

12. Շրջակա միջավայրի աղտոտվածության մշտադիտարկում¹
12. Monitoring of environmental pollution¹

12.1. Բնակավայրերի մթնոլորտային օդի որակի մշտադիտարկում: 2020թ. 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 2020 are presented in the tables below:

Դիտարկման համակարգում ընդգրկված ՀՀ բնակավայրերի մթնոլորտային օդի որակի ցուցանիշները, 2020թ.
Ambient air quality indicators of the settlements of RA, included in monitoring system, 2020

	Դիտակայանների և դիտակետերի ընդհանուր քանակը, միավոր Total number of observation stations and points, unit	Վերահսկվող նյութերը Controlled substances	Փորձանմուշների քանակը, միավոր Number of samples, unit	Վերահսկվող նյութերի միջին տարեկան ՄԹԿ-ների գերազանցումը, անգամ Excess of average MPC of controlled substances, times
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	46 305	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	2 554	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	5 528	1.4 անգամ 1.4 times 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	6 335	1.6 անգամ 1.6 times ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA

¹ Աղբյուր՝ Շրջակա միջավայրի նախարարություն, «Հիդրոմետեորոլոգիայի և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ:
Source: Ministry of Environment, “Hydrometeorology and Monitoring Center” SNCO.

	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 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	2 669	1.7 անգամ 1.7 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	1 438	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
		ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide		
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
ք.Կապան c.Kapan	11	ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide	504	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norm of RA
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
ք.Քաջարան c.Qajaran	15	ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide	688	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
ք.Չարենցավան c.Charentsavan	10	ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide	806	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norm of RA
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
ք.Ծաղկաձոր c.Tsaghkadzor	15	ընդհանուր փոշի general dust	2 401	ՀՀ նորմաների սահմաններում Within the norms of RA
		ծծմբի երկօքսիդ sulphur dioxide		
		ազոտի երկօքսիդ nitrogen dioxide		
գ.Ամբերդ v.Amberd	1	ամոնիակ ammonia	286	ՀՀ նորմայի սահմաններում Within the norm of RA
		ծծմբի երկօքսիդ, ազոտի երկօքսիդ, նիտրատ իոն sulphur dioxide, nitrogen dioxide, nitrate ion	857	
		քլոր, նիտրատ, սուլֆատ, ամոնիում իոններ և 21քիմիական տարրեր chloride, nitrate, sulfate, ammonium ions and 21 chemical elements	286	

Շաղկաձոր քաղաքի տեղումներում (ձյուն, թաց ձյուն, անձրև) վերահսկվող նյութերի պարունակությունը, 2020թ.

Contents of under controlled substances in the precipitation (snow, sleet, rain) samples of Tsaghkadzor town, 2020

Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	Չափման միավոր Measurement unit	Միջին ամսական և միջին տարեկան կոնցենտրացիաները Average monthly and annual concentrations									
		հունվար January	փետրվար February	մարտ March	ապրիլ April	մայիս May	հունիս June	օգոստոս August	սեպտեմբեր September	դեկտեմբեր December	տարեկան annual
Ջրածնային ցուցիչ Hydrogen Index (pH)	-	6.13	6.56	6.37	6.68	6.03	6.31	6.84	6.66	5.82	6.38
Նիտրատ իոն Nitrate ion	մգ/լ mg/l	1.72	1.24	0.88	1.55	0.89	2.29	1.67	0.87	0.02	1.24
Սուլֆատ իոն Sulfate ion	մգ/լ mg/l	1.63	1.46	1.00	1.65	2.17	2.18	2.44	0.90	4.11	1.95
Քլորիդ իոն Chloride ion	մգ/լ mg/l	1.27	1.01	0.51	0.62	0.37	0.52	0.56	0.38	1.12	0.71
Ամոնիում իոն Ammonium ion	մգ/լ mg/l	0.63	0.86	0.65	1.18	1.65	1.79	1.22	0.72	5.13	1.54
Էլեկտրահաղորդականություն Conductivity	մկՍմ/սմ μSiem/cm	20.94	23.77	12.83	25.40	23.80	25.20	62.35	19.70	141.40	39.49
Ընդհանուր ֆոսֆոր Total phosphorus	մգ/լ mg/l	0.03	0.03	0.01	0.11	0.13	0.05	0.24	0.12	0.91	0.18
Նատրիում Sodium	մգ/լ mg/l	0.82	0.75	0.26	0.40	0.14	0.30	0.53	0.32	0.98	0.50
Կալիում Potassium	մգ/լ mg/l	0.64	0.48	0.18	0.41	1.14	0.81	4.37	3.21	29.15	4.49
Կալցիում Calcium	մգ/լ mg/l	1.40	2.16	1.12	3.39	2.23	1.56	9.40	2.38	24.85	5.39
Մագնեզիում Magnesium	մգ/լ mg/l	0.22	0.31	0.08	0.23	0.19	0.23	0.58	0.25	2.87	0.55
Լիթիում Lithium	մկգ/լ mcg/l	0.17	0.14	0.06	0.11	0.09	0.12	0.48	0.24	1.85	0.36
Բերիլիում Beryllium	մկգ/լ mcg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10	0.03	0.02
Բոր Bor	մկգ/լ mcg/l	1.77	3.02	1.66	5.10	10.63	12.37	13.07	9.57	17.31	8.28
Ալյումին Aluminium	մկգ/լ mcg/l	23.80	27.63	47.12	110.94	72.30	15.14	90.90	36.64	345.26	85.53
Վանադիում Vanadium	մկգ/լ mcg/l	0.38	0.45	0.22	0.48	0.44	0.25	1.00	1.02	1.94	0.69
Քրոմ Chromium	մկգ/լ mcg/l	0.46	0.75	0.25	0.35	0.39	0.06	1.52	1.15	3.42	0.93
Երկաթ Iron	մկգ/լ mcg/l	25.48	32.32	21.34	82.85	62.34	13.88	65.09	101.12	382.73	87.46
Մանգան Manganese	մկգ/լ mcg/l	6.11	2.50	2.47	6.46	7.34	3.35	3.88	9.61	52.33	10.45
Կոբալտ Cobalt	մկգ/լ mcg/l	0.09	0.04	0.04	0.10	0.07	0.02	0.09	0.07	0.55	0.12
Նիկել Nickel	մկգ/լ mcg/l	1.33	0.63	0.30	0.48	0.39	0.31	0.86	0.46	3.17	0.88
Պղինձ Copper	մկգ/լ mcg/l	4.23	2.47	0.85	0.98	1.27	1.31	3.74	2.03	10.44	3.03
Ցինկ Zinc	մկգ/լ mcg/l	38.80	23.48	7.73	4.20	6.26	8.00	16.82	8.95	99.18	23.71
Արսեն Arsenic	մկգ/լ mcg/l	0.08	0.14	0.06	0.09	0.17	0.16	0.76	0.22	1.73	0.38
Սելեն Selenium	մկգ/լ mcg/l	0.05	0.47	0.10	0.15	0.31	0.16	0.14	0.22	2.16	0.42
Ստրոնցիում Strontium	մկգ/լ mcg/l	5.47	8.36	3.65	12.54	7.94	6.47	23.79	6.31	47.23	13.53

Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	Չափման միավոր Measurement unit	Միջին ամսական և միջին տարեկան կոնցենտրացիաները Average monthly and annual concentrations									
		հունվար January	փետրվար February	մարտ March	ապրիլ April	մայիս May	հունիս June	օգոստոս August	սեպտեմբեր September	դեկտեմբեր December	տարեկան annual
Մոլիբդեն Molybdenum	մկգ/լ mcg/l	1.16	1.54	0.80	0.43	0.63	1.67	3.04	0.42	10.68	2.26
Կադմիում Cadmium	մկգ/լ mcg/l	0.07	0.05	0.03	0.02	0.02	0.06	0.06	0.03	0.27	0.07
Անագ Stannum	մկգ/լ mcg/l	0.11	0.05	0.05	0.07	0.11	0.09	1.00	0.58	0.27	0.26
Ծարիր Stibium	մկգ/լ mcg/l	0.09	0.11	0.10	0.05	0.20	0.06	0.16	0.06	0.20	0.12
Բարիում Barium	մկգ/լ mcg/l	4.66	3.24	2.50	3.21	2.34	1.83	9.58	4.57	25.97	6.43
Կապար Lead	մկգ/լ mcg/l	0.66	1.35	0.80	0.57	0.49	0.68	1.37	0.79	7.00	1.52

Ամբերդ գյուղի կայանի հարակից տարածքի տեղումներում (ձյուն, անձրև, ձնախառն անձրև) վերահսկվող նյութերի պարունակությունը, 2020թ.

Contents of under controlled substances in the precipitation (rain, snow, sleet) samples from the adjacent of the station of Amberd village, 2020

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	հոկտեմբեր October	նոյեմբեր November	դեկտեմբեր December	տարեկան annual
Ջրածնային ցուցիչ (pH) Hydrogen Index (pH)	-	6.11	6.71	6.70	6.83	6.94	6.26	5.59	6.23	5.61	4.70	6.17
Նիտրատ իոն Nitrate ion	մգ/լ mg/l	2.78	0.86	0.55	5.62	4.09	1.51	11.89	3.33	3.04	5.13	3.88
Սուլֆատ իոն Sulfate ion	մգ/լ mg/l	3.71	1.22	0.78	4.06	3.94	0.87	5.55	2.13	3.82	5.21	3.13
Քլորիդ իոն Chloride ion	մգ/լ mg/l	0.45	0.36	0.15	0.94	0.56	0.11	0.78	0.57	1.27	2.45	0.76
Ամոնիում իոն Ammonium ion	մգ/լ mg/l	0.90	1.14	1.34	1.69	1.79	0.60	1.38	0.99	1.73	3.07	1.46
Էլեկտրահաղորդականություն Conductivity	մկՍմ/սմ μSiem/cm	23.35	33.84	12.75	44.90	42.90	10.20	34.90	20.05	18.20	47.40	28.85
Ընդհանուր ֆոսֆոր Total phosphorus	մգ/լ mg/l	0.03	0.01	0.03	0.10	0.09	0.03	0.09	0.07	0.05	0.04	0.06
Նատրիում Sodium	մգ/լ mg/l	0.20	0.70	0.08	0.25	0.19	0.03	0.28	0.38	0.52	2.62	0.52
Կալիում Potassium	մգ/լ mg/l	0.22	0.45	0.08	0.61	0.35	0.06	0.37	0.22	0.86	2.51	0.57
Կալցիում Calcium	մգ/լ mg/l	1.47	5.14	1.95	5.44	5.91	0.95	6.08	2.80	0.98	1.36	3.21
Մագնեզիում Magnesium	մգ/լ mg/l	0.10	0.42	0.12	0.28	0.32	0.04	0.56	0.26	0.09	0.17	0.24
Լիթիում Lithium	մկգ/լ mcg/l	0.07	0.27	0.15	0.13	0.14	0.06	0.16	0.13	0.09	0.28	0.15
Բերիլիում Beryllium	մկգ/լ mcg/l	0.01	0.02	0.01	0.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
Բոր Bor	մկգ/լ mcg/l	2.37	4.54	1.59	13.35	6.51	2.11	12.25	6.77	3.18	6.25	5.89
Ալյումին Aluminium	մկգ/լ mcg/l	47.14	338.39	113.77	76.46	150.16	21.07	30.12	100.09	25.47	70.61	97.33
Վանադիում Vanadium	մկգ/լ mcg/l	0.57	1.01	0.33	0.99	1.20	0.17	0.81	0.79	0.55	0.81	0.72

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2020թ.
Environment and natural resources in RA for 2020

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	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր	տարեկան
		March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	annual
Քրոմ Chromium	մկգ/լ mcg/l	0.36	0.59	0.27	0.37	0.70	0.09	0.56	0.77	0.21	0.79	0.47
Երկաթ Iron	մկգ/լ mcg/l	101.69	163.92	112.17	77.84	137.67	38.42	45.78	117.08	39.38	26.43	86.04
Մանգան Manganese	մկգ/լ mcg/l	8.69	4.11	4.06	11.00	11.28	4.59	18.58	6.48	4.16	5.26	7.82
Կոբալտ Cobalt	մկգ/լ mcg/l	0.13	0.10	0.07	0.12	0.18	0.05	0.13	0.08	0.06	0.17	0.11
Նիկել Nickel	մկգ/լ mcg/l	0.92	1.01	0.35	0.70	0.87	0.17	0.57	0.52	1.35	6.04	1.25
Պղինձ Copper	մկգ/լ mcg/l	1.13	1.81	0.32	1.57	1.10	0.26	1.09	1.27	6.68	15.42	3.07
Ցինկ Zinc	մկգ/լ mcg/l	127.46	179.89	2.75	3.98	6.34	6.58	9.57	3.82	23.95	80.33	44.47
Արսեն Arsenic	մկգ/լ mcg/l	0.15	0.36	0.07	0.26	0.28	0.08	0.22	0.20	0.18	0.36	0.22
Սելեն Selenium	մկգ/լ mcg/l	0.37	0.10	0.10	0.32	0.10	0.06	0.43	0.36	0.11	0.10	0.21
Ստրոնցիում Strontium	մկգ/լ mcg/l	4.76	14.54	5.95	18.45	18.10	2.71	15.06	8.37	3.02	3.35	9.43
Մոլիբդեն Molybdenum	մկգ/լ mcg/l	2.43	0.91	0.32	3.01	1.77	0.22	1.90	1.22	0.56	0.53	1.29
Կադմիում Cadmium	մկգ/լ mcg/l	0.08	0.03	0.01	0.03	0.04	0.01	0.04	0.02	0.08	0.19	0.06
Անագ Stannum	մկգ/լ mcg/l	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.26	0.09	0.30	0.26	0.46	0.16
Օսթիբիում Stibium	մկգ/լ mcg/l	0.15	0.17	0.03	0.13	0.10	0.04	0.15	0.14	0.19	0.35	0.15
Բարիում Barium	մկգ/լ mcg/l	3.21	8.48	3.02	6.21	6.11	1.14	5.91	4.50	2.05	4.66	4.53
Կապար Lead	մկգ/լ mcg/l	1.36	1.51	0.73	0.79	1.93	0.29	0.76	0.84	1.49	5.02	1.47

**Ամբերդ գյուղի կայանում մթնոլորտային օդում փոշու մեջ որոշված ցուցանիշների
միջին ամսական և տարեկան կոնցենտրացիաները, 2020թ.**

Average monthly and annual concentrations of dust of Amberd village station ambient air, 2020

Վերահսկվող նյութեր Controlled substances	Չափման միավոր Measurement, unit	Մարտ	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Հուլիս	Օգոստոս	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր	Տարեկան Annual
		March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
Քլորիդ իոն Chloride ion	մկգ/մ ³ mg/m ³	0.18	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.05	0.07	0.073	0.09
Նիտրատ իոն Nitrate ion	մկգ/մ ³ mg/m ³	0.77	0.35	1.50	0.26	0.38	0.33	0.28	0.41	0.32	0.77	0.54
Սուլֆատ իոն Sulfate ion	մկգ/մ ³ mg/m ³	0.67	0.33	0.49	0.37	0.29	0.26	0.46	0.60	0.55	0.74	0.48
Ամոնիում իոն Ammonium ion	մկգ/մ ³ mg/m ³	1.33	1.13	1.60	2.16	2.34	1.49	1.43	0.92	0.65	0.73	1.38
Նատրիում Sodium	նգ/մ ³ ng/m ³	68.0	21.9	675.1	2 272.3	58.2	37.2	96.4	165.4	36.1	10.0	344.1
Կալիում Potassium	նգ/մ ³ ng/m ³	839.5	578.7	1 463.2	119.1	273.5	120.2	105.2	282.7	115.6	331.0	422.9
Մագնեզիում Magnesium	նգ/մ ³ ng/m ³	6.59	8.15	24.80	32.26	26.24	15.39	36.57	35.53	18.04	4.74	20.8
Կալցիում Calcium	նգ/մ ³ ng/m ³	87.1	145.0	352.4	454.6	392.9	254.7	335.6	584.6	236.4	55.2	289.9

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
Լիթիում Lithium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.014	0.010	0.017	0.308	0.019	0.016	0.053	0.038	0.014	0.023	0.051
Բարիում Barium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.30	0.180	0.536	0.71	0.51	0.57	0.48	0.77	0.50	0.31	0.49
Ալյումին Aluminium	նգ/մ ³ ng/m ³	3.582	8.351	3.873	13.297	7.10	8.187	20.974	12.655	6.883	6.356	9.126
Վանադիում Vanadium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.133	0.037	0.107	0.174	0.219	0.040	0.148	0.241	0.167	0.446	0.171
Քրոմ Chromium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.18	0.01	0.04	0.09	0.06	0.10	0.13	0.16	0.06	0.39	0.12
Երկաթ Iron	նգ/մ ³ ng/m ³	5.3	3.2	6.1	10.5	4.5	10.4	19.2	21.4	6.1	65.0	15.2
Մանգան Manganese	նգ/մ ³ ng/m ³	0.66	0.47	1.82	2.45	2.30	2.29	2.02	3.27	1.28	0.63	1.72
Կոբալտ Cobalt	նգ/մ ³ ng/m ³	0.006	0.010	0.016	0.021	0.023	0.022	0.022	0.032	0.011	0.007	0.017
Նիկել Nickel	նգ/մ ³ ng/m ³	0.093	0.135	2.422	0.074	0.105	0.066	0.112	0.127	0.099	0.145	0.338
Պղինձ Copper	նգ/մ ³ ng/m ³	0.19	0.39	7.50	0.29	0.31	0.33	0.35	0.47	0.38	0.44	1.06
Ցինկ Zinc	նգ/մ ³ ng/m ³	15.4	3.7	12.6	2.4	8.3	6.8	2.6	4.6	4.1	3.5	6.4
Արսեն Arsenic	նգ/մ ³ ng/m ³	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.07	0.06	0.12	0.08	0.15	0.07
Ստրոնցիում Strontium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.36	0.43	1.52	2.72	1.97	1.11	1.69	1.51	0.49	0.21	1.20
Մոլիբդեն Molybdenum	նգ/մ ³ ng/m ³	0.99	0.34	1.29	0.87	0.86	0.22	0.70	2.52	1.24	0.42	0.95
Կադմիում Cadmium	նգ/մ ³ ng/m ³	0.01	0.01	0.02	0.004	0.02	0.02	0.01	0.04	0.03	0.03	0.02
Անագ Tin	նգ/մ ³ ng/m ³	0.01	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.05	0.18	0.01	0.07	0.05
Կապար Lead	նգ/մ ³ ng/m ³	1.07	0.17	0.20	0.09	0.18	0.17	0.31	0.41	0.78	0.87	0.42

12.2. Մակերևութային ջրերի որակի մշտադիտարկում: 2020թ. մակերևութային ջրերի որակի մշտադիտարկման արդյունքները բերվում են ստորև աղյուսակներում.

12.2. Surface water quality monitoring. The results of surface water quality monitoring for 2020 are presented in the tables bellow:

ՀՀ գետավազանային ջրերի քիմիական կարգավիճակն ըստ վերահսկվող նյութերի, 2020թ.

Chemical status of river-bassin water of RA by controlled substances, 2020

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 ¹ Class of chemical status ¹		Վերահսկվող նյութեր Controlled substances
					ըստ ցուցանիշի by indicator	ընդհանրական general	
Հյուսիսային North	Գեբեդ Debed	Փամբակ Pambak	1	Խնկոյան գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Khnkoyan village	2	2	-
			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 1 կմ վերև 1 km upstream from Vanadzor city	3	3	Նիտրատ իոն, երկաթ, կախյալ նյութեր Nitrate ion, iron, suspended solids
			4	ք.Վանաձորից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Vanadzor city	3	5	Նիտրիտ իոն, մոլիբդեն, երկաթ, կախյալ նյութեր Nitrite ion, molybdenum, iron, suspended solids
		4			Նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Nitrite ion, phosphate ion, total non-organic nitrogen, total phosphorus		
		5			Ամոնիում իոն Ammonium ion		
		5	Մարցիգետի թափման կետից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Martziget confluence point	3	4	Նիտրիտ իոն, մանգան Nitrite ion, manganese	
				4		Ալյումին, երկաթ, կախյալ նյութեր Aluminium, iron, suspended solids	
				6		ք.Այրումից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Ayrum town	3
		4	Մոլիբդեն, երկաթ, կախյալ նյութեր Molybdenum, iron, suspended solids				
		7	ՀՀ պետական սահմանի մոտ Near the state border of RA	3	4	Մանգան, վանադիում Manganese, vanadium	
4	Մոլիբդեն, ալյումին, երկաթ, կախյալ նյութեր Molybdenum, aluminium, iron, suspended solids						
8	Ջորագետ Dzoraget	10	Քետաբերան River mouth	3	4	Մանգան, վանադիում Manganese, vanadium	
				4		Ալյումին, երկաթ, կախյալ նյութեր Aluminium, iron, suspended solids	
11	Միխայելովկա գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Mikhaylovka village	3	3	ԹՔՊ, ամոնիում իոն, երկաթ COD, ammonium ion, iron			

¹ 2-րդ դաս՝ լավ որակ, 3-րդ դաս՝ միջակ որակ, 4-րդ դաս՝ անբավարար, 5-րդ դաս՝ վատ որակ:
2nd class – good quality, 3rd class – moderate quality, 4th class – poor quality, 5th class – bad quality.

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2020թ.
Environment and natural resources in RA for 2020

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	Տաշիր Tashir	12	Սարատովկա գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Saratovka village	3	3	Ֆոսֆատ իոն, երկաթ, ալյումին Phosphate ion, iron, aluminium		
		Մարցիգետ Martziget	13	Գետաբերան River mouth	3	3	Երկաթ Iron		
		Ախթալա Akhtala	14	Գետաբերան River mouth		3	5	ԹՔՊ, ամոնիում իոն, բերիլիում, կալիում, ալյումին, ընդհանուր լուծված աղեր COD, ammonium ion, beryllium, potassium, aluminium, total dissolved solids	
						4		Մոլիբդեն, կալցիում Molybdenum, calcium	
						5		Ֆինկ, պղինձ, կադմիում, մանգան, կոբալտ, երկաթ, սուլֆատ իոն, կախյալ նյութեր Zinc, copper, cadmium, manganese, cobalt, iron, sulfate ion, suspended solids	
		Գարգար Gargar	210	Ակունք River head		2	2	-	
			342	Գետաբերան River mouth		3	3	Ֆոսֆատ իոն, մոլիբդեն, երկաթ Phosphate ion, molybdenum, iron	
		Շնոց Shnogh	345	Թեղուտ գյուղից 2.5 կմ վերև 2.5 km upstream from Teghut village		3	4	Կալիում Potassium	
						4		Մոլիբդեն Molybdenum	
			343	Գետաբերան River mouth		3	5	Մանգան, երկաթ, կալցիում, կալիում, կախյալ նյութեր Manganese, iron, calcium, potassium, suspended solids	
	4	Պղինձ, սուլֆատ իոն Copper, sulfate ion							
	5	Մոլիբդեն 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	3	4	Երկաթ Iron
							4		Նիտրիտ իոն, կախյալ նյութեր Nitrite ion, suspended solids
		18	ք.Իջևանից 2 կմ ներքև 2 km downstream from Ijevan city	3	3	Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, երկաթ, ընդհանուր ֆոսֆոր, կախյալ նյութեր Ammonium ion, nitrite ion, phosphat ion, iron, total phosphorus, suspended solids			
		Գետիկ Getik				19	Վահան գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Vahan village	3	3
	20					Գետաբերան River mouth	2	2	-

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	
Ախուրյանի Աkhuryan	Ախուրյան Աkhuryan	Ախուրյան Աkhuryan	32	Ամասիա գյուղից 1 կմ ներքև 1 km upstream from Amasia village	3	5	ԹՔՊ, արսեն, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, կախյալ նյութեր COD, arsenum, total non-organic nitrogen, suspended solids
					4		Երկաթ, ընդհանուր ֆոսֆոր Iron, total phosphorus
					5		Ամոնիում իոն, ֆոսֆատ իոն Ammonium ion, phosphat ion
			33	ք.Գյումրիից 0.8 կմ վերև 0.8 km upstream from Gyumri city	3	3	Մոլիբդեն, երկաթ, կախյալ նյութեր Molybdenum, iron, suspended solids
			34	ք.Գյումրիից 5 կմ ներքև 5 km downstream from Gyumri city	3	4	Նիտրատ իոն, ֆոսֆատ իոն, մոլիբդեն, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Nitrate ion, phosphate ion, molybdenum, total non-organic nitrogen, total phosphorus
					4		Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, երկաթ Ammonium ion, nitrite ion, iron
		35	Բագարան գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Bagaran village	3	3	Մոլիբդեն, մանգան, երկաթ, ընդհանուր ֆոսֆոր, կախյալ նյութեր Molybdenum, manganese, iron, total phosphorus, suspended solids	
		Աշոց Աshotskh	36	Մուսայելյան գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Musayelyan village	2	2	-
			37	Գետաբերան River mouth	3	3	ԹՎՊ, արսեն, երկաթ, բոր BODs, arsenic, iron, bor
		Վարկաչուն Karkachun	38	Գետաբերան River mouth	3	5	Երկաթ, կալցիում, նատրիում, բոր, ընդհանուր լուծված աղեր Iron, calcium, sodium, bor, total dissolved salts
					4		Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, մոլիբդեն, մանգան, կալիում, սուլֆատ իոն, կախյալ նյութեր Ammonium ion, nitrite ion, molybdenum, manganese, potassium, sulfate ion, suspended solids
					5		Լուծված թթվածին, ԹՎՊ, ԹՔՊ, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր Dissolved oxygen, BODs, COD, phosphate ion, total phosphorus
Մեծամոր Metsamor	Մեծամոր Metsamor	40	ք.Վաղարշապատից 10 կմ հարավ 10 km to the south from Vagharshapat city	3	4	Լուծված թթվածին, ԹՔՊ, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, ֆոսֆատ իոն, երկաթ, կալցիում, բոր, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Dissolved oxygen, COD, nitrite ion, nitrate ion, phosphate ion, iron, calcium, bor, total non-organic nitrogen, total phosphorus	
				4		Ամոնիում իոն, մանգան Ammonium ion, manganese,	

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները 22-ում 2020թ.
Environment and natural resources in RA for 2020

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	Մեծամոր Metsamor	Մեծամոր Metsamor	41	ք.Վաղարշապատից 11 կմ հարավ-արևելք 11 km south-east from Vagharshapat city	3	4	Նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, երկաթ, բոր, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Nitrite ion, phosphat ion, manganese, iron, bor, total non-organic nitrogen, total phosphorus
					4		Լուծված թթվածին, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, Dissolved oxygen, ammonium ion, nitrite ion,
			42	Ռանչպար գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Ranchpar village	3	3	Լուծված թթվածին, ԹՔՊ, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, ընդհանուր ֆոսֆոր, բոր Dissolved oxygen, COD, ammonium ion, nitrite ion, phosphate ion, manganese, total phosphorus, bor
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	Լուծված թթվածին, ԹՔՊ, նիտրիտ իոն, երկաթ, ընդհանուր անօրգանական ազոտ Dissolved oxygen, COD, 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	Ֆոսֆատ իոն, վանադիում Phosphate ion, 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	Ֆոսֆատ իոն, վանադիում, երկաթ, կալիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ Phosphate ion, vanadium, iron, potassium, 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	Ցինկ, նիկել, երկաթ Zinc, nickel, iron			
		4		Բերիլիում, ալյումին Beryllium, aluminium			
		5		Մանգան, կոբալտ Manganese, cobalt			

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		
Հրազդան Hrazdan	Քասախ Kasakh	Գեղարոտ Gegharot	49	Գետաբերան River mouth	3	3	Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, երկաթ, կալիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ Ammonium ion, nitrite ion, nitrate ion, phosphate ion, manganese, iron, potassium, total non-organic nitrogen	
		Շաղվարդ Shaghvard	50	Փարպի գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Parpi village	3 4	4	Ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր Phosphate ion, total phosphorus Վանադիում Vanadium	
	Հրազդան (միջին ներքին հոսանք) Hrazdan (middle lower stream)	Հրազդան ¹ Hrazdan ¹		51	Գեղամավան գյուղի մոտ Near Geghamavan village	3	3	ԹՔՊ, մանգան, նատրիում, բոր COD, manganese, sodium, bor
				52	Քաղսի գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Qaghsi village	3	5	ԹՔՊ, երկաթ, բարիում COD, iron, barium
						4		Կալիում Potassium
						5		Մանգան, վանադիում Manganese, vanadium
				53	Արգել գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Argel village	3	5	ԹՔՊ, ընդհանուր անօրգանական ազոտ COD, total non-organic nitrogen
						4		Մանգան, բարիում, կալիում Manganese, barium, potassium
	54	Արզնի ՀԷԿ-ից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Arzni HPP	3	5	ԹՔՊ, մանգան, բարիում, կալիում COD, manganese, barium, potassium			
			5		Վանադիում Vanadium			

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

Bad water quality classifications at Hrazdan River 52 and 54 observation points are determined by non-characteristic low values of vanadium and manganese 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 and manganese contamination, the vanadium and manganese contents in these sites were assessed as background.

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2020թ.
 Environment and natural resources in RA for 2020

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	55	ք.Երևանից 9 կմ ներքև, Դարբնիկ գյուղի մոտ 9 km downstream from Yerevan city, near Darbnik village	3	5	Նիտրիտ իոն, երկաթ, նատրիում, անագ, քլորիդ իոն, ընդհանուր լուծված աղեր, կախյալ նյութեր Nitrite ion, iron, sodium, tin, chloride ion, total dissolved solids, suspended solids
					4		ԹԿՊ, ԹՔՊ, կոբալտ, բարիում, կալիում BOD ₅ , COD, cobalt, barium, potassium
					5		Լուծված թթվածին, ամոնիում իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, վանադիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Dissolved oxygen, ammonium ion, phosphate ion, manganese, vanadium, total non-organic nitrogen, total phosphorus
			56	Գետաբերան River mouth	3	5	Լուծված թթվածին, ԹՔՊ, նիտրատ իոն, կոբալտ, երկաթ, բարիում, նատրիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, քլորիդ իոն, ընդհանուր լուծված աղեր Dissolved oxygen, COD, nitrate ion, cobalt, iron, barium, sodium, total non-organic nitrogen, chloride ion, total dissolved solids
					4		Նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, մանգան, կալիում, ընդհանուր ֆոսֆոր, սուլֆատ իոն Nitrite ion, phosphate ion, manganese, potassium, total phosphorus, sulfate ion
					5		Ամոնիում իոն, վանադիում Ammonium ion, vanadium
			225	Գեղանիստ գյուղի մոտ Near Geghanist village	3	5	ԹՔՊ, նիտրատ իոն, երկաթ, բարիում, նատրիում, քլորիդ իոն, ընդհանուր լուծված աղեր, կախյալ նյութեր COD, nitrate ion, iron, barium, sodium, chloride ion, total dissolved solids, suspended solids
					4		Նիտրիտ իոն, մանգան, կալիում Nitrite ion, manganese, potassium
					5		Ամոնիում իոն, ֆոսֆատ իոն, վանադիում, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր Ammonium ion, phosphate ion, vanadium, total non-organic nitrogen, 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)	Գետաձոր Getar	59	Գետաբերան River mouth	3	5	ԹՔՊ, նիտրատ իոն, մանգան, կոբալտ, երկաթ, կալիում COD, nitrate ion, manganese, cobalt, iron, potassium
					4		Ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր 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, մանգան, բարիում, կալիում, ալյումին Iron, manganese, barium, potassium, aluminium
	Տանձաղբյուր Tandzaghyur	Տանձաղբյուր Tandzaghyur	311	ք.Շաղկաձորից վերև Upstream from Tsaghkadzor town	3	4	Վանադիում, կոբալտ, երկաթ, բարիում, բերիլիում Vanadium, cobalt, iron, barium, beryllium
					4		Ալյումին, մանգան Aluminium, manganese
			312	ք.Շաղկաձորից ներքև Downstream from Tsaghkadzor town	3	5	ԹՔՊ, նիտրիտ իոն, կոբալտ, երկաթ, բերիլիում, կալիում, ալյումին, ընդհանուր անօրգանական ազոտ COD, nitrite ion, cobalt, iron, beryllium, potassium, aluminium, total non-organic nitrogen
					4		Ֆոսֆատ իոն, վանադիում, բարիում, ընդհանուր ֆոսֆոր Phosphate ion, vanadium, barium, total phosphorus
					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	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	Նիտրիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, կոբալտ, կալիում Nitrite ion, phosphate ion, cobalt, potassium
					5		Վանադիում, ծարիր Vanadium, stibium

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	Սոթք Sotq	Սոթք Sotq	64	Սոթք գյուղից 6 կմ վերև 6 km upstream from Sotq village	2	2	-
			65	Գետաբերան River mouth	3	3	Նիտրատ իոն, ալյումին, վանադիում, բարիում, ծարիր Nitrate ion, aluminium, vanadium, barium, stibium
	Վարդենիսի լեռներից սկսվող գետեր Rivers, streaming from the mountains of Vardenis	Վարձաղբյուր Karchaghbyur	66	Աղբյուրաձոր գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Aghbyuradzor village	2	2	-
			67	Գետաբերան River mouth	3	4	Ֆոսֆատ իոն, մոլիբդեն, մանգան, երկաթ, ընդհանուր ֆոսֆոր, կախյալ նյութեր Phosphate ion, molybdenum, manganese, iron, total phosphorus, suspended solids
		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, մանգան Ammonium ion, manganese
		Մարտունի Martuni	71	Գեղհովիտ գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Geghhovit village	3	3	Մանգան, ալյումին Manganese, aluminium
			72	Գետաբերան River mouth	3	4	Կոբալտ, երկաթ Cobalt, iron
	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	2	2	-
			74	Գետաբերան River mouth	3	3	Վանադիում, երկաթ Vanadium, iron
		Ծակքար Tsakqar	75	Գետաբերան River mouth	3	3	Մոլիբդեն, վանադիում, երկաթ Molybdenum, vanadium, iron

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 «Հիդրոոդերևութաբանության 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.

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	Շողվագ Shoghvag	76	Գետաբերան River mouth	3	3	Ֆոսֆատ իոն, մոլիբդեն, վանադիում, երկաթ Phosphate ion, molybdenum, vanadium, iron
		Գավառագետ Gavaraget	77	Ծաղկաշեն գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Tsaghkashen village	3	3	Երկաթ Iron
			78	Գետաբերան River mouth	3	4	Ամոնիում իոն, մոլիբդեն, մանգան, երկաթ, ընդհանուր ֆոսֆոր Ammonium ion, molybdenum, manganese, iron, total phosphorus
					4		Ֆոսֆատ իոն, վանադիում Phosphate ion, vanadium
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 6 km downstream from Ararat town	3	3	Մանգան, երկաթ, ալյումին, կախյալ նյութեր Manganese, iron, aluminium, suspended solids
	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	Մոլիբդեն, մանգան, երկաթ Molybdenum, manganese, iron
			85	ք.Վայքից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Vayk town	3	3	Մոլիբդեն, երկաթ, ծարիր Molybdenum, iron, stibium
			86	ք.Եղեգնաձորից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Eghegnadzor city	3	3	Մոլիբդեն, մանգան, երկաթ, բարիում, ծարիր, անագ Molybdenum, manganese, iron, barium, stibium, tin
			87	Արենի գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Areni village	3	3	Մոլիբդեն, երկաթ, բարիում, կալիում, կախյալ նյութեր Molybdenum, iron, barium, potassium, suspended solids
	Դարբ Darb	Ակունք River head	348	Ակունք River head	3	3	Մոլիբդեն, երկաթ, բարիում, բերիլիում, կալիում, ալյումին Molybdenum, iron, barium, beryllium, potassium, aluminium
			349	Գետաբերան River mouth	3	3	Մոլիբդեն, երկաթ, կալիում Molybdenum, iron, potassium
	Հերիեր Herher	Ակունք River head	350	Ակունք River head	2	2	-
			351	Գետաբերան River mouth	2	2	-

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2020թ.
Environment and natural resources in RA for 2020

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			
Արարատյան Araratyan	Արփա Arpa	Եղեգիս Eghegis	352	Գետիկվանք գյուղից վերև Upstream from Getikvank village	2	2	-		
			88	Շատին գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Shatin village	3	3	Մոլիբդեն, մանգան, երկաթ, բարիում, ալյումին, կախյալ նյութեր Molybdenum, manganese, iron, barium, aluminium, suspended solids		
		68	Շովինար գյուղից 0.7 կմ հարավ-արևելք 0.7 km south-east from Tsovinar village	3	3	Մոլիբդեն, մանգան, երկաթ Molybdenum, manganese, iron			
Հարավային South	Մեղրի Meghri	Մեղրիգետ Meghriget	89	ք.Մեղրիից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Meghri city	3	3	Կոբալտ, երկաթ, մանգան, ալյումին Cobalt, iron, manganese, aluminium		
			90	Գետաբերան River mouth	3 4	4	Կոբալտ, երկաթ Cobalt, iron Մանգան, ալյումին Manganese, aluminium		
		Կարճևան Karchevan	344	Գետաբերան River mouth	3	Գետաբերան River mouth	3	5	Երկաթ, բոր, սելեն, ծարիր, քլորիդ իոն Iron, bor, selenium, stibium, chloride ion
					4		ԹՔՊ, պղինձ, մանգան, վանադիում, բերիլիում, կալիում, նատրիում, ալյումին, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր լուծված աղեր COD, copper, manganese, vanadium, beryllium, potassium, sodium, aluminium, total non-organic nitrogen, total dissolved solids		
					5		Լուծված թթվածին, ԹՎՊ, ամոնիում իոն, մոլիբդեն, կոբալտ, սուլֆատ իոն, կախյալ նյութեր Dissolved oxygen, BODs, ammonium ion, molybdenum, cobalt, sulfate ion, suspended solids		
		Հարավային South	Ողջի Voghji	Ողջի Voghji	91	ք.Քաջարանից 1.8 կմ վերև 1.8 km upstream from Qajaran town	2	2	-
92	ք.Քաջարանից 1.8 կմ ներքև 1.8 km downstream from Qajaran town				3	5	Ֆոսֆատ իոն, կոբալտ, երկաթ, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր, սուլֆատ իոն, կախյալ նյութեր Phosphate ion, cobalt, iron, total non-organic nitrogen, total phosphorus, sulfate ion, suspended solids		
					4		Մոլիբդեն, մանգան, ալյումին Molybdenum, manganese, aluminium		
					5		Ամոնիում իոն Ammonium ion		
93	ք.Կապանից 0.8 կմ վերև 0.8 km upstream from Kapan city	3	3	Մոլիբդեն, կոբալտ, երկաթ, ալյումին Molybdenum, cobalt, iron, aluminium					

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	94	ք.Կապանի օդանավակայանից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Kapan airport	3	5	Ցինկ, կախյալ նյութեր Zinc, suspended solids		
					4		Երկաթ, ալյումին Iron, aluminium		
					5		Պղինձ, մանգան, կոբալտ Copper, manganese, cobalt		
		Աճանան Achanan	346	Աճանան գյուղից 3 կմ վերև 3 km upstream from Achanan village	3	3	Մանգան, կոբալտ, երկաթ, ալյումին Manganese, cobalt, iron, aluminium		
					347	Գետաբերան River mouth	3	5	Ամոնիում իոն, կադմիում, երկաթ, նատրիում Ammonium ion, cadmium, iron, sodium
							4		ԹՎՊ, նիտրիտ իոն, կոբալտ, ալյումին, սուլֆատ իոն BODs, nitrite ion, cobalt, aluminium, sulfate ion
	5	Մոլիբդեն, մանգան, վանադիում, կալիում, ծարիր Molybdenum, manganese, vanadium, potassium, stibium							
	Գեղի Geghi	Գեղի Geghi	97	Աջարաջ գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Ajabaj village	2	2	-		
			98	Գետաբերան River mouth	3	3	Մանգան, երկաթ Manganese, iron		
	Որոտան Vorotan	Որոտան Vorotan	Որոտան Vorotan	354	Վերին հոսանք Upper stream	2	2	-	
				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 6 km downstream from Sisian town	3	4	Վանադիում, երկաթ, բարիում Vanadium, iron, barium	
						4		Մանգան Manganese	
				102	Տաթև ՀԷԿ-ից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Tatev HPP	3	4	Մոլիբդեն, երկաթ, բարիում Molybdenum, iron, barium	
4	Մանգան Manganese								
Որոտան-Արփա Vorotan-Arpa	353	Ջրատարի ելքից From the waterpipe outlet	3	3	Ֆոսֆատ իոն, մոլիբդեն, երկաթ, բարիում, ընդհանուր ֆոսֆոր, սուլֆատ իոն Phosphate ion, molybdenum, iron, barium, total phosphorus, sulfate ion				

Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները ՀՀ-ում 2020թ.
Environment and natural resources in RA for 2020

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	Սիսիան Sisian	Սիսիան Sisian	103	Արևիս գյուղից 0.5 կմ վերև 0.5 km upstream from Arevis village	3	3	Երկաթ, ալյումին Iron, aluminium
			104	Գետաբերան River mouth	3	4	Վանադիում, երկաթ, կալիում, ալյումին Vanadium, iron, potassium, aluminium
	4	Մոլիբդեն, մանգան Molybdenum, manganese					
	Գորիս Goris	Վարարակ Vararak	106	ք.Գորիսից 5 կմ վերև 5 km upstream from Goris town	3	5	Ֆոսֆատ իոն Phosphate ion
					4		Բերիլիում, ալյումին, ընդհանուր ֆոսֆոր Beryllium, aluminium, total phosphorus
					5		Մանգան, կոբալտ, երկաթ, կախյալ նյութեր Manganese, cobalt, iron, suspended solids
	107	ք.Գորիսից 1.5 կմ ներքև 1.5 km downstream from Goris town	3	5	Մոլիբդեն, կոբալտ, երկաթ, կալցիում, կալիում Molybdenum, cobalt, iron, calcium, potassium		
			4		Նիտրիտ իոն, մանգան, ընդհանուր անօրգանական ազոտ, , suspended solids		
			5		Ամոնիում իոն, ֆոսֆատ իոն Ammonium ion, phosphate ion		

Ջրամբարների ջրերի քիմիական կարգավիճակն ըստ վերահսկվող նյութերի, 2020թ.
The chemical status of waters in reservoirs by controlled substances, 2020

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	4	Ընդհանուր ֆոսֆոր Total phosphorus
			4		Կախյալ նյութեր Suspended solids
Ախուրյանի ջրամբար Akhuryan reservoir	110	Ամբարտակի մոտ Near the dam	3	3	Նիտրատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր Nitrite ion, total phosphorus
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, նիտրատ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր անօրգանա- կան ազոտ, ընդհանուր ֆոսֆոր COD, nitrate ion, phosphate ion, total non-organic nitrogen, total phosphorus
			4		Ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն Ammonium ion, nitrite ion

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	
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, 2020թ.
The results of water quality monitoring of Araks river, 2020

ա) վերահսկվող նյութերի կոնցենտրացիաները
a) concentrations of controlled substances

Դիտակետի համարը Number of observation point	Դիտակետը (հաստվածքը) Observation point (site)	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	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	Հուշակերտ գյուղից 0.9 կմ ներքև 0.9 km downstream from Hushakert viilage	8.9	2.637	35.7	0.2	0.020	1.0	0.2	45.4	29.9	4.3	43.5	47.4	19.3
26	Հրազդան գետի թափման կետից վերև Upstream from Hrazdan river confluence point	7.6	2.635	27.5	0.7	0.090	2.2	0.4	98.7	98.8	5.1	72.9	61.7	30.9
27	Հրազդան գետի թափման կետից ներքև Downstream from Hrazdan river confluence point	6.7	2.477	30.0	1.2	0.130	2.8	0.5	98.3	115.6	5.6	71.1	64.1	31.8
28	Արմաշ գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km downstream from Armash viilage	7.1	2.658	24.2	0.7	0.115	2.8	0.5	100.9	117.9	5.9	74.1	75.4	32.7
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	9.0	2.625	21.7	0.4	0.056	1.1	0.2	144.8	190.5	7.3	133.3	90.3	50.0
30 (ՀՄԿ-2) 30 (AMS-2)	ք.Ագարակից 2.5 կմ հարավ-արևելք 2.5 km south-east from Agarak town	9.0	2.292	24.2	0.5	0.057	1.2	0.2	143.0	189.2	7.6	133.7	98.7	53.2
ՀՄԿ-3 AMS-3	Մեղրի գետի թափման կետից վերև Upstream from Meghri river confluence point	8.7	1.918	25.8	0.4	0.044	1.1	0.1	126.6	171.9	7.5	117.1	77.5	46.0

շարունակություն
continuation

Դիտակետի համարը Number of observation point	Դիտակետը (հատվածքը) 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	0.010	0.008	0.007	0.015	0.00005	0.001	0.023	0.002	0.128	0.010	0.003	1.1	1.369	0.0007
26	Հրազդան գետի թափման կետից վերև Upstream from Hrazdan river confluence point	0.004	0.005	0.007	0.015	0.00003	0.001	0.011	0.004	0.076	0.013	0.001	0.6	0.534	0.0010
27	Հրազդան գետի թափման կետից ներքև Downstream from Hrazdan river confluence point	0.007	0.005	0.007	0.013	0.00003	0.001	0.011	0.004	0.079	0.016	0.001	0.6	0.560	0.0014
28	Արմաշ գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km from Armash vilage	0.011	0.015	0.012	0.016	0.00008	0.002	0.027	0.005	0.255	0.020	0.004	1.8	1.774	0.0019
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	0.018	0.019	0.010	0.024	0.00013	0.003	0.029	0.008	0.479	0.023	0.012	2.3	3.894	0.0060
30 (ՀՄԿ-2) 30 (AMS-2)	ք.Ագարակից 2.5 կմ հարավ-արևելք 2.5 km south-east from Agarak town	0.043	0.033	0.021	0.025	0.00019	0.005	0.057	0.007	0.768	0.031	0.020	5.4	7.952	0.0068
ՀՄԿ-3 AMS-3	Մեղրի գետի թափման կետից վերև Upstream from Meghri river confluence point	0.063	0.072	0.009	0.019	0.00015	0.003	0.019	0.008	0.278	0.021	0.006	3.1	3.193	0.0061

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

Դիտակետի համարը Number of observation point	Դիտակետը (հատվածքը) Observation point (site)	ԹՔՊ COD	Ամոնիում իոն Ammonium ion	Նիտրիտ իոն Nitrite ion	Սուլֆատ իոն Sulfate ion	Ցինկ Zinc	Պղինձ Copper	Քրոմ Chromium	Կոբալտ Cobalt	Նիկել Nickel	Մանգան Manganese	Վանադիում Vanadium	Երկաթ Iron	Ալյումին Aluminium	Սելեն Selenium
25	Սուրմալու գյուղի դիմաց In front of Surmalu village	1.2	-	-	-	-	7.7	6.8	-	2.3	12.8	9.9	2.3	34.2	-
26	Հրազդան գետի թափման կետից վերև Upstream from Hrazdan river confluence point	-	1.8	3.8	-	-	4.7	6.6	-	-	7.6	13.2	1.2	13.4	-

Դիտակետի համարը Number of observation point	Դիտակետը (հատվածքը) Observation point (site)	ԹՔՊ COD	Ամոնիում իոն Ammonium ion	Նիտրիտ իոն Nitrite ion	Սուլֆատ իոն Sulfate ion	Ցինկ Zinc	Պղինձ Copper	Քրոմ Chromium	Կոբալտ Cobalt	Նիկել Nickel	Մանգան Manganese	Վանադիում Vanadium	Երկաթ Iron	Ալյումին Aluminium	Սելեն Selenium
27	Հրազդան գետի թափման կետից ներքև Downstream from Hrazdan river confluence point	-	3.1	5.4	1.2	-	5.4	7.2	-	-	7.9	16.0	1.2	14.0	1.4
28	Արմաշ գյուղից 0.5 կմ ներքև 0.5 km from Armash viilage	-	1.8	4.8	1.2	-	14.9	11.8	-	2.7	25.5	20.0	3.7	44.4	1.9
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	-	-	2.3	1.9	1.8	19.0	9.8	1.2	2.9	47.9	23.4	4.6	97.4	6.0
30 (ՀՄԿ-2) 30 (AMS-2)	ք.Ագարակից 2.5 կմ հարավ-արևելք 2.5 km south-east from Agarak town	-	1.3	2.4	1.9	4.3	32.7	20.5	2.0	5.7	76.8	31.4	10.8	198.8	6.8
ՀՄԿ-3 AMS-3	Մեղրի գետի թափման կետից վերև Upstream from Meghri river confluence point	-	-	1.8	1.7	6.3	71.7	8.7	-	1.9	27.8	21.0	6.2	79.8	6.1

Արաքս գետի հատակային նստվածքի մշտադիտարկման արդյունքները, 2020թ.
The Results of Araks river bottom sediment monitoring, 2020

գ/կգ
g/kg

Դիտակետ Observation point		ՄԹԿ-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	ապրիլ April	9.33	15.39	0.717	0.183	0.0113	0.0002	9.33
	հունիս June	2.18	9.68	0.720	0.183	0.0104	0.0001	2.18
	օգոստոս August	11.09	11.72	0.705	0.214	0.0117	0.0023	11.09
	սեպտեմբեր September	44.17	31.03	0.775	0.179	0.0105	0.0003	44.17
ՀՄԿ-3 AMS-3	ապրիլ April	16.69	16.96	0.729	0.190	0.0110	0.0007	16.69
	հունիս June	27.67	30.76	0.711	0.123	0.0134	0.0024	27.67
	օգոստոս August	1.40	24.23	0.388	0.081	0.0189	0.0224	1.40
	սեպտեմբեր September	11.09	40.78	0.276	0.046	0.0212	0.0497	11.09

Սևանա լճի ջրի որակի մշտադիտարկման արդյունքները, 2020թ.
Water quality monitoring results of Lake Sevan, 2020

ա) վերահսկվող նյութերի կոնցենտրացիաները
a) concentrations of controlled substances

Դիտակետի համարը ¹ 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	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
115 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	7.5	2.36	30	0.090	0.003	0.071	0.014
115 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	6.8	2.01	25	0.069	0.001	0.067	0.014
115 ²	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	1.1	1.00	40	0.073	0.071	0.078	0.020
115 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	7.6	2.74	35	0.099	0.016	0.073	0.029
115 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.7	2.30	20	0.060	0.000	0.074	0.014
118 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	7.7	2.30	20	0.120	0.000	0.069	0.029
118 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	6.3	2.18	20	0.099	0.003	0.066	0.029
118 ²	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	0.8	1.20	15	0.387	0.009	0.097	0.186
118 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	7.5	2.15	30	0.172	0.001	0.069	0.014
118 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	6.1	1.10	30	0.280	0.002	0.066	0.057
119 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	8.2	2.34	15	0.112	0.001	0.067	0.029
119 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.3	2.01	10	0.052	0.000	0.063	0.029
119 ²	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	2.3	1.42	10	0.284	0.040	0.059	0.171
119 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	7.7	2.04	10	0.249	0.002	0.075	0.014
119 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	8.2	1.84	15	0.280	0.004	0.140	0.071
124 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	8.3	2.25	30	0.314	0.000	0.065	0.014
124 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.5	1.39	40	0.228	0.000	0.065	0.014
124 ²	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	1.9	1.15	15	0.146	0.016	0.064	0.143
124 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	8.5	2.69	20	0.198	0.002	0.061	0.029

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 Sevens for a comprehensive study of Lake Sevan water quality monitoring.

² Կենտրոնական հատված
Central area.

³ Ափամերձ հատված
Coastal area.

Դիտակետի համարը՝ Observation point	Դիտակետի տեղադրությունը 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
124 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.6	2.18	30	0.176	0.001	0.063	0.014
126 ²	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	8.9	2.80	50	0.181	0.004	0.067	0.043
126 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.9	1.59	50	0.185	0.002	0.061	0.029
126 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	6.1	1.07	40	0.163	0.029	0.062	0.157
126 ³	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	7.9	2.01	35	0.133	0.005	0.071	0.029
126 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.7	1.72	35	0.181	0.001	0.061	0.043
127 ²	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	7.6	2.24	30	0.013	0.003	0.078	0.029
127 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.5	1.37	50	0.163	0.004	0.066	0.029
127 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	6.6	1.42	40	0.176	0.027	0.060	0.200
127 ³	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	6.9	2.14	45	0.254	0.006	0.080	0.029
127 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	5.3	1.73	30	0.271	0.006	0.076	0.029
130 ²	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	7.8	2.42	30	0.155	0.008	0.064	0.029
130 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.6	1.46	30	0.172	0.004	0.065	0.029
130 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	7.8	2.66	40	0.176	0.033	0.059	0.143
130 ³	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	7.6	1.95	40	0.172	0.001	0.080	0.029
130 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.8	1.83	40	0.151	0.002	0.059	0.043
131 ²	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	8.2	2.61	30	0.185	0.001	0.068	0.014
131 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.4	1.85	30	0.198	0.002	0.063	0.014
131 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	2.2	1.03	45	0.151	0.022	0.060	0.171
131 ³	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	8.0	1.95	50	0.155	0.002	0.059	0.029
131 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.3	2.53	40	0.185	0.007	0.062	0.029
	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	7.6	3.18	30	0.169	0.004	0.072	0.046
	Փոքր Սևան, 5 մ խորություն Small Sevan, 5 m depth	7.6	3.28	24	0.147	0.003	0.074	0.049
	Փոքր Սևան, 10 մ խորություն Small Sevan, 10 m depth	7.6	3.24	25	0.115	0.002	0.072	0.048
	Փոքր Սևան, 20 մ խորություն Small Sevan, 20 m depth	7.5	2.96	25	0.159	0.004	0.075	0.069
	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	7.3	2.85	33	0.163	0.007	0.105	0.090
	Փոքր Սևան, 55 մ խորություն Small Sevan, 55 m depth	7.3	2.66	26	0.161	0.008	0.148	0.107
	Փոքր Սևան, 70 մ խորություն Small Sevan, 70 m depth	7.2	2.54	29	0.173	0.014	0.134	0.126

Դիտակետի համարը՝ Observation point՝	Դիտակետի տեղադրությունը 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
	Փոքր Սևան, 80 մ խորություն Small Sevan, 80 m depth	6.7	2.56	26	0.218	0.011	0.136	0.133
	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	7.4	3.04	32	0.191	0.002	0.068	0.054
	Մեծ Սևան, 5 մ խորություն Big Sevan, 5 m depth	7.5	3.12	29	0.158	0.002	0.066	0.049
	Մեծ Սևան, 10 մ խորություն Big Sevan, 10 m depth	7.4	3.00	21	0.169	0.003	0.065	0.074
	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	7.3	2.87	21	0.199	0.004	0.065	0.064
	Մեծ Սևան, 25 մ խորություն Big Sevan, 25 m depth	6.4	2.42	28	0.220	0.012	0.077	0.114
	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	6.6	2.46	28	0.274	0.015	0.066	0.127

շարունակություն

Դիտակետի համարը՝ Observation point՝	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Ընդհանուր ֆոսֆոր, մգ/դմ ³ Total phosphorus, mg/dm ³	Կալիում, մգ/լ Potassium, mg/l	Նատրիում, մգ/լ Sodium, mg/l	Կալցիում, մգ/լ Calcium, mg/l	Մագնեզիում, մգ/լ Magnesium, mg/l	Երկաթ, մգ/լ Iron, mg/l	Ալյումին, մգ/լ Aluminium, mg/l
115 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	0.049	18.0	71.0	21.1	51.5	0.108	0.008
115 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	0.053	18.3	74.8	23.4	54.2	0.120	0.008
115 ²	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	0.129	18.0	74.3	26.7	55.5	0.125	0.006
115 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	0.034	17.0	68.0	19.3	50.4	0.085	0.008
115 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	0.041	17.4	68.2	22.3	50.8	0.094	0.008
118 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	0.047	18.1	74.4	20.7	54.3	0.102	0.006
118 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	0.042	18.7	77.3	23.5	57.8	0.113	0.007
118 ²	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	0.111	17.6	71.7	26.3	54.0	0.117	0.005
118 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	0.045	18.6	76.1	20.1	54.5	0.106	0.011
118 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	0.060	17.9	74.0	23.2	53.9	0.114	0.007
119 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	0.039	17.7	71.1	23.2	53.0	0.107	0.008
119 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	0.058	18.5	75.3	25.6	56.9	0.127	0.008
119 ²	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	0.117	18.1	74.3	26.8	56.6	0.121	0.009
119 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	0.056	18.1	74.4	22.4	56.8	0.107	0.008
119 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	0.066	13.8	57.1	21.6	40.2	0.124	0.043

Դիտակետի համարը՝ Observation point՝	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Ընդհանուր ֆոսֆոր, մգ/դմ ³ Total phosphorus, mg/dm ³	Կալիում, մգ/լ Potassium, mg/l	Նատրիում, մգ/լ Sodium, mg/l	Կալցիում, մգ/լ Calcium, mg/l	Մագնեզիում, մգ/լ Magnesium, mg/l	Երկաթ, մգ/լ Iron, mg/l	Ալյումին, մգ/լ Aluminium, mg/l
124 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	0.055	19.9	74.3	22.3	54.1	0.121	0.008
124 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	0.050	18.7	67.5	21.8	51.6	0.112	0.008
124 ²	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	0.072	17.0	64.2	25.0	49.0	0.065	0.004
124 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	0.058	19.3	72.2	26.0	54.9	0.129	0.013
124 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	0.052	18.4	68.7	25.7	50.9	0.123	0.009
126 ²	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	0.053	19.4	71.1	26.7	52.6	0.082	0.009
126 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	0.040	18.5	69.7	26.8	54.3	0.083	0.017
126 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	0.101	18.5	69.0	27.3	52.9	0.077	0.005
126 ³	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	0.039	19.3	72.6	28.0	54.8	0.100	0.016
126 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	0.037	18.7	68.8	26.9	53.1	0.076	0.008
127 ²	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	0.041	20.2	75.0	27.5	55.9	0.098	0.009
127 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	0.042	19.7	72.6	26.6	55.4	0.087	0.011
127 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	0.120	20.0	76.5	29.1	57.0	0.098	0.009
127 ³	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	0.046	19.9	74.4	25.9	54.5	0.084	0.012
127 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	0.046	19.4	72.1	26.3	55.0	0.078	0.007
130 ²	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	0.041	19.7	74.1	27.9	56.8	0.098	0.020
130 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	0.050	20.2	74.5	28.6	56.5	0.101	0.008
130 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	0.106	20.3	74.3	28.4	56.1	0.104	0.009
130 ³	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	0.052	19.4	72.7	27.8	56.1	0.079	0.014
130 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	0.052	19.2	72.7	27.8	55.0	0.089	0.010
131 ²	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	0.058	19.9	73.2	25.1	57.2	0.086	0.008
131 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	0.040	18.5	67.9	25.5	53.9	0.082	0.010
131 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	0.114	21.0	78.7	31.0	58.4	0.116	0.006
131 ³	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	0.054	20.4	73.5	28.4	58.4	0.100	0.012
131 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	0.049	19.9	74.6	28.0	56.3	0.102	0.014
	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	0.070	16.5	66.5	25.3	45.3	0.068	0.007
	Փոքր Սևան, 5 մ խորություն Small Sevan, 5 m depth	0.071	16.6	67.6	25.7	46.2	0.077	0.006
	Փոքր Սևան, 10 մ խորություն Small Sevan, 10 m depth	0.082	17.2	69.8	26.0	47.7	0.087	0.006

Դիտակետի համարը՝ Observation point՝	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Ընդհանուր ֆոսֆոր, մգ/դմ ³ Total phosphorus, mg/dm ³	Կալիում, մգ/լ Potassium, mg/l	Նատրիում, մգ/լ Sodium, mg/l	Կալցիում, մգ/լ Calcium, mg/l	Մագնեզիում, մգ/լ Magnesium, mg/l	Երկաթ, մգ/լ Iron, mg/l	Ալյումին, մգ/լ Aluminium, mg/l
	Փոքր Սևան, 20 մ խորություն Small Sevan, 20 m depth	0.095	16.8	68.8	26.1	46.8	0.087	0.007
	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	0.098	17.1	70.2	26.7	48.0	0.103	0.006
	Փոքր Սևան, 55 մ խորություն Small Sevan, 55 m depth	0.116	17.2	70.3	26.9	47.9	0.095	0.005
	Փոքր Սևան, 70 մ խորություն Small Sevan, 70 m depth	0.126	17.0	69.7	26.6	47.2	0.095	0.005
	Փոքր Սևան, 80 մ խորություն Small Sevan, 80 m depth	0.131	17.1	68.9	26.7	46.9	0.094	0.006
	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	0.071	17.1	70.3	25.6	47.3	0.093	0.007
	Մեծ Սևան, 5 մ խորություն Big Sevan, 5 m depth	0.066	16.9	69.4	25.4	47.4	0.091	0.007
	Մեծ Սևան, 10 մ խորություն Big Sevan, 10 m depth	0.070	17.1	69.0	25.9	47.4	0.096	0.006
	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	0.094	17.0	69.0	25.9	46.9	0.095	0.006
	Մեծ Սևան, 25 մ խորություն Big Sevan, 25 m depth	0.113	17.5	70.7	27.2	47.8	0.105	0.006
	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	0.121	17.3	69.7	27.1	47.7	0.105	0.006

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

Դիտակետի համարը Observation point	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Լուծված թթվածին Dissolved oxygen	ԹՔՊ COD	Նիտրիտ իոն Nitrite ion	Մագնեզիում Magnesium
115 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	7.5	30	0.003	51.5
115 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	6.8	25	0.001	54.2
115 ²	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	1.1	40	0.071	55.5
115 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	7.6	35	0.016	50.4
115 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.7	20	0.000	50.8
118 ²	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	7.7	20	0.000	54.3
118 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	6.3	20	0.003	57.8
118 ²	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	0.8	15	0.009	54.0
118 ³	Մեծ Սևան, մակերևույթից Big Sevan, from surface	7.5	30	0.001	54.5
118 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	6.1	30	0.002	53.9

Դիտակետի համարը Observation point	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Լուծված թթվածին Dissolved oxygen	ԹՔՊ COD	Նիտրիտ իոն Nitrite ion	Մագնեզիում Magnesium
119 ²	Մեծ Սևան, մակերևութից Big Sevan, from surface	8.2	15	0.001	53.0
119 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.3	10	0.000	56.9
119 ²	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	2.3	10	0.040	56.6
119 ³	Մեծ Սևան, մակերևութից Big Sevan, from surface	7.7	10	0.002	56.8
119 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	8.2	15	0.004	40.2
124 ²	Մեծ Սևան, մակերևութից Big Sevan, from surface	8.3	30	0.000	54.1
124 ²	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.5	40	0.000	51.6
124 ²	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	1.9	15	0.016	49.0
124 ³	Մեծ Սևան, մակերևութից Big Sevan, from surface	8.5	20	0.002	54.9
124 ³	Մեծ Սևան, 7 մ խորություն Big Sevan, 7 m depth	7.6	30	0.001	50.9
126 ²	Փոքր Սևան, մակերևութից Small Sevan, from surface	8.9	50	0.004	52.6
126 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.9	50	0.002	54.3
126 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	6.1	40	0.029	52.9
126 ³	Փոքր Սևան, մակերևութից Small Sevan, from surface	7.9	35	0.005	54.8
126 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.7	35	0.001	53.1
127 ²	Փոքր Սևան, մակերևութից Small Sevan, from surface	7.6	30	0.003	55.9
127 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.5	50	0.004	55.4
127 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	6.6	40	0.027	57.0
127 ³	Փոքր Սևան, մակերևութից Small Sevan, from surface	6.9	45	0.006	54.5
127 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	5.3	30	0.006	55.0
130 ²	Փոքր Սևան, մակերևութից Small Sevan, from surface	7.8	30	0.008	56.8
130 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.6	30	0.004	56.5
130 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	7.8	40	0.033	56.1
130 ³	Փոքր Սևան, մակերևութից Small Sevan, from surface	7.6	40	0.001	56.1
130 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.8	40	0.002	55.0
131 ²	Փոքր Սևան, մակերևութից Small Sevan, from surface	8.2	30	0.001	57.2
131 ²	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.4	30	0.002	53.9
131 ²	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	2.2	45	0.022	58.4

Դիտակետի համարը Observation point	Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Լուծված թթվածին Dissolved oxygen	ԹՔՊ COD	Նիտրիտ իոն Nitrite ion	Մագնեզիում Magnesium
131 ³	Փոքր Սևան, մակերևույթից Small Sevan, from surface	8.0	50	0.002	58.4
131 ³	Փոքր Սևան, 7 մ խորություն Small Sevan, 7 m depth	7.3	40	0.007	56.3
	Փոքր Սևան, 0.5 մ խորություն Small Sevan, 0.5 m depth	7.6	30	0.004	45.3
	Փոքր Սևան, 5 մ խորություն Small Sevan, 5 m depth	7.6	24	0.003	46.2
	Փոքր Սևան, 10 մ խորություն Small Sevan, 10 m depth	7.6	25	0.002	47.7
	Փոքր Սևան, 20 մ խորություն Small Sevan, 20 m depth	7.5	25	0.004	46.8
	Փոքր Սևան, 30 մ խորություն Small Sevan, 30 m depth	7.3	33	0.007	48.0
	Փոքր Սևան, 55 մ խորություն Small Sevan, 55 m depth	7.3	26	0.008	47.9
	Փոքր Սևան, 70 մ խորություն Small Sevan, 70 m depth	7.2	29	0.014	47.2
	Փոքր Սևան, 80 մ խորություն Small Sevan, 80 m depth	6.7	26	0.011	46.9
	Մեծ Սևան, 0.5 մ խորություն Big Sevan, 0.5 m depth	7.4	32	0.002	47.3
	Մեծ Սևան, 5 մ խորություն Big Sevan, 5 m depth	7.5	29	0.002	47.4
	Մեծ Սևան, 10 մ խորություն Big Sevan, 10 m depth	7.4	21	0.003	47.4
	Մեծ Սևան, 20 մ խորություն Big Sevan, 20 m depth	7.3	21	0.004	46.9
	Մեծ Սևան, 25 մ խորություն Big Sevan, 25 m depth	6.4	28	0.012	47.8
	Մեծ Սևան, 30 մ խորություն Big Sevan, 30 m depth	6.6	28	0.015	47.7

Արփա գետի գետավազանում հիդրոկենսաբանական մշտադիտարկման արդյունքները, 2020թ.
 The hydrobiological monitoring results in Arpa river basin, 2020

Ջրային օբյեկտ Water body	Դիտակետի համարը Number of the observation point	Դիտակետի տեղադրությունը Location of the observation point	Ջրի որակի կենսաբանական դասը ¹ Biological class of water quality ¹
Դարբ Darb	348	Ակունք River head	1
	349	Գետաբերան River mouth	2
Եղեգիս Eghegis	352	Գետիկավանք գյուղից վերև Upstream from Getikavanq village	1
	88	Գետաբերան River mouth	3
Հերիեր Herher	350	Կարմրաշեն գյուղից վերև Upstream from Karmrashen village	2
	351	Գետաբերան River mouth	1
Արփա Arpa	83	ք.Ջերմուկից վերև Upstream from Jermuk town	1
	84	ք.Վայքից վերև Upstream from Vayq town	3
	86	ք.Եղեգնաձորից վերև Upstream from Eghegnadzor town	3
	87	Արենի գյուղից ներքև Downstream from Getikavanq village	3

¹ Ջրի գերազանց որակ (1-ին դաս)՝ տաքսոնոմիական կազմն ու բազմազանությունն ամբողջովին կամ համարյա ամբողջովին համապատասխանում են անաղարտ վիճակին: Ջրի լավ որակ (2-րդ դաս)՝ անաղարտ վիճակի համեմատ տաքսոնոմիական կազմն ու բազմազանությունը փոփոխվում են աննշան: Ջրի միջակ որակ (3-րդ դաս)՝ տաքսոնոմիական կազմն ու բազմազանությունը չափավոր շեղվում են անաղարտ վիճակից:

Excellent water quality (1st class): taxonomic composition and diversity completely or almost completely correspond to the pure state. Good water quality (2nd class): the taxonomic composition and diversity deviate slightly from the pure state. Moderate water quality (3rd class): taxonomic composition and diversity deviate moderately from the pure state.

**12.3. Խմելու ջրի որակի մշտա-
դիտարկում:** 2020թ. խմելու ջրի որակի
մշտադիտարկման արդյունքները բերվում
են ստորև աղյուսակում.

**12.3. Drinking water quality
monitoring.** The results of drinking water
quality monitoring for 2020 are presented in
the table below:

Խմելու ջրի որակն ըստ ջրամատակարարման տեսակների, 2016-2020թթ.¹
Drinking water quality by types of water supply, 2016-2020¹

		Սանիտարաքի- միական հետա- զոտության ենթարկված նմուշների ընդհանուր քանակը		որից՝ չեն համապա- տասխանում հիգիենիկ նորմերին		Մանրէաբանա- կան հետազո- տության ենթարկված նմուշների ընդհանուր քանակը		որից՝ չեն համապա- տասխանում հիգիենիկ նորմերին		Սանիտարաքի- միական և ման- րէաբանական հիգիենիկ նորմերին միա- ժամանակ չհա- մապատասխա- նող նմուշների քանակը Number of samples non- complying with sanitary chemical and microbio- logical hygienic norms at the same time	
		Total number of sanitary chemical analysed samples	of which: non- complying with hygienic norms	Total number of microbiological researched samples	of which: non- complying with hygienic norms						
Կենտրոնացված ջրամատակարարում Public water supply	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			
	2020	30 916	1 001	32 263	6 214			916			
Կենտրոնացված ջրամա- տակարարումից առանձ- նացված գյուղական/հա- մայնքային Separated rural/municipal in public water supply	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			
	2020	12 882	763	14 537	5 597			509			
Տեղական (լոկալ) ջրամատակարարում Local water supply	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			-			
	2020	424	-	436	279			-			
Ընդամենը Total	2016	189 903	3 995	209 822	20 086			800			
	2017	94 904	3 577	113 695	18 491			936			
	2018	57 087	2 611	70 667	16 752			1 275			
	2019	40 922	2 117	46 556	12 652			825			
	2020	44 222	1 764	47 236	12 090			1 425			

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

Ջրամբարների ջրերի սանիտարաքիմիական և մանրէաբանական հետազոտությունների արդյունքներն ըստ ջրամբարների կարգի, 2016-2020թթ. ¹

The results of sanitary chemical and microbiological analyses of reservoirs by reservoir classes, 2016-2020 ¹

միավոր
unit

		Սանիտարաքիմիական ցուցանիշներով By sanitary chemical indicators			Մանրէաբանական ցուցանիշներով By microbiological indicators		
		հետազոտությունների քանակը number of analyses	հետազոտված նմուշների քանակը number of analysed samples	որից՝ չեն համապատասխանում հիգիենիկ նորմերին of which: non-complying with hygienic norms	հետազոտությունների քանակը number of analyses	հետազոտված նմուշների քանակը number of analysed samples	որից՝ չեն համապատասխանում հիգիենիկ նորմերին of which: non-complying with hygienic norms
1-ին կարգի ջրամբար ² 1 st class reservoir	2016	359	23	17	1 031	716	105
	2017	213	13	8	8 004	5 153	444
	2018	-	-	-	102	90	-
	2019	-	-	-	64	64	-
	2020	-	-	-	56	56	-
2-րդ կարգի ջրամբար ³ 2 nd class reservoir	2016	59 711	5 754	838	38 258	24 328	1 767
	2017	17 901	1 431	180	25 451	15 681	1 103
	2018	10 872	1 098	16	22 377	16 626	537
	2019	10 549	1 219	99	20 190	14 589	505
	2020	4 741	614	72	13 994	10 121	371
Ընդամենը Total	2016	60 070	5 777	855	39 289	25 044	1 872
	2017	18 114	1 444	188	33 455	20 834	1 547
	2018	10 872	1 098	16	22 479	16 716	537
	2019	10 549	1 219	99	20 254	14 653	505
	2020	4 741	614	72	14 050	10 177	371

12.4. Հողային ծածկույթի որակի

մշտադիտարկում: 2020թ. հողային ծածկույթի ծանր մետաղներով աղտոտվածության ուսումնասիրման համար դիտարկումներ են իրականացվել մի շարք գետերի և ջրամբարների հարակից տարածքների հողերում:

12.4. Monitoring of land cover quality.

In 2020 for the research of the contamination of the soil with heavy metals, observations were performed in the soil adjacent to a number of rivers and reservoirs.

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

² Խմելու, տնտեսական և ռեկրեացիոն նշանակության:
Drinking, economic and recreational water.

³ Չկնատնտեսական նշանակության:
Fishery.

Դիտարկման համակարգում ընդգրկված գետերի և ջրամբարների հարակից հողային
 ծածկույթի որակի մշտադիտարկման արդյունքները, 2020թ.

The results of monitoring of adjacent soil quality of rivers and reservoirs
 included in monitoring system, 2020

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

գ/կգ
 g/kg

Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Պղինձ Copper	Նիկել Nikel	Քրոմ Chrom	Ցինկ Zink	Արսեն Arsenium	Կապար Lead
Չիչկան գետ, Թռչկանի ջրվեժ River Chichkhan, waterfall Trchkan	80.50	30.67	43.50	126.17	13.67	12.33
Ջուխտակ գետ, գյուղ Մարց River Jukhtak, village Marts	62.00	24.67	-	98.67	21.33	25.33
Շնող գետ, գյուղ Թեղուտ River Shnogh, village Tekhut	119.00	42.80	70.00	105.20	13.40	14.60
Սևաբերդ գետ, գյուղ Նորամուտ River Sevaberd, village Noramut	39.67	45.33	40.50	101.67	12.67	25.67
Փամբակ գետ, գյուղ Խնկոյան River Pambak, village Khnkoyan	49.00	50.33	59.50	89.00	21.33	14.67
Փամբակ գետ, ք.Սպիտակ River Pambak, Spitak town	53.00	29.50	47.00	121.50	10.50	16.50
Փամբակ գետ, ք.Վանաձոր River Pambak, Vanadzor city	43.00	28.00	54.00	97.50	17.50	33.50
Գարգառ գետ, գյուղ Պուշկինո River Gargar, village Pushkino	43.33	42.67	115.00	84.67	18.00	21.33
Տաշիր գետ, գյուղ Գետավան River Tashir, village Getavan	71.00	71.50	56.00	291.50	17.00	30.50
Տաշիր գետ, գյուղ Միխայելովկա River Tashir, village Mikhayelovka	66.33	52.33	41.67	220.67	27.00	33.67
Գարգառ գետ, գյուղ Կուրթան River Gargar, village Kurtan	86.00	41.20	155.00	118.40	21.80	118.40
Դեբեդ գետ, ք.Ախթալա-Շնող գյուղ հատված River Debed, Akhtala town-village Shnogh	279.50	23.50	-	170.00	20.00	170.00
Դեբեդ գետ, գյուղ Շնող-ք.Այրում հատված River Debed, village Shnogh-Ayrum town	330.00	28.00	31.00	286.00	51.00	286.00
Դեբեդ գետ, ք.Այրում River Debed, Ayrum town	212.00	58.00	63.00	167.00	32.00	167.00
Գեղարոտ գետ, գյուղ Արագած River Gegharot, village Aragats	28.60	26.60	-	438.60	297.80	17.80
Ապարանի ջրամբար Aparan reservoir	35.00	72.75	90.00	162.75	18.33	16.00
Քասախ գետ, ք.Ապարան River Qasakh, Aparan town	34.83	52.17	72.25	167.83	12.00	19.50
Քասախ գետ, ք.Աշտարակ River Qasakh, Ashtarak town	87.00	61.20	87.25	238.80	18.25	33.40

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

Դիտակետի տեղադրությունը Observation point location	Պղինձ Copper	Նիկել Nikel	Քրոմ Chrom	Ցինկ Zink	Արսեն Arsenium	Կապար Lead
Չիչկան գետ, Թոչկանի ջրվեժ River Chichkhan, waterfall Trchkan	26.8	7.7	7.3	5.5	6.8	-
Ջուխտակ գետ, գյուղ Մարց River Jukhtak, village Marts	20.7	6.2	-	4.3	10.7	-
Շնող գետ, գյուղ Թեղուտ River Shnogh, village Tekhut	39.7	10.7	11.7	4.6	6.7	-
Սևաբերդ գետ, գյուղ Նորամուտ River Sevaberd, village Noramut	13.2	11.3	6.8	4.4	6.3	-
Փամբակ գետ, գյուղ Խնկոյան River Pambak, village Khnkoyan	16.3	12.6	9.9	3.9	10.7	-
Փամբակ գետ, ք.Սպիտակ River Pambak, Spitak town	17.7	7.4	7.8	5.3	5.3	-
Փամբակ գետ, ք.Վանաձոր River Pambak, Vanadzor city	14.3	7.0	9.0	4.2	8.8	-
Գարգառ գետ, գյուղ Պուշկինո River Gargar, village Pushkino	14.4	10.7	19.2	3.7	9.0	-
Տաշիր գետ, գյուղ Գետավան River Tashir, village Getavan	23.7	17.9	9.3	12.7	8.5	-
Տաշիր գետ, գյուղ Միխայելովկա River Tashir, village Mikhayelovka	22.1	13.1	6.9	9.6	13.5	-
Գարգառ գետ, գյուղ Կուրթան River Gargar, village Kurtan	28.7	10.3	25.8	5.1	10.9	3.7
Դեբեդ գետ, ք.Ախթալա-Շնող գյուղ հատված River Debed, Akhtala town-village Shnogh	93.2	5.9	-	7.4	10.0	5.3
Դեբեդ գետ, գյուղ Շնող-ք.Այրում հատված River Debed, village Shnogh-Ayrum town	110.0	7.0	5.2	12.4	25.5	8.9
Դեբեդ գետ, ք.Այրում River Debed, Ayrum town	70.7	14.5	10.5	7.3	16.0	5.2
Գեղարոտ գետ, գյուղ Արագած River Gegharot, village Aragats	9.5	6.7	-	19.1	148.9	-
Ապարանի ջրամբար Aparan reservoir	11.7	18.2	15.0	7.1	9.2	-
Քասախ գետ, ք.Ապարան River Qasakh, Aparan town	11.6	13.0	12.0	7.3	6.0	-
Քասախ գետ, ք.Աշտարակ River Qasakh, Ashtarak town	29.0	15.3	14.5	10.4	9.1	-

2020թ. հողային ծածկույթի քիմիական, մանրէաբանական և հելմինթների նկատմամբ հետազոտությունների արդյունքները բերվում են ստորև աղյուսակներում.

The results of chemical, microbiological and helminths-related analyses of soil for 2020 are presented in the table below:

Հողային ծածկույթի հետազոտությունների արդյունքներն
ըստ նմուշառման վայրերի, 2016-2020թթ. ¹

The results of soil analyses by sampling points, 2016-2020 ¹

միավոր
unit

		Քիմիական ցուցանիշներով By chemical indicators			Մանրէաբանական ցուցանիշներով By microbiological indicators			Հելմինթների նկատմամբ Helminths-related	
		հետազոտությունների քանակը number of analyses	հետազոտված նմուշների քանակը number of analysed samples	որից չեն համապատասխանում հիգիենիկ նորմերին of which: non-complying with hygienic norms	հետազոտությունների քանակը number of analyses	հետազոտված նմուշների քանակը number of analysed samples	որից չեն համապատասխանում հիգիենիկ նորմերին of which: non-complying with hygienic norms	հետազոտված նմուշների քանակը number of analysed samples	որից չեն համապատասխանում հիգիենիկ նորմերին of which: non-complying with hygienic norms
Բնակելի գոտի Residential zone	2016	-	-	-	2 676	898	-	1 350	-
	2017	5157	517	465	5 886	1 962	62	1 389	2
	2018	25	7	2	897	299	21	1 461	3
	2019	3176	317	316	11 667	3 889	233	4 419	11
	2020	-	-	-	210	70	-	231	-
Արտադրական կազմակերպությունների ազդեցության գոտի Impact zone of industrial companies	2016	-	-	-	-	-	-	-	-
	2017	-	-	-	-	-	-	-	-
	2018	462	42	34	-	-	-	-	-
	2019	134	14	14	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-	-	-
Անասնապահական համալիրների, ֆերմաների և թռչնաբուծական ֆաբրիկաների ազդեցության գոտի Impact zone of livestock complexes, farms and poultry factories	2016	-	-	-	-	-	-	-	-
	2017	-	-	-	-	-	-	-	-
	2018	-	-	-	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	7	7	-	-	-
Բուսաբուծական արտադրանքի թունաքիմիկատների և պարարտանյութերի օգտագործման վայրեր Using points of crop products pesticides and fertilizers	2016	-	-	-	-	-	-	-	-
	2017	-	-	-	-	-	-	-	-
	2018	-	-	-	-	-	-	45	1
	2019	-	-	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-	-	-
Ընդամենը Total	2016	-	-	-	2 676	898	-	1 350	-
	2017	5 157	517	465	5 886	1 962	62	1 389	2
	2018	487	49	36	897	299	21	1 506	4
	2019	3 310	331	330	11 667	3 889	233	4 419	11
	2020	-	-	-	217	77	-	231	-

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