

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### 5.8. Мониторинг загрязненности окружающей среды

**5.8.1. Мониторинг загрязненности окружающей среды в 2018г.** Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая среда РА в 2018г. имела следующую характеристику:

**5.8.1.1. Мониторинг качества воздушного бассейна.** Результаты мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА за 2018г. приведены в таблицах ниже:

**Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, 2018г.**

	Общее число наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение среднегодовых ПДК контролируемых веществ, <i>раза</i>
г.Ереван	47	общая пыль	241 103	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		оксид азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	2 519	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	5 467	в пределах нормы РА
		диоксид серы		в 1.6 раза
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	96 122	в 1.8 раза
		диоксид серы		в 2.0 раза
		оксид азота		в пределах норм РА
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	2 733	в 1.3 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арарат	13	общая пыль	1 547	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	541	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	736	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	930	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	2 453	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	281	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	839	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	281	

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (снег, мокрый снег, дождь) г.Цахкадзор, 2018г.

Контролируемые вещества	Единица измерения	Среднемесячные и среднегодовые концентрации								
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	октябрь	годовая
Водородный показатель	-	6.35	6.39	6.75	6.63	6.60	6.68	6.42	6.99	6.60
Ион нитрата	мг/л	4.02	1.88	2.60	2.64	2.07	2.18	1.80	3.10	2.54
Ион сульфата	мг/л	4.54	3.19	5.13	2.94	1.66	1.72	2.18	4.86	3.28
Ион хлорида	мг/л	2.08	1.06	0.91	0.63	0.41	0.37	0.62	1.05	0.89
Ион аммония	мг/л	0.51	0.87	0.95	1.32	1.19	1.56	1.23	1.20	1.10
Ион фторида	мг/л	0.008	0.011	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01
Электропроводимость	мкСм/см	28.6	24.1	43.3	33.1	23.7	26.3	22.0	46.7	30.97
Общий фосфор	мг/л	0.024	0.028	0.029	0.031	0.0761	0.062	0.050	0.050	0.040
Натрий	мг/л	0.74	0.85	0.54	0.32	0.24	0.27	0.42	0.64	0.50
Калий	мг/л	0.32	0.45	0.33	0.29	0.38	0.48	0.40	0.69	0.42
Кальций	мг/л	1.97	1.32	5.07	2.70	2.09	2.47	1.87	5.80	2.91
Магний	мг/л	0.29	0.41	0.43	0.18	0.15	0.14	0.23	0.62	0.31
Литий	мкг/л	0.183	0.256	0.294	0.125	0.088	0.077	0.100	0.291	0.177
Бериллий	мкг/л	0.001	0.001	0.004	0.005	0.002	0.003	0.007	0.002	0.003
Бор	мкг/л	3.377	16.430	5.291	3.056	5.871	4.549	7.208	12.847	7.329
Алюминий	мкг/л	28.1	23.9	115.6	50.5	20.3	18.6	18.5	77.5	44.1
Титан	мкг/л	0.560	1.017	6.295	1.577	0.674	0.874	0.867	3.644	1.939
Ванадий	мкг/л	0.490	0.547	1.099	0.577	0.305	0.530	0.369	0.893	0.601
Хром	мкг/л	0.395	0.260	0.366	0.255	0.203	0.281	0.249	0.389	0.300
Железо	мкг/л	46.2	42.8	112.5	62.2	34.2	62.6	130.2	109.2	75.0
Марганец	мкг/л	6.580	5.463	9.306	6.844	4.176	3.042	4.841	7.073	5.916
Кобальт	мкг/л	0.070	0.044	0.141	0.104	0.058	0.047	0.071	0.147	0.085
Никель	мкг/л	0.546	0.711	1.149	0.795	0.755	0.892	1.153	1.184	0.898
Медь	мкг/л	2.086	4.730	1.816	1.782	2.081	2.859	3.877	3.462	2.837
Цинк	мкг/л	25.7	27.9	14.3	10.3	11.5	44.0	21.4	67.9	27.9
Арсений	мкг/л	0.080	0.165	0.129	0.192	0.093	0.108	0.098	0.175	0.130
Селен	мкг/л	0.114	0.324	0.255	0.318	0.238	0.434	0.164	0.134	0.248
Стронций	мкг/л	7.77	6.82	19.29	10.87	7.97	5.86	5.90	17.52	10.251
Молибден	мкг/л	0.701	1.914	1.137	0.935	1.767	2.972	0.837	1.426	1.461
Кадмий	мкг/л	0.054	0.052	0.033	0.047	0.047	0.065	0.038	0.040	0.047
Олово	мкг/л	0.115	0.065	0.049	0.046	0.054	0.204	0.097	0.051	0.085
Сурьма	мкг/л	0.088	0.144	0.116	0.546	0.305	0.270	0.275	0.277	0.253
Барий	мкг/л	7.90	4.13	7.59	14.59	5.89	6.07	5.10	15.53	8.351
Свинец	мкг/л	0.767	0.996	0.919	0.729	0.647	1.157	1.585	1.589	1.049
Висмут	мкг/л	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008	0.002	0.002	0.006

### Содержание контролируемых веществ в осадках (снег, дождь, мокрый снег) близлежащих территорий станции села Амберд, 2018г.

Контролируемые вещества	Единица измерения	Среднемесячные и среднегодовые концентрации										
		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	годовая
Водородный показатель	-	7.38	6.98	6.66	6.48	7.07	6.54	7.19	6.88	5.61	6.28	6.71
Ион нитрата	мг/л	4.25	2.61	1.65	4.07	15.42	8.25	2.02	2.58	1.91	1.39	4.41
Ион сульфата	мг/л	7.61	3.23	1.61	2.83	8.25	7.24	3.10	3.42	1.96	1.40	4.07
Ион хлорида	мг/л	1.36	0.68	0.26	0.43	1.21	0.63	0.50	0.41	0.21	1.71	0.74
Ион аммония	мг/л	1.27	1.47	1.20	1.45	6.57	2.14	0.53	0.89	0.87	0.44	1.68
Ион фторида	мг/л	0.027	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
Электропроводимость	мкСм/см	69.4	41.9	17.9	27.2	95.5	53.0	40.8	27.8	14.2	24.3	41.2

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Контролируемые вещества	Единица измерения	Среднемесячные и среднегодовые концентрации										
		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	годовая
Общий фосфор	мг/л	0.171	0.052	0.028	0.064	0.663	0.160	0.024	0.019	0.028	0.035	0.12
Натрий	мг/л	0.56	0.31	0.15	0.23	0.52	0.322	0.22	0.14	0.09	1.33	0.39
Калий	мг/л	0.45	0.43	0.11	0.26	1.61	0.45	0.23	0.17	0.11	1.49	0.53
Кальций	мг/л	8.93	4.33	1.52	2.689	9.83	7.08	7.230	4.15	1.04	1.10	4.79
Магний	мг/л	0.40	0.28	0.13	0.20	0.66	0.35	0.27	0.22	0.09	0.10	0.27
Литий	мкг/л	0.288	0.204	0.053	0.077	0.198	0.124	0.160	0.086	0.072	0.318	0.158
Бериллий	мкг/л	0.015	0.009	0.006	0.006	0.017	0.009	0.001	0.012	0.010	0.012	0.010
Бор	мкг/л	4.160	3.855	7.701	11.687	19.948	10.814	4.183	5.531	2.771	2.527	7.318
Алюминий	мкг/л	223.4	157.0	21.3	30.9	23.1	35.7	92.2	50.8	33.1	15.3	68.3
Титан	мкг/л	4.510	4.269	0.646	1.210	2.340	1.772	2.934	1.348	1.522	2.262	2.281
Ванадий	мкг/л	1.713	0.909	0.303	0.537	1.503	1.176	0.897	0.646	0.515	0.532	0.873
Хром	мкг/л	0.707	1.147	0.160	0.233	0.373	0.647	0.536	0.116	0.387	0.564	0.487
Железо	мкг/л	228.1	244.3	50.4	61.5	47.5	58.3	176.8	73.2	46.6	30.6	101.7
Марганец	мкг/л	14.06	10.17	2.73	1.97	2.09	3.64	3.26	3.76	18.28	8.83	6.88
Кобальт	мкг/л	0.266	0.206	0.031	0.033	0.064	0.067	0.097	0.063	0.184	0.147	0.116
Никель	мкг/л	1.261	1.485	0.285	0.416	0.812	0.618	0.702	0.378	0.464	1.137	0.756
Медь	мкг/л	1.315	1.550	0.838	1.058	3.365	4.887	1.095	1.227	0.788	9.460	2.558
Цинк	мкг/л	6.408	12.417	3.847	3.561	5.190	3.756	4.180	2.823	18.404	42.832	10.342
Арсений	мкг/л	0.201	0.220	0.066	0.107	0.507	0.325	0.171	0.092	0.154	0.137	0.198
Селен	мкг/л	0.305	0.491	0.218	0.315	0.536	0.508	0.250	0.181	0.205	0.250	0.326
Стронций	мкг/л	31.63	14.54	4.95	6.65	23.12	16.86	16.63	9.23	2.63	3.34	12.96
Молибден	мкг/л	1.062	1.738	1.028	0.939	1.727	1.188	1.492	0.543	0.593	1.099	1.141
Кадмий	мкг/л	0.038	0.051	0.024	0.030	0.051	0.041	0.022	0.020	0.073	0.092	0.044
Олово	мкг/л	0.049	0.045	0.029	0.029	0.036	0.097	0.108	0.023	0.050	0.232	0.070
Сурьма	мкг/л	0.134	0.139	0.226	0.180	0.339	0.435	0.363	0.275	0.186	0.371	0.265
Барий	мкг/л	11.000	7.287	9.009	8.537	14.348	8.515	4.698	3.931	4.174	3.689	7.519
Свинец	мкг/л	1.357	1.522	0.336	0.395	0.224	0.279	0.830	0.356	0.788	1.384	0.747
Висмут	мкг/л	0.008	0.015	0.005	0.003	0.002	0.022	0.017	0.004	0.036	0.011	0.012

**5.8.1.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** Результаты мониторинга качества поверхностных вод за 2018г. приведены в таблицах ниже:

### Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, 2018г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Северный	Дебед	Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	3	3	Железо
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	3	Ион нитрата, общий неорганический азот
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	3	Ион нитрата
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, железо, общий неорганический азот, общий фосфор, взвешенные вещества
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Ион аммония
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	5	Железо
					4		Взвешенные вещества
					5		Молибден
			7	У государственной границы РА	3	5	Железо, взвешенные вещества
					5		Молибден

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество		
					по показателю	обобщенный			
Северный	Дебед	Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-		
			10	Устье	2	2	-		
		Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	3	3	Железо		
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, железо		
		Марцигет	13	Устье	2	2	-		
		Ахтала	14	Устье	3	5	Железо, кальций, калий, общие растворенные соли		
					4		Бериллий		
					5		Цинк, медь, кадмий, молибден, марганец, кобальт, ион сульфата, взвешенные вещества		
		Гаргар	210	В районе села Курган	2	2	-		
			342	Исток	3	3	Ион фосфата		
		Шнох	343	Устье	3	5	Железо, ион сульфата		
					5		Медь, молибден, взвешенные вещества		
		Агстев	Агстев	Устье	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-
					16	0.5 км ниже г.Дилижан	2	2	-
	17				2 км выше г.Иджеван	3	3	Железо, взвешенные вещества	
	18				У государственной границы РА	3	3	Ион нитрита, железо, взвешенные вещества	
	Гетик		19	0.5 км выше г.Чамбарак	3	3	Железо, алюминий, взвешенные вещества		
					20	Устье	2	2	-
	Ахуриан	Ахуриан	Ахуриан	31	0.5 км выше села Амасия	3	4	ХПК, ион фосфата, взвешенные вещества	
						4		Железо	
32				1 км ниже села Амасия	3	4	ХПК, ион аммония, железо, общий фосфор, взвешенные вещества		
					4		Ион фосфата		
33				0.8 км выше г.Гюмри	3	3	Ион фосфата, молибден, железо, взвешенные вещества		
34			5 км ниже г.Гюмри	3	4	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, молибден, железо, общий неорганический азот			
				4		Ион нитрита, взвешенные вещества			
35			0.5 км ниже села Багаран	3	3	ХПК, ион фосфата, молибден, марганец, железо, общий фосфор, взвешенные вещества			
Ашоцк			36	0.5 км выше села Мусаелян	2	2	-		
			37	Устье	3	3	Арсений, взвешенные вещества		
Каркачун		38	Устье	3	5	Ион аммония, марганец, кальций, калий, натрий, бор, общие растворенные соли, взвешенные вещества			
				4		БПК <sub>5</sub> , ХПК, молибден, общий фосфор, ион сульфата			
				5		Растворенный кислород, ион нитрита, ион фосфата			
Мецамор		Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	Растворенный кислород, ХПК, ион аммония, ион нитрата, марганец, кальций, бор, общий неорганический азот, общий фосфор		
	4				Ион нитрита, ион фосфата				
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	4	Растворенный кислород, ХПК, ион аммония, марганец, бор, общий фосфор				
			4		Ион нитрита, ион фосфата				

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество	
					по показателю	обобщенный		
Ахурян	Мецамор	Мецамор	42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	4	Ион нитрита, ион фосфата, бор, общий фосфор	
					4		ХПК	
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	2	-	
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	Растворенный кислород, БПКs, ион нитрита, железо	
					4		Общий неорганический азот, общий фосфор	
					5		Ион аммония, ион фосфата	
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	Ион фосфата, ванадий	
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	ХПК, ион фосфата, ванадий	
			47	Устье	3	4	ХПК, ион фосфата, ванадий, общий неорганический азот	
		4			Ион нитрата			
		Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	3	5	Растворенный кислород, цинк, никель, алюминий	
					5		Марганец, кобальт	
			49	Устье	3	4	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, железо, общий неорганический азот	
		4			Ион нитрита			
		Шахвард	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата, ванадий	
		Раздан (средний нижний поток)	Раздан <sup>1</sup>	Раздан <sup>1</sup>	51	У села Гегамаван	3	4
	4						ХПК	
	52				0.5 км ниже села Кахси	3	4	Марганец
						4		Ванадий, калий
	53				0.5 км ниже села Аргел	3	5	ХПК, марганец, барий
						4		Калий
						5		Ванадий
54	0.5 км ниже Арзни ГЭС				3	5	Калий	
					5		Ванадий	
55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник				3	5	Железо, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли	
		4	ХПК, кобальт, калий, взвешенные вещества					
		5	Растворенный кислород, БПКs, ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор					
56	Устье	3	5	Растворенный кислород, ХПК, ион нитрата, кобальт, кальций, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли				
		4		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, калий, ион сульфата				
		5		Ванадий				

<sup>1</sup> «Недостаточная» и «плохая» классификация качества воды в пунктах наблюдения 52, 53, 54 реки Раздан обусловлена тем, что нормы калия и ванадия решением правительства РА ном. 75-Ն от 27 января 2011г., утверждены для бассейна реки Раздан нехарактерно низкими величинами. Исходя из результатов двухгодичного наблюдения качества воды, осуществляемого ГНКО "Центр мониторинга окружающей среды и информации", а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения калием и ванадием, в данных наблюдательных пунктах содержание калия и ванадия оценено как фоновое.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество	
					по показателю	обобщенный		
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	225	У села Геганист	3	5	ХПК, ион аммония, ион нитрата, марганец, кобальт, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли	
					4		Ион нитрита, ион фосфата, калий	
					5		Ванадий	
		Гетар	59	Устье	3	5	БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион нитрата, марганец, кобальт, натрий, ион сульфата, общие растворенные соли	
					4		Калий, общий фосфор	
					5		Ион аммония, ион нитрита, ванадий, общий неорганический азот	
	Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-	
					3		Ванадий, железо, взвешенные вещества	
			58	Устье	4	5	ХПК, марганец, общий неорганический азот, общий фосфор	
					5		Ион аммония, ион фосфата	
					3		Марганец, ванадий, железо, алюминий	
			Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	3
	312	Ниже г.Цахкадзор			3	5	ХПК, ион нитрита, кобальт, железо, общий неорганический азот, общий фосфор	
					4		Ион аммония, ванадий, барий	
				5	Ион фосфата, марганец			
Севан	Дзкнагет	Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-	
			61	Устье	3		3	ХПК
	Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	3	3	Растворенный кислород	
			63	Устье	3		5	Ион фосфата
					5			Ванадий
	Сотк	Сотк	64	1.5 км выше рудника	2	2	-	
			65	Устье	3		3	Ион нитрата, ванадий, алюминий, общий неорганический азот
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчახбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	2	2	-	
			67	Устье	3		3	Молибден, ванадий
		Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-	
			70	Устье	2		2	-
		Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	2	2	-	
			72	Устье	2		2	-
	Реки, текущие от гор Гегам	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерт	3	3	Железо	
			74	Устье	3		3	ХПК, ион фосфата, ванадий, железо
		Цаккар	75	Устье	3	3	Ванадий, железо	
			76	Устье	3		3	Ион фосфата, молибден, ванадий, железо
		Гаварагет	77	0.5 км выше села Цахкаван	2	2	-	
			78	Устье	3		4	ХПК, ион нитрата, молибден, общий фосфор
					4	Ион фосфата, ванадий		
Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-	
			82	6 км ниже г. Арарат	2		2	-
	Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г. Джермук	3	3	Железо	
			84	0.5 км выше г. Вайк	3		3	Железо
			85	0.5 км ниже г. Вайк	3		3	Молибден, сурьма
			86	0.5 км выше г. Ехегнадзор	3		3	Молибден, железо
			87	0.5 км ниже села Арени	3		3	Молибден, железо, барий
		Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	Молибден, железо	
	Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	3	Молибден, ванадий, железо		

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество	
					по показателю	обобщенный		
Южный	Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3	4	Железо, алюминий	
			90	Устье	4		Марганец	
		Карчеван	344	Устье	3	4	5	Марганец, железо, алюминий
					4			Марганец, железо, алюминий, селен
					5			Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , ванадий, кобальт, бериллий, калий, натрий, сурьма, общий неорганический азот, общие растворенные соли
		Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	4	ХПК, ион аммония, молибден, ион сульфата, взвешенные вещества
	92				1.8 км ниже г.Каджаран	3		Ион аммония, марганец, кобальт, железо, ион сульфата, взвешенные вещества
	93				0.8 км выше г.Капан	4		Молибден, алюминий
	Вохчи		94	0.5 км ниже аэропорта г.Капан	3	5	5	Молибден, кобальт, железо, алюминий
					4			Молибден, железо, взвешенные вещества
					5			Алюминий
	Ачанан		346	3 км выше от Села Ачанан	3	3	5	Медь, марганец, кобальт
					3			Кобальт, железо
					4			БПК <sub>5</sub> , ион аммония, кадмий, железо
	Ачанан		347	Устье	3	5	5	Ион нитрита, алюминий, ион сульфата, взвешенные вещества
					4			Молибден, марганец, ванадий, кобальт, калий, сурьма
					5			
	Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-	
			98	Устье	2		-	
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	3	3	Железо	
			100	3 км выше г.Сисиан	3		Ион фосфата, марганец, ванадий, железо	
			101	3 км ниже г.Сисиан	3		Ион фосфата, молибден, марганец, ванадий	
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3		Молибден, марганец, барий	
	Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	2	-	
104			Устье	3	Молибден, железо			
Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	2	2	-		
		107	1.5 км ниже г.Горис	3		5	Ион нитрата, молибден, калий, общий неорганический азот	
				4			Ион аммония	
				5		Ион фосфата		

### Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, 2018г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водохранилище Арпилич	109	У плотины	3	3	Ион фосфата, взвешенные вещества
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион аммония, ион фосфата
Водохранилище Апаран	111	У плотины	3	3	ХПК
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот
			4		Ион аммония, ион нитрита
Водохранилище Азат	113	У плотины	2	2	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Результаты мониторинга качества воды реки Аракс, 2018г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК										
		ХПК, ПДК=30 мг/л	ион нитрита, ПДК=0.024 мгN/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	медь, ПДК=0.001 мг/л	хром, ПДК=0.001 мг/л	никель, ПДК=0.01 мг/л	марганец, ПДК=0.01 мг/л	ванадий, ПДК=0.001 мг/л	железо, ПДК=0.5 мг/л	алюминий, ПДК=0.04 мг/л	селен, ПДК=0.001 мг/л
25	Напротив села Сурмалу	-	1.7	-	8.5	9.8	3.1	21.0	12.5	4.2	35.4	0.8
26	Выше точки впадения реки Раздан	-	3.9	1.2	5.3	11.2	1.5	7.3	16.0	3.4	30.5	1.8
27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	5.2	1.4	5.1	10.4	1.3	7.2	16.9	3.0	24.8	2.4
28	0.5 км ниже села Армаш	-	5.3	1.4	11.7	16.0	2.6	16.7	20.6	6.0	49.4	2.2
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция) -1)	2км к югу от г.Агарак	-	-	2.0	7.4	7.9	1.3	13.4	15.5	3.1	30.0	2.5
ИМС-1 (Иранская мониторинговая станция)	Напротив АМС-1 (иранский берег)	-	1.6	2.0	4.7	8.1	1.2	9.3	15.1	2.6	17.6	2.3
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	1.3	2.0	34.8	9.0	1.6	21.6	18.1	5.0	40.6	2.8
ИМС-3	Напротив АМС-2 (иранский берег)	-	1.7	2.0	4.4	9.4	1.2	8.2	16.3	2.4	16.0	2.4
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	1.3	-	1.7	29.2	8.8	1.7	25.2	17.8	6.1	51.0	2.5
ИМС-5	Напротив АМС-3 (иранский берег)	-	1.7	2.0	6.8	9.4	1.3	9.8	15.5	3.0	18.9	2.2
АМС-6	Ниже села Шванидзор	-	-	1.9	91.4	9.9	1.6	39.6	24.1	13.1	71.2	3.5

### Результаты мониторинга осадка на дне реки Аракс, июль-ноябрь, 2018г.

Пункт наблюдения	Месяц	Концентрации соединений с превышением ПДК						
		алюминий	железо	марганец	никель	медь	арсений	молибден
АМС-1	июль	40.36	39.81	0.85	0.0700	0.056	0.0140	0.0015
	сентябрь	4.35	15.67	1.03	0.2329	0.053	0.0080	0.0002
	ноябрь	5.90	18.14	0.99	0.1922	0.048	0.0110	0.0002
АМС-2	июль	16.82	10.60	0.26	0.0130	0.522	0.0070	0.0269
	сентябрь	69.61	48.93	0.95	0.0984	0.339	0.0069	0.0151
	ноябрь	10.54	59.26	0.97	0.1184	0.707	0.0207	0.0483
АМС-3	июль	12.02	31.49	0.34	0.0230	1.033	0.0160	0.0348
	сентябрь	69.20	89.76	1.05	0.1158	0.532	0.0115	0.0399
	ноябрь	18.86	33.22	0.77	0.1220	0.451	0.0097	0.0114
ИМС-1	июль	3.78	5.16	0.1295	0.0402	0.1245	0.0025	0.0056
ИМС-3	июль	35.34	17.14	0.5488	0.0141	0.3662	0.0070	0.0159
ИМС-5	июль	74.33	41.53	0.7678	0.0173	0.6045	0.0067	0.0419



## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Результаты мониторинга качества воды озера Севан, 2018г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК							
		БПК <sub>3</sub> , ПДК=3 мг/л	ХПК, ПДК=30 мг/л	Цинк, ПДК=0.001 мг/л	Медь, ПДК=0.001 мг/л	Хром, ПДК=0.001 мг/л	Ванадий, ПДК=0.001 мг/л	Магний, ПДК=0.04 мг/л	Селен, ПДК=0.001 мг/л
115	3.5 км к востоку от полуострова, с поверхности	-	-	-	-	3.3	4.6	-	2.3
	3.5 км к востоку от полуострова, с глубины 7м	-	-	-	-	2.9	4.0	-	1.8
	3.5 км к востоку от полуострова, с глубины 40 м	-	-	-	-	1.7	3.8	-	1.4
116	70° по азимуту от полуострова, с поверхности	-	-	1.3	1.2	2.5	4.5	-	1.6
	70° по азимуту от полуострова, с глубины 7 м	-	-	-	-	2.4	4.2	-	2.2
	70° по азимуту от полуострова, с глубины 30 м	-	-	-	-	2.8	4.3	-	2.1
118	0.5 км к юго-западу от села Шоржа, с поверхности	-	-	-	-	2.4	4.6	-	2.2
	0.5 км к юго-западу от села Шоржа, с глубины 7м	-	-	-	-	2.5	4.7	-	2.1
125	1 км к западу от устья реки Карчахбюр, с поверхности	1.2	-	-	-	2.9	6.6	-	2.2
	1 км к западу от устья, с глубины 7м	-	-	-	-	3.0	6.2	1.2	2.5
	1 км к северу от села Арцванист, с поверхности	-	-	-	1.2	2.4	5.9	1.2	2.1
	1 км к северу от села Арцванист, с глубины 7м	-	-	-	-	2.7	6.4	1.2	2.2
130	7 км к северу-западу от села Норадус, с поверхности	-	-	-	-	3.3	5.0	-	2.4
	7 км к северу-западу от села Норадус, с глубины 7м	-	-	-	-	3.1	5.0	-	2.5

**5.8.1.3. Мониторинг качества земельного покрытия.** 2018г. в городе Цахкадзор было взято 25 проб земельного покрытия для оценки содержания металлов в земле.

### Результаты мониторинга земельного покрытия г. Цахкадзора по наблюдательным пунктам, 2018г.

Контролируемые вещества	ПДК	Концентрация									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Литий	0.032	0.028	0.017	0.014	0.018	0.019	0.014	0.019	0.018	0.018	0.020
Натрий	-	12.75	10.91	12.12	45.08	11.34	6.80	8.90	5.62	8.96	6.33
Магний	-	2.79	3.71	1.34	2.16	2.60	1.53	3.65	2.61	1.97	2.85
Калий	-	13.70	13.59	20.59	13.15	13.96	9.56	12.13	7.30	7.78	12.19
Кальций	-	13.27	20.13	3.83	10.18	9.88	10.48	12.49	11.56	14.21	12.86
Ванадий	0.15	0.144	0.091	0.039	0.082	0.076	0.095	0.100	0.118	0.095	0.093
Хром	0.006	0.111	0.062	0.024	0.074	0.060	0.068	0.074	0.100	0.078	0.084
Железо	-	40.47	29.42	15.43	25.41	28.59	26.16	27.67	32.76	26.89	28.57
Марганец	-	0.905	0.736	0.372	0.637	0.809	0.561	0.663	0.544	0.673	0.731
Кобальт	0.005	0.031	0.016	0.007	0.016	0.017	0.018	0.018	0.021	0.018	0.018
Никель	0.004	0.099	0.055	0.022	0.056	0.048	0.058	0.057	0.081	0.067	0.074
Медь	0.003	0.059	0.038	0.016	0.033	0.036	0.036	0.037	0.040	0.037	0.065
Цинк	0.023	0.116	0.091	0.075	0.087	0.107	0.088	0.092	0.069	0.107	0.214
Арсений	0.002	0.021	0.010	0.005	0.012	0.009	0.012	0.010	0.015	0.011	0.012
Стронций	-	0.118	0.149	0.112	0.099	0.156	0.082	0.106	0.063	0.082	0.087
Молибден	-	0.0026	0.0012	0.0019	0.0014	0.0010	0.0011	0.0011	0.0008	0.0008	0.0011
Кадмий	-	0.0006	0.0003	0.0003	0.0005	0.0018	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0005
Сурьма	0.0045	0.0012	0.0006	0.0004	0.0007	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0017
Барий	-	0.243	0.281	0.268	0.277	0.332	0.201	0.202	0.137	0.131	0.171
Свинец	0.032	0.032	0.020	0.024	0.023	0.026	0.024	0.023	0.021	0.023	0.052



**5.8.2. Мониторинг загрязненности окружающей среды в январе 2019г.** Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая среда РА в январе 2019г. имела следующую характеристику:

**5.8.2.1. Мониторинг качества воздушного бассейна.** Результаты мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА в январе месяце приведены в таблицах ниже:

**Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, январь 2019г.**

	Общее число наблюдательных станций и пунктов, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышение среднегодовых ПДК контролируемых веществ
г.Ереван	47	общая пыль	15 627	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		окислы азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	213	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	407	в пределах нормы РА
		диоксид серы		...
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	4 724	в пределах нормы РА
		диоксид серы		в 1.1 раза
		окислы азота		в пределах норм РА
		монооксид углерода		

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

	Общее число наблюдательных станций и пунктов, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышение среднегодовых ПДК контролируемых веществ
г. Раздан	18	общая пыль	206	...
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г. Арарат	13	общая пыль	117	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г. Чаренцаван	10	диоксид серы	80	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г. Капан	11	диоксид серы	22	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г. Каджаран	15	диоксид серы	26	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г. Цахкадзор	14	общая пыль	112	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		

### Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (снег)

г. Цахкадзор по дням наблюдений, январь 2019г.

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (мСм/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
9-10	6.44	23.8	1.39	1.00	1.93	<0.005	0.922
15-16	6.16	27.5	3.38	1.19	4.18	<0.005	1.236
17-18	6.01	16	1.53	1.69	1.03	<0.005	0.394

**5.8.2.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** Результаты мониторинга качества поверхностных вод в январе месяце приведены в таблице ниже:

#### Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, январь 2019г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Ахурян	Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г. Вагаршапат	3	4	Ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор
					4		Ион аммония
			41	11 км к юго-востоку от г. Вагаршапат	3	4	Ион нитрита, ион нитрата, бор, общий неорганический азот, общий фосфор
					4		Ион аммония, ион фосфата
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	3	Ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, бор, общий фосфор
			Раздан	Касак	Касак	47	Устье
3	Ион фосфата, кобальт						
Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52		0.5 км ниже села Кахси	4	5	Марганец, калий
					5		Ванадий
					3		Ион нитрата, ион фосфата
		53		0.5 км ниже села Аргел	4	5	Марганец, кобальт, калий
					5		Ванадий
		54		0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, калий
5	Ванадий						

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	БПК <sub>5</sub> , натрий, ион хлорида
					4		Ион нитрита, кобальт, калий, общий неорганический азот, общий фосфор, взвешенные вещества
					5		Ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий
			56	Устье	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион сульфата, взвешенные вещества
					4		Ион фосфата, марганец, калий
					5		Ион аммония, ванадий
		225	У села Геганист	3	5	БПК <sub>5</sub> , ион нитрита, ион нитрата, марганец, кобальт, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли	
				4		Ион аммония, ион фосфата, калий	
				5		Ванадий	
		Гегар	59	Устье	3	5	Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , ХПК, марганец
					4		Калий, общий неорганический азот, общий фосфор
					5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, ванадий
	Мармарик	Мармарик	58	Устье	3	4	БПК <sub>5</sub> , ванадий, кобальт, железо
					4		Марганец, алюминий
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	БПК <sub>5</sub> , ион нитрита, железо, общий неорганический азот
					4		Ванадий, кобальт, калий, общий фосфор
					5		Ион аммония, ион фосфата, марганец