

12. Շրջակա միջավայրի աղտոտվածության մշտադիտարկում
12. Monitoring of environmental pollution

12.1. Բնակավայրերի մթնոլորտային օդի որակի մշտադիտարկում: 2019թ. ՀՀ բնակավայրերի օդային ավազանի որակի մշտադիտարկման արդյունքները բերվում են ստորև աղյուսակներում.

12.1. Atmospheric air quality monitoring of the settlements. The results of air basin quality monitoring of the settlements of RA for 2019 are presented in the tables below:

Դիտարկման համակարգում ընդգրկված ՀՀ բնակավայրերի մթնոլորտային օդի որակի ցուցանիշները, 2019թ.
Ambient air quality indicators of the settlements of RA, included in monitoring system, 2019

	Դիտակայանների և դիտակետերի ընդհանուր քանակը, միավոր Total number of observation stations and points, <i>unit</i>	Վերահսկվող նյութերը Controlled substances	Փորձանմուշների քանակը, միավոր Number of samples, <i>unit</i>	Վերահսկվող նյութերի միջին տարեկան ՄԹԿ-ների գերազանցումը, <i>անգամ</i> Excess of average MPC of controlled substances, <i>times</i>
ք. Երևան c. Yerevan	47	ընդհանուր փոշի general dust ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide ազոտի օքսիդներ nitrogen oxides ածխածնի մոնօքսիդ carbon monoxide գետնամերձ օզոն ground-level ozone	109 857	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
ք. Գյումրի c. Gyumri	25	ընդհանուր փոշի general dust ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide	2 466	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
ք. Վանաձոր c. Vanadzor	27	ընդհանուր փոշի general dust ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide	5 503	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
ք. Ալավերդի c. Alaverdi	45	ընդհանուր փոշի general dust ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide ազոտի օքսիդներ nitrogen oxides ածխածնի մոնօքսիդ carbon monoxide	97 215	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA

	Դիտակայանների և դիտակետերի ընդհանուր քանակը, միավոր Total number of observation stations and points, <i>unit</i>	Վերահսկվող նյութերը Controlled substances	Փորձանմուշների քանակը, <i>միավոր</i> Number of samples, <i>unit</i>	Վերահսկվող նյութերի միջին տարեկան ՍԹԿ-ների գերազանցումը, <i>անգամ</i> Excess of average MPC of controlled substances, <i>times</i>
ք.Հրազդան c.Hrazdan	18	ընդհանուր փոշի general dust	2 600	1.4 անգամ 1.4 times
		ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide		ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
ք.Արարատ c.Ararat	13	ընդհանուր փոշի general dust	1 562	1.3 անգամ 1.3 times
		ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide		ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
ք.Կապան c.Kapan	11	ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide	475	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norm of RA
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
ք.Քաջարան c.Qajaran	15	ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide	639	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
ք.Չարենցավան c.Charentsavan	10	ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide	952	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norm of RA
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
ք.Ծաղկաձոր c.Tsaghkadzor	15	ընդհանուր փոշի general dust	2 387	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
		ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide		
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
գ.Ամբերդ v.Amberd	1	ամոնիակ ammonia	243	ՀՀ նորմայի սահմաններում Within the norm of RA
		ծծմբի երկօքսիդ, ազոտի երկօքսիդ, նիտրատ իոն sulphur dioxide, nitrogen dioxide, nitrate ion	735	
		քլոր, նիտրատ, սուլֆատ, ամոնիում իոններ և 21քիմիական տարրեր chloride, nitrate, sulfate, ammonium ions and 21 chemical elements	243	

Շաղկաձոր քաղաքի տեղումներում (ձյուն, թաց ձյուն, անձրև) վերահսկվող նյութերի պարունակությունը, 2019թ.

Contents of under controlled substances in the precipitation (snow, sleet, rain) samples of Tsaghkadzor town, 2019

Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	Չափման միավոր Measurement unit	Միջին ամսական և միջին տարեկան կոնցենտրացիաները Average monthly and annual concentrations										
		հուն-վար January	փետր-վար February	մարտ March	ապրիլ April	մայիս May	հունիս June	օգոստոս August	սեպտեմբեր September	նոյեմբեր November	դեկտեմբեր December	տարեկան annual
Ջրածնային ցուցիչ Hydrogen Index (pH)	-	6.20	6.16	6.26	6.19	6.55	6.61	6.68	6.42	6.14	5.48	6.27
Նիտրատ իոն Nitrate ion	մգ/լ mg/l	2.38	1.80	2.52	1.58	1.98	2.85	4.25	2.11	2.53	2.35	2.44
Սուլֆատ իոն Sulfate ion	մգ/լ mg/l	2.10	1.73	2.96	1.29	1.80	2.67	6.69	3.51	2.22	2.53	2.75
Քլորիդ իոն Chloride ion	մգ/լ mg/l	1.29	1.04	1.41	0.89	0.60	0.58	0.84	0.70	0.88	0.28	0.85
Ամոնիում իոն Ammonium ion	մգ/լ mg/l	0.85	0.79	1.61	1.04	1.47	2.44	2.51	1.44	0.78	0.55	1.35
Ֆտորիդ իոն Fluoride Ion	մգ/լ mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Էլեկտրահաղորդականություն Conductivity	մկՍմ/սմ μSiem/cm	22.4	16.2	25.4	14.9	19.9	27.5	45.6	29.6	23.1	9.4	23.39
Ընդհանուր ֆոսֆոր Total phosphorus	մգ/լ mg/l	0.0332	0.0386	0.0799	0.0392	0.0887	0.0964	0.0829	0.0455	0.0195	0.0117	0.0536
Նատրիում Sodium	մգ/լ mg/l	1.10	0.93	1.00	0.55	0.41	0.33	0.28	0.51	0.44	0.07	0.56
Կալիում Potassium	մգ/լ mg/l	0.55	0.50	0.62	0.33	0.38	0.73	0.68	0.49	0.47	0.05	0.48
Կալցիում Calcium	մգ/լ mg/l	2.40	0.91	1.41	1.01	1.78	2.91	5.44	2.68	2.53	0.46	2.15
Մագնեզիում Magnesium	մգ/լ mg/l	0.27	0.19	0.38	0.15	0.17	0.24	0.25	0.17	0.17	0.03	0.20
Լիթիում Lithium	մկգ/լ mcg/l	0.101	0.114	0.225	0.079	0.102	0.104	0.137	0.091	0.172	0.198	0.132
Բերիլիում Beryllium	մկգ/լ mcg/l	0.100	0.043	0.028	0.030	0.021	0.025	0.018	0.020	0.010	0.010	0.031
Բոր Bor	մկգ/լ mcg/l	2.34	1.97	3.24	1.98	3.72	11.85	12.29	5.07	1.63	0.50	4.46
Ալյումին Aluminium	մկգ/լ mcg/l	20.17	17.87	80.25	41.62	65.17	43.40	38.15	27.66	17.89	8.15	36.03
Տիտան Titanium	մկգ/լ mcg/l	1.37	1.23	3.94	2.05	4.39	1.39	2.20	4.52	0.60	0.25	2.19
Վանադիում Vanadium	մկգ/լ mcg/l	2.47	0.80	0.84	0.17	0.68	0.62	1.41	0.69	0.11	0.01	0.78
Քրոմ Chromium	մկգ/լ mcg/l	0.934	0.481	0.248	0.249	0.185	0.654	0.856	0.961	0.743	0.051	0.536
Երկաթ Iron	մկգ/լ mcg/l	35.80	28.78	99.64	80.49	70.25	58.20	73.67	79.46	33.62	27.92	58.78
Մանգան Manganese	մկգ/լ mcg/l	8.39	5.59	8.65	5.76	8.35	7.50	13.86	7.06	11.24	1.36	7.78
Կոբալտ Cobalt	մկգ/լ mcg/l	0.094	0.087	0.139	0.094	0.103	0.083	0.217	0.138	0.142	0.025	0.112
Նիկել Nickel	մկգ/լ mcg/l	1.210	0.804	1.304	1.050	1.062	0.834	1.036	1.107	1.295	0.230	0.993
Պղինձ Copper	մկգ/լ mcg/l	3.64	3.01	4.81	3.33	2.13	2.78	2.81	1.83	2.46	0.55	2.73
Ցինկ Zinc	մկգ/լ mcg/l	25.3	32.6	34.1	26.1	19.7	15.0	242.0	363.2	315.0	231.7	130.47
Արսեն Arsenic	մկգ/լ mcg/l	0.330	0.101	0.150	0.072	0.114	0.135	0.245	0.201	55.700	0.010	0.141

Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	Չափման միավոր Measurement unit	Միջին ամսական և միջին տարեկան կոնցենտրացիաները Average monthly and annual concentrations										
		հուն-վար	փետր-վար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր	տարեկան
		January	February	March	April	May	June	August	September	November	December	annual
Սելեն Selenium	մկգ/լ mcg/l	0.147	0.322	0.286	0.227	0.184	0.396	0.320	0.359	0.117	0.156	0.251
Ստրոնցիում Strontium	մկգ/լ mcg/l	7.60	4.28	8.29	5.42	8.66	11.04	15.58	14.03	8.54	1.62	8.51
Մոլիբդեն Molybdenum	մկգ/լ mcg/l	0.500	0.486	3.517	1.108	1.345	1.350	1.201	1.157	1.242	0.202	1.211
Կադմիում Cadmium	մկգ/լ mcg/l	0.173	0.064	0.292	0.085	0.039	0.049	0.088	0.091	0.070	0.048	0.100
Սնագ Stannum	մկգ/լ mcg/l	0.101	0.105	0.142	0.088	0.082	0.059	0.059	0.081	0.056	0.027	0.080
Ծարիր Stibium	մկգ/լ mcg/l	0.251	0.177	0.325	0.301	0.180	0.473	0.278	0.123	0.103	0.049	0.226
Բարիում Barium	մկգ/լ mcg/l	7.041	9.369	6.150	8.893	4.286	7.795	6.989	4.020	4.087	0.840	5.947
Կապար Lead	մկգ/լ mcg/l	0.356	0.699	1.838	1.071	0.898	0.886	0.682	1.241	0.640	1.144	0.945

Ամբերդ գյուղի կայանի հարակից տարածքի տեղումներում (ձյուն, անձրև, ձնախառն անձրև) վերահսկվող նյութերի պարունակությունը, 2019թ.

Contents of under controlled substances in the precipitation (rain, snow, sleet) samples from the neighbourhood of the station of Amberd village, 2019

Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	Չափման միավոր Measurement, unit	Միջին ամսական և միջին տարեկան կոնցենտրացիաները Average monthly and annual concentrations									
		մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր	տարեկան
		March	April	May	June	July	August	September	November	December	Annual
Զրաձնային ցուցիչ (pH) Hydrogen Index (pH)	-	6.29	6.24	6.69	6.85	6.46	6.36	6.51	5.76	5.31	6.27
Նիտրատ իոն Nitrate ion	մգ/լ mg/l	1.50	1.94	2.08	5.51	2.59	10.17	6.02	2.20	2.95	3.89
Սուլֆատ իոն Sulfate ion	մգ/լ mg/l	1.84	1.81	2.57	4.54	2.84	5.97	5.62	1.94	2.81	3.33
Քլորիդ իոն Chloride ion	մգ/լ mg/l	2.46	1.81	0.47	0.92	0.35	0.69	0.88	0.87	0.33	0.97
Ամոնիում իոն Ammonium ion	մգ/լ mg/l	1.90	1.14	1.89	3.35	1.59	1.66	1.70	0.90	1.19	1.70
Ֆտորիդ իոն Fluoride Ion	մգ/լ mg/l	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	...	<0.005
Էլեկտրահաղորդականություն Conductivity	մկՍմ/սմ μSiem/cm	29.9	16.7	23.8	47.1	23.0	48.7	37.2	14.7	17.2	28.7
Ընդհանուր ֆոսֆոր Total phosphorus	մգ/լ mg/l	0.043	0.034	0.284	0.299	0.094	0.127	0.183	0.064	0.037	0.129
Նատրիում Sodium	մգ/լ mg/l	1.48	0.66	0.25	0.37	0.12	0.23	0.28	0.40	0.13	0.43
Կալիում Potassium	մգ/լ mg/l	1.86	0.83	0.57	1.37	0.57	0.61	0.68	0.24	0.13	0.76
Կալցիում Calcium	մգ/լ mg/l	0.99	1.24	2.10	4.83	2.21	4.46	4.338	0.97	1.16	2.48
Մագնեզիում Magnesium	մգ/լ mg/l	0.10	0.14	0.17	0.43	0.21	0.29	0.25	0.08	0.10	0.20
Լիթիում Lithium	մկգ/լ mcg/l	0.55	0.18	0.08	0.15	0.09	0.18	0.10	0.05	0.06	0.16
Բերիլիում Beryllium	մկգ/լ mcg/l	0.030	0.041	0.024	0.031	0.022	0.011	0.017	0.026	0.010	0.024

Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	Չափման միավոր Measurement, unit	Միջին ամսական և միջին տարեկան կոնցենտրացիաները Average monthly and annual concentrations									
		մարտ March	ապրիլ April	մայիս May	հունիս June	հուլիս July	օգոստոս August	սեպտեմբեր September	նոյեմբեր November	դեկտեմբեր December	տարեկան Annual
Բոր Bor	մկգ/լ mcg/l	2.34	1.53	3.90	18.62	9.84	10.78	9.32	0.75	0.50	6.40
Ալյումին Aluminium	մկգ/լ mcg/l	35.68	158.06	53.74	61.76	41.95	21.48	24.29	41.89	51.86	54.53
Վանադիում Vanadium	մկգ/լ mcg/l	0.16	0.10	1.21	1.03	0.63	0.74	0.92	0.34	0.01	0.57
Քրոմ Chromium	մկգ/լ mcg/l	0.34	0.36	0.25	0.57	0.50	0.37	0.71	0.28	0.01	0.38
Երկաթ Iron	մկգ/լ mcg/l	48.98	130.25	62.69	69.50	58.89	47.95	77.26	115.16	54.35	73.89
Մանգան Manganese	մկգ/լ mcg/l	7.61	8.33	7.11	5.32	7.51	21.85	4.94	6.70	7.92	8.59
Կոբալտ Cobalt	մկգ/լ mcg/l	0.09	0.15	0.09	0.11	0.06	0.11	0.07	0.09	0.10	0.10
Նիկել Nickel	մկգ/լ mcg/l	3.18	1.08	0.41	0.70	0.36	1.00	0.77	0.62	0.40	0.95
Պղինձ Copper	մկգ/լ mcg/l	9.68	2.59	1.22	2.04	0.74	1.04	1.65	1.80	0.78	2.39
Ցինկ Zinc	մկգ/լ mcg/l	42.95	19.77	10.03	5.85	10.47	19.03	6.61	11.60	10.97	15.25
Արսեն Arsenic	մկգ/լ mcg/l	0.17	0.07	0.23	0.26	0.16	0.38	0.32	0.10	0.01	0.19
Սելեն Selenium	մկգ/լ mcg/l	0.17	0.22	0.29	0.59	0.36	0.37	0.47	0.20	0.21	0.32
Ստրոնցիում Strontium	մկգ/լ mcg/l	3.55	4.24	7.80	14.78	5.75	15.23	12.30	2.49	3.18	7.70
Մոլիբդեն Molybdenum	մկգ/լ mcg/l	1.42	1.86	1.88	2.43	1.00	1.35	2.36	0.65	0.98	1.55
Կադմիում Cadmium	մկգ/լ mcg/l	0.56	0.10	0.04	0.04	0.03	0.09	0.04	0.04	0.05	0.11
Սնագ Stannum	մկգ/լ mcg/l	0.27	0.12	0.05	0.03	0.05	0.02	0.04	0.07	0.03	0.08
Ծարիր Stibium	մկգ/լ mcg/l	0.36	0.15	0.10	0.24	0.19	0.18	0.21	0.13	0.08	0.18
Բարիում Barium	մկգ/լ mcg/l	4.80	9.83	4.06	6.74	3.88	13.25	6.34	1.86	2.27	5.89
Կապար Lead	մկգ/լ mcg/l	2.49	2.93	1.08	1.14	0.82	0.23	0.36	0.87	1.12	1.23
Բիսմութ Bismuth	մկգ/լ mcg/l	0.05	0.05	0.01	0.95	0.82	0.01	0.02	0.02	0.01	0.22

Ամերդ գյուղի մթնոլորտային օդում փոշու մեջ որոշված ցուցանիշների
 միջին ամսական և տարեկան կոնցենտրացիաները, 2019թ.

Average monthly and annual concentrations of dust of Amberd village ambient air, 2019

Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	Չափման միավոր Measurement, unit	Մարտ March	Ապրիլ April	Մայիս May	Հունիս June	Հուլիս July	Օգոստոս August	Սեպտեմբեր September	Հոկտեմբեր October	Նոյեմբեր November	Դեկտեմբեր December	Տարեկան Annual
Քլորիդ իոն Chloride ion	մկգ/մ ³ mkg/m ³	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.07	0.05	0.03	0.62	0.123	0.11
Նիտրատ իոն Nitrate ion	մկգ/մ ³ mkg/m ³	1.29	1.71	2.08	0.66	0.81	0.92	0.58	1.46	3.83	0.51	1.38
Սուլֆատ իոն Sulfate ion	մկգ/մ ³ mkg/m ³	1.26	1.16	1.12	1.73	2.46	2.48	2.00	1.81	1.33	0.96	1.63
Ամոնիում իոն Ammonium ion	մկգ/մ ³ mkg/m ³	0.94	0.93	0.72	0.72	0.95	1.06	0.79	1.02	0.84	0.58	0.85

Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	Չափման միավոր Measurement, unit	Մարտ March	Ապրիլ April	Մայիս May	Հունիս June	Հուլիս July	Օգոստոս August	Սեպտեմբեր September	Հոկտեմբեր October	Նոյեմբեր November	Դեկտեմբեր December	Տարեկան Annual
Նատրիում Sodium	նգ/մ ³ ng/m ³	35.1	42.8	88.7	73.0	161.2	83.4	43.3	35.9	32.5	9.6	66.2
Կալիում Potassium	նգ/մ ³ ng/m ³	56.1	65.8	657.9	204.8	287.3	213.2	201.3	84.7	120.2	59.9	210.1
Մագնեզիում Magnesium	նգ/մ ³ ng/m ³	8.27	16.53	32.09	62.14	75.91	53.58	21.17	18.77	13.43	2.66	33.5
Կալցիում Calcium	նգ/մ ³ ng/m ³	108.6	227.0	526.7	781.9	1 034.5	875.9	375.6	328.0	0.2	49.3	473.1
Լիթիում Lithium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.006	0.015	0.002	0.017	0.038	0.033	0.085	0.035	0.019	0.023	0.028
Բարիում Barium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.44	0.005	0.003	0.18	1.67	1.68	0.09	1.03	1.24	0.21	0.70
Ալյումին Aluminium	նգ/մ ³ ng/m ³	5.035	5.717	7.511	7.910	19.15	11.236	3.386	8.803	9.674	3.534	8.714
Վանադիում Vanadium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.00003	0.00005	0.08	0.16	0.36	0.25	0.19	0.15	0.06	0.07	0.14
Քրոմ Chromium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.02	0.04	0.02	0.44	0.03	0.11	0.07	0.07	0.07	0.29	0.10
Երկաթ Iron	նգ/մ ³ ng/m ³	4.1	5.3	2.9	4.8	12.5	15.1	9.0	4.7	8.8	7.2	7.5
Մանգան Manganese	նգ/մ ³ ng/m ³	1.71	1.13	2.87	4.81	6.82	6.14	1.95	2.83	1.69	0.48	3.33
Կոբալտ Cobalt	նգ/մ ³ ng/m ³	0.00004	0.01	0.023	0.040	0.06	0.050	0.02	0.02	0.020	0.004	0.026
Նիկել Nickel	նգ/մ ³ ng/m ³	0.027	0.068	0.102	0.133	0.258	0.174	0.115	0.096	0.069	0.279	0.116
Պղինձ Copper	նգ/մ ³ ng/m ³	0.23	0.26	0.21	0.43	0.48	0.46	0.24	0.37	0.51	0.21	0.35
Ցինկ Zinc	նգ/մ ³ ng/m ³	3.9	2.6	6.3	3.9	4.4	4.4	6.2	3.3	5.9	3.4	4.5
Արսեն Arsenic	նգ/մ ³ ng/m ³	0.03	0.00005	0.01	0.06	0.14	0.18	0.08	0.10	0.11	0.06	0.08
Ստրոնցիում Strontium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.39	0.92	1.77	3.73	3.63	5.34	1.47	1.43	0.53	0.14	2.13
Մոլիբդեն Molybdenum	նգ/մ ³ ng/m ³	1.47	0.80	1.33	1.74	2.27	1.90	2.19	4.57	2.78	0.22	2.12
Կադմիում Cadmium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.02	0.01	0.02	0.003	0.04	0.03	0.03	0.05	0.07	0.03	0.03
Ծարիր Stibium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.07	0.05	0.09	0.01	0.06	0.06	0.04	0.06	0.04	0.01	0.05
Կապար Lead	նգ/մ ³ ng/m ³	0.73	0.35	0.17	0.14	0.38	0.29	0.16	0.66	0.58	0.43	0.38

12.2. Մակերևութային ջրերի որակի մշտադիտարկում: 2019թ. մակերևութային ջրերի որակի մշտադիտարկման արդյունքները բերվում են ստորև աղյուսակներում.

12.2. Surface water quality monitoring. The results of surface water quality monitoring for 2019 are presented in the tables below:

ՀՀ գետավազանային ջրերի քիմիական կարգավիճակն ըստ վերահսկվող նյութերի, 2019թ.

Chemical status of river-bassin water of RA by controlled substances, 2019

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water bassin management	Գետավազան River bassin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances		
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general			
Հյուսիսային North	Դեբեդ Debed	Փամբակ Pambak	1	Խնկոյան գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Khnkoyan village	3	3	Երկաթ, կախյալ նյութեր Iron, suspended solids		
			2	ք.Սպիտակից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Spitak town	3	3	Նիտրատ իոն, ընդհանուր անօրգանական ազոտ Nitrate ion, total non-organic nitrogen		
			3	ք.Վանաձորից 0.6 կմ վերև 0.6 km upstream from Vanadzor city	3	3	Նիտրատ իոն, երկաթ, կախյալ նյութեր Nitrate ion, iron, suspended solids		
			4	ք.Վանաձորից 4.5 կմ ներքև 4.5 km downstream from Vanadzor city	3	5	Նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, մոլիբդեն, երկաթ, ընդհանուր ֆոսֆոր, կախյալ նյութեր Nitrite ion, nitrate ion, molybdenum, iron, total phosphorus, suspended solids		
				4	Ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր անօրգանական ազոտ Phosphate ion, total non-organic nitrogen				
				5	Ամոնիում իոն Ammonium ion				
			Դեբեդ Debed	Մարցիգետի թափման կետից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Martziget confluence point	5	Մարցիգետի թափման կետից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Martziget confluence point	3	3	Երկաթ, կախյալ նյութեր Iron, suspended solids
		6			ք.Այրումից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Ayrum town	3	4	Երկաթ Iron	
								4	Մոլիբդեն, կախյալ նյութեր Molybdenum, suspended solids
		7	ՀՀ պետական սահմանի մոտ Near the state border of RA		3	4	Երկաթ Iron		
					4		Մոլիբդեն, կախյալ նյութեր Molybdenum, suspended solids		
		Չորագետ Dzoraget	8	ք.Ստեփանավանից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Stepanavan town	2	2	-		
			10	Գետաբերան River mouth	2	2	-		
Տաշիր Tashir	11	Միխայլովկա գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Mikhaylovka village	3	3	ԹՔՊ, երկաթ, կախյալ նյութեր COD, iron, suspended solids				
	12	Սարատովկա գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Saratovka village	3	3	Երկաթ Iron				
Մարցիգետ Martziget	13	Գետաբերան River mouth	2	2	-				

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River basin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general	
Հյուսիսային North	Դեբեդ Debed	Ախթալա Akhtala	14	Գետաբերան River mouth	3	5	Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, կոբալտ, երկաթ, կալցիում, բերիլիում, ընդհանուր լուծված աղեր Ammonium ion, nitrite ion, cobalt, iron, calcium, beryllium, total dissolved solids
					5		Ցինկ, պղինձ, կադմիում, մոլիբդեն, մանգան, սուլֆատ իոն, կախյալ նյութեր Zinc, copper, cadmium, molybdenum, manganese, sulfate ion, suspended solids
		Գարգար Gargar	210	Ակունք River head	2	2	-
			342	Գետաբերան River mouth	3	3	Ֆոսֆատ իոն, մոլիբդեն, ընդհանուր ֆոսֆոր Phosphate ion, molybdenum, total phosphorus
		Շնող Shnogh	343	Գետաբերան River mouth	3	5	Նիտրատ իոն, երկաթ, կախյալ նյութեր Nitrate ion, iron, suspended solids
	4				Սուլֆատ իոն Sulfate ion		
	5				Պղինձ, մոլիբդեն Copper, molybdenum		
	Աղստև Aghstev	Աղստև Aghstev	15	ք.Դիլիջանից 1.2 կմ վերև 1.2 km upstream from Dilijan town	2	2	-
			16	ք.Դիլիջանից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Dilijan town	2	2	-
			17	ք.Իջևանից 2 կմ վերև 2 km upstream from Ijevan city	2	2	-
			18	ք.Իջևանից 2 կմ ներքև 2 km downstream from Ijevan city	3	3	Ֆոսֆատ իոն, կախյալ նյութեր Phosphat ion, suspended solids
		Գետիկ Getik	19	Վահան գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Vahan village	3	3	Երկաթ, կախյալ նյութեր Iron, suspended solids
			20	Գետաբերան River mouth	2	2	-
	Ախուրյանի Akhuryan	Ախուրյանի Akhuryan	Ախուրյանի Akhuryan	32	Ամասիա գյուղից 1 կմ ներքև 0.5 km upstream from Amasia village	3	4
4						Ֆոսֆատ իոն Phosphat ion	
33				ք.Գյումրիից 0.8 կմ վերև 0.8 km upstream from Gyumri city	3	3	Ֆոսֆատ իոն, մոլիբդեն, երկաթ, կախյալ նյութեր Phosphate ion, molybdenum, iron, suspended solids

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River basin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances		
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general			
Ախուրյան Akhuryan	Ախուրյան Akhuryan		34	ք.Գյումրիից 5 կմ ներքև 5 km downstream from Gyumri city	3	3	Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, մոլիբդեն, երկաթ, ընդհանուր ֆոսֆոր, կալիյալ նյութեր Ammonium ion, nitrite ion, phosphate ion, molybdenum, iron, total phosphorus, suspended solids		
			35	Բագարան գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Bagaran village	3	3	Նիտրիտ իոն, կալիյալ նյութեր Nitrite ion, suspended solids		
			36	Մուսայելյան գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Musayelyan village	2	2	-		
	Ախուրյան Akhuryan	Աշոցք Ashotskh		37	Գետաբերան River mouth	3	3	Արսեն, երկաթ, բոր Arsenic, iron, bor	
				Կարկաչուն Karkachun	38	Գետաբերան River mouth	3	5	Կալցիում, նատրիում, բոր, ընդհանուր լուծված աղեր, կալիյալ նյութեր Calcium, sodium, bor, total dissolved salts, suspended solids
							4		ԹՎՊ, ԹՔՊ, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, մոլիբդեն, մանգան, կալիում, սուլֆատ իոն BODs, COD, ammonium ion, nitrite ion, molybdenum, manganese, potassium, sulfate ion
							5		Լուծված թթվածին, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր Dissolved oxygen, phosphate ion, total phosphorus
	Մեծամոր Metsamor	Մեծամոր Metsamor	40	ք.Վաղարշապատից 10 կմ հարավ 10 km to the south from Vagharshapat city	3	4	ԹՔՊ, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, կալցիում, բոր, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր COD, nitrite ion, nitrate ion, phosphate ion, manganese, calcium, bor, total non-organic nitrogen, total phosphorus		
					4		Լուծված թթվածին, ամոնիում իոն Dissolved oxygen, ammonium ion		
			41	ք.Վաղարշապատից 11 կմ հարավ-արևելք 11 km south-east from Vagharshapat city	3	4	ԹՔՊ, մանգան, բոր, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր COD, manganese, bor, total non-organic nitrogen, total phosphorus		
4					Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, Ammonium ion, nitrite ion, phosphat ion				
5					Լուծված թթվածին Dissolved oxygen				

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River bassin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general	
Ախուրյան Akhuryan	Մեծամոր Metsamor	Մեծամոր Metsamor	42	Ռանչպար գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Ranchpar village	3	4	ԹՔՊ, նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, բոր, ընդհանուր ֆոսֆոր COD, nitrite ion, phosphate ion, manganese, bor, total phosphorus
					4		Լուծված թթվածին Dissolved oxygen
Հրազդան Hrazdan	Քասախ Kasakh	Քասախ Kasakh	43	ք.Ապարանից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Aparan town	2	2	-
			44	ք.Ապարանից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Aparan town	3	5	Նիտրիտ իոն, երկաթ, ընդհանուր անօրգանական ազոտ Nitrite ion, iron, total non-organic nitrogen
					4		Ընդհանուր ֆոսֆոր Total phosphorus
					5		Ամոնիում իոն, ֆոսֆատ իոն Ammonium ion, phosphate ion
			45	ք.Աշտարակից 1 կմ վերև 1 km upstream from Ashtarak city	3	3	Վանադիում Vanadium
			46	ք.Աշտարակից 3.5 կմ ներքև 3.5 km downstream from Ashtarak city	3	3	Ֆոսֆատ իոն, վանադիում Phosphate ion, vanadium
		47	Գետաբերան River mouth	3	4	ԹՔՊ, ֆոսֆատ իոն, մանգան, վանադիում, կալիում, բոր, ընդհանուր անօրգանական ազոտ COD, phosphate ion, manganese, vanadium, potassium, bor, total non-organic nitrogen	
				4		Նիտրատ իոն Nitrate ion	
		48	Արագած գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Aragats village	3	5	Նիկել Nickel	
				4		Ֆինկ, բերիլիում, սուլֆատ իոն Zinc, beryllium, sulfate ion	
5	Մանգան, կոբալտ, երկաթ, բոր, ալյումին Manganese, cobalt, iron, bor, aluminium						
49	Գետաբերան River mouth	3	3	ԹՔՊ, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, մանգան, երկաթ, կալիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, կախյալ նյութեր COD, ammonium ion, nitrite ion, nitrate ion, manganese, iron, potassium, total non-organic nitrogen, suspended solids			
Շաղվարդ Shaghvard	50	Փարպի գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Parpi village	3	3	Ֆոսֆատ իոն, վանադիում, երկաթ, ընդհանուր ֆոսֆոր Phosphate ion, vanadium, iron, total phosphorus		

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River basin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general	
Հրազդան Hrazdan	Հրազդան (միջին ներքին հոսանք) Hrazdan (middle lower stream)	Հրազդան ¹ Hrazdan ¹	51	Գեղամավան գյուղի մոտ Near Geghamavan village	3	3	ԹՔՊ, նատրիում COD, natrium
			52	Քաղսի գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Qaghsi village	4	5	Մանգան, կալիում Manganese, potassium
					5		Վանադիում Vanadium
			53	Արգել գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Argel village	3	5	Մանգան, բարիում, կալիում Manganese, barium, potassium
					5		Վանադիում Vanadium
			54	Արզնի ՀԷԿ-ից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Arzni HPP	3	5	Մանգան, բարիում, կալիում Manganese, barium, potassium
					5		Վանադիում Vanadium
			55	ք.Երևանից 9 կմ ներքև, Դարբնիկ գյուղի մոտ 6 km downstream from Yerevan city, near Darbnik village	3	5	Նիտրիտ իոն, երկաթ, բարիում, նատրիում, քլորիդ իոն, ընդհանուր լուծված աղեր, կախյալ նյութեր Nitrite ion, iron, barium, natrium, chloride ion, total dissolved solids, suspended solids
					4		ԹԿՊ, ԹՔՊ, կոբալտ BOD ₅ , COD, cobalt
					5		Լուծված թթվածին, ամոնիում իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, վանադիում, կալիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Dissolved oxygen, ammonium ion, phosphate ion, manganese, vanadium, potassium, total non-organic nitrogen, total phosphorus

¹ Հրազդան գետի 52, 53, 54 և 56 դիտակետերում ջրի որակի վատ դասակարգումները պայմանավորված են դրանցում ՀՀ կառավարության 2011թ. հունվարի 27-ի թիվ 75-Ն որոշմամբ հաստատված վանադիումի նորմի Հրազդանի գետավազանին ոչ բնութագրական ցածր արժեքներով: Համաձայն «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից իրականացված ջրերի որակի երկարամյա դիտարկումների արդյունքների, ինչպես նաև պայմանավորված վանադիումի աղտոտման աղբյուրների բացակայությամբ, նշված դիտակետերում վանադիումի պարունակությունները գնահատվել են ֆոնային:

Bad water quality classifications at Hrazdan River 52, 53, 54 and 56 observation points are determined by non-characteristic low values of vanadium norms to Hrazdan river basin, approved by the Decree No. 75-N of January 27, 2011 by Government of RA. According to the results of the long-term monitoring of water quality by the “Hydrometeorology and Monitoring Center” SNCO and the lack of sources of vanadium contamination, the vanadium contents in these sites were assessed as background.

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River basin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող Նյութեր Controlled substances
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general	
Հրազդան Hrazdan	Հրազդան (միջին ներքին հոսանք) Hrazdan (middle lower stream)	Հրազդան Hrazdan	56	Գետաբերան River mouth	3	5	ԹՔՊ, նիտրատ իոն, կոբալտ, կալցիում, բարիում, նատրիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր, քլորիդ իոն, ընդհանուր լուծված աղեր COD, nitrate ion, cobalt, calcium, barium, sodium, total non-organic nitrogen, total phosphorus, chloride ion, total dissolved solids
					4		Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, կալիում, սուլֆատ իոն Ammonium ion, nitrite ion, phosphate ion, manganese, potassium, sulfate ion
					5		Վանադիում Vanadium
		225	Գեղանիստ գյուղի մոտ Near Geghanist village	3	5	Լուծված թթվածին, ԹՔՊ, նիտրատ իոն, կոբալտ, երկաթ, նատրիում, քլորիդ իոն, ընդհանուր լուծված աղեր Dissolved oxygen, COD, nitrate ion, cobalt, iron, sodium, chloride ion, total dissolved solids	
				4		Նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, կալիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Nitrite ion, phosphate ion, manganese, potassium, total non-organic nitrogen, total phosphorus	
				5		Ամոնիում իոն, վանադիում Ammonium ion, vanadium	
	Գետառ Getar	59	Գետաբերան River mouth	3	5	Նիտրատ իոն, մանգան, կոբալտ, կալիում Nitrate ion, manganese, cobalt, potassium	
				4		Լուծված թթվածին, ԹՔՊ, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Dissolved oxygen, COD, total non-organic nitrogen, total phosphorus	
				5		Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, վանադիում Ammonium ion, nitrite ion, phosphate ion, vanadium	
	Մարմարիկ Marmarik	Մարմարիկ Marmarik	57	Հանքավան գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Hanqavan village	2	2	-
58			Գետաբերան River mouth	3	3	Երկաթ, ալյումին, մանգան Iron, aluminium, manganese	

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2019թ.
Environment and natural resources in RA for 2019

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River basin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general		
Հրազդան Hrazdan	Տանձաղբյուր Tandzaghbyur	Տանձաղբյուր Tandzaghbyur	311	ք.Շաղկաձորից վերև Upstream from Tsaghkadzor town	3	4	Վանադիում, երկաթ, բարիում Vanadium, iron, barium	
					4		Մանգան, ալյումին Manganese, aluminium	
			312	ք.Շաղկաձորից ներքև Downstream from Tsaghkadzor town	3	5	Նիտրիտ իոն, կոբալտ, երկաթ, կալիում, ընդհանուր ածխածնային ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Nitrite ion, cobalt, iron, potassium, total non-organic nitrogen, total phosphorus	
					4		Ֆոսֆատ իոն, վանադիում, բարիում Phosphate ion, vanadium, barium	
					5		Ամոնիում իոն, մանգան ammonium ion, manganese	
			Սևան Sevan	Չկնագետ Dzknaget	Չկնագետ Dzknaget	60	Սեմյոնովկա գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Semyonovka village	2
61	Գետաբերան River mouth	2				2	-	
Մասրիկ Masrik	Մասրիկ Masrik	62		Վերին Շորժա գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Verin Shorzha village	2	2	-	
		63		Գետաբերան River mouth	3	5	Կոբալտ, ծարիր Cobalt, stibium	
					5		Վանադիում Vanadium	
Սոթք Sotq	Սոթք Sotq	64		Սոթք գյուղից 6 կմ վերև 0.5 km upstream from the mine	2	2	-	
		65		Գետաբերան River mouth	3	3	Նիտրատ իոն, վանադիում, ալյումին Nitrate ion, vanadium, aluminium	
Վարդենիսի լեռներից սկսվող գետեր Rivers, streaming from the mountains of Vardenis	Կարճաղբյուր Karchaghbyur	Կարճաղբյուր Karchaghbyur		66	Ախարաձոր գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Aghpradzor village	2	2	-
				67	Գետաբերան River mouth	3	3	Մոլիբդեն Molybdenum
	Վարդենիս Vardenis	Վարդենիս Vardenis		69	Վարդենիկ գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Vardenik village	2	2	-
				70	Գետաբերան River mouth	3	3	Ամոնիում իոն, նիտրատ իոն, մանգան Ammonium ion, nitrite ion, manganese
	Մարտունի Martuni	Մարտունի Martuni		71	Գեղիովիտ գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Geghhovit village	3	3	Մանգան, ալյումին Manganese, aluminium
			72	Գետաբերան River mouth	3	4	Ֆոսֆատ իոն Phosphate ion	
				4	Ամոնիում իոն Ammonium ion			

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River basin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general	
Սևան Sevan	Գեղամա լեռներից սկսվող գետեր Rivers, streaming from the mountains of Geghama	Արգիճի ¹ Argichi ¹	73	Լեռնահովիտ գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Lernahovit village	3	3	Երկաթ Iron
			74	Գետաբերան River mouth	3	3	Վանադիում, երկաթ Vanadium, iron
		Ծակքար ² Tsakqar ²	75	Գետաբերան River mouth	3	3	Մոլիբդեն, վանադիում Molybdenum, vanadium
			76	Գետաբերան River mouth	3	3	Մոլիբդեն, վանադիում Molybdenum, vanadium
		Գավառագետ Gavaraget	77	Ծաղկաշեն գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Tsaghkashen village	2	2	-
			78	Գետաբերան River mouth	3	3	Նիտրատ իոն, ֆոսֆատ իոն, մոլիբդեն, վանադիում, ընդհանուր ֆոսֆոր Nitrate ion, phosphate ion, molybdenum, vanadium, total phosphorus
Արարատյան Araratyan	Վեդի Vedi	Վեդի Vedi	80	Ուրցաձոր գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Urtsadzor village	2	2	-
			82	ք.Արարատից 6 կմ ներքև 2 km downstream from Ararat town	3	5	Մանգան, կոբալտ Manganese, cobalt
					4		Երկաթ, ալյումին Iron, aluminium
5	Կախյալ նյութեր Suspended solids						

¹ Արգիճի գետի 74 դիտակետում ջրի որակի միջակ դասակարգումը պայմանավորված է դրանում ՀՀ կառավարության 2011թ. հունվարի 27-ի թիվ 75-Ն որոշմամբ հաստատված վանադիումի և երկաթի նորմերի տվյալ գետավազանին ոչ բնութագրական ցածր արժեքներով: Համաձայն «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից իրականացված ջրերի որակի երկարամյա դիտարկումների արդյունքների, ինչպես նաև պայմանավորված վանադիումի և երկաթի աղտոտման աղբյուրների բացակայությամբ, նշված դիտակետում վանադիումի և երկաթի պարունակությունները գնահատվել են ֆոնային:

Middle water quality classifications at Argichi River 74 observation point is determined by non-characteristic low values of vanadium and iron norms to that river basin, approved by the Decree No. 75-N of January 27, 2011 by Government of RA. According to the results of the long-term monitoring of water quality by the “Hydrometeorology and Monitoring Center” SNCO and the lack of sources of vanadium and iron contamination, the vanadium and iron contents in these sites were assessed as background.

² Ծակքար գետի 75 և Շողվազ գետի 76 դիտակետերում ջրի որակի միջակ դասակարգումները պայմանավորված են դրանցում ՀՀ կառավարության 2011թ. հունվարի 27-ի թիվ 75-Ն որոշմամբ հաստատված վանադիումի և մոլիբդենի նորմերի տվյալ գետավազաններին ոչ բնութագրական ցածր արժեքներով: Համաձայն «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից իրականացված ջրերի որակի երկարամյա դիտարկումների արդյունքների, ինչպես նաև պայմանավորված վանադիումի և մոլիբդենի աղտոտման աղբյուրների բացակայությամբ, նշված դիտակետերում վանադիումի և մոլիբդենի պարունակությունները գնահատվել են ֆոնային:

Middle water quality classifications at Tsakqar River 75 and Shoghvag River 76 observation points are determined by non-characteristic low values of vanadium and molybdenum norms to that river basins, approved by the Decree No. 75-N of January 27, 2011 by Government of RA. According to the results of the long-term monitoring of water quality by the “Hydrometeorology and Monitoring Center” SNCO and the lack of sources of vanadium and molybdenum contamination, the vanadium and molybdenum contents in these sites were assessed as background.

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River basin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances		
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general			
Արարատյան Araratyan	Արփա Arpa	Արփա Arpa	83	ք.Ջերմուկից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Jermuk town	2	2	-		
			84	ք.Վայքից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Vayk town	3	3	Երկաթ Iron		
			85	ք.Վայքից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Vayk town	3	3	Մոլիբդեն, երկաթ Molybdenum, iron		
			86	ք.Եղեգնաձորից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Eghegnadzor city	3	3	Մոլիբդեն, երկաթ, կախյալ նյութեր Molybdenum, iron, suspended solids		
			87	Արենի գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Areni village	3	3	Մոլիբդեն, երկաթ, կախյալ նյութեր Molybdenum, iron, suspended solids		
		Եղեգիս Eghegis	88	Շատին գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Shatin village	3	3	Մոլիբդեն, երկաթ, կախյալ նյութեր Molybdenum, iron, suspended solids		
		Արփա-Սևան ջրատար Arpa-Sevan waterpipe	68	Ծովինար գյուղից 0.7 կմ վերև 0.7 km upstream from Tsovinar village	3	3	ԹՔՊ, մոլիբդեն, մանգան, երկաթ COD, molybdenum, manganese, iron		
Հարավային South	Մեղրի Meghri	Մեղրիգետ Meghriget	89	ք.Մեղրիից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Meghri city	3	4	Երկաթ Iron		
			4	Մանգան կորալտ, բերիլիում, ալյումին, կախյալ նյութեր Manganese, cobalt, berilium, aluminium, suspended solids					
		Գարձևան Karchevan	344	Գետաբերան River mouth	90	Գետաբերան River mouth	3	4	Վանադիում, երկաթ Vanadium, iron
					4		Մանգան կորալտ, բերիլիում, ալյումին, կախյալ նյութեր Manganese, cobalt, berilium, aluminium, suspended solids		
		3	5	Երկաթ, բերիլիում, բոր, ծարիր, անագ, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր, ընդհանուր լուծված աղեր Iron, berilium, bor, stibium, tin, total non-organic nitrogen, total phosphorus, total dissolved solids					
				5	Մանգան, կալիում, նատրիում, ալյումին Manganese, potassium, sodium, aluminium				
5	5	Լուծված թթվածին, ԹԿՊ, ԹԿՊ, ամոնիում իոն, մոլիբդեն, վանադիում, կորալտ, սուլֆատ իոն, կախյալ նյութեր Dissolved oxygen, BOD ₅ , COD, ammonium ion, molybdenum, vanadium, cobalt, sulfate ion, suspended solids							

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River basin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances		
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general			
Հարավային South	Ողջի Voghji	Ողջի Voghji	91	ք.Քաջարանից 1.7 կմ վերև 1.7 km upstream from Qajaran town	2	2	-		
			92	ք.Քաջարանից 1.8 կմ ներքև 1.8 km downstream from Qajaran town	3	4	Նիտրատ իոն, մանգան, կոբալտ, երկաթ, ալյումին, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, կախյալ նյութեր Nitrate ion, manganese, cobalt, iron, aluminium, total non-organic nitrogen, suspended solids		
					4		Ամոնիում իոն, մոլիբդեն Ammonium ion, molybdenum		
			93	ք.Կապանից 0.8 կմ վերև 0.8 km upstream from Kapan city	3	3	Մոլիբդեն, կոբալտ, երկաթ, ալյումին Molybdenum, cobalt, iron, aluminium		
			94	ք.Կապանի օդանավակայանից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Kapan airport	3	5	Մոլիբդեն, երկաթ, սուլֆատ իոն, կախյալ նյութեր Molybdenum, iron, sulfate ion, suspended solids		
					4		Պղինձ, ալյումին Copper, aluminium		
					5		Մանգան, կոբալտ Manganese, cobalt		
			Աճանան Achanan	Աճանան Achanan	346	Աճանան գյուղից 3 կմ վերև 3 km upstream from Achanan village	3	3	Վանադիում, կոբալտ, երկաթ, ալյումին Vanadium, cobalt, iron, aluminium
					347	Գետաբերան River mouth	3	5	ԹՎՊ, ԹՔՊ, ամոնիում իոն, կադմիում, երկաթ, բերիլիում, կախյալ նյութեր BODs, COD, ammonium ion, cadmium, iron, berilium, suspended solids
							4		Նիտրիտ իոն, կոբալտ, ալյումին, ծարիր, սուլֆատ իոն Nitrite ion, cobalt, aluminium, stibium, sulfate ion
	5	Մոլիբդեն, մանգան, վանադիում, կալիում Molybdenum, manganese, vanadium, potassium							
	Գեղի Geghi	Գեղի Geghi	97	Աջաբաջ գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Ajabaj village	2	2	-		
			98	Գետաբերան River mouth	2	2	-		
	Որոտան Vorotan	Որոտան Vorotan	99	Գորայք գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Gorayk village	2	2	-		
100			ք.Սիսիանից 3 կմ վերև 3 km upstream from Sisian town	3	3	Մանգան, վանադիում, երկաթ Manganese, vanadium, iron			
101			ք.Սիսիանից 6 կմ ներքև 3 km downstream from Sisian town	3	3	Մոլիբդեն, մանգան, երկաթ, ընդհանուր ֆոսֆոր Molybdenum, manganese, total phosphorus			

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2019թ.
Environment and natural resources in RA for 2019

Ջրավազանային կառավարման տարածք Territory of water basin management	Գետավազան River bassin	Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general	
Հարավային South	Որոտան Vorotan	Որոտան Vorotan	102	Տաթև ՀԷԿ-ից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Tatev HPP	3	3	Մոլիբդեն, մանգան, երկաթ, բարիում Molybdenum, manganese, iron, barium
			103	Արևիս գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Arevis village	2	2	-
			104	Գետաբերան River mouth	3	3	ԹՔՊ, մոլիբդեն, վանադիում, երկաթ, կալիում, ալյումին COD, molybdenum, vanadium, iron, potassium, aluminium,
	Գորիս Goris	Վարարակ Vararak	106	ք.Գորիսից 5 կմ վերև 3 km upstream from Goris town	2	2	-
			107	ք.Գորիսից 1.5 կմ ներքև 1.5 km downstream from Goris town	3	5	ԹՔՊ, մոլիբդեն, մանգան, կալիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ COD, molybdenum, manganese, potassium, total non-organic nitrogen
					4		Նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր Nitrite ion, fosphate ion, total phosphorus
					5		Ամոնիում իոն Ammonium ion

ՀՀ ջրամբարների ջրի որակի մշտադիտարկման արդյունքները, 2019թ.
The results of water quality monitoring of the reservoirs of RA, 2019

Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի Տեղադրությունը Location of the observation point	Ջրի քիմիական կարգավիճակի դասը Class of chemical status		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances
			ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general	
Արփի լճի ջրամբար Lake Arpi reservoir	109	Ամբարտակի մոտ Near the dam	3	3	Ֆոսֆատ իոն, կախյալ նյութեր Phosphate ion, suspended solids
Ախուրյանի ջրամբար Akhuryan reservoir	110	Ամբարտակի մոտ Near the dam	3	3	ԹՔՊ, կախյալ նյութեր COD, suspended solids
Ապարանի ջրամբար Aparan reservoir	111	Ամբարտակի մոտ Near the dam	2	2	-
Երևանյան լիճ Yerevanyan lake	112	Ամբարտակի մոտ Near the dam	3	4	ԹՔՊ, ամոնիում իոն, նիտրատ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր COD, ammonium ion, nitrate ion, phosphate ion, total non-organic nitrogen, total phosphorus
			4		Նիտրիտ իոն Nitrite ion
Ազատի ջրամբար Azar reservoir	113	Ամբարտակի մոտ Near the dam	2	2	-
Կեչուտի ջրամբար Kechut reservoir	114	Ամբարտակի մոտ Near the dam	2	2	-

Արաքս գետի ջրի որակի մշտադիտարկման արդյունքները, 2019թ.
The results of water quality monitoring of Araks river, 2019

ա) վերահսկվող նյութերի կոնցենտրացիաները
a) concentrations of controlled substances

Գիտակետի համարը Number of observation point	Գիտակետը (հաստիվածքը) Observation point (site)	Լուծված թթվածին, մգ/լ Dissolved oxygen, mg/l	ԹՎՊ ₅ , մգՕ ₂ /լ BOD ₅ , mgO ₂ /l	ԹՔՊ, մգՕ/լ COD, mgO/l	Ամոնիում իոն, մգN/լ Ammonium ion, mgN/l	Նիտրիտ իոն, մգN/լ Nitrite ion, mgN/l	Նիտրատ իոն, մգN/լ Nitrate ion, mgN/l	Ֆոսֆատ իոն, մգ/լ Phosphate ion, mg/l	Քլորիդ իոն, մգ/լ Chloride ion, mg/l	Սուլֆատ իոն, մգ/լ Sulfate ion, mg/l	Կալիում, մգ/լ Potassium, mg/l	Նատրիում, մգ/լ Sodium, mg/l	Կալցիում, մգ/լ Calcium, mg/l	Մագնեզիում, մգ/լ Magnesium, mg/l
25	Սուրմալու գյուղի դիմաց In front of Surmalu village	7.8	2.990	29.4	0.154	0.040	0.922	0.204	36.5	29.3	3.9	39.8	54.5	20.0
26	Հրազդան գետի թափման կետից վերև Upstream from Hrazdan river confluence point	6.4	2.657	27.8	0.850	0.093	2.107	0.572	101.6	121.7	6.2	80.7	69.9	38.2
27	Հրազդան գետի թափման կետից ներքև Downstream from Hrazdan river confluence point	5.8	2.163	27.8	0.925	0.126	2.960	0.661	102.4	138.0	6.6	84.3	74.4	40.4
28	Արմաշ գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Armash viilage	6.5	2.238	31.3	0.285	0.128	3.164	0.632	99.2	136.4	6.6	81.8	81.3	41.5
29 (համապատասխանում է ՀՄԿ (Հայաստանյան մոնիթորինգի կայան)-1-ին) 29 (complies with AMS (Armenian monitoring station)-1)	ք.Ագարակից 2 կմ հարավ 2 km to the south from Agarak town	7.6	2.906	34.4	0.170	0.027	1.273	0.156	138.8	197.9	6.0	113.4	62.9	40.9
30 (ՀՄԿ-2) 30 (AMS-2)	ք.Ագարակից 2.5 կմ հարավ-արևելք 2.5 km south-east from Agarak town	7.7	2.831	32.9	0.160	0.031	1.234	0.178	134.8	198.4	6.4	112.3	63.8	40.6
ՀՄԿ-3 AMS-3	Մեղրիգետի թափման կետից վերև Upstream from Meghri river confluence point	7.5	2.549	38.0	0.170	0.018	1.099	0.127	115.3	174.3	6.2	101.2	62.2	38.3
ՀՄԿ-6 AMS-6	Շվանիձոր գյուղից ներքև Downstream from Shvanidzor village	8.9	3.103	34.7	0.205	0.024	1.518	0.148	127.0	186.0	7.8	114.1	74.2	42.8
ԻՄԿ-1 (Իրանական մոնիթորինգի կայան) IMS-1 (Iranian monitoring station)	ՀՄԿ-1-ի դիմաց իրանական ափ In front of AMS-1, the Iranian side	8.5	2.970	29.3	0.174	0.038	1.515	0.210	134.0	195.5	6.3	114.7	66.0	40.9
ԻՄԿ-3 IMS-3	ՀՄԿ-2-ի դիմաց իրանական ափ In front of AMS-2, the Iranian side	8.4	3.280	32.0	0.182	0.040	1.506	0.229	137.9	202.3	6.6	118.6	67.3	42.3
ԻՄԿ-5 IMS-5	ՀՄԿ-3-ի դիմաց իրանական ափ In front of AMS-3, the Iranian side	8.3	3.157	32.0	0.140	0.040	1.430	0.219	136.9	201.0	6.2	111.7	64.7	40.2

շարունակություն
 continuation

Դիտակետի համարը Number of observation point	Դիտակետը (հաստիվածքը) Observation point (site)	Ցինկ, մգ/լ Zinc, mg/l	Պղինձ, մգ/լ Copper, mg/l	Քրոմ, մգ/լ Chromium, mg/l	Արսեն, մգ/լ Arsenic, mg/l	Կոբալտ, մգ/լ Cobalt, mg/l	Կադմիում, մգ/լ Cadmium, mg/l	Կապար, մգ/լ Lead, mg/l	Նիկել, մգ/լ Nickel, mg/l	Մոլիբդեն, մգ/լ Molybdenum, mg/l	Մանգան, մգ/լ Manganese, mg/l	Վանադիում, մգ/լ Vanadium, mg/l	Երկաթ, մգ/լ Iron, mg/l	Ալյումին, մգ/լ Aluminium, mg/l	Սելեն, մգ/լ Selenium, mg/l
25	Սուրմալու գյուղի դիմաց In front of Surmalu village	0.0053	0.009	0.0098	0.012	0.0044	0.00004	0.0012	0.031	0.002	0.210	0.012	2.112	1.416	0.0008
26	Հրազդան գետի թափման կետից վերև Upstream from Hrazdan river confluence point	0.0059	0.005	0.0112	0.016	0.0008	0.00002	0.0007	0.015	0.004	0.073	0.016	1.719	1.221	0.0018
27	Հրազդան գետի թափման կետից ներքև Downstream from Hrazdan river confluence point	0.0084	0.005	0.0104	0.014	0.0007	0.00002	0.0019	0.013	0.004	0.072	0.017	1.477	0.993	0.0024
28	Արմաշ գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km from Armash village	0.0111	0.012	0.0160	0.015	0.0019	0.00005	0.0019	0.026	0.004	0.167	0.021	2.988	1.975	0.0022
29 (համապատասխանում է ՀՄԿ (Հայաստանյան մոնիթորինգի կայան)-1-ին) 29 (complies with AMS (Armenian monitoring station)-1)	ք.Ագարակից 2 կմ հարավ 2 km to the south from Agarak town	0.0055	0.007	0.0079	0.021	0.0031	0.00005	0.0013	0.013	0.006	0.134	0.016	1.552	1.202	0.0025
30 (ՀՄԿ-2) 30 (AMS-2)	ք.Ագարակից 2.5 կմ հարավ-արևելք 2.5 km south-east from Agarak town	0.0100	0.035	0.0090	0.021	0.0057	0.00014	0.0048	0.016	0.008	0.216	0.018	2.478	1.625	0.0028
ՀՄԿ-3 AMS-3	Մեղրի գետի թափման կետից վերև Upstream from Meghri river confluence point	0.0110	0.029	0.0088	0.019	0.0064	0.00015	0.0047	0.017	0.007	0.252	0.018	3.041	2.041	0.0025
ՀՄԿ-6 AMS-6	Շվանիձոր գյուղից ներքև Downstream from Shvanidzor village	0.0238	0.091	0.0099	0.019	0.0087	0.00036	0.0071	0.016	0.008	0.396	0.024	6.548	2.847	0.0035
ԻՄԿ-1 (Իրանական մոնիթորինգի կայան) IMS-1 (Iranian monitoring station)	ՀՄԿ-1-ի դիմաց՝ իրանական ափ In front of AMS-1, the Iranian side	0.0033	0.005	0.0081	0.021	0.0017	0.00003	0.0008	0.012	0.006	0.093	0.015	1.319	0.703	0.0023
ԻՄԿ-3 IMS-3	ՀՄԿ-2-ի դիմաց՝ իրանական ափ In front of AMS-2, the Iranian side	0.0034	0.004	0.0094	0.021	0.0015	0.00003	0.0008	0.012	0.006	0.082	0.016	1.210	0.639	0.0024
ԻՄԿ-5 IMS-5	ՀՄԿ-3-ի դիմաց՝ իրանական ափ In front of AMS-3, the Iranian side	0.0037	0.007	0.0094	0.020	0.0018	0.00004	0.0014	0.013	0.006	0.098	0.016	1.522	0.755	0.0022

բ) կոնցենտրացիաների գերազանցումը ՄԹԿ-ից, անգամ
b) concentration exceedings of MPC, times

Գիտակետի համարը Number of observation point	Գիտակետը (հաստվածքը) Observation point (site)	ԹՔՊ COD	Ամոնիում իոն Ammonium ion	Նիտրիտ իոն Nitrite ion	Սուլֆատ իոն Sulfate ion	Ֆինկ Zinc	Պղինձ Copper	Քրոմ Chromium	Նիկել Nickel	Մանգան Manganese	Վանադիում Vanadium	Երկաթ Iron	Ալյումին Aluminium	Սելեն Selenium
25	Սուրմալու գյուղի դիմաց In front of Surmalu village	-	-	1.7	-	-	8.5	9.8	3.1	21.0	12.5	4.2	35.4	-
26	Հրազդան գետի թափման կետից վերև Upstream from Hrazdan river confluence point	-	2.2	3.9	1.2	-	5.3	11.2	1.5	7.3	16.0	3.4	30.5	1.8
27	Հրազդան գետի թափման կետից ներքև Downstream from Hrazdan river confluence point	-	2.4	5.2	1.4	-	5.1	10.4	1.3	7.2	16.9	3.0	24.8	2.4
28	Արմաշ գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km from Armash viillage	-	-	5.3	1.4	-	11.7	16.0	2.6	16.7	20.6	6.0	49.4	2.2
29 (համապատասխանում է ՀՄԿ (Հայաստանյան մոնիթորինգի կայան)-1-ին) 29 (complies with AMS (Armenian monitoring station)-1)	ք.Ագարակից 2 կմ հարավ 2 km to the south from Agarak town	-	-	-	2.0	-	7.4	7.9	1.3	13.4	15.5	3.1	30.0	2.5
30 (ՀՄԿ-2) 30 (AMS-2)	ք.Ագարակից 2.5 կմ հարավ-արևելք 2.5 km south-east from Agarak town	-	-	1.3	2.0	-	34.8	9.0	1.6	21.6	18.1	5.0	40.6	2.8
ՀՄԿ-3 AMS-3	Մեղրի գետի թափման կետից վերև Upstream from Meghri river confluence point	1.3	-	-	1.7	-	29.2	8.8	1.7	25.2	17.8	6.1	51.0	2.5
ՀՄԿ-6 AMS-6	Շվանիձոր գյուղից ներքև Downstream from Shvanidzor village	-	-	-	1.9	2.4	91.4	9.9	1.6	39.6	24.1	13.1	71.2	3.5
ԻՄԿ-1 (Իրանական մոնիթորինգի կայան) IMS-1 (Iranian monitoring station)	ՀՄԿ-1-ի դիմաց իրանական ափ In front of AMS-1, the Iranian side	-	-	1.6	2.0	-	4.7	8.1	1.2	9.3	15.1	2.6	17.6	2.3
ԻՄԿ-3 IMS-3	ՀՄԿ-2-ի դիմաց իրանական ափ In front of AMS-2, the Iranian side	-	-	1.7	2.0	-	4.4	9.4	1.2	8.2	16.3	2.4	16.0	2.4
ԻՄԿ-5 IMS-5	ՀՄԿ-3-ի դիմաց իրանական ափ In front of AMS-3, the Iranian side	-	-	1.7	2.0	-	6.8	9.4	1.3	9.8	15.5	3.0	18.9	2.2

Արաքս գետի հատակային նստվածքի մշտադիտարկման արդյունքները 2019թ.
The Results of Araks river bottom sediment monitoring, 2019

գ/կգ
g/kg

Դիտակետ Observation point	ՍԹԿ-ն գերազանցող միացությունների կոնցենտրացիաները Concentrations of compounds exceeding MPC						
	ալյումին aluminium	երկաթ iron	մանգան manganese	նիկել nickel	պղինձ copper	արսեն arsenic	մոլիբդեն molybdenum
ՀՄԿ-1 AMS-1	9.63	14.20	0.678	0.156	0.046	0.010	0.0018
ՀՄԿ-2 AMS-2	3.93	28.97	0.197	0.004	0.593	0.009	0.0375
ՀՄԿ-3 AMS-3	17.09	32.45	0.324	0.038	0.587	0.008	0.0392
ԻՄԿ-1 IMS-1	20.27	17.23	0.579	0.129	0.039	0.010	0.0002
ԻՄԿ-3 IMS-3	15.82	16.29	0.752	0.197	0.051	0.011	0.0001
ԻՄԿ-5 IMS-5	16.69	16.31	0.392	0.048	0.404	0.007	0.0210

Սևանա լճի ջրի որակի մշտադիտարկման արդյունքները, 2019թ.
Water quality monitoring results of Lake Sevan, 2019

ա) վերահսկվող նյութերի կոնցենտրացիաները
a) concentrations of controlled substances

Դիտակետի հասցե Observation point ¹	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Լուծված թթվածին, մգ/լ Dissolved oxygen, mg/l	ԹԿՊ ₅ , մգՕ ₂ /լ BOD ₅ , mgO ₂ /l	ԹՔՈ, մգՕ/լ COD, mgO/l	Ամոնիում իոն, մգN/լ Ammonium ion, mgN/l	Նիտրիտ իոն, մգN/լ Nitrite ion, mgN/l	Նիտրատ իոն, մգN/լ Nitrate ion, mgN/l	Ֆոսֆատ իոն, մգ/լ Phosphate ion, mg/l	Ընդամուր ֆոսֆոր, մգ/դմ ³ Total phosphorus, mg/dm ³	Կալիում, մգ/լ Potassium, mg/l	Նատրիում, մգ/լ Sodium, mg/l
115 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	5.3	1.64	25	0.222	0.002	0.037	0.000	0.083	19.9	78.3
115 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	6.0	2.04	40	0.222	0.002	0.042	0.000	0.084	20.1	76.3
115 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.4	1.59	30	0.190	0.002	0.038	0.000	0.081	19.7	76.5
115 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	3.4	1.80	25	0.203	0.003	0.042	0.000	0.078	20.3	76.7
115 ³	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	3.5	1.86	15	0.140	0.003	0.037	0.186	0.218	20.5	76.7
127 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	5.5	1.44	40	0.185	0.004	0.046	0.000	0.085	19.5	76.3

¹ Այն դիտակետերը, որոնք համար չունեն, ներառված չեն մշտադիտարկման դիտակետերի հաստատված ցանկում, սակայն Սևանա լճի ջրի որակի մշտադիտարկման համալիր ուսումնասիրության համար կատարվել է լրացուցիչ նմուշառում Մեծ և Փոքր Սևանների 2 կետերի տարբեր խորություններից:

Non-identified observation points are not included in the approved list of monitoring observation points, but additional sampling was performed from different depths of 2 points of the Big and Small Sevans for a comprehensive study of Lake Sevan water quality monitoring.

² Ափամերձ հատված:

Coastal area.

³ Կենտրոնական հատված:

Central area.

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2019թ.
 Environment and natural resources in RA for 2019

Դիտակետի համարը՝ Observation point՝	Դիտակետի ստեղծագրությունը Observation point location	Լուծված թթվածին, մգ/լ Dissolved oxygen, mg/l	ԹԿՊ ₅ , մգՕ ₂ /լ BOD ₅ , mgO ₂ /l	ԹՔՊ, մգՕ/լ COD, mgO/l	Ամոնիում իոն, մգN/լ Ammonium ion, mgN/l	Նիտրիտ իոն, մգN/լ Nitrite ion, mgN/l	Նիտրատ իոն, մգN/լ Nitrate ion, mgN/l	Ֆոսֆատ իոն, մգ/լ Phosphate ion, mg/l	Ընդհանուր ֆոսֆոր, մգ/դմ ³ Total phosphorus, mg/dm ³	Կալիում, մգ/լ Potassium, mg/l	Նատրիում, մգ/լ Sodium, mg/l
127 ³	Փոքր Սևան, 10 մ խորություն Small Sevan, 10 m depth	3.5	1.24	40	0.249	0.003	0.037	0.014	0.086	20.4	78.4
127 ³	Փոքր Սևան, 40 մ խորություն Small Sevan, 40 m depth	3.9	1.18	20	0.240	0.003	0.032	0.086	0.147	20.2	77.1
127 ³	Փոքր Սևան, 60 մ խորություն Small Sevan, 60 m depth	6.4	2.17	40	0.240	0.002	0.032	0.086	0.138	20.0	75.8
118 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	5.7	1.31	25	0.244	0.002	0.035	0.000	0.081	19.6	73.
118 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	5.8	1.12	25	0.118	0.003	0.045	0.014	0.090	20.8	75.3
118 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	6.0	1.87	35	0.235	0.004	0.038	0.014	0.089	20.0	75.1
118 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	3.4	1.51	30	0.267	0.004	0.038	0.014	0.096	19.8	74.0
118 ³	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	4.2	1.21	35	0.398	0.003	0.045	0.086	0.150	19.6	70.9
119 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	6.5	1.02	20	0.222	0.004	0.037	0.000	0.080	18.8	70.9
119 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	5.7	1.83	20	0.149	0.002	0.036	0.014	0.082	19.2	69.4
119 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.2	1.15	30	0.149	0.004	0.038	0.000	0.080	19.0	69.8
119 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	3.4	1.59	15	0.213	0.003	0.034	0.000	0.087	19.2	69.6
119 ³	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	4.4	1.00	40	0.339	0.001	0.039	0.186	0.211	19.1	69.0
124 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	5.3	1.42	25	0.240	0.001	0.033	0.014	0.082	18.8	69.0
124 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	6.1	1.30	30	0.253	0.002	0.041	0.029	0.081	19.6	68.2
124 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	5.6	1.80	30	0.280	0.003	0.034	0.000	0.094	19.2	68.8
124 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	3.7	1.52	45	0.267	0.003	0.035	0.000	0.097	19.3	67.9
124 ³	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	5.7	1.15	30	0.095	0.001	0.035	0.186	0.211	20.0	70.0
126 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	5.2	1.29	25	0.285	0.002	0.036	0.029	0.087	19.2	71.7
126 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	3.8	1.52	45	0.235	0.002	0.034	0.000	0.083	18.8	69.2
126 ³	Փոքր Սևան, 20 մ խորություն Small Sevan, 20 m depth	3.8	1.14	35	0.285	0.003	0.033	0.100	0.154	19.4	70.7
126 ³	Փոքր Սևան, 40 մ խորություն Small Sevan, 40 m depth	6.7	1.19	30	0.244	0.002	0.040	0.114	0.163	19.0	70.1
130 ²	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	5.5	2.06	25	0.213	0.002	0.033	0.157	0.080	18.4	66.1
130 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	5.4	2.21	25	0.172	0.002	0.034	0.000	0.084	18.1	63.7
130 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	4.4	1.75	25	0.172	0.003	0.038	0.000	0.082	18.1	65.4
130 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	3.3	1.16	20	0.190	0.003	0.042	0.000	0.081	17.8	63.6
130 ³	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	6.9	1.36	20	0.172	0.002	0.034	0.114	0.156	17.9	64.3

Դիտակետի համարը Observation point ¹	Դիտակետի ստեղծագրությունը Observation point location	Լուծված թթվածին, մգ/լ Dissolved oxygen, mg/l	ԹԻՊ ₅ , մգՕ ₂ /լ BOD ₅ , mgO ₂ /l	ԹՔՊ, մգՕ/լ COD, mgO/l	Ամոնիում իոն, մգN/լ Ammonium ion, mgN/l	Նիտրիտ իոն, մգN/լ Nitrite ion, mgN/l	Նիտրատ իոն, մգN/լ Nitrate ion, mgN/l	Ֆոսֆատ իոն, մգ/լ Phosphate ion, mg/l	Ընդհանուր ֆոսֆոր, մգ/դմ ³ Total phosphorus, mg/dm ³	Կալիում, մգ/լ Potassium, mg/l	Նատրիում, մգ/լ Sodium, mg/l
131 ²	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	5.5	2.18	25	0.163	0.003	0.038	0.000	0.082	17.7	63.1
131 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	5.8	2.02	20	0.190	0.002	0.034	0.000	0.085	17.5	61.6
131 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	5.3	1.70	30	0.136	0.003	0.034	0.000	0.083	17.9	64.4
131 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	3.2	1.39	15	0.140	0.001	0.032	0.000	0.096	18.7	65.8
131 ³	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	4.8	1.83	15	0.190	0.002	0.033	0.100	0.174	17.9	63.3
	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	7.3	2.58	31	0.154	0.002	0.047	0.037	0.077	17.8	67.7
	Փոքր Սևան, 5 մ խորություն Small Sevan, 5 m depth	7.3	2.46	29	0.143	0.004	0.059	0.035	0.080	18.1	70.2
	Փոքր Սևան, 10 մ խորություն Small Sevan, 10 m depth	7.0	2.59	35	0.138	0.002	0.051	0.033	0.086	18.3	70.1
	Փոքր Սևան, 20 մ խորություն Small Sevan, 20 m depth	7.0	2.49	31	0.146	0.004	0.055	0.048	0.093	18.8	71.1
	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	7.2	2.19	29	0.139	0.006	0.077	0.064	0.113	18.9	71.0
	Փոքր Սևան, 55 մ խորություն Small Sevan, 55 m depth	7.1	2.21	28	0.246	0.009	0.080	0.094	0.129	18.8	70.5
	Փոքր Սևան, 70 մ խորություն Small Sevan, 70 m depth	6.9	2.01	28	0.269	0.010	0.080	0.107	0.137	18.9	70.8
	Փոքր Սևան, 79 մ խորություն Small Sevan, 79 m depth	6.8	1.93	28	0.276	0.006	0.069	0.107	0.142	18.8	69.5
	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	7.1	2.55	16	0.096	0.012	0.079	0.064	0.102	18.8	71.1
	Մեծ Սևան, 5 մ խորություն Big Sevan, 5 m depth	7.2	2.39	21	0.143	0.007	0.061	0.183	0.102	18.9	71.3
	Մեծ Սևան, 10 մ խորություն Big Sevan, 10 m depth	7.2	2.44	41	0.493	0.019	0.046	0.129	0.121	19.1	71.8
	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	6.9	2.36	12	0.068	0.004	0.068	0.113	0.132	19.0	72.6
	Մեծ Սևան, 25 մ խորություն Big Sevan, 25 m depth	6.6	1.93	11	0.135	0.019	0.066	0.097	0.140	18.8	72.3
	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	6.6	1.95	17	0.133	0.022	0.066	0.095	0.157	19.4	73.0

շարունակություն

Դիտակետի համարը Observation point ¹	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Կալցիում, մգ/լ Calcium, mg/l	Մագնեզիում, մգ/լ Magnesium, mg/l	Երկաթ, մգ/լ Iron, mg/l	Ալյումին, մգ/լ Aluminium, mg/l	Ցինկ, մգ/լ Zinc, mg/l	Պղինձ, մգ/լ Copper, mg/l	Քրոմ, մգ/լ Chromium, mg/l	Մանգան, մգ/լ Manganese, mg/l	Վանադիում, մգ/լ Vanadium, mg/l	Սելեն, մգ/լ Selenium, mg/l
115 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	25.5	54.8	0.141	0.014	0.0043	0.0008	0.0018	0.0027	0.0089	0.0031
115 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	25.3	53.7	0.141	0.007	0.0034	0.0007	0.0024	0.0021	0.0079	0.0032
115 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	26.2	54.5	0.143	0.006	0.0008	0.0007	0.0019	0.0027	0.0083	0.0031
115 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	25.0	54.9	0.148	0.006	0.0001	0.0008	0.0017	0.0021	0.0077	0.0031
115 ³	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	36.2	54.5	0.145	0.004	0.0000	0.0007	0.0013	0.0679	0.0068	0.0032
127 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	24.4	55.0	0.142	0.005	0.0008	0.0006	0.0023	0.0014	0.0074	0.0032
127 ³	Փոքր Սևան, 10 մ խորություն Small Sevan, 10 m depth	26.5	55.6	0.144	0.006	0.0014	0.0011	0.0018	0.0015	0.0073	0.0034
127 ³	Փոքր Սևան, 40 մ խորություն Small Sevan, 40 m depth	34.2	55.8	0.145	0.004	0.0009	0.0009	0.0012	0.0060	0.0070	0.0034
127 ³	Փոքր Սևան, 60 մ խորություն Small Sevan, 60 m depth	33.2	54.6	0.138	0.005	0.0008	0.0008	0.0012	0.0032	0.0068	0.0032
118 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	24.2	52.7	0.138	0.004	0.0008	0.0007	0.0015	0.0024	0.0069	0.0029
118 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	26.6	54.8	0.145	0.010	0.0108	0.0031	0.0016	0.0069	0.0069	0.0033
118 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	25.8	54.2	0.146	0.005	0.0005	0.0010	0.0017	0.0043	0.0069	0.0029
118 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	26.1	54.2	0.143	0.005	0.0001	0.0008	0.0029	0.0065	0.0067	0.0033
118 ³	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	31.7	51.7	0.142	0.0003	0.0007	0.0014	0.0318	0.0078	0.0032	0.004
119 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	24.6	50.3	0.143	0.006	0.0016	0.0008	0.0025	0.0025	0.0078	0.0033
119 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	24.5	49.7	0.144	0.007	0.1882	0.0020	0.0013	0.0030	0.0065	0.0030
119 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	24.2	49.7	0.142	0.006	0.0002	0.0008	0.0021	0.0027	0.0073	0.0030
119 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	23.4	50.8	0.144	0.004	0.0004	0.0007	0.0013	0.0022	0.0066	0.0031
119 ³	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	32.7	50.1	0.142	0.004	0.0009	0.0014	0.0033	0.0626	0.0056	0.0031
124 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	22.7	50.9	0.142	0.005	0.0063	0.0012	0.0017	0.0014	0.0062	0.0035
124 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	23.7	50.6	0.141	0.005	0.0494	0.0012	0.0010	0.0020	0.0062	0.0034
124 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	20.7	51.3	0.138	0.003	0.0011	0.0010	0.0013	0.0010	0.0062	0.0033
124 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	23.5	49.4	0.140	0.019	0.0016	0.0007	0.0012	0.0020	0.0061	0.0033
124 ³	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	33.6	50.5	0.143	0.006	0.0020	0.0010	0.0012	0.0409	0.0057	0.0036
126 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	22.4	52.7	0.142	0.013	0.0131	0.0025	0.0012	0.0015	0.0105	0.0034
126 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	22.8	51.5	0.144	0.005	0.0023	0.0007	0.0010	0.0011	0.0086	0.0035
126 ³	Փոքր Սևան, 20 մ խորություն Small Sevan, 20 m depth	31.7	51.9	0.155	0.012	0.0014	0.0009	0.0008	0.0049	0.0078	0.0035

Դիտակետի համարը Observation point ¹	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Կալցիում, մգ/լ Calcium, mg/l	Մագնեզիում, մգ/լ Magnesium, mg/l	Երկաթ, մգ/լ Iron, mg/l	Ալյումին, մգ/լ Aluminium, mg/l	Ցինկ, մգ/լ Zinc, mg/l	Պղինձ, մգ/լ Copper, mg/l	Քրոմ, մգ/լ Chromium, mg/l	Մանգան, մգ/լ Manganese, mg/l	Վանադիում, մգ/լ Vanadium, mg/l	Սելեն, մգ/լ Selenium, mg/l
126 ³	Փոքր Սևան, 40 մ խորություն Small Sevan, 40 m depth	31.9	51.9	0.143	0.011	0.0013	0.0012	0.0020	0.0109	0.0072	0.0034
130 ²	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	20.1	49.4	0.149	0.005	0.0009	0.0011	0.0007	0.0013	0.0063	0.0033
130 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	21.3	48.3	0.152	0.008	0.0125	0.0011	0.0007	0.0016	0.0059	0.0032
130 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	20.9	47.9	0.155	0.012	0.0026	0.0012	0.0008	0.0011	0.0062	0.0034
130 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	20.3	47.1	0.145	0.005	0.0012	0.0010	0.0006	0.0012	0.0057	0.0032
130 ³	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	30.3	48.4	0.144	0.004	0.0014	0.0008	0.0009	0.0100	0.0058	0.0034
131 ²	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	22.5	46.6	0.138	0.005	0.0032	0.0007	0.0022	0.0013	0.0059	0.0032
131 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	20.9	46.2	0.154	0.008	0.0019	0.0010	0.0022	0.0014	0.0058	0.0030
131 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	21.5	47.3	0.147	0.008	0.0013	0.0010	0.0009	0.0012	0.0058	0.0033
131 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	22.4	48.8	0.154	0.010	0.0013	0.0010	0.0034	0.0013	0.0062	0.0033
131 ³	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	29.7	48.1	0.143	0.008	0.0015	0.0010	0.0011	0.0198	0.0055	0.0031
	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	26.9	49.0	0.097	0.010	0.0048	0.0023	0.0160	0.0023	0.0051	0.0028
	Փոքր Սևան, 5 մ խորություն Small Sevan, 5 m depth	27.4	50.3	0.116	0.009	0.0054	0.0024	0.0079	0.0024	0.0049	0.0030
	Փոքր Սևան, 10 մ խորություն Small Sevan, 10 m depth	27.1	48.9	0.105	0.011	0.0055	0.0027	0.0090	0.0023	0.0056	0.0030
	Փոքր Սևան, 20 մ խորություն Small Sevan, 20 m depth	28.8	50.5	0.112	0.008	0.0050	0.0035	0.0088	0.0030	0.0052	0.0030
	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	30.2	51.0	0.116	0.011	0.0067	0.0027	0.0099	0.0037	0.0049	0.0029
	Փոքր Սևան, 55 մ խորություն Small Sevan, 55 m depth	30.7	50.6	0.119	0.008	0.0062	0.0037	0.0081	0.0124	0.0046	0.0030
	Փոքր Սևան, 70 մ խորություն Small Sevan, 70 m depth	31.1	51.7	0.125	0.007	0.0064	0.0034	0.0094	0.0160	0.0044	0.0031
	Փոքր Սևան, 79 մ խորություն Small Sevan, 79 m depth	30.7	51.3	0.137	0.011	0.0088	0.0035	0.0094	0.0209	0.0045	0.0032
	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	28.8	51.2	0.143	0.007	0.0044	0.0017	0.0044	0.0035	0.0046	0.0032
	Մեծ Սևան, 5 մ խորություն Big Sevan, 5 m depth	28.9	51.2	0.134	0.012	0.0040	0.0019	0.0048	0.0038	0.0046	0.0031
	Մեծ Սևան, 10 մ խորություն Big Sevan, 10 m depth	29.7	52.0	0.161	0.009	0.0042	0.0020	0.0057	0.0042	0.0046	0.0033
	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	30.2	52.0	0.166	0.008	0.0045	0.0020	0.0060	0.0057	0.0046	0.0033
	Մեծ Սևան, 25 մ խորություն Big Sevan, 25 m depth	30.3	52.0	0.154	0.007	0.0052	0.0022	0.0053	0.0092	0.0053	0.0032
	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	31.5	52.9	0.167	0.008	0.0089	0.0030	0.0049	0.0228	0.0051	0.0033

բ) կոնցենտրացիաների գերազանցումը ՍԹ-ից, անգամ
 b) concentration exceedings of MPC, times

Դիտակետի համարը Observation point	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Լուծված թթվածին, մգ/լ Dissolved oxygen, mg/l	ԹՔՊ, մգՕ/լ COD, mgO/l	Ամոնիում իոն, մգN/լ Ammonium ion, mgN/l	Ցինկ, մգ/լ Zinc, mg/l	Պղինձ, մգ/լ Copper, mg/l	Քրոմ, մգ/լ Chromium, mg/l	Մանգան, մգ/լ Manganese, mg/l	Վանադիում, մգ/լ Vanadium, mg/l	Սելեն, մգ/լ Selenium, mg/l
115 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	-	1.8	-	8.9	3.1
115 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	-	1.3	-	-	-	2.4	-	7.9	3.2
115 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	-	-	-	-	-	1.9	-	8.3	3.1
115 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	1.8	-	-	-	-	1.7	-	7.7	3.1
115 ³	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	1.7	-	-	-	-	1.3	6.8	6.8	3.2
127 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	-	1.3	-	-	-	2.3	-	7.4	3.2
127 ³	Փոքր Սևան, 10 մ խորություն Small Sevan, 10 m depth	1.7	1.3	-	-	-	1.8	-	7.3	3.4
127 ³	Փոքր Սևան, 40 մ խորություն Small Sevan, 40 m depth	1.6	-	-	-	-	1.2	-	7.0	3.4
127 ³	Փոքր Սևան, 60 մ խորություն Small Sevan, 60 m depth	-	1.3	-	-	-	1.2	-	6.8	3.2
118 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	-	1.5	-	6.9	2.9
118 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	3.1	1.6	-	6.9	3.3
118 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	-	1.2	-	-	-	1.7	-	6.9	2.9
118 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	1.8	-	-	-	-	2.9	-	6.7	3.3
118 ³	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	1.4	1.2	-	-	-	1.4	3.2	7.8	3.2
119 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	-	2.5	-	7.8	3.3
119 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	18.8	2.0	1.3	-	6.5	3.0
119 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	-	-	-	-	-	2.1	-	7.3	3.0
119 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	1.8	-	-	-	-	1.3	-	6.6	3.1
119 ³	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	1.4	1.3	-	-	1.4	3.3	6.3	5.6	3.1
124 ²	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	1.2	1.7	-	6.2	3.5
124 ³	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	4.9	1.2	-	-	6.2	3.4
124 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	-	-	-	-	-	1.3	-	6.2	3.3
124 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	1.6	1.5	-	-	-	-	-	6.1	3.3
124 ³	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	-	-	-	-	-	-	4.1	5.7	3.6
126 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	1.3	2.5	1.2	-	10.5	3.4
126 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	1.6	1.5	-	-	-	-	-	8.6	3.5

Դիտակետի համարը Observation point	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Լուծված թթվածին, մգ/լ Dissolved oxygen, mg/l	ԹՔՊ, մգՕ/լ COD, mgO/l	Ամոնիում իոն, մգN/լ Ammonium ion, mgN/l	Ցինկ, մգ/լ Zinc, mg/l	Պղինձ, մգ/լ Copper, mg/l	Քրոմ, մգ/լ Chromium, mg/l	Մանգան, մգ/լ Manganese, mg/l	Վանադիում, մգ/լ Vanadium, mg/l	Սելեն, մգ/լ Selenium, mg/l
126 ³	Փոքր Սևան, 20 մ խորություն Small Sevan, 20 m depth	1.6	1.2	-	-	-	-	-	7.8	3.5
126 ³	Փոքր Սևան, 40 մ խորություն Small Sevan, 40 m depth	-	-	-	-	1.2	2.0	-	7.2	3.4
130 ²	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	-	-	-	6.3	3.3
130 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	1.3	-	-	-	5.9	3.2
130 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	1.4	-	-	-	1.2	-	-	6.2	3.4
130 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	1.8	-	-	-	-	-	-	5.7	3.2
130 ³	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	-	-	-	-	-	-	-	5.8	3.4
131 ²	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	-	2.2	-	5.9	3.2
131 ³	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	-	2.2	-	5.8	3.0
131 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	-	-	-	-	-	-	-	5.8	3.3
131 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	1.9	-	-	-	-	3.4	-	6.2	3.3
131 ³	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	1.3	-	-	-	-	-	2.0	5.5	3.1
	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	2.3	4.4	-	5.1	2.8
	Փոքր Սևան, 5 մ խորություն Small Sevan, 5 m depth	-	-	-	-	2.4	4.8	-	4.9	3.0
	Փոքր Սևան, 10 մ խորություն Small Sevan, 10 m depth	-	1.2	-	-	2.7	5.7	-	5.6	3.0
	Փոքր Սևան, 20 մ խորություն Small Sevan, 20 m depth	-	-	-	-	3.5	6.0	-	5.2	3.0
	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	-	-	-	-	2.7	5.3	-	4.9	2.9
	Փոքր Սևան, 55 մ խորություն Small Sevan, 55 m depth	-	-	-	-	3.7	4.9	1.2	4.6	3.0
	Փոքր Սևան, 70 մ խորություն Small Sevan, 70 m depth	-	-	-	-	3.4	6.0	1.6	4.4	3.1
	Փոքր Սևան, 79 մ խորություն Small Sevan, 79 m depth	-	-	-	-	3.5	5.0	2.1	4.5	3.2
	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	-	-	-	-	1.7	4.8	-	4.6	3.2
	Մեծ Սևան, 5 մ խորություն Big Sevan, 5 m depth	-	-	-	-	1.9	5.1	-	4.6	3.1
	Մեծ Սևան, 10 մ խորություն Big Sevan, 10 m depth	-	1.4	1.3	-	2.0	5.6	-	4.6	3.3
	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	-	-	-	-	2.0	6.4	-	4.6	3.3
	Մեծ Սևան, 25 մ խորություն Big Sevan, 25 m depth	-	-	-	-	2.2	6.6	-	5.3	3.2
	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	-	-	-	-	3.0	5.0	2.3	5.1	3.3

**12.3. Խմելու ջրի որակի մշտա-
դիտարկում:** 2019թ. խմելու ջրի որակի
մշտադիտարկման արդյունքները բերվում
են ստորև աղյուսակում.

**12.3. Drinking water quality
monitoring.** The results of drinking water
quality monitoring for 2019 are presented in
the table below:

Խմելու ջրի որակն ըստ ջրամատակարարման տեսակների, 2015-2019թթ.¹
Drinking water quality by types of water supply, 2015-2019¹

*միավոր
unit*

		Սանիտարաքի- միական հետա- զոտության ենթարկված նմուշների ընդհանուր քանակը	որից՝ նորմե- րին չհամապա- տասխանող նմուշների քանակը	Մանրէաբանա- կան հետազո- տության ենթարկված նմուշների ընդհանուր քանակը	որից՝ նորմե- րին չհամապա- տասխանող նմուշների քանակը	Սանիտարաքի- միական և ման- րէաբանական սահմանված նորմերին միա- ժամանակ չհա- մապատասխա- նող նմուշների քանակը Number of samples non- complying with sanitary chemical and microbio- logical standards at the same time
		Total number of sanitary chemical analysed samples	of which: number of non- complying samples with norms	Total number of microbiological researched samples	of which: number of non- complying samples with norms	
Կենտրոնացված ջրամատակարարում Public water supply	2015	114 644	4 513	122 899	13 731	1 710
	2016	148 744	2 430	158 442	10 606	525
	2017	68 136	2 114	78 417	9 762	541
	2018	37 866	1 570	49 443	8 837	721
	2019	28 712	1 267	32 443	6 503	442
Կենտրոնացված ջրամա- տակարարումից առանձ- նացված գյուղական/հա- մայնքային Separated rural/ municipal in public water supply	2015	36 083	3 083	36 329	8 696	824
	2016	39 311	1 547	49 343	8 944	263
	2017	25 178	1 404	33 727	8 034	373
	2018	18 400	984	20 404	7 380	554
	2019	11 633	819	13 562	5 785	383
Տեղական (լոկալ) ջրամատակարարում Local water supply	2015	1 439	44	2 085	558	14
	2016	1 848	18	2 037	536	12
	2017	1 590	59	1 551	695	22
	2018	821	57	820	535	-
	2019	577	31	551	364	-

**12.4. Հողային ծածկույթի որակի
մշտադիտարկում:** 2019թ. հողային ծածկույթի
ծանր մետաղներով աղտոտվածության
ուսումնասիրման համար դիտարկումներ են
իրականացվել մի շարք բնակավայրերի
հարակից տարածքների հողերում:

12.4. Monitoring of land cover quality.
In 2019 for the research of the contamination
of the land cover with heavy metals,
observations were performed in the lands
adjacent to a number of settlements.

¹ Աղբյուր՝ Առողջապահության նախարարություն:
Source: Ministry of Health.

Դիտարկման համակարգում ընդգրկված ՀՀ բնակավայրերի հողային
 ծածկույթի որակի մշտադիտարկման արդյունքները, 2019թ.

The results of monitoring of land cover quality of RA settlements
 included in monitoring system, 2019

- ա) վերահսկվող մետաղների կոնցենտրացիաները
 b) concentrations of controlled metals

գ/կգ
 g/kg

Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Լիթիում Lithium	Նատրիում Sodium	Մագնեզիում Magnesium	Կալիում Potassium	Կալցիում Calcium	Վանադիում Vanadium	Քրոմ Chromium	Երկաթ Iron	Մանգան Manganese	Կոբալտ Cobalt	Նիկել Nickel	Պղինձ Copper	Ցինկ Zinc	Արսեն Arsenic	Մոլիբդեն Molybdenum	Կադմիում Cadmium	Ստրիբ Stibium	Վապար Lead
Սոթք-1 Sotq-1	0.020	4.7	5.7	8.5	13.5	0.107	0.088	20.0	0.24	0.027	0.109	0.055	0.083	0.010	0.0043	0.0002	0.0013	0.014
Սոթք-2 Sotq-2	0.035	9.6	45.9	10.2	30.2	0.119	0.296	39.7	0.85	0.057	0.413	0.055	0.076	0.014	0.0072	0.0003	0.0008	0.012
Ախպրաձոր Aghpradzor	0.027	8.2	4.8	27.9	28.4	0.030	0.027	11.3	0.36	0.011	0.027	0.030	0.085	0.006	0.0154	0.0002	0.0005	0.021
Ծաղկաշեն Tsaghkashen	0.006	5.2	0.7	13.4	2.0	0.090	0.019	16.4	0.16	0.018	0.025	0.050	0.054	0.009	0.0040	0.0003	0.0005	0.013
Գավառ Gavar	0.007	1.8	0.3	14.9	1.3	0.055	0.021	8.3	0.25	0.013	0.030	0.035	0.067	0.003	0.0043	0.0003	0.0004	0.027
Արենի Areni	0.015	20.4	5.9	21.4	88.1	0.213	0.034	47.3	0.57	0.024	0.024	0.055	0.089	0.010	<0.001	0.0002	0.0006	0.022
Մեղրի Meghri	0.010	3.8	1.0	20.6	2.1	0.156	0.034	17.6	0.34	0.017	0.032	0.085	0.082	0.012	<0.001	0.0003	0.0017	0.024
Տաթև Tatev	0.023	9.9	10.3	12.2	62.3	0.171	0.050	32.3	0.63	0.024	0.034	0.070	0.102	0.011	<0.001	0.0002	0.0005	0.013
Աճանան Achanan	0.037	14.5	32.4	8.5	72.8	0.177	0.084	47.8	0.75	0.032	0.063	0.076	0.102	0.010	<0.001	0.0003	0.0004	0.012
Ախթալա Akhtala	0.009	2.9	3.2	11.4	4.3	0.064	0.023	80.4	0.28	0.031	0.012	2.250	0.896	0.138	0.0386	0.0050	0.0063	0.150
Քաջարան Qajaran	0.013	6.5	1.4	26.3	2.5	0.090	0.025	12.3	0.30	0.012	0.023	0.382	0.064	0.030	0.0170	0.0001	0.0009	0.032
Կապան-1 Kapan-1	0.047	18.0	32.1	18.3	78.3	0.159	0.076	45.7	0.97	0.025	0.050	0.221	0.179	0.012	0.0106	0.0006	0.0011	0.020
Կապան-2 Kapan-2	0.012	3.4	3.0	8.7	20.4	0.143	0.046	15.9	0.56	0.018	0.034	0.079	0.179	0.008	0.0028	0.0012	0.0001	0.037
Կապան-3 Kapan-3	0.018	9.9	8.8	5.4	29.5	0.161	0.021	27.6	0.80	0.023	0.022	0.050	0.086	0.003	0.0023	0.0003	<0.0001	0.015
Կապան-4 Kapan-4	0.023	3.3	4.6	15.9	37.1	0.126	0.058	17.7	0.56	0.019	0.065	0.069	0.084	0.011	0.0034	0.0003	0.0004	0.021

բ) կոնցենտրացիաների գերազանցումը ՍԹԿ-ից, անգամ¹
 b) concentration exceedings of MPC, times¹

Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Լիթիում Lithium	Վանադիում Vanadium	Քրոմ Chromium	Կոբալտ Cobalt	Նիկել Nickel	Պղինձ Copper	Ցինկ Zinc	Արսեն Arsenic	Շարիր Stibium	Կապար Lead
Սոթք-1 Sotq-1	-	-	14.7	5.4	27.3	18.3	3.6	5.0	-	-
Սոթք-2 Sotq-2	1.1	-	49.3	11.4	103.3	18.3	3.3	7.0	-	-
Ախպրաձոր Aghpradzor	-	-	4.5	2.2	6.8	10.0	3.7	3.0	-	-
Ծաղկաշեն Tsaghkashen	-	-	3.2	3.6	6.3	16.7	2.3	4.5	-	-
Գավառ Gavar	-	-	3.5	2.6	7.5	11.7	2.9	1.5	-	-
Արենի Areni	-	1.4	5.7	4.8	6.0	18.3	3.9	5.0	-	-
Մեղրի Meghri	-	1.1	5.7	3.4	8.0	28.3	3.6	6.0	-	-
Տաթև Tatev	-	1.1	8.3	4.8	8.5	23.3	4.4	5.5	-	-
Աճանան Achanan	1.2	1.2	14.0	6.4	15.8	25.3	4.4	5.0	-	-
Ախթալա Akhtala	-	-	3.8	6.2	3.0	750.0	39.0	69.0	-	-
Քաջարան Qajaran	-	-	4.2	2.4	5.8	127.3	2.8	15.0	-	-
Կապան-1 Kapan-1	1.5	1.1	12.7	5	12.5	73.7	7.8	6.0	-	-
Կապան-2 Kapan-2	-	-	7.7	3.6	8.5	26.3	7.8	4.0	-	-
Կապան-3 Kapan-3	-	1.1	3.5	4.6	5.5	16.7	3.7	1.5	-	-
Կապան-4 Kapan-4	-	-	9.7	3.8	16.3	23.0	3.7	5.5	-	-

¹ Նատրիումի, մագնեզիումի, կալիումի, կալցիումի, երկաթի, մանգանի, մոլիբդենի և կադմիումի համար նորմեր սահմանված չեն:

There are no defined norms for sodium, magnesium, potassium, calcium, iron, manganese, molybdenum and cadmium.