas>) **Kivonat**



Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság
1024 Budapest, Fényes Elek utca 7-13.
Telefon: (1) 819 9000 Fax: (1) 819 9540 E-mail: info@kozut.hu
Web: www.kozut.hu

A KÖZÚTI FORGALOM FIGYELEMSEL KÍSÉRÉSE 2020



I. kötet

BUDAPEST
2021. július

3.2 Az évi átlagos napi forgalom (ÉÁNF) számítása

Egy adott közúti keresztmetszet forgalmának napi átlagértékét több különböző időpontban számlált forgalom volumen mintából számítjuk, az előző pontt ismertetett alapképlet szerint. Megjegyezzük, hogy mivel az adott hónapon belüli hetek átlaga közelítően azonos a havi átlaggal, külön heti tényező módszer nem tartalmaz.

Legmegbízhatóbb értéknek az ismétlések számtani közepét tekintjük. Az ismétlések a pontosság fokozását szolgálták azzal, hogy csökkentik a forgal terhelés reprezentációjának - rövid számlálások folytán előálló - hibáját. Az átlagos napi forgalom értéke n számú ismétlés esetén a következő képlet számítható:

$$\text{ÉÁNF}_j = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_{j,i} \quad , \text{ ahol:}$$

- ÉÁNF_j** - a j-edik járműosztály évi átlagos napi forgalma [j/nap]
- i** - az ismétlés (mintavétel) sorszáma
- n** - az ismétlések (mintavételek) száma
- Q_{j,i}** - a j-edik járműosztály i-edik forgalmi mintájából számított átlagos napi forgalom [j/nap]
- j** - a járműosztály sorszáma

5. Közzétett adatok

A figyelemmel kíséresi hálózatot 2019-ben mintegy 1000 számlálóállomás alkotta. Ezen állomások forgalomszámlálási eredményeit négy fejezetben, két kötetben adjuk közre. Az egyes állomások adatait növekvő útszám és szelvényszám szerinti sorrendben, útkategóriánkénti tagolásban közöljük.

A táblázatokban szereplő kódok és rövidítések jelentése:

- számlálóállomás fekvése:	K – külső L – lakott
- számlálóállomás típusa:	FCS - elsőrendű főállomás (csúcsóra állomás) F - másodrendű főállomás M1 - kézi üzemeltetésű mellékállomás (elsőrendű) M2 - kézi üzemeltetésű mellékállomás (másodrendű) OH - országhatár állomás +W,J,A - ADR, CrossCount, EDKAPU, MiniClass, RAKTEL, QLD, QLTC, TDC, VÉDA, WIMLOOP, XLOOP (járműosztályozó) és MINILoop, Minimax (darabszámláló) forgalomszámláló állomások mérőhelye

A fejlécben szereplő rövidítések jelentése:

j	- jármű
E	- egységjármű
Et	- egységtengely

5.1 A 2020. évi átlagos napi forgalom

Valamennyi figyelemmel kíséresi állomáson közzétettük az évi átlagos napi forgalom (ÉÁNF) értékét, 12 járműosztályra és összesítve, táblázatos formában. Közöljük továbbá a pályaszerkezet méretezési forgalmat (ÁNET, Et/nap), melynek segítségével egyszerűen számítható a tervezési forgalom (TF).

A "pályaszerkezet méretezési forgalom" az "Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése" című, e-UT 06.03.13 számú Útügyi Műszaki Előírás szerinti egységtengely értéket (ÁNET) adja meg:

$$\text{ÁNET} = z \cdot r \cdot s \cdot f_N \cdot (\text{ÁNF}_a \cdot e_a + \text{ÁNF}_n \cdot e_n + \text{ÁNF}_p \cdot e_p + \text{ÁNF}_{ny} \cdot e_{ny}), \quad \text{ahol:}$$

ÁNET	- az egységtengelyek átlagos napi áthaladási száma egy sávban egy irányban [egységtengely/nap]
z = 1,5	- a 115, 180 és 190 kN-os tengelyek többlet fárasztó hatását veszi figyelembe
r	- irányszorzó; értékét 0,5-nek vettük fel.
s	- sávszorzó; az e-UT 06.03.13 Útügyi műszaki előírás szerint
f_N	- az összevont járműosztály forgalomfejlődési szorzója az e-UT 02.01.31 Útügyi műszaki előírás szerint
ÁNF_a	- autóbusz forgalom, jármű/nap
ÁNF_n	- nehéz tehergépkocsi forgalom, jármű/nap
ÁNF_p	- pótkocsis tehergépkocsi forgalom, jármű/nap
ÁNF_{ny}	- nyerges szerelvény forgalom, jármű/nap
e_a	- autóbusz járműátszámítási szorzója (1,3)
e_n	- nehéz tehergépkocsi járműátszámítási szorzója (0,6)
e_p	- pótkocsis tehergépkocsi járműátszámítási szorzója (1,6)
e_{ny}	- nyerges szerelvény járműátszámítási szorzója (1,7)

A figyelemmel kíséresi hálózat évi átlagos napi forgalma 2020-ban

Közüti száma	Szahvény [km+m]	Útkategória	Településnév	Megye	A számlálóállomás			
					típusa	fekvése	forgalom-jellege	kódja
1	51+ 602	L. rendű főút	Tatabánya	Komárom-Esztergom megye	M1+A	K	c 2	7963
1	56+ 100	L. rendű főút	Tatabánya	Komárom-Esztergom megye	FCS+J	K	b 3	3984
1	58+ 818	L. rendű főút	Vértesszőlős	Komárom-Esztergom megye	FCS+J	L	b 3	1247
1	64+ 245	L. rendű főút	Tata	Komárom-Esztergom megye	FCS+IA	L	b 3	4567
1	66+ 274	L. rendű főút	Tata	Komárom-Esztergom megye	FCS+J	L	b 3	4568
1	73+ 993	L. rendű főút	Almásfüzitő	Komárom-Esztergom megye	FCS+J	K	b 2	7955
1	74+ 611	L. rendű főút	Almásfüzitő	Komárom-Esztergom megye	FCS+J	K	b 2	3079
1	80+ 845	L. rendű főút	Komárom	Komárom-Esztergom megye	FCS+IA	L	b 2	3816
1	83+ 740	L. rendű főút	Komárom	Komárom-Esztergom megye	FCS+J	L	b 3	4561
1	87+ 269	L. rendű főút	Komárom	Komárom-Esztergom megye	FCS+J	L	b 2	4562
1	89+ 008	L. rendű főút		Komárom-Esztergom megye	FCS+J	K	c 2	1135
1	92+ 670	L. rendű főút	Ács	Komárom-Esztergom megye	F+J	K	c 2	7948

A figyelemmel kíséresi hálózat évi átlagos napi forgalma 2020-ban

A számláló állomás kódja	Általános forgalom		Összes motoros forgalom		Nehéz motoros forgalom		Pályasz. méretez. forgalom	Összes teher-forgalom	Személy-gépkocsi	Kis teher-gépkocsi	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor-kerékpár	Kerékpár	Lassú járművek
	[J/nap]	[E/nap]	[J/nap]	[E/nap]	[J/nap]	[E/nap]					[E/nap]	[J/nap]	[J/nap]	[J/nap]	[J/nap]	[J/nap]	[J/nap]			
	(1)-(12)	(1)-(12)	(3)-(4), (6)-(9)	(5)-(9)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)				
7963	8430	9301	8380	9286	520	1300	637	531	6779	902	79	0	90	137	76	226	2	83	50	6
3984	7237	7975	7194	7962	440	1100	540	449	5832	767	68	0	77	115	64	191	2	73	43	5
1247	13549	13987	13488	13969	384	832	451	247	11783	1158	139	77	79	44	49	73	2	69	61	15
4567	14348	14698	14347	14698	382	746	390	248	12684	1109	174	0	40	125	14	69	0	126	1	6
4568	10375	11281	10303	11259	762	1662	927	620	8419	965	197	42	97	150	89	283	1	40	72	20
7955	3178	3648	3158	3642	294	735	359	261	2473	336	49	12	28	69	58	106	0	23	20	4
3079	6077	7462	6039	7451	872	2180	1180	796	4468	589	129	13	66	107	225	397	1	34	38	10
3816	7146	8099	7034	8065	841	1862	1047	737	5209	828	154	0	50	190	153	344	0	93	112	13
4561	12597	13525	11998	13345	1022	2330	1354	869	9802	1013	199	43	89	123	229	427	1	59	599 *	13
4562	7444	7353	6867	7180	263	566	322	245	5999	464	78	2	62	53	18	111	1	75	577	4
1135	9773	10179	9038	9959	495	1238	643	540	7485	843	67	11	123	99	26	292	0	86	735	6
7948	5966	6404	5957	6401	224	560	279	219	4847	741	81	0	76	33	20	86	4	65	9	4

1-es főút Komáromi szakasz kódjai: 3816, 4561, 4562

Összegzés: A 4561 szakaszon a 3. legnagyobb forgalom Vértesszőlős és Tata után, és itt a legnagyobb a nehéz motoros és teher forgalom!!

8. melléklet : Komárom Hulladékmérlege – a hasznosítás módjával

A Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály adatszolgáltatása 2021 alapján:

KIVONAT a legnagyobb mennyiségű hulladékáramokra (évi tízezer kilogramm felett, az évi százezer kilogramm felett keletkezett mennyiségek kivastagítva)

2017

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Keletkezett mennyiség [kg]	Exportált mennyiség [kg]	Importált mennyiség [kg]	Anyagban hasznosított mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlanított mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]	Veszélyes? (igen/nem)	Kiemelt hulladék csoport
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	13400	0	0	2484820	0	0	11080	nem	
170407	fémkeverék	13086	0	18280	18280	0	0	0	nem	
200101	papír és karton	3471028	2093750	6658410	9799290	0	0	0	nem	
190805	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	1755020	0	0	1758120	0	0	0	nem	
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	775067	0	0	0	0	450	4675560	nem	Csomagolási hulladék
150104	fém csomagolási hulladék	39597	0	0	0	0	0	0	nem	Csomagolási hulladék
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	113580	0	0	0	0	0	0	nem	
190802	homokfogóból származó hulladék	11420	0	0	11420	0	0	0	nem	
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	72667	0	0	52259	0	9240	0	igen	
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	146424	0	0	0	108104	43322	0	igen	
150102	műanyag csomagolási hulladék	540413	18740	0	277950	0	160	0	nem	Csomagolási hulladék
200136	kiselejteztetett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	15999	0	0	0	0	0	0	nem	Elektronikai hulladék

150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	30118	0	0	0	0	24731	0	igen	Egyéb olajat tartalmazó hulladék
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	1361040	0	0	2111975 0	0	0	0	nem	
200307	lomhulladék	29677	0	0	0	0	0	5020	nem	
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	26160	0	0	26160	0	0	0	nem	
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	15657	0	0	15250	0	700	0	igen	
160304	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	356210	0	0	0	0	0	0	nem	
100308	másodlagos termelésből származó sósalak	9884092	7449390	0	0	0	0	0	igen	
030307	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	40500	0	0	0	0	0	0	nem	
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	50561	0	0	8370	0	50	0	igen	Tényleges olaj
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	54470	0	0	10400	16640	0	0	igen	Egyéb olajat tartalmazó hulladék
170402	alumínium	12304	21000	2E+07	2194356 8	0	0	0	nem	
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	15429	0	0	0	0	0	0	nem	Csomagolási hulladék

030308	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	102410	102410	0	0	0	0	0	nem	
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	26820	0	0	0	0	0	0	nem	
050103	tartályfenék iszap	14540	0	0	14540	0	0	0	igen	Egyéb olajat tartalmazó hulladék
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	35960	0	0	0	0	0	0	nem	Roncsautó

2018

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Keletkezett mennyiség [kg]	Exportált mennyiség [kg]	Importált mennyiség [kg]	Anyagban hasznosított mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlanított mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]	Veszélyes? (igen/nem)	Kiemelt hulladék csoport
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	68220	0	0	20240	0	0	0	igen	Egyéb olajat tartalmazó hulladék
100316	fölözék és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	617520	617520	901042	901042	0	0	0	nem	
100320	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től	660704	0	0	673300	0	0	0	nem	
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	58921	0	0	8192	0	551	0	igen	Tényleges olaj
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	14670	0	0	0	0	0	0	nem	
170402	alumínium	40518	22620	1,8E+07	13573430	0	0	0	nem	
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	52560	0	0	0	0	0	0	nem	Roncsautó
190802	homokfogóból származó hulladék	108020	0	0	108020	0	0	0	nem	
190805	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	1677200	0	0	1677200	0	0	0	nem	

030307	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	56060	0	0	0	0	0	0	nem	
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	10541	0	0	0	0	0	0	nem	Elektronikai hulladék
150102	műanyag csomagolási hulladék	596092	0	600	288495	0	1740	0	nem	Csomagolási hulladék
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	49120	0	0	49120	0	0	0	nem	
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	44989	0	0	0	0	0	0	nem	Elektronikai hulladék
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	24878	0	0	0	0	25378	0	igen	
200307	lomhulladék	27054	0	0	0	0	0	20940	nem	
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	19822	0	0	0	0	45	0	igen	Egészségügyi hulladék
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	19768	0	0	0	0	24550	0	nem	
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	12759	0	0	0	0	0	0	nem	Csomagolási hulladék
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	18100	0	0	5321860	0	0	3040	nem	
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	20700	0	0	0	0	0	27480	igen	
120101	vasfém részek és esztergaforgács	39330	0	45500	0	0	0	0	nem	

200126	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	15000	0	0	0	0	0	0	igen	Tényleges olaj
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	1954180	0	0	24093620	0	0	8160	nem	
120199	közelebbről meg nem határozott hulladék	38260	0	0	0	0	0	0	nem	
101003	kemence salak	722110	722110	44240	12120	0	0	0	nem	
191202	fém vas	3347710	610429	0	0	0	0	0	nem	
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	40510	0	0	0	0	54190	0	igen	
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	31560	0	0	93520	0	0	0	nem	
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	17410	0	0	3520	0	0	0	igen	
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	10037	0	0	1337	0	0	0	igen	
191002	nemvas fém hulladék	197468	197468	1310977	1205452	0	0	0	nem	
191001	vas- és acélhulladék	794559	794559	0	0	0	0	0	nem	
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	14020	0	0	0	14020	0	0	nem	Biomassza vagy állati hulladék
170405	vas és acél	652692	179869	0	4400	0	0	0	nem	
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	15000	0	0	15480	0	30	0	igen	
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	22396	0	0	0	0	18059	0	igen	Egyéb olajat tartalmazó hulladék
170101	beton	152900	0	0	371650	0	0	0	nem	
200101	papír és karton	3909106	2719000	4963600	9045180	0	450	0	nem	

070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	127473	0	0	0	121763	3200	0	igen	
191203	nemvas fémek	538092	538092	1,6E+07	1111376	0	0	0	nem	
160199	közelebről meg nem határozott hulladék	61580	0	0	0	0	0	0	nem	Roncsautó
040221	feldolgozatlan textilszál hulladék	47940	0	0	0	0	0	47940	nem	
191201	papír és karton	38740	0	4488890	4527630	0	0	0	nem	
100308	másodlagos termelésből származó sósalak	9639902	8265260	0	0	0	0	0	igen	
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	44130	0	0	13340	0	0	0	igen	Egyéb olajat tartalmazó hulladék
040222	feldolgozott textilszál hulladék	10320	0	0	0	0	0	10320	nem	
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	3220	0	0	392440	0	0	0	nem	
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	766581	763617	1E+07	6567090	0	0	0	nem	
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	15194	0	0	0	0	15194	0	igen	
160304	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	516445	0	0	0	0	0	0	nem	
070213	hulladék műanyag	687844	144530	0	62350	0	31460	268360	nem	
150103	fa csomagolási hulladék	595337	0	0	176350	0	0	0	nem	Csomagolási hulladék
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	31899	0	0	0	0	7157	0	igen	Csomagolási hulladék
150101	papír és karton csomagolási hulladék	1161389	0	0	0	0	0	0	nem	Csomagolási hulladék
030308	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	76032	76032	0	0	0	0	0	nem	

200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	129590	0	0	0	0	0	0	nem	
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	1094986	0	0	0	0	570	5976500	nem	Csomagolási hulladék

2019

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Keletkezett mennyiség [kg]	Exportált mennyiség [kg]	Importált mennyiség [kg]	Anyagban hasznosított mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlanított mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]	Veszélyes? (igen/nem)	Kiemelt hulladék csoport
150104	fém csomagolási hulladék	28717	0	0	0	0	0	0	nem	Csomagolási hulladék
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	962531	0	0	0	0	480	6263040	nem	Csomagolási hulladék
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	13044	0	0	0	0	0	0	nem	Csomagolási hulladék
140605	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	47024	0	0	0	0	0	0	igen	
120199	közelebbről meg nem határozott hulladék	18250	0	0	0	0	0	0	nem	
100316	főzők és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	1350277	1349280	997	997	0	0	0	nem	
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	37915	0	0	0	0	30826	0	igen	Egyéb olajat tartalmazó hulladék
101003	kemence salak	692240	724360	0	0	0	0	0	nem	
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	53370	0	0	8831	0	3000	0	igen	Tényleges olaj
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	216920	0	0	0	224100	0	0	nem	Biomassza vagy állati hulladék
070213	hulladék műanyag	1761654	126858	0	54018	0	780	193450	nem	
150103	fa csomagolási hulladék	818858	0	0	589719	0	0	0	nem	Csomagolási hulladék

170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	57340	0	0	155380	0	0	0	nem	
190802	homokfogóból származó hulladék	356060	0	0	356060	0	0	0	nem	
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	15940	0	0	15940	0	0	0	nem	
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	154250	0	0	0	0	0	80	nem	
170405	vas és acél	645991	207803	0	6930	0	0	0	nem	
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	12490	0	0	299860	0	0	0	nem	
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	19660	0	0	0	0	2000	31920	igen	
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	79884	0	0	0	0	36790	0	nem	
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	20285	0	0	0	0	0	0	nem	Elektronikai hulladék
060315	nehézfémeket tartalmazó fémoxid	14910	0	0	0	0	0	0	igen	
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	29120	0	0	0	25640	0	0	nem	Biomassza vagy állati hulladék
100320	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től	685630	0	0	649040	0	0	0	nem	
190805	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	1741200	0	0	1741200	0	0	0	nem	
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	39886	0	0	0	0	39566	0	igen	
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	45336	0	0	27724	0	8	0	nem	Roncsautó
200307	lomhulladék	25798	0	0	0	0	0	21860	nem	

160304	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	247215	0	0	0	0	0	0	nem	
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	253414	0	0	0	255437	234	0	igen	
200126	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	14700	0	0	0	0	0	0	igen	Tényleges olaj
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	60497	0	0	0	0	33585	0	igen	Csomagolási hulladék
170101	beton	399590	0	0	510260	0	0	0	nem	
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	173320	0	0	0	0	0	0	igen	
190801	rácscsemét	31500	0	0	0	0	0	31500	nem	
120101	vasfém részek és esztergaforgács	20950	0	38220	64520	0	0	0	nem	
030308	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	66815	66815	0	0	0	0	0	nem	
200101	papír és karton	4068706	0	8658250	13866360	0	0	0	nem	
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	12200	0	0	10320	0	0	0	igen	
191212	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	1076480	0	0	0	0	0	0	nem	
170402	alumínium	17792	95335	14629169	19626480	0	0	0	nem	
200140	fémek	12388	0	0	20477	0	0	0	nem	
191201	papír és karton	267430	0	2440190	2707620	0	0	0	nem	
191202	fém vas	3086676	0	0	0	0	0	0	nem	
191001	vas- és acélhulladék	509967	509967	0	0	0	0	0	nem	
150101	papír és karton csomagolási hulladék	1180711	0	0	0	0	1580	0	nem	Csomagolási hulladék
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	16680	0	0	0	0	150	325860	nem	
150102	műanyag csomagolási hulladék	589284	0	0	104380	0	260	0	nem	Csomagolási hulladék

060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	55952	0	0	0	0	0	0	0	igen	
060499	közelebbről meg nem határozott hulladék	34280	0	0	0	0	0	0	0	nem	
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	31380	0	0	0	0	0	0	0	igen	
100308	másodlagos termelésből származó sósalak	1,3E+07	9401880	0	0	0	0	0	0	igen	
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	7388070	0	0	26368980	0	0	0	620	nem	
170407	fémkeverék	10037	0	0	49932	0	0	0	0	nem	
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	24390	0	0	0	0	0	0	0	igen	Egyéb olajat tartalmazó hulladék
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	1607886	0	0	541716	0	152920	0	0	igen	
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	36312	0	0	0	0	33912	0	0	igen	
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	26604	0	0	0	0	0	0	0	nem	
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	25860	0	0	0	0	37700	0	0	igen	
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	55000	0	0	34040	0	200	0	0	igen	Egyéb olajat tartalmazó hulladék
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	57051	0	0	0	0	0	0	0	nem	Elektronikai hulladék

2020 évről az adatszolgáltatási kérelem idején még nem állt rendelkezésre az összesítő.

9. melléklet– Juhász Péter környezetvédelmi szakértői jogosultságai



Komárom-Esztergom Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (34) 311-950

Cím: Tatabánya 2800 Kossuth L. utca 106.

Honlap: <http://kemm.k.hu>

Ügyszám: 11-148/2021

Kelt: 2021. február 15.

Ügyintéző neve: Steiner-Lang Zsuzsanna

ikt. szám: KEM-159-1/2021.

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

IGAZOLÁS

Név: Juhász Péter

Lakcím: 2800 Tatabánya Mártírok út 99. X. em. 1.

Kamarai nyilvántartási szám: (11-0671)

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2021. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a KEM Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepel:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

VZ-VKG - Vízkészlet-gazdálkodási építmények tervezése

SZVV-3.5. - Árvízmentesítés, árvízvédelem, folyó- és tószabályozás, sík- és dombvidéki vízrendezés, belvízvédelem, öntözés

SZVV-3.1. - Hidrológiai, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízkészlet-gazdálkodás, nagyterületi vízgazdálkodási rendszerek

SZVV-3.2. - Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása

Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat 2022.04.30-ig igazolja.



Vinor Ágnes
.....
Vinor Ágnes
titkár

Kapják:
1. Juhász Péter
2. Irtatár

