

BORSODI SÖRGYÁR Kft.
Figyelő kutak
Szennyezés összesítő táblázat
 2017. szeptember

	Mintavétel dátuma (2016.04.12.)											
Vizsgált paraméter	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
pH	7,55	7,18	7,36	7,6	7,34	7,41	-	7,58	-	7,43	-	7,59
Fajlagos el. vezetőképesség [μS/cm]	1.180	1.010	935	1.520	1.190	1.050	-	908	-	2.000	-	694
Ammónium [mg/l]	0,185	0,035	<0,02	<0,02	0,0374	<0,02	-	<0,02	-	0,0919	-	<0,02
Klorid [mg/l]	-	27	-	-	32	36	-	-	-	-	-	28
Szulfát [mg/l]	45	64	130	84	42	54	-	69	-	46	-	52
Nitrát [mg/l]	76	48	56	114	51	54	-	33	-	11,4	-	11,3
Nitrit [mg/l]	0,23	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	-	<0,02	-	0,03	-	<0,02
m-lugosság [mmol/l]	9,9	8,2	5,7	11	10,9	8,3	-	7,4	-	9,3	-	5,4
Összes keménység [CaO mg/l]	-	179	-	-	261	178	-	-	-	-	-	185
Összes kalcium [mg/l]	-	86	-	-	85	74	-	-	-	-	-	55
Összes magnézium [mg/l]	-	26	-	-	62	32	-	-	-	-	-	47
KO ₂ [mg/l]	0,36	0,6	0,16	0,42	0,68	0,4	-	0,26	-	0,8	-	0,32
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l]	-	0,057	-	-	0,075	0,075	-	-	-	-	-	0,095
Összes ólom [mg/l]	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	-	<0,009	-	<0,009	-	<0,009
Összes cink [mg/l]	0,016	0,02	0,011	0,009	0,026	0,006	-	0,007	-	0,01	-	0,006
Összes nátrium [mg/l]	-	88,6	-	-	81,3	101	-	-	-	-	-	177
Összes kálium [mg/l]	-	2,79	-	-	1,47	0,823	-	-	-	-	-	0,55
Összes vas [mg/l]	-	0,005	-	-	0,008	0,005	-	-	-	-	-	<0,002
Összes mangán [mg/l]	-	0,027	-	-	0,015	0,006	-	-	-	-	-	0,005
Összes arzén [mg/l]	-	<0,001	-	-	<0,001	<0,001	-	-	-	-	-	<0,001
Összes réz [mg/l]	-	0,003	-	-	0,003	<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
Összes bárium [mg/l]	-	0,07	-	-	0,076	0,05	-	-	-	-	-	0,03
Összes króm [mg/l]	-	<0,002	-	-	0,014	0,008	-	-	-	-	-	<0,002
Összes nikkel [mg/l]	-	<0,003	-	-	<0,003	<0,003	-	-	-	-	-	<0,003
Szulfid [mg/l]	-	0,06	-	-	0,07	0,05	-	-	-	-	-	0,05

BORSODI SÖRGYÁR Kft.
Figyelőkutak
Szennyezés összesítő táblázat
2017. szeptember

Vizsgált paraméter	Mintavétel dátuma (2016.06.23.)											
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
pH	7,26	7,06	7,03	7,43	7,11	7,22	7,23	7,42	7,27	7,2	7,22	7,15
Fajlagos el. vezetőképesség [μS/cm]	1.489	960	916	1.531	1.170	1.080	1.204	880	1.366	2.010	601	622
Ammónium [mg/l]	<0,02	0,0299	<0,02	0,0626	0,0336	<0,02	<0,02	<0,02	0,0438	0,0473	<0,02	0,0466
Klorid [mg/l]	73	29	31	59	30	33	7	17	28	119	23	27
Szulfát [mg/l]	135	134	176	160	139	125	184	146	162	119	136	135
Nitrát [mg/l]	176	45	54	129	60	62	27	26	16,1	11	11,7	8,7
Nitrit [mg/l]	<0,02	0,22	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03
m-lugosság [mmol/l]	10,4	7,7	5,8	10,6	11,4	9,3	11,1	7,5	13,1	19,6	4,8	5
Összes keménység [CaO mg/l]	244	167	274	153	256	170	201	91	192	362	176	187
Összes kalcium [mg/l]	84	64	125	52	80	70	66	42	84	112	55	50
Összes magnézium [mg/l]	55	34	43	35	63	34	47	14	33	89	43	51
KO ₂ ps [mg/l]	0,2	0,56	0,26	0,4	0,58	0,4	0,6	0,18	0,62	0,5	0,32	2,2
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l]	0,037	0,059	0,03	0,072	0,052	0,081	0,076	0,072	0,33	0,35	0,14	0,081
Összes ólom [mg/l]	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
Összes cink [mg/l]	0,268	0,008	0,139	0,037	0,007	0,007	0,004	0,004	0,004	0,021	0,007	0,016
Összes nátrium [mg/l]	128	99,7	11,3	219	82	125	148	13,2	180	132	17	17
Összes kálium [mg/l]	1,53	4	0,746	1,02	1,58	1,97	1,93	2,14	1,57	2,05	1,59	0,452
Összes vas [mg/l]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes mangán [mg/l]	<0,001	0,083	<0,001	<0,001	0,014	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Összes arzén [mg/l]	0,008	0,007	0,008	0,011	0,012	0,012	0,011	0,008	0,013	0,015	0,007	0,006
Összes réz [mg/l]	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,004	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes bárium [mg/l]	0,064	0,062	0,043	0,051	0,08	0,048	0,06	0,028	0,062	0,087	0,03	0,022
Összes króm [mg/l]	0,014	<0,002	0,004	0,012	0,011	0,007	0,004	0,008	0,02	0,003	<0,002	<0,002
Összes nikkel [mg/l]	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,014	<0,003	<0,003
Szulfid [mg/l]	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

BORSODI SÖRGYÁR Kft.
Figyelőkutak
Szennyezés összesítő táblázat
 2017. szeptember

Vizsgált paraméter	Mintavétel dátuma (2016.09.21.)											
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
pH	7,3	6,96	7	7,38	7,14	7,11	-	7,39	-	7,29	-	7,23
Fajlagos el. vezetőképesség [μS/cm]	1.350	757	778	1.340	1.030	913	-	784	-	1.710	-	482
Ammónium [mg/l]	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02
Klorid [mg/l]	-	26	-	-	32	32	-	-	-	-	-	33
Szulfát [mg/l]	42,7	49,8	65,9	54,8	30,4	49,2	-	49,4	-	33,9	-	281
Nitrát [mg/l]	203	57	57	138	62	60	-	29	-	9,4	-	7,2
Nitrit [mg/l]	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02
m-lugosság [mmol/l]	10	6,3	5,5	10,7	11,1	8,9	-	7,5	-	18,9	-	4,4
Összes keménység [CaO mg/l]	-	148	-	-	245	165	-	-	-	-	-	152
Összes kalcium [mg/l]	-	70	-	-	85	65	-	-	-	-	-	46
Összes magnézium [mg/l]	-	21	-	-	55	32	-	-	-	-	-	38
KOlps [mg/l]	0,54	0,52	0,3	0,56	0,67	0,58	-	0,36	-	0,97	-	0,8
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l]	-	0,05	-	-	0,05	0,08	-	-	-	-	-	0,07
Összes ólom [mg/l]	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	-	<0,009	-	<0,009	-	<0,009
Összes cink [mg/l]	0,0034	0,008	0,009	0,0047	0,0101	0,0039	-	0,0046	-	0,0041	-	0,0117
Összes nátrium [mg/l]	-	86,8	-	-	98,1	117	-	-	-	-	-	17,6
Összes kálium [mg/l]	-	3,68	-	-	1,83	2,23	-	-	-	-	-	0,287
Összes vas [mg/l]	-	<0,002	-	-	<0,002	<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
Összes mangán [mg/l]	-	0,0353	-	-	0,001	<0,001	-	-	-	-	-	<0,001
Összes réz [mg/l]	-	<0,002	-	-	<0,002	<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
Összes bárium [mg/l]	-	0,0582	-	-	0,0839	0,0489	-	-	-	-	-	0,0175
Összes króm [mg/l]	-	<0,002	-	-	0,0135	0,007	-	-	-	-	-	<0,002
Összes nikkel [mg/l]	-	<0,003	-	-	<0,003	<0,003	-	-	-	-	-	<0,003
Összes szulfid [mg/l]	-	<0,01	-	-	<0,01	<0,01	-	-	-	-	-	<0,01

BORSODI SÖRGYÁR Kft.
Figyelőkutak
Szennyezés összesítő táblázat
2017. szeptember

	Mintavétel dátuma (2016.12.05.)											
Vizsgált paraméter	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
pH	7,23	7,12	7,24	7,44	7,19	7,38	-	7,61	-	7,35	-	7,68
Fajlagos el. vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	1.120	674	664	1.160	821	749	-	700	-	1.520	-	413
Ammónium [mg/l]	0,09	<0,02	0,0317	<0,02	0,362	<0,02	-	0,02	-	0,054	-	<0,02
Klorid [mg/l]	-	38	-	-	42	46	-	-	-	-	-	38
Szulfát [mg/l]	31,6	51,7	60,3	64,6	23,6	32,6	-	57	-	21,2	-	46,9
Nitrát [mg/l]	145	61	55	129	52	65	-	28	-	9,8	-	6,6
Nitrit [mg/l]	0,11	0,14	<0,02	0,02	0,12	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02
m-lugosság [mmol/l]	10,6	7,5	5,5	11	10,9	8,4	-	7,5	-	18,6	-	4,4
Összes keménység [$\text{CaO mg}/\text{l}$]	-	173	-	-	261	172	-	-	-	-	-	158
Összes kalcium [mg/l]	-	78	-	-	88	68	-	-	-	-	-	44
Összes magnézium [mg/l]	-	27,9	-	-	60	33,4	-	-	-	-	-	41,9
KO _l ps [mg/l]	0,62	1,09	0,4	0,56	0,79	0,41	-	0,74	-	0,4	-	0,4
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l]	-	0,07	-	-	0,113	0,08	-	-	-	-	-	0,085
Összes ólom [mg/l]	0,013	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	-	0,005	-	0,02	-	<0,009
Összes cink [mg/l]	0,004	0,01	0,001	0,002	0,006	0,001	-	0,001	-	0,006	-	<0,001
Összes nátrium [mg/l]	-	83,6	-	-	78,8	101	-	-	-	-	-	17,2
Összes kálium [mg/l]	-	3,57	-	-	1,92	2,49	-	-	-	-	-	0,314
Összes vas [mg/l]	-	<0,002	-	-	<0,002	<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
Összes mangán [mg/l]	-	0,021	-	-	0,001	<0,001	-	-	-	-	-	<0,001
Összes arzén [mg/l]	-	0,004	-	-	<0,002	0,003	-	-	-	-	-	0,002
Összes réz [mg/l]	-	<0,002	-	-	<0,002	<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
Összes bárium [mg/l]	-	0,064	-	-	0,082	0,043	-	-	-	-	-	0,015
Összes króm [mg/l]	-	<0,002	-	-	0,009	0,007	-	-	-	-	-	<0,002
Összes nikkel [mg/l]	-	<0,003	-	-	<0,003	<0,003	-	-	-	-	-	<0,003
Összes szulfid [mg/l]	-	<0,01	-	-	<0,01	<0,01	-	-	-	-	-	<0,01

BORSODI SÖRGYÁR Kft.
Figyelő kutak
Szennyezés összesítő táblázat
 2017. szeptember

Vizsgált paraméter	K20				K21				K22				K23			
	2016.04.12	2016.06.20	2016.09.21	2016.12.05	2016.04.12	2016.06.20	2016.09.21	2016.12.05	2016.04.12	2016.06.20	2016.09.21	2016.12.05	2016.04.12	2016.06.20	2016.09.21	2016.12.05
pH	7,7	7,21	6,95	7,89	7,57	7,18	6,95	7,63	7,62	7,28	7,33	7,73	7,56	7,23	6,96	7,58
Fajlagos el. vezető. [μS/cm]	558	3.047	502	387	579	3.048	508	383	577	3050	496	379	490	3049	428	374
Ammónium [mg/l]	0,125	0,161	0,0858	0,0533	<0,02	0,029	<0,02	<0,02	0,168	4,36	4,86	0,299	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Klorid [mg/l]	-	29	-	-	-	25	-	-	-	27	-	-	-	17	-	-
Szulfát [mg/l]	52	130	39,2	47,6	50	127	37,8	45,6	59	119	35,5	48,1	56	120	35	38,1
Nitrát [mg/l]	0,7	<0,5	1,6	0,8	3,2	0,5	0,8	<0,5	2,1	<0,5	3,9	<0,5	13,1	13,2	8,6	1
Nitrit [mg/l]	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,22	0,05	0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
m-lugosság [mmol/l]	4,1	4,2	4,2	4,1	4,5	4,5	4,6	4,1	3,8	4,1	4,5	3,6	3,4	2,9	3,4	3,7
Összes keménység [CaO mg/l]	-	145	-	-	-	156	-	-	-	148	-	-	-	109	-	-
Összes kalcium [mg/l]	-	63	-	-	-	77	-	-	-	64	-	-	-	56	-	-
Összes magnézium [mg/l]	-	24,8	-	-	-	21,1	-	-	-	25,4	-	-	-	13,3	-	-
KOlps [mg/l]	0,98	1,04	1,13	1,23	0,9	1,14	1,37	1,03	0,8	3,3	4,1	0,89	0,56	0,68	0,95	0,95
Hidrol. foszfát és o-foszfát [mg/l]	-	<0,01	-	-	-	0,026	-	-	-	0,25	-	-	-	0,025	-	-
Fenolindex [mg/l]	-	<0,002	-	-	-	<0,002	-	-	-	0,004	-	-	-	<0,002	-	-
Összes nátrium [mg/l]	-	17	-	-	-	14,8	-	-	-	17,3	-	-	-	17	-	-
Összes kálium [mg/l]	-	7,38	-	-	-	5,05	-	-	-	6,82	-	-	-	7,38	-	-
Összes vas [mg/l]	-	0,014	-	-	-	0,002	-	-	-	0,047	-	-	-	0,014	-	-
Összes mangán [mg/l]	-	1,35	-	-	-	0,74	-	-	-	0,62	-	-	-	1,35	-	-
Összes arzén [mg/l]	-	0,005	-	-	-	0,004	-	-	-	0,005	-	-	-	0,005	-	-
Összes réz [mg/l]	-	<0,002	-	-	-	0,002	-	-	-	<0,002	-	-	-	<0,002	-	-
Összes króm [mg/l]	-	<0,002	-	-	-	<0,002	-	-	-	<0,002	-	-	-	<0,002	-	-
Összes nikkel [mg/l]	-	<0,003	-	-	-	<0,003	-	-	-	<0,003	-	-	-	<0,003	-	-
Összes ólom [mg/l]	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
Összes molibdén [mg/l]	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Összes cink [mg/l]	0,012	0,008	0,0108	0,009	0,005	0,361	0,0256	0,018	0,002	0,015	0,0058	0,02	0,038	0,008	0,756	0,111
Összes bárium [mg/l]	0,039	0,045	0,0505	0,045	0,072	0,075	0,0856	0,074	0,033	0,014	0,0318	0,024	0,012	0,045	0,0043	0,005
Összes higany [μg/l]	0,54	0,19	2,16	0,11	0,28	<0,05	2,11	0,36	0,53	<0,05	1,87	0,07	0,39	0,14	2,05	0,06