

Ախթալա ԼՃ-ի տարածքներին հարող մակերևութային ջրերի և հանքաջրերի քիմիական անալիզների արդյունքները (չորրորդ եռամսյակ 2019թ)

Ջրի բաղադրության ցուցանիշները	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Անվանում										
	Ախթալա գետ, բացահանքից վերև	Ախթալա գետ, մինչև 140 հանքու- ղու հանքաջրերի գետ թափելը	Ախթալա գետ, մինչև 215 հանքու- ղու հանքաջրերի գետ թափելը	215 հանքուղու հանքաբերան	Ախթալա գետ, մինչև 305 հանքու- ղու հանքաջրերի գետ թափելը	305 հանքուղու հանքաբերան	Ախթալա գետ, 305 հանքուղուց 700մ ներքև	Նազիկ գետ, պոչամբարից վերև	Նազիկ գետ, պոչամբարից ներքև	Նահատակ գետ, պոչամբարից վերև	Նահատակ գետ, պոչամբարից ներքև
t ⁰	2	4	4	8	7	10	7	7	7	10	8
pH	8.05	7.6	7.6	3.05	3.33	5.88	10.78	9.33	7.1	7.46	10.9
As, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0025
Cu, մգ/լ	0.0057	0.0033	0.0184	2.76	1.84	0.11	0.019	0.024	0.048	0.0061	0.0046
Ni, մգ/լ	0.024	0.022	0.015	0.065	0.055	0.032	0.028	0.018	0.046	0.019	0.028
Zn, մգ/լ	0.001	0.106	0.094	5.0	3.84	0.108	0.0005	0.172	10.2	0.0005	0.0005
Mn, մգ/լ	0.0067	0.225	0.203	22.5	13.1	2.16	0.045	0.09	0.194	0.02	0.0073
Pb, մգ/լ	0.0005	0.0005	0.00	0.00	0.00	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005
Cr, մգ/լ	0.018	0.015	0.013	0.018	0.023	0.010	0.014	0.015	0.011	0.020	0.020
Fe, մգ/լ	0.044	0.10	0.088	3.6	1.8	0.52	0.032	0.72	0.12	0.068	0.064
Ca, մգ/լ	70.5	97.7	99.3	272.5	260.5	242.4	204.4	102.6	260.5	105.8	211.6
Mg, մգ/լ	17.9	23.3	22.8	183.6	164.1	85.2	9.7	25.7	69.3	21.4	6.08
NH ₄ ⁺ , մգ/լ	0.00	0.00	0.09	0.05	0.05	0.04	0.30	0.00	0.09	0.24	0.74
NO ₂ ⁻ , մգ/լ	0.06	0.153	0.11	0.105	0.075	0.13	0.24	0.10	0.11	0.045	0.66
NO ₃ ⁻ , մգ/լ	2.5	11.0	5.0	3.0	13.0	0.000	2.0	0.000	8.5	40.0	48.0
SO ₄ ²⁻ , մգ/լ	47.3	190.9	170.2	2037.8	1574.3	968.0	480.7	197.9	909.4	300.8	303.7
S ²⁻ , մգ/լ	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000	0.12	0.048	0.000	0.030	0.000
Cl ⁻ , մգ/լ	1.8	6.7	5.3	10.2	8.8	14.1	3.8	4.9	32.9	12.0	11.3
Կախյալ նյութեր, մգ/լ	20	28	21	1797	613	141	456	176	30	33	41
Զոր մնացորդ, մգ/լ	360	502	512	3325	2428	1738	947	570	1403	769	778
Նավթամթերքներ, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ԹՔՊ, մգO ₂ /լ	2.48	2.24	2.08	2.4	2.56	1.76	6.0	2.8	2.64	3.2	13.1
ԹԿՊ, մգO ₂ /լ	1.95	2.0	1.8	1.52	1.78	2.64	4.54	1.76	1.7	1.58	4.62

0.000-չհայտարարված

0.00- հետքեր

ԲԲՊ



Գ.Շահազարյան

Ախթալա ԼՃԿ-ի տարածքներին հարող մակերևութային ջրերի և հանքաջրերի քիմիական անալիզների արդյունքները (երրորդ եռամսյակ 2019թ)

Ջրի բաղադրության ցուցանիշները	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Անվանում										
	Ախթալա գետ, բացահանքից վերև	Ախթալա գետ, մինչև 140 հանքուղու հանքաջրերի գետ թափելը	Ախթալա գետ, մինչև 215 հանքուղու հանքաջրերի գետ թափելը	215 հանքուղու հանքաբերան	Ախթալա գետ, մինչև 305 հանքուղու հանքաջրերի գետ թափելը	305 հանքուղու հանքաբերան	Ախթալա գետ, 305 հանքուղուց 700մ ներքև	Նազիկ գետ ,պոչամբարից վերև	Նազիկ գետ, պոչամբարից ներքև	Նահատակ գետ, պոչամբարից վերև	Նահատակ գետ, պոչամբարից ներքև
pH	8.54	8.61	8.63	3.95	6.24	6.88	8.83	8.46	7.18	8.03	11.14
As, մգ/լ	0.00030	0.00030	0.00051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00085	0.00036	0.00075	0.000
Cu, մգ/լ	0.000	0.025	0.016	29.85	0.110	0.064	0.000	0.020	0.012	0.000	0.000
Ni, մգ/լ	0.0063	0.0150	0.0170	0.0310	0.0130	0.0150	0.0067	0.0125	0.0350	0.0250	0.0067
Zn, մգ/լ	0.000	0.067	0.040	5.15	0.590	0.037	0.000	0.063	10.91	0.000	0.000
Mn, մգ/լ	0.000	0.190	0.190	18.6	5.8	2.5	0.000	0.070	0.200	0.009	0.000
Pb, մգ/լ	0.015	0.022	0.022	0.054	0.032	0.032	0.025	0.021	0.031	0.020	0.034
Cr, մգ/լ	0.007	0.017	0.004	0.006	0.006	0.005	0.010	0.007	0.004	0.005	0.009
Fe, մգ/լ	0.150	0.220	0.120	0.560	0.150	0.240	0.110	0.210	0.130	0.096	0.130
Ca, մգ/լ	65.7	96.2	96.2	280.5	198.3	240.4	144.2	101.0	244.4	113.0	185.9
Mg, մգ/լ	20.3	23.3	24.3	164.1	120.3	94.8	13.1	21.8	68.0	23.8	3.9
NH ₄ ⁺ , մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.050	0.060	0.110	0.200	0.000	0.000	0.000	0.920
NO ₂ ⁻ , մգ/լ	0.015	0.015	0.030	0.230	0.065	0.040	0.300	0.020	0.150	0.410	2.600
NO ₃ ⁻ , մգ/լ	9.0	7.5	6.5	18.0	12.0	4.5	16.5	9.0	12.0	4.5	32.0
SO ₄ ²⁻ , մգ/լ	39.1	178.8	167.3	124.3	998.5	1072.6	446.9	186.2	924.8	334.8	184.3
S ²⁻ , մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.12	0.000	1.44	0.000
Cl ⁻ , մգ/լ	2.10	5.60	5.30	11.30	11.30	13.10	7.40	4.90	12.70	9.90	6.30
Կալիում մասնիկներ, մգ/լ	18	42	60	254	192	500	347	59	41	19	46
Չոր մնացորդ, մգ/լ	316	504	500	3717	1736	1747	725	519	1418	778	816
Նավթամթերքներ, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.8	2.2	0.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ԹՔՊ, մգO ₂ /լ	2.56	2.64	2.72	5.12	2.88	2.70	2.64	2.80	2.08	2.80	6.40
ԹԿՊ, մգO ₂ /լ	5.83	2.38	2.09	2.04	2.43	1.64	2.27	1.76	1.89	1.71	2.70

0.000-չհայտաբերված

0.00- հետքեր

ԲԲՊ



Գ. Շահնազարյան


Ախթալա ԼՀԿ-ի տարածքներին հարող մակերևութային ջրերի և հանքաջրերի քիմիական անալիզների արդյունքները (երկրորդ եռամսյակ 2019թ)

Ջրի բաղադրության ցուցանիշները	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Անվանում										
	Ախթալա գետ, բացահանքից վերև	Ախթալա գետ, մինչև 140 հանքուղու հանքաջրերի գետ թափելը	Ախթալա գետ, մինչև 215 հանքուղու հանքաջրերի գետ թափելը	215 հանքուղու հանքաբերան	Ախթալա գետ, մինչև 305 հանքուղու հանքաջրերի գետ թափելը	305 հանքուղու հանքաբերան	Ախթալա գետ, 305 հանքուղու հանքաջրերի թափման կետից 700մ ներքև	Նազիկ գետ պոչամբարից վերև	Նազիկ գետ, պոչամբարից ներքև	Նահատակ գետ, պոչամբարից վերև	Նահատակ գետ, պոչամբարից ներքև
t ⁰	18	18	18	19	18	12	18	20	20	20	23
pH	8.26	8.11	7.95	3.05	4.66	8.02	7.89	7.79	6.61	7.63	11.20
As, մգ/լ	0.00	0.00	0.0012	0.0026	0.0017	0.0030	0.0014	0.0005	0.0010	0.0010	0.0032
Cu, մգ/լ	0.021	0.210	0.530	61.2	15.7	3.00	0.550	0.120	0.300	1.100	0.210
Ni, մգ/լ	0.0080	0.0120	0.0350	0.0910	0.0460	0.0450	0.0100	0.0050	0.0290	0.0280	0.0210
Zn, մգ/լ	0.012	0.093	0.250	27.2	7.500	1.300	0.330	0.059	6.800	0.500	0.079
Mn, մգ/լ	0.017	0.120	0.270	25.6	7.00	1.700	0.350	0.110	0.400	0.430	0.053
Pb, մգ/լ	0.014	0.020	0.017	0.150	0.057	0.031	0.022	0.026	0.023	0.012	0.028
Cr, մգ/լ	0.000	0.00	0.0020	0.0040	0.0028	0.0019	0.0018	0.0025	0.0020	0.0017	0.0024
Fe, մգ/լ	0.080	0.066	0.089	11.4	0.100	0.047	0.073	0.073	0.270	0.042	0.074
Ca, մգ/լ	63.38	84.78	83.11	368.20	209.40	194.10	128.60	77.70	105.80	75.40	116.00
Mg, մգ/լ	12.16	18.30	16.40	412.70	148.00	53.00	40.25	17.80	30.24	8.40	0.059
NH ₄ ⁺ , մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NO ₂ ⁻ , մգ/լ	0.060	0.110	0.240	0.130	0.070	0.020	0.150	0.520	0.014	1.560	5.500
NO ₃ ⁻ , մգ/լ	6.0	18.0	16.0	26.0	17.5	5.0	10.0	11.5	27.0	20.0	36.0
SO ₄ ²⁻ , մգ/լ	38.4	140.0	150.8	1751.7	1251.4	720.7	589.2	227.2	596.2	311.8	385.8
S ²⁻ , մգ/լ	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.220
Cl ⁻ , մգ/լ	4.90	8.86	8.50	13.00	9.10	20.03	10.90	11.30	11.50	11.80	7.60
Կախյալ մասնիկներ, մգ/լ	52	52	49	375	327	19	282	31	12	12	13
Զոր մնացորդ, մգ/լ	331	505	447	5562	1920	1355	998	599	1015	643	809
Նավթամթերքներ, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ԹՔՊ, մգO ₂ /լ	3.90	4.20	3.70	5.80	4.30	2.10	1.80	3.10	2.90	9.90	9.80
ԹԿՊ, մգO ₂ /լ	6.80	7.20	7.40	7.60	7.50	7.40	7.50	7.10	7.00	8.00	8.20

0.000-չհայտարերված

0.00- հետքեր

ԲԲՊ



Գ.Շահնագարյան

Ախթալա ԼՀԿ-ի տարածքներին հարող մակերևութային ջրերի և հանքաջրերի քիմիական անալիզների արդյունքները (առաջին եռամսյակ 2019թ)

Ջրի բաղադրության ցուցանիշները	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Անվանում										
	Ախթալա գետ, բացահանքից վերև	Ախթալա գետ, մինչև 140 հանքուղու հանքաջրերի գետ թափելը	Ախթալա գետ, մինչև 215 հանքուղու հանքաջրերի գետ թափելը	215 հանքուղու հանքաբերան	Ախթալա գետ, մինչև 305 հանքուղու հանքաջրերի գետ թափելը	305 հանքուղու հանքաբերան	Ախթալա գետ, 305 հանքուղու հանքաջրերի թափման կետից 700մ ներքև	Նազիկ գետ, պոչամբարից վերև	Նազիկ գետ, պոչամբարից ներքև	Նահատակ գետ, պոչամբարից վերև	Նահատակ գետ, պոչամբարից ներքև
t°											
pH	8.30	8.32	8.48	7.80	6.60	7.54	8.06	8.20	8.00	12.20	12.10
As, մգ/լ	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00100	0.000	0.00044	0.000	0.000	0.00280
Cu, մգ/լ	0.0038	0.0400	0.0410	24.0	0.0820	0.1840	0.0052	0.0480	0.0300	0.0070	0.0042
Ni, մգ/լ	0.0058	0.0136	0.0205	0.0790	0.0323	0.0318	0.0079	0.0052	0.0340	0.0350	0.0159
Zn, մգ/լ	0.000	0.097	0.063	4.5	0.740	0.097	0.000	0.071	0.440	0.000	0.000
Mn, մգ/լ	0.0109	0.0846	0.0680	15.7000	3.2700	1.8360	0.0460	0.0530	0.0498	0.0073	0.0049
Pb, մգ/լ	0.015	0.020	0.022	0.053	0.036	0.040	0.025	0.019	0.023	0.068	0.060
Cr, մգ/լ	0.00	0.00	0.0020	0.0033	0.0030	0.0020	0.0020	0.0029	0.00	0.0047	0.0045
Fe, մգ/լ	0.130	0.230	0.220	0.330	0.096	0.076	0.053	0.160	0.150	0.094	0.095
Ca, մգ/լ	56.1	71.3	72.1	222.4	168.3	224.4	116.2	66.5	82.5	156.3	162.3
Mg, մգ/լ	13.6	16.0	17.9	59.5	107.0	88.7	51.0	17.0	22.8	17.0	17.0
NH ₄ ⁺ , մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.88	0.44
NO ₂ ⁻ , մգ/լ	0.094	0.35	0.29	0.16	0.18	0.24	0.21	0.32	0.20	1.10	1.02
NO ₃ ⁻ , մգ/լ	5.0	7.0	9.5	13.0	9.0	6.5	4.5	4.0	5.0	33.5	30.0
SO ₄ ²⁻ , մգ/լ	43.2	103.5	101.6	1966.4	788.8	912.9	520.6	105.3	185.4	315.2	442.2
S ²⁻ , մգ/լ	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.000	0.12
Cl ⁻ , մգ/լ	2.10	4.3	4.9	10.6	13.1	21.2	7.8	4.2	4.2	12.0	4.9
Կախյալ մասնիկներ, մգ/լ	23	46	58	698	154	76	153	34	17	24	184
Զոր մնացորդ, մգ/լ	270	290	380	3123	1377	1596	865	343	437	1011	1087
Նավթամթերքներ, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ԹՔՊ, մգO ₂ /լ	3.20	3.52	3.68	2.96	3.68	2.40	1.60	3.84	4.00	9.60	9.90
ԹԿՊ, մգO ₂ /լ	6.60	7.02	7.21	7.46	7.49	7.10	7.22	6.90	6.60	7.89	8.10

0.000-չհայտաբերված

0.00- հետքեր

ԲԲՊ



Գ. Շահնագարյան