

5. melléklet

A Bábonny-patak vízkémiai elemzéseinek adatsora

	Határérték*	Mérték-egység	2013.08.06	2013.09.10	2013.10.15	2013.11.12	2013.12.10	2014.02.04	2014.05.06	2014.09.02	2014.12.02	2015.03.03	2015.06.09	2015.09.08	2015.12.08	2016.03.08
Jegyzőkönyv száma			F-54/13	F-60/13	F-74/13	F-89/13	F-98/14	F-7/14	F-47/14	F-84/14	F-119/14	F-14/15	F-55/15	F-99/15	F-145/15	F-18/16
Mintavétel dátuma			2013.08.06	2013.09.11	2013.10.15	2013.11.12	2013.12.10	2014.02.04	2014.05.06	2014.09.02	2014.12.02	2015.03.03	2015.06.09	2015.09.08	2015.12.08	2016.03.08
Minta iktatószáma			3016/13 és 3017/13	3584/13 és 3585/13	4110/13	4529/13	5050/13	591/14	2056/14	3943/14	5383/14	1065/15	2851/15	4392/15	5913/15	1158/16
pH	9,5		8,79	7,81	7,77	7,96	8,34	7,9	7,89	7,89	7,76	8,1	7,81	7,55	7,92	7,91
Fajlagos vezetőképesség	-	mS/cm	1,08	0,976	0,912	1,09	1,85	1,01	1,03	1,1	0,568	0,947	0,884	0,968	1,09	0,787
Kémiai oxigénigény (KOI)ps		(mg/l)	14,6	11	7,4	9,4	3	6,3	11,9	8,8	29,6	5	12	5,7	7,2	9,6
Összes oldott anyag	-	(mg/l)	708	694	660	918	1040	670	820	750	536	688	598	766	728	520
Összes lebegőanyag	200	(mg/l)	22	6	8	12	<5	<5	31	11	168	6	7	<5	21	20
Hexánnal extrahálható anyagok	-	(mg/l)	3,5	3,1	2	<2	<2	<2	<2	2,5	2	<2	<2	<2,0	5,3	4
Biokémiai oxigénigény BOI5	50	(mg/l)	8	5,91	5,8	4,69	3,8	5,76	4,67	4,4	5	3,08	7,31	9	1,97	2,87
Összes szervesetlen nitrogén öN _{ásv}	50	(mg/l)	0,69	0,91	1,8	0,24	1,44	0,92	0,86	1,11	3,2	0,447	0,705	0,92	1,97	0,73
Összes nitrogén	55	(mg/l)	11,2	6,3	2,2	0,36	3,35	1,5	1,5	1,43	6,3	0,518	1,277	1,37	<0,5	1,28
Ammónia-ammónium-nitrogén	20	(mg/l)	0,28	0,465	0,911	0,244	0,23	0,277	0,684	0,388	0,536	0,079	0,901	0,423	0,85	-
Összes foszfor	10	(mg/l)	1,49	3,01	1,49	0,78	0,2	0,18	0,63	0,67	0,51	<0,11	0,98	0,49	0,37	0,19
Aktív klór	2	(mg/l)	1,65	1	2,5	1	1,9	0,04	0,48	0,52	0,92	<0,1	<1	3	2,7	<1
Fluoridok	20	(mg/l)	0,396	0,7	0,27	0,36	0,09	< 0,01	0,09	0,11	<0,01	0,35	0,4	0,23	0,3	<0,01
Króm VI	0,5	(mg/l)	< 0,02	0,023	<0,02	0,02	<0,02	<0,002	< 0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,02	0,04
Fenolok (Fenolindex)	3	(mg/l)	0,006	0,002	0,019	0,007	0,012	0,015	0,015	0,02	0,005	0,013	0,008	0,013	0,01	0,005
Összes só	-	(mg/l)	-	-	-	-	-	372	636	618	166	620	294	480	448	358
Összes arzén	0,5	(mg/l)	0,021	< 0,003	0,011	<0,011	<0,011	<0,011	< 0,002	<0,002	0,009	<0,002	0,019	0,0075	0,003	0,003
Összes bárium	0,5	(mg/l)	0,049	0,027	0,026	0,051	0,051	0,055	0,051	0,051	0,04	0,023	0,031	0,05	0,052	0,04
Összes ezüst	0,1	(mg/l)	<0,005	< 0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	< 0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Összes higany	0,01	(mg/l)	<0,006	< 0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	< 0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,00006	<0,002	<0,002
Összes cink	5	(mg/l)	0,013	< 0,012	<0,012	0,012	0,012	0,011	0,001	0,005	0,009	0,007	0,003	0,082	0,013	0,006
Összes kadmium	0,05	(mg/l)	<0,005	< 0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Összes kobalt	1	(mg/l)	<0,005	< 0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes króm	1	(mg/l)	0,006	< 0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	< 0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,007
Összes ólom	0,2	(mg/l)	<0,015	< 0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	< 0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
Összes ón	0,5	(mg/l)	<0,006	< 0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	0,007	<0,003	0,005	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes réz	2	(mg/l)	0,013	< 0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	< 0,002	<0,002	0,005	0,003	<0,002	<0,002	0,006	0,003
Összes nikkel	1	(mg/l)	0,008	< 0,003	0,004	<0,004	<0,004	<0,004	< 0,003	0,003	0,005	<0,003	0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes molibdén	0,3	(mg/l)	0,006	< 0,003	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes vas	20	(mg/l)	-	< 0,01	0,038	0,021	0,021	0,017	0,008	0,021	0,086	0,006	0,027	0,014	0,428	0,043
Összes mangán	5	(mg/l)	-	0,624	1,4	0,366	0,366	0,363	0,869	0,832	0,194	0,24	4,32	0,4	0,345	0,088
Nátrium-egyenérték (%)	-	(mg/l)	-	-	-	-	-	9,34	8,19	6,34	4,63	6,69	27,53	16,6	9,78	5,78
o-xilol		(µg/l)	<10	<10	<0,1	<10	57,6	93	86,8	11,3	20,7	13,6	40	13,9	<0,10	32
Klór-benzol		(µg/l)	<10	<10	1,03	29,7	201	117	115	28,6	26	106	15,3	54,7	<0,10	60,9
Dietil-diszulfid		(mg/l)	0,01	<0,1	<0,1	2,4	40	4,7	0,59	0,21	<0,10	1,4	<0,10	3,9	0,44	0,45
Dietil-ditio-karbonát		(mg/l)	0,01	<0,1	<0,1	< 0,1	0,7	1,1	1,91	0,14	<0,10	0,37	<0,10	1,1	0,25	0,1
NIPA		(mg/l)	0,79	1,1	11	440	200	360	620	350	4,1	220	150	260	11 000	130
EPTC		(mg/l)	120	30	7,5	26	64	150	90	47	1,06	30	54	580	260	8,7
Butilát		(mg/l)	13	2,5	6,8	3,3	2	3,6	3,1	2,9	0,16	3,2	6,9	1,8	2,4	0,93
Molinát		(mg/l)	68	22,1	3,6	20	42	84	83	78	1,9	42	86	73	420	19
Propaklór		(mg/l)	0,27	<0,1	<0,1	< 0,1	0,9	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1
Cikloát		(mg/l)	5,1	3,3	3,8	3,4	4,7	10	5,7	9,9	0,26	6,1	51	7	5,3	1,8
Acetoklór		(mg/l)	0,63	<0,1	<0,1	0,1	2,6	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1
2-cianofenol		(mg/l)	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-	<10	13	<10	<10
Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)		(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hőterhelés			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel dátuma			2013.08.06	2013.09.11	2013.10.15	2013.11.12	2013.12.10	2014.02.04	2014.05.06	2014.09.02	2014.12.02	2015.03.03	2015.06.09	2015.09.08	2015.12.08	2016.03.08
Minta iktatószáma			1807 és 1808	2197 és 2198	2508 és 2509	2732	2959	0134 és 0135	936	1905	2639	0241/0242	5553/2015	1413	2218	2016/00238
Szulfidok (mg/l)	2	(mg/l)	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0	0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01
Cianid, könnyen felszabaduló	0,2	(mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,01	< 0,01
Összes cianid	10	(mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

*a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének a 4. általános védettségi befogadóra előírt határérték

Mintavétel dátuma			2013.08.06	2013.09.11	2013.10.16	2013.11.13	2013.12.10	2014.02.04	2014.05.07	2014.09.02	2014.12.02	2015.03.03	2015.06.09	2015.09.08	2015.12.08	2016.03.08
Minta iktatószáma			2013 S 02868	2013 S 03371	2013 S 03888	2013 S 04248	213 S 04683	2014 S 00272	2014 S 01595	2014 S 03417	2014 S 04987	2015 S 00648	5553/2015	2015 S 03602	2015 S 05073	2016 S 00696
Coliform szám (i=individuum=egyed)		(i/cm3)	0	12	0	0	0	0	0	0	96	0	3000	21	19	36

A Bábonny-patak vízkémiai elemzéseinek adatsora

	Határérték*	Mérték-egység	2016.06.07	2016.09.06	2016.12.06	2017.03.07	2017.06.06	2018.03.06	2018.06.05	2018.09.04	2018.12.04
Jegyzőkönyv száma			F-73/16	F-127/16	F-192/16	F-23/17	F-94/17	F-33/18	F-116/18	F-183/18	F-267/18
Mintavétel dátuma			2016.06.07	2016.09.06	2016.12.06	2017.03.07	2017.06.06	2018.03.06	2018.06.05	2018.09.04	2018.12.04
Minta iktatószáma			2867/16	4133/16	5604/16	942/17	2567/17	1160/18	2844/18	4456/18	6322/18
pH	9,5		7,77	7,64	7,84	7,9	7,89	8,14	7,77	7,79	8,07
Fajlagos vezetőképesség	-	mS/cm	1,04	0,715	0,999	581	1,04	1,08	1,04	0,867	0,948
Kémiai oxigénigény (KOI)ps		(mg/l)	7,5	15,3	6,5	6,3	11,1	3,7	<0,2	7,3	7,8
Összes oldott anyag	-	(mg/l)	784	850	932	674	756	582	9,2	532	640
Összes lebegőanyag	200	(mg/l)	<5	14	<5	<5	12	<5	660	<5	12
Hexánnal extrahálható anyagok	-	(mg/l)	3	<2	<2	<2	<2	<2	16	<2	<2
Biokémiai oxigénigény BOI5	50	(mg/l)	4,4	7,3	3,9	2,8	7	3,5	<2	7,3	7,7
Összes szervesetlen nitrogén öN _{ásv}	50	(mg/l)	<0,1	0,93	0,721	0,73	1,05	1,31	4,93	1,96	2,88
Összes nitrogén	55	(mg/l)	0,8	1,76	1,24	0,856	1,21	2,08	0,96	1,96	3,45
Ammónia-ammónium-nitrogén	20	(mg/l)	0,0528	0,105	0,298	0,364	1,32	0,169	1,72	0,515	0,272
Összes foszfor	10	(mg/l)	0,68	0,48	0,2	0,12	0,88	0,17	0,915	0,55	0,22
Aktív klór	2	(mg/l)	2,2	0,1	<0,20	<20	<1	<1	1,7	<0,1	0,68
Fluoridok	20	(mg/l)	0,16	0,25	<0,01	0,11	0,5	<0,01	0,54	0,548	<0,05
Króm VI	0,5	(mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05
Fenolok (Fenolindex)	3	(mg/l)	0,008	0,007	0,015	0,0171	<0,002	0,018	0,007	0,0124	0,0215
Összes só	-	(mg/l)	470	318	586	404	514	332	422	312	332
Összes arzén	0,5	(mg/l)	0,0121	<0,002	0,011	<0,002	<0,002	<0,002	0,02	0,007	<0,002
Összes bárium	0,5	(mg/l)	0,0403	0,038	0,054	0,046	0,071	0,047	0,097	0,055	0,046
Összes ezüst	0,1	(mg/l)	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Összes higany	0,01	(mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,04	<0,002	<0,002
Összes cink	5	(mg/l)	0,0256	0,007	0,039	0,005	0,003	<0,001	0,001	0,001	0,004
Összes kadmium	0,05	(mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Összes kobalt	1	(mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes króm	1	(mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	0,007	<0,002	0,056	<0,002	<0,002
Összes ólom	0,2	(mg/l)	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,005	<0,005	<0,0065
Összes ón	0,5	(mg/l)	<0,003	<0,003	0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes réz	2	(mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,003	<0,002	0,003	<0,002	<0,002
Összes nikkel	1	(mg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes molibdén	0,3	(mg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,006	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes vas	20	(mg/l)	0,0643	0,118	0,008	0,028	0,023	0,01	0,03	0,025	0,018
Összes mangán	5	(mg/l)	0,721	0,199	0,24	0,501	4,03	0,393	1,32	0,426	0,275
Nátrium-egyenérték (%)	-	(mg/l)	6,59	9,15	8,94	5,15	15,44	7,12	11,92	24,8	7,61
o-xilol		(µg/l)	10	12,2	52,7	< 10	< 10	676	<10	<10	10,5
Klór-benzol		(µg/l)	40,4	23,6	165	12,2	29,3	<10	<10	50,5	151
Dietil-diszulfid		(mg/l)	<0,10	0,12	1,8	0,13	<0,10	2,4	<0,10	<0,10	1,3
Dietil-ditio-karbonát		(mg/l)	<0,10	<0,10	0,25	<0,10	<0,10	0,28	<0,10	<0,10	0,26
NIPA		(mg/l)	230	24	420	120	260	250	0,6	160	360
EPTC		(mg/l)	23	12	83	20	46	57	57	21	68
Butilát		(mg/l)	1,5	0,57	22	1,5	4,6	9,4	1,5	0,63	5,5
Molinát		(mg/l)	27	14	80	22	27	57	9,9	14	77
Propaklór		(mg/l)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cikloát		(mg/l)	5,7	2	22	3,4	9,7	11	6,9	4	15
Acetoklór		(mg/l)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2-cianofenol		(mg/l)	<10	<10	15	<10	<10	33	<10	820	<10
Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)		(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hőterhelés			-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel dátuma			2016.06.07	2016.09.06	2016.12.06	2017.03.07	2017.06.06	2018.03.06	2018.06.05	2018.09.04	2018.12.04
Minta iktatószáma			955	8991/2016	12454/2016	0209	2017/01055	0260	2844/18	4456/18	6322/18
Szulfidok (mg/l)	2	(mg/l)	< 0,01	0,01	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
Cianid, könnyen felszabaduló	0,2	(mg/l)	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-
Összes cianid	10	(mg/l)	< 0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<5	<5	<5

*a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2

Mintavétel dátuma			2016.06.07	2016.09.06	2016.12.06	2017.03.07	2017.06.06	2018.03.06	2018.06.05	2018.09.04	2018.12.04
Minta iktatószáma			1258/2016	8991/2016	12454/2016	2017 S 00745	2017 S 02271	2018 S 00766	18-02182	18-03803	18-05072
Coliform szám (i=individuum=egyed)		(i/cm3)	26000	42000	6000	10	11	0	0	0	1