

Tiszaújváros			2017		Green Park 2000 Bt	Mivíz Kft			Green Park 2000 Bt	Mivíz Kft.	Green Park 2000 Bt
Komponens	Kutak	Mért.egy.	Határérték	Alapáll.	F-5.10-01/4 2017.03.09	400-403/2017 2017.05.24	2312/2017 2017.05.24	1247/2017 2017.05.24	F-5.10-01/4	866- 869/2017 2017.09.28	F-5.10-01/4 2017.11.28
TPH	HF-I.	µg/l	100	<200	nd	nd			nd		nd
	HF-II.	µg/l		<200	nd	nd			nd		nd
	HF-III.	µg/l		2790	nd	nd			71		nd
	HF-IV.	µg/l		2050	nd	nd			nd		nd
pH	HF-I.		6,5-9	7,63				6,98			
	HF-II.			7,89				6,94			
	HF-III.			7,94				7,02			
	HF-IV.			7,74				7			
Vez. Kép.	HF-I.	µS/cm	2500	1150				831			
	HF-II.	µS/cm		1100				970			
	HF-III.	µS/cm		1100				972			
	HF-IV.	µS/cm		1050				896			
Hidrogén-karbonát	HF-I.	mg/l		445				496			
	HF-II.	mg/l		500				480			
	HF-III.	mg/l		561				471			
	HF-IV.	mg/l		470				421			
Összes lúgosság	HF-I.	mmol/l		7,3				8,1			
	HF-II.	mmol/l		8,2				7,9			
	HF-III.	mmol/l		9,2				7,7			
	HF-IV.	mmol/l		7,7				6,9			
Összes keménység	HF-I.	CaO mg/l		285				257			
	HF-II.	CaO mg/l		278				292			
	HF-III.	CaO mg/l		284				282			
	HF-IV.	CaO mg/l		247				291			
KOIp	HF-I.	mg/l		1,98				2,3			
	HF-II.	mg/l		0,99				1,25			
	HF-III.	mg/l		1,28				0,25			
	HF-IV.	mg/l		1,4				0,71			
Szulfát	HF-I.	mg/l	250	162				36			

	HF-II.	mg/l		124				69			
	HF-III.	mg/l		114				71			
	HF-IV.	mg/l		92				70			
Nitrát	HF-I.	mg/l	25	26,1				7,6			
	HF-II.	mg/l		8,5				0,5			
	HF-III.	mg/l		4,7				0,5			
	HF-IV.	mg/l		4,9				3			
Nitrit	HF-I.	mg/l	500	0,082				0,02			
	HF-II.	mg/l		0,13				0,02			
	HF-III.	mg/l		0,075				0,02			
	HF-IV.	mg/l		0,053				0,01			
Klorid	HF-I.	mg/l	250	39				47			
	HF-II.	mg/l		41				61			
	HF-III.	mg/l		34				77			
	HF-IV.	mg/l		54				62			
Foszfát	HF-I.	mg/l	500	n.a				0,03			
	HF-II.	mg/l		n.a				0,01			
	HF-III.	mg/l		n.a				0,01			
	HF-IV.	mg/l		n.a				0,03			
Ammónium	HF-I.	mg/l	500	<0,02				1,11			
	HF-II.	mg/l		0,06				0,09			
	HF-III.	mg/l		0,05				0,08			
	HF-IV.	mg/l		0,03				0,02			
Vas	HF-I.	mg/l		<0,005				0,06			
	HF-II.	mg/l		0,015				0,02			
	HF-III.	mg/l		<0,005				0,1			
	HF-IV.	mg/l		0,02				0,01			
Mangán	HF-I.	mg/l		0,021				1			
	HF-II.	mg/l		0,732				0,83			

	HF-III.	mg/l		0,842				0,68			
	HF-IV.	mg/l		0,404				0,36			
Nátrium	HF-I.	mg/l	200	33,1			35,9				
	HF-II.	mg/l		28,2			48,5				
	HF-III.	mg/l		26,6			37,7				
	HF-IV.	mg/l		33,9			28,6				
Kálium	HF-I.	mg/l		2			1,1				
	HF-II.	mg/l		2			1,6				
	HF-III.	mg/l		1,5			1,7				
	HF-IV.	mg/l		2			1,2				
Magnézium	HF-I.	mg/l		84,4				69			
	HF-II.	mg/l		75,2				82			
	HF-III.	mg/l		79,5				71			
	HF-IV.	mg/l		68,5				81			
Kalcium	HF-I.	mg/l		62,9				72			
	HF-II.	mg/l		73,2				73			
	HF-III.	mg/l		70,1				85			
	HF-IV.	mg/l		62				74			
Kadmium	HF-I.	µg/l	5	n.a			0,1				
	HF-II.	µg/l		n.a			0,1				
	HF-III.	µg/l		n.a			0,1				
	HF-IV.	µg/l		n.a			0,1				
Króm	HF-I.	µg/l	50	n.a			11				
	HF-II.	µg/l		n.a			6,4				
	HF-III.	µg/l		n.a			3,7				
	HF-IV.	µg/l		n.a			3,1				
Réz	HF-I.	µg/l	200	n.a			1,3				
	HF-II.	µg/l		n.a			1,2				
	HF-III.	µg/l		n.a			0,4				

	HF-IV.	µg/l		n.a			0,1				
Higany	HF-I.	µg/l	1	n.a			0,02				
	HF-II.	µg/l		n.a			0,02				
	HF-III.	µg/l		n.a			0,02				
	HF-IV.	µg/l		n.a			0,02				
	HF-I.	µg/l		n.a			0,1				
Nikkel	HF-II.	µg/l	20	n.a			0,1				
	HF-III.	µg/l		n.a			0,1				
	HF-IV.	µg/l		n.a			0,1				
	HF-I.	µg/l		n.a			0,1				
Ólom	HF-II.	µg/l	10	n.a			0,1				
	HF-III.	µg/l		n.a			0,1				
	HF-IV.	µg/l		n.a			0,1				
	HF-I.	µg/l		n.a			0,1				
PCB	HF-II.	µg/l	0,001	n.a		nd					
	HF-III.	µg/l		n.a		0,0005					
	HF-IV.	µg/l		n.a		0,0005					
	HF-I.	µg/l		n.a		nd					
Összes PAH:	HF-II.	µg/l	2	n.a		0,57					
	HF-III.	µg/l		n.a		4,83					
	HF-IV.	µg/l		n.a		0,59					
	HF-I.	µg/l		n.a		0,53					
szabad CO2	HF-II.	mg/l		n.a							
	HF-III.	mg/l		n.a							
	HF-IV.	mg/l		n.a							
	HF-I.	mg/l		n.a							
kötött CO2	HF-II.	mg/l		n.a							
	HF-III.	mg/l		n.a							
	HF-IV.	mg/l		n.a							
	HF-I.	mg/l		n.a							

oldott O2		HF-I.	mg/l		n.a							
		HF-II.	mg/l		n.a							
		HF-III.	mg/l		n.a							
		HF-IV.	mg/l		n.a							
O2 fogyás		HF-I.	%		n.a							
		HF-II.	%		n.a							
		HF-III.	%		n.a							
		HF-IV.	%		n.a							
BTEX GC-s módszer.	Benzol	HF-I.	µg/l	1	n.a							0,05
		HF-II.	µg/l		n.a							7,43
		HF-III.	µg/l		n.a							0,05
		HF-IV.	µg/l		n.a							0,05
	Toluol	HF-I.	µg/l	20	n.a							0,05
		HF-II.	µg/l		n.a							0,05
		HF-III.	µg/l		n.a							0,05
		HF-IV.	µg/l		n.a							0,05
	Etil-benzol	HF-I.	µg/l	20	n.a							0,05
		HF-II.	µg/l		n.a							0,05
		HF-III.	µg/l		n.a							0,05
		HF-IV.	µg/l		n.a							0,05
	Xilolok	HF-I.	µg/l	20	n.a							0,05
		HF-II.	µg/l		n.a							0,05
		HF-III.	µg/l		n.a							0,05
		HF-IV.	µg/l		n.a							0,05
	Egyéb alkilbenzolok összesen	HF-I.	µg/l	20	n.a							
		HF-II.	µg/l		n.a							
		HF-III.	µg/l		n.a							
		HF-IV.	µg/l		n.a							
	BTEX	HF-I.	µg/l	20								

		HF-II.	µg/l									
		HF-III.	µg/l									
		HF-IV.	µg/l									
Hőmérséklet		HF-I.	C		n.a							
		HF-II.	C		n.a							
		HF-III.	C		n.a							
		HF-IV.	C		n.a							
Nyugalmi vízszint		HF-I.	m		4,19							
		HF-II.	m		4,26							
		HF-III.	m		4,52							
		HF-IV.	m		4,32							

2018

Tiszaújváros					Green Park 2000 Bt	Mivíz Kft.	Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft
Komponens	Kutak	Mért.egy.	Határérték	Alapáll.	F-5.10-01/4 178-181/2018 2018.03.22	2334/2018 1380/2018 2018.06.12	18-720/1- 5 2018.09.03	18-720/6- 10 2018.12.14
TPH	HF-I.	µg/l	100	<200	103,7 (Hibahatár+-10%)	nd	9,5	27,3
	HF-II.	µg/l		<200	90,9	nd	18,3	21,9
	HF-III.	µg/l		2790	55,9	nd	16,6	22,6
	HF-IV.	µg/l		2050	71,4	nd	17	24,1
pH	HF-I.		6,5-9	7,63	7,11	7,18	7,2	
	HF-II.			7,89	7,11	7,01	7,3	
	HF-III.			7,94	7,11	6,98	7,2	
	HF-IV.			7,74	7,44	7	7,3	
Vez. Kép.	HF-I.	µS/cm	2500	1150	388	520	919,7	1186
	HF-II.	µS/cm		1100	1007	1073	805,5	937

	HF-III.	μS/cm		1100	1043	1134	785,75	1207
	HF-IV.	μS/cm		1050	824	1150	905,25	987
Hidrogén-karbonát	HF-I.	mg/l		445		264		
	HF-II.	mg/l		500		492		
	HF-III.	mg/l		561		473		
	HF-IV.	mg/l		470		556		
Összes lúgosság	HF-I.	mmol/l		7,3				
	HF-II.	mmol/l		8,2				
	HF-III.	mmol/l		9,2				
	HF-IV.	mmol/l		7,7				
Összes keménység	HF-I.	CaO mg/l		285		113		
	HF-II.	CaO mg/l		278		268		
	HF-III.	CaO mg/l		284		275		
	HF-IV.	CaO mg/l		247		315		
KOlp	HF-I.	mg/l		1,98		7,8		
	HF-II.	mg/l		0,99		1,2		
	HF-III.	mg/l		1,28		1,2		
	HF-IV.	mg/l		1,4		0,64		
Szulfát	HF-I.	mg/l	250	162		20		
	HF-II.	mg/l		124		23		
	HF-III.	mg/l		114		29		
	HF-IV.	mg/l		92		22		
Nitrát	HF-I.	mg/l	25	26,1		6,5		
	HF-II.	mg/l		8,5		1,1		
	HF-III.	mg/l		4,7		0,5		
	HF-IV.	mg/l		4,9		12,8		
Nitrit	HF-I.	mg/l	500	0,082		0,03		
	HF-II.	mg/l		0,13		0,01		
	HF-III.	mg/l		0,075		0,01		

	HF-IV.	mg/l		0,053		0,01		
Klorid	HF-I.	mg/l	250	39		17		
	HF-II.	mg/l		41		51		
	HF-III.	mg/l		34		72		
	HF-IV.	mg/l		54		51		
Foszfát	HF-I.	mg/l	500	n.a		0,03		
	HF-II.	mg/l		n.a		0,04		
	HF-III.	mg/l		n.a		0,06		
	HF-IV.	mg/l		n.a		0,05		
Ammónium	HF-I.	mg/l	500	<0,02		0,16		
	HF-II.	mg/l		0,06		0,39		
	HF-III.	mg/l		0,05		0,4		
	HF-IV.	mg/l		0,03		0,37		
Vas	HF-I.	mg/l		<0,005		0,01		
	HF-II.	mg/l		0,015		0,25		
	HF-III.	mg/l		<0,005		0,14		
	HF-IV.	mg/l		0,02		0,01		
Mangán	HF-I.	mg/l		0,021		0,4		
	HF-II.	mg/l		0,732		0,36		
	HF-III.	mg/l		0,842		0,53		
	HF-IV.	mg/l		0,404		0,02		
Nátrium	HF-I.	mg/l	200	33,1		32,3		
	HF-II.	mg/l		28,2		47,7		
	HF-III.	mg/l		26,6		42,8		
	HF-IV.	mg/l		33,9		37,1		
Kálium	HF-I.	mg/l		2		1,1		
	HF-II.	mg/l		2		2,1		
	HF-III.	mg/l		1,5		2,4		
	HF-IV.	mg/l		2		1,4		

Magnézium	HF-I.	mg/l		84,4		30,2		
	HF-II.	mg/l		75,2		74		
	HF-III.	mg/l		79,5		71		
	HF-IV.	mg/l		68,5		93		
Kálcium	HF-I.	mg/l		62,9		31,2		
	HF-II.	mg/l		73,2		69		
	HF-III.	mg/l		70,1		79		
	HF-IV.	mg/l		62		71		
Kadmium	HF-I.	µg/l	5	n.a		0,4		
	HF-II.	µg/l		n.a		0,2		
	HF-III.	µg/l		n.a		0,1		
	HF-IV.	µg/l		n.a		0,2		
Króm	HF-I.	µg/l	50	n.a		4,8		
	HF-II.	µg/l		n.a		0,9		
	HF-III.	µg/l		n.a		1,1		
	HF-IV.	µg/l		n.a		1,2		
Réz	HF-I.	µg/l	200	n.a		29,1		
	HF-II.	µg/l		n.a		19,3		
	HF-III.	µg/l		n.a		25,6		
	HF-IV.	µg/l		n.a		19,5		
Higany	HF-I.	µg/l	1	n.a		0,027		
	HF-II.	µg/l		n.a		0,02		
	HF-III.	µg/l		n.a		0,02		
	HF-IV.	µg/l		n.a		0,03		
Nikkel	HF-I.	µg/l	20	n.a		3,71		
	HF-II.	µg/l		n.a		4,47		
	HF-III.	µg/l		n.a		4,48		
	HF-IV.	µg/l		n.a		3,97		
Ólom	HF-I.	µg/l	10	n.a		2,4		

		HF-II.	µg/l		n.a		3,6		
		HF-III.	µg/l		n.a		4,2		
		HF-IV.	µg/l		n.a		0,3		
PCB		HF-I.	µg/l	0,001	n.a		nd		
		HF-II.	µg/l		n.a		nd		
		HF-III.	µg/l		n.a		nd		
		HF-IV.	µg/l		n.a		nd		
Összes PAH:		HF-I.	µg/l	2	n.a				
		HF-II.	µg/l		n.a				
		HF-III.	µg/l		n.a				
		HF-IV.	µg/l		n.a				
szabad CO2		HF-I.	mg/l		n.a				
		HF-II.	mg/l		n.a				
		HF-III.	mg/l		n.a				
		HF-IV.	mg/l		n.a				
kötött CO2		HF-I.	mg/l		n.a				
		HF-II.	mg/l		n.a				
		HF-III.	mg/l		n.a				
		HF-IV.	mg/l		n.a				
oldott O2		HF-I.	mg/l		n.a				
		HF-II.	mg/l		n.a				
		HF-III.	mg/l		n.a				
		HF-IV.	mg/l		n.a				
O2 fogyás		HF-I.	%		n.a				
		HF-II.	%		n.a				
		HF-III.	%		n.a				
		HF-IV.	%		n.a				
BTEx GC-s módszer.	Benzol	HF-I.	µg/l	1	n.a		0,05		
		HF-II.	µg/l		n.a		0,05		

		HF-III.	µg/l		n.a		0,05		
		HF-IV.	µg/l		n.a		0,05		
	Toluol	HF-I.	µg/l	20	n.a		0,05		
		HF-II.	µg/l		n.a		0,05		
		HF-III.	µg/l		n.a		0,05		
		HF-IV.	µg/l		n.a		0,05		
		HF-I.	µg/l		n.a		0,05		
		HF-II.	µg/l		n.a		0,05		
	Etil-benzol	HF-III.	µg/l	20	n.a		0,05		
		HF-IV.	µg/l		n.a		0,05		
		HF-I.	µg/l		n.a		0,05		
		HF-II.	µg/l		n.a		0,05		
	Xilolok	HF-III.	µg/l	20	n.a		0,05		
		HF-IV.	µg/l		n.a		0,05		
		HF-I.	µg/l		n.a		0,08		
		HF-II.	µg/l		n.a		0,05		
	Egyéb alkilbenzolok összesen	HF-III.	µg/l	20	n.a				
		HF-IV.	µg/l		n.a				
		HF-I.	µg/l		n.a				
		HF-II.	µg/l		n.a				
	BTEX	HF-III.	µg/l	20					
		HF-IV.	µg/l						
		HF-I.	µg/l						
		HF-II.	µg/l						
	Hőmérséklet	HF-I.	C		n.a	10,1	14,3	16	16,6
		HF-II.	C		n.a	9,8	11,4	13,6	13,95
		HF-III.	C		n.a	10	15,2	14,5	14,5
		HF-IV.	C		n.a	9,4	15,2	14,1	14,2
	Nyugalmi vízszint	HF-I.	m		4,19	3,65	3,7	3,98	4,08
		HF-II.	m		4,26	3,96	4,16	4,67	4,63
		HF-III.	m		4,52	3,88	4,24	4,62	4,67

	HF-IV.	m		4,32	4,02	4,26	4,74	4,69
--	--------	---	--	------	------	------	------	------

2019

Tiszaújváros					Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft
Komponens	Kutak	Mért.egy.	Határérték	Alapáll.	19-176/2-6 2019.03.29	19-176/11-15 2019.06.28	19-176/16-20 2019.09.27	19-176/21-25 2019.12.13
TPH	HF-I.	µg/l	100	<200	39,4	15,1	64,9	26,1
	HF-II.	µg/l		<200	13,5	17,7	26,7	24,7
	HF-III.	µg/l		2790	9,5	21	45,4	26,8
	HF-IV.	µg/l		2050	9,6	30,5	68,6	24,1
pH	HF-I.		6,5-9	7,63	7,23	7,2	7,2	7,14
	HF-II.			7,89	7,19	7,28	7,95	7,11
	HF-III.			7,94	7,2	7,31	7,47	7,1
	HF-IV.			7,74	7,22	7,35	7,22	7
Vez. Kép.	HF-I.	µS/cm	2500	1150	1359	1238	1024,75	387,75
	HF-II.	µS/cm		1100	974	999	1019,25	1159,5
	HF-III.	µS/cm		1100	1235	1233	1192,75	1338,25
	HF-IV.	µS/cm		1050	986	940	983	1882,75
Hidrogén-karbonát	HF-I.	mg/l		445	616			
	HF-II.	mg/l		500	537			
	HF-III.	mg/l		561	567			
	HF-IV.	mg/l		470	458			
Összes lúgosság	HF-I.	mmol/l		7,3	10,1			
	HF-II.	mmol/l		8,2	8,8			
	HF-III.	mmol/l		9,2	9,3			
	HF-IV.	mmol/l		7,7	7,5			

Összes keménység	HF-I.	CaO mg/l		285	351			
	HF-II.	CaO mg/l		278	274			
	HF-III.	CaO mg/l		284	333			
	HF-IV.	CaO mg/l		247	261			
KOl _p	HF-I.	mg/l		1,98	14,6			
	HF-II.	mg/l		0,99	2,3			
	HF-III.	mg/l		1,28	1,32			
	HF-IV.	mg/l		1,4	1,05			
Szulfát	HF-I.	mg/l	250	162	46			
	HF-II.	mg/l		124	115			
	HF-III.	mg/l		114	110			
	HF-IV.	mg/l		92	94			
Nitrát	HF-I.	mg/l	25	26,1	1,9			
	HF-II.	mg/l		8,5	1,7			
	HF-III.	mg/l		4,7	3,3			
	HF-IV.	mg/l		4,9	1,2			
Nitrit	HF-I.	mg/l	500	0,082	0,09			
	HF-II.	mg/l		0,13	0,01			
	HF-III.	mg/l		0,075	0,04			
	HF-IV.	mg/l		0,053	0,02			
Klorid	HF-I.	mg/l	250	39	146			
	HF-II.	mg/l		41	35			
	HF-III.	mg/l		34	101			
	HF-IV.	mg/l		54	69			
Foszfát	HF-I.	mg/l	500	n.a	0,08			
	HF-II.	mg/l		n.a	0,07			
	HF-III.	mg/l		n.a	0,06			
	HF-IV.	mg/l		n.a	0,05			
Ammónium	HF-I.	mg/l	500	<0,02	1,84			

	HF-II.	mg/l		0,06	0,07			
	HF-III.	mg/l		0,05	0,05			
	HF-IV.	mg/l		0,03	0,02			
Vas	HF-I.	mg/l		<0,005	6,37			
	HF-II.	mg/l		0,015	2,22			
	HF-III.	mg/l		<0,005	1,98			
	HF-IV.	mg/l		0,02	0,29			
Mangán	HF-I.	mg/l		0,021	6,93			
	HF-II.	mg/l		0,732	0,62			
	HF-III.	mg/l		0,842	0,81			
	HF-IV.	mg/l		0,404	0,46			
Nátrium	HF-I.	mg/l	200	33,1	58,9			
	HF-II.	mg/l		28,2	39,3			
	HF-III.	mg/l		26,6	54,1			
	HF-IV.	mg/l		33,9	39,3			
Kálium	HF-I.	mg/l		2	1,85			
	HF-II.	mg/l		2	1,57			
	HF-III.	mg/l		1,5	1,87			
	HF-IV.	mg/l		2	2,03			
Magnézium	HF-I.	mg/l		84,4	119			
	HF-II.	mg/l		75,2	75,7			
	HF-III.	mg/l		79,5	95,3			
	HF-IV.	mg/l		68,5	66,6			
Kálcium	HF-I.	mg/l		62,9	57,2			
	HF-II.	mg/l		73,2	70,9			
	HF-III.	mg/l		70,1	86,7			
	HF-IV.	mg/l		62	81,9			
Kadmium	HF-I.	µg/l	5	n.a	0,005			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,005			

	HF-III.	µg/l		n.a	0,005			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,005			
Króm	HF-I.	µg/l	50	n.a	10,6			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,14			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,32			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,29			
Réz	HF-I.	µg/l	200	n.a	1,06			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,4			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,57			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,74			
Higany	HF-I.	µg/l	1	n.a	0,07			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,01			
Nikkel	HF-I.	µg/l	20	n.a	17,2			
	HF-II.	µg/l		n.a	1,75			
	HF-III.	µg/l		n.a	2,21			
	HF-IV.	µg/l		n.a	2,11			
Ólom	HF-I.	µg/l	10	n.a	0,01			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,01			
PCB	HF-I.	µg/l	0,001	n.a	0,0175			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,0019			
	HF-III.	µg/l		n.a	nd			
	HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
Összes PAH:	HF-I.	µg/l	2	n.a	1,56			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,014			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,015			

		HF-IV.	µg/l		n.a	0,013			
szabad CO2		HF-I.	mg/l		n.a	60			
		HF-II.	mg/l		n.a	70			
		HF-III.	mg/l		n.a	71			
		HF-IV.	mg/l		n.a	53			
		HF-I.	mg/l		n.a	222			
kötött CO2		HF-II.	mg/l		n.a	194			
		HF-III.	mg/l		n.a	205			
		HF-IV.	mg/l		n.a	165			
		HF-I.	mg/l		n.a	0,2			
oldott O2		HF-II.	mg/l		n.a	0,2			
		HF-III.	mg/l		n.a	0,2			
		HF-IV.	mg/l		n.a	1,3			
		HF-I.	%		n.a				
O2 fogyás		HF-II.	%		n.a				
		HF-III.	%		n.a				
		HF-IV.	%		n.a				
BTEx GC-s módszer.	Benzol	HF-I.	µg/l	1	n.a	26,1			
		HF-II.	µg/l		n.a	nd			
		HF-III.	µg/l		n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
	Toluol	HF-I.	µg/l	20	n.a	1,2			
		HF-II.	µg/l		n.a	nd			
		HF-III.	µg/l		n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
	Etil-benzol	HF-I.	µg/l	20	n.a	0,55			
		HF-II.	µg/l		n.a	nd			
		HF-III.	µg/l		n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			

	Xilolok	HF-I.	µg/l	20	n.a	1,2			
		HF-II.	µg/l		n.a	nd			
		HF-III.	µg/l		n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
	Egyéb alkilbenzolok összesen	HF-I.	µg/l	20	n.a	4,73			
		HF-II.	µg/l		n.a	nd			
		HF-III.	µg/l		n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
	BTEX	HF-I.	µg/l	20		33,8			
		HF-II.	µg/l			nd			
		HF-III.	µg/l			nd			
		HF-IV.	µg/l			nd			
Hőmérséklet		HF-I.	C		n.a	15,75	14,77	17,2	16,6
		HF-II.	C		n.a	12,95	12,75	14,95	14,4
		HF-III.	C		n.a	13,85	13,27	15,62	16,1
		HF-IV.	C		n.a	13,77	13,12	15,65	17,5
Nyugalmi vízszint		HF-I.	m		4,19	4,05	3,98	4,11	3,61
		HF-II.	m		4,26	4,62	4,55	4,55	4,66
		HF-III.	m		4,52	4,69	4,6	4,62	4,24
		HF-IV.	m		4,32	4,68	4,61	4,66	4,25

2020

Tiszaújváros					Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft
Komponens	Kutak	Mért.egy.	Határérték	Alapáll.	20-425/1-5 2020.03.26.	20-425/50-54 2020.06.12.	20-425/55-59 2020.09.04.	20-425/60-64 2020.11.27
TPH	HF-I.	µg/l	100	<200	59,4	24,4	37,9	26,4

	HF-II.	µg/l		<200	8,6	45,5	24,2	20
	HF-III.	µg/l		2790	11,8	77,8	44,6	18,6
	HF-IV.	µg/l		2050	18,5	17,7	22,6	17,6
pH	HF-I.		6,5-9	7,63	7,05	7,19	7,02	6,94
	HF-II.			7,89	6,99	7,21	6,96	7,05
	HF-III.			7,94	6,99	7,05	6,97	7,05
	HF-IV.			7,74	7,05	7,08	7,02	7,33
Vez. Kép.	HF-I.	µS/cm	2500	1150	1132	794,75	1138,5	1153
	HF-II.	µS/cm		1100	1033	1213	1105,75	1103
	HF-III.	µS/cm		1100	1070	1181	1017,25	939,25
	HF-IV.	µS/cm		1050	603	678,75	529,25	558
Hidrogén-karbonát	HF-I.	mg/l		445	543			
	HF-II.	mg/l		500	555			
	HF-III.	mg/l		561	506			
	HF-IV.	mg/l		470	220			
Összes lúgosság	HF-I.	mmol/l		7,3	8,9			
	HF-II.	mmol/l		8,2	9,1			
	HF-III.	mmol/l		9,2	8,3			
	HF-IV.	mmol/l		7,7	3,6			
Összes keménység	HF-I.	CaO mg/l		285	256			
	HF-II.	CaO mg/l		278	299			
	HF-III.	CaO mg/l		284	288			
	HF-IV.	CaO mg/l		247	153			
K0Ip	HF-I.	mg/l		1,98	13			
	HF-II.	mg/l		0,99	1,16			
	HF-III.	mg/l		1,28	1,07			
	HF-IV.	mg/l		1,4	0,72			
Szulfát	HF-I.	mg/l	250	162	43			
	HF-II.	mg/l		124	83			

	HF-III.	mg/l		114	83			
	HF-IV.	mg/l		92	87			
Nitrát	HF-I.	mg/l	25	26,1	2,8			
	HF-II.	mg/l		8,5	3,6			
	HF-III.	mg/l		4,7	0,3			
	HF-IV.	mg/l		4,9	18,6			
Nitrit	HF-I.	mg/l	500	0,082	0,23			
	HF-II.	mg/l		0,13	0,02			
	HF-III.	mg/l		0,075	0,01			
	HF-IV.	mg/l		0,053	0,01			
Klorid	HF-I.	mg/l	250	39	109			
	HF-II.	mg/l		41	70			
	HF-III.	mg/l		34	84			
	HF-IV.	mg/l		54	30			
Foszfát	HF-I.	mg/l	500	n.a	0,06			
	HF-II.	mg/l		n.a	0,05			
	HF-III.	mg/l		n.a	0,05			
	HF-IV.	mg/l		n.a	0,05			
Ammónium	HF-I.	mg/l	500	<0,02	0,48			
	HF-II.	mg/l		0,06	0,01			
	HF-III.	mg/l		0,05	0,01			
	HF-IV.	mg/l		0,03	0,01			
Vas	HF-I.	mg/l		<0,005	0,36			
	HF-II.	mg/l		0,015	0,17			
	HF-III.	mg/l		<0,005	0,15			
	HF-IV.	mg/l		0,02	0,05			
Mangán	HF-I.	mg/l		0,021	4,47			
	HF-II.	mg/l		0,732	0,7			
	HF-III.	mg/l		0,842	0,9			

	HF-IV.	mg/l		0,404	0,04			
Nátrium	HF-I.	mg/l	200	33,1	87,3			
	HF-II.	mg/l		28,2	46,8			
	HF-III.	mg/l		26,6	47,7			
	HF-IV.	mg/l		33,9	27,2			
Kálium	HF-I.	mg/l		2	0,98			
	HF-II.	mg/l		2	1,58			
	HF-III.	mg/l		1,5	1,6			
	HF-IV.	mg/l		2	0,41			
Magnézium	HF-I.	mg/l		84,4	81			
	HF-II.	mg/l		75,2	86,4			
	HF-III.	mg/l		79,5	84,7			
	HF-IV.	mg/l		68,5	53,3			
Kálcium	HF-I.	mg/l		62,9	45,8			
	HF-II.	mg/l		73,2	67,7			
	HF-III.	mg/l		70,1	68,6			
	HF-IV.	mg/l		62	26,2			
Kadmium	HF-I.	µg/l	5	n.a	0,05			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,02			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,009			
Króm	HF-I.	µg/l	50	n.a	25,2			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,31			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,34			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,55			
Réz	HF-I.	µg/l	200	n.a	1,08			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,2			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,2			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,2			

Higany	HF-I.	µg/l	1	n.a	0,01			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,01			
Nikkel	HF-I.	µg/l	20	n.a	17,9			
	HF-II.	µg/l		n.a	2,91			
	HF-III.	µg/l		n.a	3,23			
	HF-IV.	µg/l		n.a	1,97			
Ólom	HF-I.	µg/l	10	n.a	0,05			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,06			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,01			
PCB	HF-I.	µg/l	0,001	n.a	0,0126			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,0009			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,0001			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,0001			
Összes PAH:	HF-I.	µg/l	2	n.a	0,491			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,027			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,05			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,024			
szabad CO2	HF-I.	mg/l		n.a	49,3			
	HF-II.	mg/l		n.a	61,6			
	HF-III.	mg/l		n.a	57,2			
	HF-IV.	mg/l		n.a	16,7			
kötött CO2	HF-I.	mg/l		n.a	196			
	HF-II.	mg/l		n.a	200			
	HF-III.	mg/l		n.a	183			
	HF-IV.	mg/l		n.a	79,2			
oldott O2	HF-I.	mg/l		n.a	0,06			

		HF-II.	mg/l		n.a	0,05			
		HF-III.	mg/l		n.a	0,07			
		HF-IV.	mg/l		n.a	0,12			
02 fogyás		HF-I.	%		n.a				
		HF-II.	%		n.a				
		HF-III.	%		n.a				
		HF-IV.	%		n.a				
BTEX GC-s módszer.		Benzol	HF-I.	μg/l	1	n.a	17,8		
			HF-II.	μg/l		n.a	nd		
			HF-III.	μg/l		n.a	nd		
			HF-IV.	μg/l		n.a	nd		
		Toluol	HF-I.	μg/l	20	n.a	0,98		
			HF-II.	μg/l		n.a	nd		
			HF-III.	μg/l		n.a	nd		
			HF-IV.	μg/l		n.a	nd		
		Etil-benzol	HF-I.	μg/l	20	n.a	7,18		
			HF-II.	μg/l		n.a	nd		
			HF-III.	μg/l		n.a	nd		
			HF-IV.	μg/l		n.a	nd		
		Xilolok	HF-I.	μg/l	20	n.a	1,69		
			HF-II.	μg/l		n.a	nd		
			HF-III.	μg/l		n.a	nd		
			HF-IV.	μg/l		n.a	nd		
		Egyéb alkilbenzolok összesen	HF-I.	μg/l	20	n.a	5,59		
			HF-II.	μg/l		n.a	nd		
			HF-III.	μg/l		n.a	nd		
			HF-IV.	μg/l		n.a	nd		
		BTEX	HF-I.	μg/l	20		33,2		
			HF-II.	μg/l			nd		

		HF-III.	µg/l			nd			
		HF-IV.	µg/l			nd			
Hőmérséklet		HF-I.	C		n.a	15	14,7	16,1	16,5
		HF-II.	C		n.a	12,97	13,3	14	14,25
		HF-III.	C		n.a	14,17	14,65	14,15	14,7
		HF-IV.	C		n.a	9,3	14,45	16,49	16,6
Nyugalmi vízszint		HF-I.	m		4,19	3,55	3,89	4,04	3,72
		HF-II.	m		4,26	4,13	4,44	4,57	4,21
		HF-III.	m		4,52	4,23	4,52	4,63	4,32
		HF-IV.	m		4,32	4,23	4,54	4,61	4,31

2021

Tiszaújváros					Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft	Bálint Analitika Kft
Komponens	Kutak	Mért.egy.	Határérték	Alapáll.	21-389/1-5 2021.03.11	21-389/19- 23 2021.05.21	21-389/24- 28 2021.08.16	21-389/29- 33 2021.11.05
TPH	HF-I.	µg/l	100	<200	73,2	10,2	53,4	41,3
	HF-II.	µg/l		<200	24,5	14,5	23,5	34,3
	HF-III.	µg/l		2790	26,5	32,4	36	23,7
	HF-IV.	µg/l		2050	45,9	22,4	13	35,4
pH	HF-I.		6,5-9	7,63	7,13	7,1	7	6,95
	HF-II.			7,89	7,05	7,1	7,1	6,99
	HF-III.			7,94	7,11	7,1	7	7,14
	HF-IV.			7,74	7,44	7,5	7,3	7,19
Vez. Kép.	HF-I.	µS/cm	2500	1150	995	548,8	807,8	943
	HF-II.	µS/cm		1100	1079	1041	1070,5	1105,2

	HF-III.	μS/cm		1100	1135	1085,5	1153	746,2
	HF-IV.	μS/cm		1050	452	445,5	493,5	556
Hidrogén-karbonát	HF-I.	mg/l		445	458			
	HF-II.	mg/l		500	555			
	HF-III.	mg/l		561	506			
	HF-IV.	mg/l		470	189			
Összes lúgosság	HF-I.	mmol/l		7,3	7,5			
	HF-II.	mmol/l		8,2	9,1			
	HF-III.	mmol/l		9,2	8,3			
	HF-IV.	mmol/l		7,7	3,1			
Összes keménység	HF-I.	CaO mg/l		285	206			
	HF-II.	CaO mg/l		278	297			
	HF-III.	CaO mg/l		284	299			
	HF-IV.	CaO mg/l		247	112			
KOl _p	HF-I.	mg/l		1,98	7,1			
	HF-II.	mg/l		0,99	2,5			
	HF-III.	mg/l		1,28	0,64			
	HF-IV.	mg/l		1,4	0,85			
Szulfát	HF-I.	mg/l	250	162	53			
	HF-II.	mg/l		124	87			
	HF-III.	mg/l		114	110			
	HF-IV.	mg/l		92	53			
Nitrát	HF-I.	mg/l	25	26,1	8,1			
	HF-II.	mg/l		8,5	2,1			
	HF-III.	mg/l		4,7	0,6			
	HF-IV.	mg/l		4,9	9,5			
Nitrit	HF-I.	mg/l	500	0,082	0,08			
	HF-II.	mg/l		0,13	0,04			
	HF-III.	mg/l		0,075	0,01			

	HF-IV.	mg/l		0,053	0,01			
Klorid	HF-I.	mg/l	250	39	78			
	HF-II.	mg/l		41	65			
	HF-III.	mg/l		34	95			
	HF-IV.	mg/l		54	24			
Foszfát	HF-I.	mg/l	500	n.a				
	HF-II.	mg/l		n.a				
	HF-III.	mg/l		n.a				
	HF-IV.	mg/l		n.a				
Ammónium	HF-I.	mg/l	500	<0,02	9			
	HF-II.	mg/l		0,06	0,12			
	HF-III.	mg/l		0,05	0,04			
	HF-IV.	mg/l		0,03	0,01			
Vas	HF-I.	mg/l		<0,005	2,95			
	HF-II.	mg/l		0,015	1,63			
	HF-III.	mg/l		<0,005	2,05			
	HF-IV.	mg/l		0,02	0,01			
Mangán	HF-I.	mg/l		0,021	2,83			
	HF-II.	mg/l		0,732	0,79			
	HF-III.	mg/l		0,842	0,92			
	HF-IV.	mg/l		0,404	0,01			
Nátrium	HF-I.	mg/l	200	33,1	72,4			
	HF-II.	mg/l		28,2	47,4			
	HF-III.	mg/l		26,6	53,7			
	HF-IV.	mg/l		33,9	19,6			
Kálium	HF-I.	mg/l		2				
	HF-II.	mg/l		2				
	HF-III.	mg/l		1,5				
	HF-IV.	mg/l		2				

Magnézium	HF-I.	mg/l		84,4	63,9			
	HF-II.	mg/l		75,2	89,1			
	HF-III.	mg/l		79,5	93,1			
	HF-IV.	mg/l		68,5	35,3			
Kálcium	HF-I.	mg/l		62,9	52,4			
	HF-II.	mg/l		73,2	78,9			
	HF-III.	mg/l		70,1	76,9			
	HF-IV.	mg/l		62	24,8			
Kadmium	HF-I.	µg/l	5	n.a	0,02			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,008			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,007			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,005			
Króm	HF-I.	µg/l	50	n.a	11,4			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,56			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,45			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,82			
Réz	HF-I.	µg/l	200	n.a	1,09			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,2			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,26			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,48			
Higany	HF-I.	µg/l	1	n.a	0,01			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,01			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,01			
Nikkel	HF-I.	µg/l	20	n.a	10,2			
	HF-II.	µg/l		n.a	1,56			
	HF-III.	µg/l		n.a	1,45			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,5			
Ólom	HF-I.	µg/l	10	n.a	0,07			

	HF-II.	µg/l		n.a	0,04			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,08			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,01			
PCB	HF-I.	µg/l	0,001	n.a	0,0128			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,0004			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,0001			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,0001			
Összes PAH:	HF-I.	µg/l	2	n.a	0,471			
	HF-II.	µg/l		n.a	0,114			
	HF-III.	µg/l		n.a	0,014			
	HF-IV.	µg/l		n.a	0,024			
szabad CO2	HF-I.	mg/l		n.a	45,8			
	HF-II.	mg/l		n.a	59,8			
	HF-III.	mg/l		n.a	66			
	HF-IV.	mg/l		n.a	13			
kötött CO2	HF-I.	mg/l		n.a	165			
	HF-II.	mg/l		n.a	200			
	HF-III.	mg/l		n.a	183			
	HF-IV.	mg/l		n.a	68,2			
oldott O2	HF-I.	mg/l		n.a	0,06			
	HF-II.	mg/l		n.a	0,06			
	HF-III.	mg/l		n.a	0,04			
	HF-IV.	mg/l		n.a	0,08			
O2 fogyás	HF-I.	%		n.a				
	HF-II.	%		n.a				
	HF-III.	%		n.a				
	HF-IV.	%		n.a				
BTEX GC-s módszer.	Benzol	HF-I.	1	n.a	1,67			
		HF-II.		n.a	11,6			

		HF-III.	µg/l		n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
	Toluol	HF-I.	µg/l	20	n.a	0,05			
		HF-II.	µg/l		n.a	nd			
		HF-III.	µg/l		n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
		HF-I.	µg/l		n.a	1,75			
		HF-II.	µg/l		n.a	1,44			
	Etil-benzol	HF-III.	µg/l	20	n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
	Xilolok	HF-I.	µg/l	20	n.a	0,41			
		HF-II.	µg/l		n.a	1,56			
		HF-III.	µg/l		n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
	Egyéb alkilbenzolok összesen	HF-I.	µg/l	20	n.a	1			
		HF-II.	µg/l		n.a	0,09			
		HF-III.	µg/l		n.a	nd			
		HF-IV.	µg/l		n.a	nd			
	BTEX	HF-I.	µg/l	20		4,88			
		HF-II.	µg/l			14,7			
		HF-III.	µg/l			nd			
		HF-IV.	µg/l			nd			
	Hőmérséklet	HF-I.	C		n.a	15,2	15,15	16,7	17,1
		HF-II.	C		n.a	13,8	13,55	14,5	14,9
		HF-III.	C		n.a	14,3	13,5	14,5	15,9
		HF-IV.	C		n.a	8,75	10,1	14,8	17,2
	Nyugalmi vízszint	HF-I.	m		4,19	3,08	3,03	3,82	3,95
		HF-II.	m		4,26	3,61	3,56	4,35	4,47
		HF-III.	m		4,52	3,71	3,65	4,43	4,58

	HF-IV.	m		4,32	3,72	3,64	4,48	4,55
--	--------	---	--	------	------	------	------	------