

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### 5.7. Мониторинг загрязненности окружающей среды

#### 5.7.1. Мониторинг загрязненности окружающей среды в 2019г.<sup>1</sup>

Мониторинг качества воздушного бассейна.

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

	Общее число наблюдательных станций и пунктов, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышение среднегодовых ПДК контролируемых веществ, раза
г.Ереван	47	общая пыль	109 857	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		оксида азота		
		монооксида углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	2 466	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	5 503	в пределах нормы РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
г.Алаверди	45	общая пыль	97 215	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		оксида азота		
		монооксида углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	2 600	в 1,4 раза
		диоксида серы		в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Арагат	13	общая пыль	1 562	в 1,3 раза
		диоксида серы		в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Капан	11	диоксида серы	475	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Каджаран	15	диоксида серы	639	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	952	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	2 387	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
с.Амберд	1	амоний	243	в пределах норм РА
		диоксида серы, диоксида азота, ион нитрата	735	
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	243	

<sup>1</sup> Согласно информации Министерства окружающей среды РА

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках  
(снег, мокрый снег, дождь) г.Цахкадзор, 2019г.

Контролируемые вещества	Единица измерения	Среднемесячные и среднегодовые концентрации										
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	август	сентябрь	ноябрь	декабрь	годовая
Водородный показатель	-	6.20	6.16	6.26	6.19	6.55	6.61	6.68	6.42	6.14	5.48	6.27
Ион нитрата	мг/л	2.38	1.80	2.52	1.58	1.98	2.85	4.25	2.11	2.53	2.35	2.44
Ион сульфата	мг/л	2.10	1.73	2.96	1.29	1.80	2.67	6.69	3.51	2.22	2.53	2.75
Ион хлорида	мг/л	1.29	1.04	1.41	0.89	0.60	0.58	0.84	0.70	0.88	0.28	0.85
Ион аммония	мг/л	0.85	0.79	1.61	1.04	1.47	2.44	2.51	1.44	0.78	0.55	1.35
Ион фторида	мг/л	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Электропроводимость	мкСм/см	22.4	16.2	25.4	14.9	19.9	27.5	45.6	29.6	23.1	9.4	23.39
Общий фосфор	мг/л	0.0332	0.0386	0.0799	0.0392	0.0887	0.0964	0.0829	0.0455	0.0195	0.0117	0.0536
Натрий	мг/л	1.10	0.93	1.00	0.55	0.41	0.33	0.28	0.51	0.44	0.07	0.56
Калий	мг/л	0.55	0.50	0.62	0.33	0.38	0.73	0.68	0.49	0.47	0.05	0.48
Кальций	мг/л	2.40	0.91	1.41	1.01	1.78	2.91	5.44	2.68	2.53	0.46	2.15
Магний	мг/л	0.27	0.19	0.38	0.15	0.17	0.24	0.25	0.17	0.17	0.03	0.20
Литий	мкг/л	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.13
Бериллий	мкг/л	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03
Бор	мкг/л	2.3	2.0	3.2	2.0	3.7	11.8	12.3	5.1	1.6	0.5	4.46
Алюминий	мкг/л	20.2	17.9	80.2	41.6	65.2	43.4	38.2	27.7	17.9	8.1	36.0
Ванадий	мкг/л	2.5	0.8	0.8	0.2	0.7	0.6	1.4	0.7	0.1	0.0	0.8
Хром	мкг/л	0.9	0.5	0.2	0.2	0.2	0.7	0.9	1.0	0.7	0.1	0.5
Железо	мкг/л	35.8	28.8	99.6	80.5	70.2	58.2	73.7	79.5	33.6	27.9	58.8
Марганец	мкг/л	8.4	5.6	8.6	5.8	8.4	7.5	13.9	7.1	11.2	1.4	7.8
Кобальт	мкг/л	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
Никель	мкг/л	1.2	0.8	1.3	1.1	1.1	0.8	1.0	1.1	1.3	0.2	1.0
Медь	мкг/л	3.6	3.0	4.8	3.3	2.1	2.8	2.8	1.8	2.5	0.5	2.7
Цинк	мкг/л	25.3	32.6	34.1	26.1	19.7	15.0	242.0	363.2	315.0	231.7	130.5
Арсений	мкг/л	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	55.7	0.0	0.14
Селен	мкг/л	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2
Стронций	мкг/л	7.6	4.3	8.3	5.4	8.7	11.0	15.6	14.0	8.5	1.6	8.5
Молибден	мкг/л	0.5	0.5	3.5	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	0.2	1.2
Кадмий	мкг/л	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
Олово	мкг/л	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
Сурьма	мкг/л	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2
Барий	мкг/л	7.0	9.4	6.2	8.9	4.3	7.8	7.0	4.0	4.1	0.8	5.9
Свинец	мкг/л	0.4	0.7	1.8	1.1	0.9	0.9	0.7	1.2	0.6	1.1	0.9
Висмут	мкг/л	0.01	0.01	0.05	0.03	0.02	0.44	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06

Содержание контролируемых веществ в осадках (снег, дождь, дождь со снегом)  
близлежащих территорий станции села Амберд, 2019г.

Контролируемые вещества	Единица измерения	Среднемесячные и среднегодовые концентрации									
		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	ноябрь	декабрь	годовая
Водородный показатель	-	6.29	6.24	6.69	6.85	6.46	6.36	6.51	5.76	5.31	6.27
Ион нитрата	мг/л	1.50	1.94	2.08	5.51	2.59	10.17	6.02	2.20	2.95	3.89
Ион сульфата	мг/л	1.84	1.81	2.57	4.54	2.84	5.97	5.62	1.94	2.81	3.33
Ион хлорида	мг/л	2.46	1.81	0.47	0.92	0.35	0.69	0.88	0.87	0.33	0.97
Ион аммония	мг/л	1.90	1.14	1.89	3.35	1.59	1.66	1.70	0.90	1.19	1.70
Ион фторида	мг/л	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	...	<0.005
Электропроводимость	мкСм/с м	29.9	16.7	23.8	47.1	23.0	48.7	37.2	14.7	17.2	28.7

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Контролируемые вещества	Единица измерения	Среднемесячные и среднегодовые концентрации									
		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	ноябрь	декабрь	годовая
Общий фосфор	мг/л	0.043	0.034	0.284	0.299	0.094	0.127	0.183	0.064	0.037	0.129
Натрий	мг/л	1.48	0.66	0.25	0.37	0.12	0.23	0.28	0.40	0.13	0.43
Калий	мг/л	1.86	0.83	0.57	1.37	0.57	0.61	0.68	0.24	0.13	0.76
Кальций	мг/л	0.99	1.24	2.10	4.83	2.21	4.46	4.338	0.97	1.16	2.48
Магний	мг/л	0.10	0.14	0.17	0.43	0.21	0.29	0.25	0.08	0.10	0.20
Литий	мкг/л	0.55	0.18	0.08	0.15	0.09	0.18	0.10	0.05	0.06	0.16
Бериллий	мкг/л	0.030	0.041	0.024	0.031	0.022	0.011	0.017	0.026	0.010	0.024
Бор	мкг/л	2.34	1.53	3.90	18.62	9.84	10.78	9.32	0.75	0.50	6.40
Алюминий	мкг/л	35.68	158.06	53.74	61.76	41.95	21.48	24.29	41.89	51.86	54.53
Ванадий	мкг/л	0.16	0.10	1.21	1.03	0.63	0.74	0.92	0.34	0.01	0.57
Хром	мкг/л	0.34	0.36	0.25	0.57	0.50	0.37	0.71	0.28	0.01	0.38
Железо	мкг/л	48.98	130.25	62.69	69.50	58.89	47.95	77.26	115.16	54.35	73.89
Марганец	мкг/л	7.61	8.33	7.11	5.32	7.51	21.85	4.94	6.70	7.92	8.59
Кобальт	мкг/л	0.09	0.15	0.09	0.11	0.06	0.11	0.07	0.09	0.10	0.10
Никель	мкг/л	3.18	1.08	0.41	0.70	0.36	1.00	0.77	0.62	0.40	0.95
Медь	мкг/л	9.68	2.59	1.22	2.04	0.74	1.04	1.65	1.80	0.78	2.39
Цинк	мкг/л	42.95	19.77	10.03	5.85	10.47	19.03	6.61	11.60	10.97	15.25
Арсений	мкг/л	0.17	0.07	0.23	0.26	0.16	0.38	0.32	0.10	0.01	0.19
Селен	мкг/л	0.17	0.22	0.29	0.59	0.36	0.37	0.47	0.20	0.21	0.32
Стронций	мкг/л	3.55	4.24	7.80	14.78	5.75	15.23	12.30	2.49	3.18	7.70
Молибден	мкг/л	1.42	1.86	1.88	2.43	1.00	1.35	2.36	0.65	0.98	1.55
Кадмий	мкг/л	0.56	0.10	0.04	0.04	0.03	0.09	0.04	0.04	0.05	0.11
Олово	мкг/л	0.27	0.12	0.05	0.03	0.05	0.02	0.04	0.07	0.03	0.08
Сурьма	мкг/л	0.36	0.15	0.10	0.24	0.19	0.18	0.21	0.13	0.08	0.18
Барий	мкг/л	4.80	9.83	4.06	6.74	3.88	13.25	6.34	1.86	2.27	5.89
Свинец	мкг/л	2.49	2.93	1.08	1.14	0.82	0.23	0.36	0.87	1.12	1.23
Висмут	мкг/л	0.05	0.05	0.01	0.95	0.82	0.01	0.02	0.02	0.01	0.22

### Мониторинг качества поверхностных вод

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

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 Хнкоян	3	3	Железо, взвешенные вещества
			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, железо, взвешенные вещества
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, молибден, железо, общий фосфор, взвешенные вещества
		4	Ион фосфата, общий неорганический азот				
		5	Ион аммония				
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Железо, взвешенные вещества
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	4	Железо
					4		Молибден, взвешенные вещества
		7	У государственной границы РА	3	4	Железо	
4	Молибден, взвешенные вещества						
Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-		
	10	Устье	2	2	-		

## 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	Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	3	3	ХПК, железо, взвешенные вещества	
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	3	Железо	
		Марцигет	13	Устье	2	2	-	
		Ахтала	14	Устье	3	5	Ион аммония, ион нитрита, кобальт, железо, кальций, бериллий, общие растворенные соли	
					5		Цинк, кадмий, молибден, марганец, ион сульфата, взвешенные вещества	
		Гаргар	210	В районе села Курган	2	2	-	
			342	Устье	3	3	Ион фосфата, молибден, общий фосфор	
		Шнох	343	Устье	3	5	Ион нитрата, железо, взвешенные вещества	
					4		Ион сульфата	
					5		Медь, молибден	
	Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-	
			16	0.5 км ниже г.Дилижан	2	2	-	
			17	2 км выше г.Иджеван	2	2	-	
			18	У государственной границы РА	3	3	Ион фосфата, взвешенные вещества	
		Гетик	19	0.5 км выше села Ваган	3	3	Железо, взвешенные вещества	
			20	Устье	2	2	-	
	Ахуриан	Ахуриан	Ахуриан	32	1 км ниже села Амасия	3	4	ХПК, ион аммония, молибден, 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	3	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, молибден, железо, общий фосфор, взвешенные вещества
35			0.5 км ниже села Багаран	3	3	Ион фосфата, молибден, марганец, железо, взвешенные вещества		
Ашоцк			36	0.5 км выше села Мусаелян	2	2	-	
			37	Устье	3	3	Арсений, железо, бор	
Каркачун		38	Устье	3	5	Кальций, натрий, бор, общие растворенные соли, взвешенные вещества		
				4		БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион аммония, ион нитрита, молибден, марганец, калий, ион сульфата		
				5		Растворенный кислород, ион фосфата, общий фосфор		
Мецамор		Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, марганец, кальций, бор, общий неорганический азот, общий фосфор	
					4		Растворенный кислород, ион аммония	
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, марганец, бор, общий неорганический азот, общий фосфор	
					4		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата	
	5	Растворенный кислород						
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	4	ХПК, ион нитрита, ион фосфата, марганец, бор, общий фосфор			
			4		Растворенный кислород			

## 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	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	2	-	
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	Ион нитрита, железо, общий неорганический азот	
					4		Общий фосфор	
					5		Ион аммония, ион фосфата	
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	Ванадий	
		46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	Ион фосфата, ванадий		
		47	Устье	3	4	ХПК, ион фосфата, марганец, ванадий, калий, бор, общий неорганический азот		
				4		Ион нитрата		
		48	0.5 км выше села Арагац	3	5	Никель		
				4		Цинк, бериллий, ион сульфата		
				5		Марганец, кобальт, железо, бор, алюминий		
		49	Устье	3	3	ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, марганец, железо, калий, общий неорганический азот, взвешенные вещества		
		50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата, ванадий, железо, общий фосфор		
		Раздан (средний нижний поток)	Раздан <sup>1</sup>	51	У села Гегамаван	3	3	ХПК, натрий
						4		Марганец, калий
	5					Ванадий		
	3					Марганец, барий, калий		
	5					Ванадий		
	52			0.5 км ниже села Кахси	3	5	Марганец, барий, калий	
					5		Ванадий	
	53			0.5 км ниже села Аргел	3	5	Марганец, барий, калий	
					5		Ванадий	
	54			0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	Марганец, барий, калий	
					5		Ванадий	
	55			9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Ион нитрита, железо, барий, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества	
					4		БПК <sub>5</sub> , ХПК, кобальт	
					5		Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор	
	56			Устье	3	5	ХПК, ион нитрата, кобальт, кальций, барий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли	
		4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, калий, ион сульфата					
		5	Ванадий					
225	У села Геганист	3	5	Растворенный кислород, ХПК, ион нитрата, кобальт, железо, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли				
		4		Ион нитрита, ион фосфата, марганец, калий, общий неорганический азот, общий фосфор				
		5		Ион аммония, ванадий				

<sup>1</sup> «Плохая» классификация качества воды в пунктах наблюдения 52, 53, 54 и 56 реки Раздан обусловлена тем, что нормы ванадия решением Правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., утверждены для бассейна реки Раздан нехарактерно низкими величинами. Исходя из результатов многолетних наблюдений качества воды, осуществляемого ГНКО "Центр мониторинга окружающей среды и информации", а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием, в данных наблюдательных пунктах содержание 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)	Гетар	59	Устье	3	5	Ион нитрата, марганец, кобальт, калий		
					4		Растворенный кислород, ХПК, общий неорганический азот, общий фосфор		
					5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, ванадий		
	Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-		
			58	Устье	3	3	Железо, алюминий, марганец		
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	4	Ванадий, железо, барий		
					4		Марганец, алюминий		
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Ион нитрита, кобальт, железо, калий, общий неорганический азот, общий фосфор		
					4		Ион фосфата, ванадий, барий		
					5		Ион аммония, марганец		
Севан	Дззнагет	Дззнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-		
			61	Устье	2	2	-		
	Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	2	2	-		
			63	Устье	3	5	Кобальт, сурьма		
	Сотк	Сотк	64	6 км выше села Сотк	2		2	-	
			65	Устье	3	3	Ион нитрата, ванадий, алюминий		
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбюр	Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрдзор	2	2	-	
				67	Устье	3	3	Молибден	
		Варденис	Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-	
				70	Устье	3	3	Ион аммония, ион нитрита, марганец	
		Мартуни	Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	3	3	Марганец, алюминий	
				72	Устье	3	4	Ион фосфата	
	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи <sup>1</sup>	Аргичи <sup>1</sup>	73	0.5 км выше села Лернакерт	3		3	Железо
				74	Устье	3	3	Ванадий, железо	
		Цаккар <sup>2</sup>	Цаккар <sup>2</sup>	75	Устье	3	3	Молибден, ванадий	
				76	Устье	3	3	Молибден, ванадий	
		Шохвак <sup>2</sup>	Шохвак <sup>2</sup>	77	0.5 км выше села Цахкаван	2	2	-	
				78	Устье	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, молибден, ванадий, общий фосфор	
		Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-
					82	6 км ниже г. Арарат	3	5	Марганец
4	Железо, алюминий								
Арпа	Арпа		83	0.5 км выше г.Джермук	2	2	-		
			84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	Железо		

<sup>1</sup> «Средняя» классификация качества воды в пункте наблюдения 74 реки Аргичи обусловлена тем, что нормы ванадия и железа решением правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., утверждены для данного речного бассейна нехарактерно низкими величинами. Исходя из результатов многолетних наблюдений качества воды, осуществляемого ГНКО "Центр мониторинга окружающей среды и информации", а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием и железом, в данных наблюдательных пунктах содержания ванадия и железа оценены как фоновые.

<sup>2</sup> «Средняя» классификация качества воды в пунктах наблюдения 75 и 76 рек Цаккар и Шохвак обусловлены тем, что нормы ванадия и молибдена решением правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., утверждены для данных речных бассейнов нехарактерно низкими величинами. Исходя из результатов многолетних наблюдений качества воды, осуществляемого ГНКО "Центр мониторинга окружающей среды и информации", а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием и молибденом, в данных наблюдательных пунктах содержания ванадия и молибдена оценены как фоновые.

## 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		
Араратян	Арпа	Арпа	85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	Молибден, железо	
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	3	Молибден, железо, взвешенные вещества	
			87	0.5 км ниже села Арени	3	3	Молибден, железо, взвешенные вещества	
		Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	Молибден, железо, взвешенные вещества	
		Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	3	ХПК, молибден, марганец, железо	
Южный	Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3	4	Железо	
					4		Марганец, кобальт, бериллий, алюминий, взвешенные вещества	
		90	Устье	3	4	Ванадий, железо		
				4		Марганец, кобальт, бериллий, алюминий, взвешенные вещества		
		Карчеван	344	Устье	3	5	Железо, бериллий, бор, сурьма, олово, общий неорганический азот, общий фосфор, общие растворенные соли	
					4		Марганец, калий, натрий, алюминий	
					5		Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , ХПК ион аммония, молибден, ванадий, кобальт, ион сульфата, взвешенные вещества	
		Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	4	-
						3		Ион нитрата, марганец, кобальт, железо, алюминий, общий неорганический азот
						4		Ион аммония, молибден
	3					Молибден, кобальт, железо, алюминий		
	94		0.5 км ниже аэропорта г.Капан	3	5	Молибден, железо, ион сульфата, взвешенные вещества		
				4		Медь, алюминий		
				5		Марганец, кобальт		
	346		3 км выше от Села Ачанан	Устье	3	5	Ванадий, кобальт, железо, алюминий	
					4		БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион аммония, кадмий, железо, бериллий, взвешенные вещества	
					5		Ион нитрита, кобальт, алюминий, сурьма, ион сульфата	
	Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-	
					2		-	
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	3	-	
					3		Марганец, ванадий, железо	
					3		Молибден, марганец, железо, общий фосфор	
					3		Молибден, марганец, железо, барий	
	Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	2	-	
					3		ХПК, молибден, ванадий, железо, калий, алюминий	
	Горис	Варарак	106	3 км выше г.Горис	2	2	-	
					3		ХПК, молибден, марганец, калий, общий неорганический азот	
4					Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор			
107	1.5 км ниже г.Горис	Устье	5	5	Ион аммония			

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, 2019г.

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

Результаты мониторинга качества воды реки Аракс, 2019г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК												
		растворенный кислород, мг/л	БПК <sub>5</sub> , мг О <sub>2</sub> /л	ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	ион аммония, мг/л	ион нитрита, мг/л	ион нитрата, мг/л	ион фосфата, мг/л	ион хлорида, мг/л	ион сульфата, мг/л	калий, мг/л	натрий, мг/л	кальций, мг/л	магний, мг/л
26	Выше точки впадения реки Раздан	5.8	2.16	28	0.925	0.126	2.960	0.661	102.4	138.0	6.6	84.3	74.4	40.4
27	Ниже точки впадения реки Раздан	6.5	2.24	31	0.285	0.128	3.164	0.632	99.2	136.4	6.6	81.8	81.3	41.5
28	0.5 км ниже села Армаш	7.6	2.91	34	0.170	0.027	1.273	0.156	138.8	197.9	6.0	113.4	62.9	40.9
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция) -1)	2км к югу от г.Агарак	7.7	2.83	33	0.160	0.031	1.234	0.178	134.8	198.4	6.4	112.3	63.8	40.6
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	7.5	2.55	38	0.170	0.018	1.099	0.127	115.3	174.3	6.2	101.2	62.2	38.3
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	8.9	3.10	35	0.205	0.024	1.518	0.148	127.0	186.0	7.8	114.1	74.2	42.8
ИМС-1 (Иранская мониторинговая станция)	Напротив АМС-1 (иранский берег)	8.5	2.97	29	0.174	0.038	1.515	0.210	134.0	195.5	6.3	114.7	66.0	40.9
ИМС-3	Напротив АМС-2 (иранский берег)	8.4	3.28	32	0.182	0.040	1.506	0.229	137.9	202.3	6.6	118.6	67.3	42.3
ИМС-5	Напротив АМС-3 (иранский берег)	8.3	3.16	32	0.140	0.040	1.430	0.219	136.9	201.0	6.2	111.7	64.7	40.2

*продолжение*

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
		цинк, мг/л	медь, мг/л	хром, мг/л	арсений, мг/л	кобальт, мг/л	кадмий, мг/л	свинец, мг/л	никель, мг/л	молибден, мг/л	марганец, мг/л	ванадий, мг/л	железо, мг/л	алюминий, мг/л	селен, мг/л
26	Выше точки впадения реки Раздан	0.0084	0.005	0.0104	0.014	0.0007	0.00002	0.0019	0.013	0.004	0.072	0.017	1.477	0.993	0.0024
27	Ниже точки впадения реки Раздан	0.0111	0.012	0.0160	0.015	0.0019	0.00005	0.0019	0.026	0.004	0.167	0.021	2.988	1.975	0.0022
28	0.5 км ниже села Армаш	0.0055	0.007	0.0079	0.021	0.0031	0.00005	0.0013	0.013	0.006	0.134	0.016	1.552	1.202	0.0025



## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
		цинк, мг/л	медь, мг/л	хром, мг/л	арсений, мг/л	кобальт, мг/л	кадмий, мг/л	свинец, мг/л	никель, мг/л	молибден, мг/л	марганец, мг/л	ванадий, мг/л	железо, мг/л	алюминий, мг/л	селен, мг/л
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция) -1)	2км к югу от г.Агарак	0.0100	0.035	0.0090	0.021	0.0057	0.00014	0.0048	0.016	0.008	0.216	0.018	2.478	1.625	0.0028
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	0.0110	0.029	0.0088	0.019	0.0064	0.00015	0.0047	0.017	0.007	0.252	0.018	3.041	2.041	0.0025
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	0.0238	0.091	0.0099	0.019	0.0087	0.00036	0.0071	0.016	0.008	0.396	0.024	6.548	2.847	0.0035
ИМС-1 (Иранская мониторинговая станция)	Напротив АМС-1 (иранский берег)	0.0033	0.005	0.0081	0.021	0.0017	0.00003	0.0008	0.012	0.006	0.093	0.015	1.319	0.703	0.0023
ИМС-3	Напротив АМС-2 (иранский берег)	0.0034	0.004	0.0094	0.021	0.0015	0.00003	0.0008	0.012	0.006	0.082	0.016	1.210	0.639	0.0024
ИМС-5	Напротив АМС-3 (иранский берег)	0.0037	0.007	0.0094	0.020	0.0018	0.00004	0.0014	0.013	0.006	0.098	0.016	1.522	0.755	0.0022

Результаты мониторинга осадка на дне реки Аракс, 2019г.

г/кг

Пункт наблюдения	Концентрации соединений с превышением ПДК						
	алюминий	железо	марганец	никель	медь	арсений	молибден
АМС-1	9.63	14.20	0.678	0.156	0.046	0.010	0.0018
АМС-2	3.93	28.97	0.197	0.004	0.593	0.009	0.0375
АМС-3	17.09	32.45	0.324	0.038	0.587	0.008	0.0392
ИМС-1	20.27	17.23	0.579	0.129	0.039	0.010	0.0002
ИМС-3	15.82	16.29	0.752	0.197	0.051	0.011	0.0001
ИМС-5	16.69	16.31	0.392	0.048	0.404	0.007	0.0210

Результаты мониторинга качества воды озера Севан, 2019г.

Номер пункта наблюдения <sup>1</sup>	Расположения наблюдательного пункта	Концентрации соединений с превышением ПДК													
		БПК <sub>5</sub> , мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ХПК, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Ион аммония, мг/дм <sup>3</sup>	Ион нитрита, мг/дм <sup>3</sup>	Ион нитрата, мг/дм <sup>3</sup>	Ион фосфата, мг/дм <sup>3</sup>	Общий фосфор, мг/дм <sup>3</sup>	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	
115 <sup>2</sup>	Большой Севан, с глубины 0.5 м	1.64	25	0.222	0.002	0.037	0.000	0.083	19.9	78.3	25.5	54.8	0.141	0.014	
115 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 0.5 м	2.04	40	0.222	0.002	0.042	0.000	0.084	20.1	76.3	25.3	53.7	0.141	0.007	
115 <sup>2</sup>	Большой Севан, с глубины 7 м	1.59	30	0.190	0.002	0.038	0.000	0.081	19.7	76.5	26.2	54.5	0.143	0.006	
115 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 7 м	1.80	25	0.203	0.003	0.042	0.000	0.078	20.3	76.7	25.0	54.9	0.148	0.006	
115 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 30 м	1.86	15	0.140	0.003	0.037	0.186	0.218	20.5	76.7	36.2	54.5	0.145	0.004	
127 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 0.5 м	1.44	40	0.185	0.004	0.046	0.000	0.085	19.5	76.3	24.4	55.0	0.142	0.005	
127 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 10 м	1.24	40	0.249	0.003	0.037	0.014	0.086	20.4	78.4	26.5	55.6	0.144	0.006	
127 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 40 м	1.18	20	0.240	0.003	0.032	0.086	0.147	20.2	77.1	34.2	55.8	0.145	0.004	
127 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 60 м	2.17	40	0.240	0.002	0.032	0.086	0.138	20.0	75.8	33.2	54.6	0.138	0.005	
118 <sup>2</sup>	Большой Севан, с глубины 0.5 м	1.31	25	0.244	0.002	0.035	0.000	0.081	19.6	73.	24.2	52.7	0.138	0.004	
118 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 0.5 м	1.12	25	0.118	0.003	0.045	0.014	0.090	20.8	75.3	26.6	54.8	0.145	0.010	

<sup>1</sup> Те наблюдательные пункты, которые не имеют номера не включены в утвержденный список мониторинга наблюдательных пунктов, но для комплексного исследования мониторинга качества озера Севан был произведен

<sup>2</sup> Прибрежный участок.

<sup>3</sup> Центральный участок. дополнительный забор образцов Большого и Маленького Севана с разных глубин 2-х точек.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Номер пункта наблюдения <sup>1</sup>	Расположения наблюдательного пункта	Концентрации соединений с превышением ПДК												
		БПК <sub>5</sub> , мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ХПК, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Ион аммония, мг N/дм <sup>3</sup>	Ион нитрита, мг N/дм <sup>3</sup>	Ион нитрата, мг N/дм <sup>3</sup>	Ион фосфата, мг/дм <sup>3</sup>	Общий фосфор, мг/дм <sup>3</sup>	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>
115 <sup>2</sup>	Большой Севан, с глубины 0.5 м	1.64	25	0.222	0.002	0.037	0.000	0.083	19.9	78.3	25.5	54.8	0.141	0.014
118 <sup>2</sup>	Большой Севан, с глубины 7 м	1.87	35	0.235	0.004	0.038	0.014	0.089	20.0	75.1	25.8	54.2	0.146	0.005
118 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 7 м	1.51	30	0.267	0.004	0.038	0.014	0.096	19.8	74.0	26.1	54.2	0.143	0.005
119 <sup>2</sup>	Большой Севан, с глубины 0.5 м	1.02	20	0.222	0.004	0.037	0.000	0.080	18.8	70.9	24.6	50.3	0.143	0.006
119 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 0.5 м	1.83	20	0.149	0.002	0.036	0.014	0.082	19.2	69.4	24.5	49.7	0.144	0.007
119 <sup>2</sup>	Большой Севан, с глубины 7 м	1.15	30	0.149	0.004	0.038	0.000	0.080	19.0	69.8	24.2	49.7	0.142	0.006
119 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 7 м	1.59	15	0.213	0.003	0.034	0.000	0.087	19.2	69.6	23.4	50.8	0.144	0.004
119 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 30 м	1.00	40	0.339	0.001	0.039	0.186	0.211	19.1	69.0	32.7	50.1	0.142	0.004
124 <sup>2</sup>	Большой Севан, с глубины 0.5 м	1.42	25	0.240	0.001	0.033	0.014	0.082	18.8	69.0	22.7	50.9	0.142	0.005
124 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 0.5 м	1.30	30	0.253	0.002	0.041	0.029	0.081	19.6	68.2	23.7	50.6	0.141	0.005
124 <sup>2</sup>	Большой Севан, с глубины 7 м	1.80	30	0.280	0.003	0.034	0.000	0.094	19.2	68.8	20.7	51.3	0.138	0.003
124 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 7 м	1.52	45	0.267	0.003	0.035	0.000	0.097	19.3	67.9	23.5	49.4	0.140	0.019
124 <sup>3</sup>	Большой Севан, с глубины 30 м	1.15	30	0.095	0.001	0.035	0.186	0.211	20.0	70.0	33.6	50.5	0.143	0.006
126 <sup>2</sup>	Малый Севан, с глубины 0.5 м	1.29	25	0.285	0.002	0.036	0.029	0.087	19.2	71.7	22.4	52.7	0.142	0.013
126 <sup>2</sup>	Малый Севан, с глубины 7 м	1.52	45	0.235	0.002	0.034	0.000	0.083	18.8	69.2	22.8	51.5	0.144	0.005
126 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 20 м	1.14	35	0.285	0.003	0.033	0.100	0.154	19.4	70.7	31.7	51.9	0.155	0.012
126 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 40 м	1.19	30	0.244	0.002	0.040	0.114	0.163	19.0	70.1	31.9	51.9	0.143	0.011
130 <sup>2</sup>	Малый Севан, с глубины 0.5 м	2.06	25	0.213	0.002	0.033	0.157	0.080	18.4	66.1	20.1	49.4	0.149	0.005
130 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 0.5 м	2.21	25	0.172	0.002	0.034	0.000	0.084	18.1	63.7	21.3	48.3	0.152	0.008
130 <sup>2</sup>	Малый Севан, с глубины 7 м	1.75	25	0.172	0.003	0.038	0.000	0.082	18.1	65.4	20.9	47.9	0.155	0.012
130 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 7 м	1.16	20	0.190	0.003	0.042	0.000	0.081	17.8	63.6	20.3	47.1	0.145	0.005
130 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 30 м	1.36	20	0.172	0.002	0.034	0.114	0.156	17.9	64.3	30.3	48.4	0.144	0.004
131 <sup>2</sup>	Малый Севан, с глубины 0.5 м	2.18	25	0.163	0.003	0.038	0.000	0.082	17.7	63.1	22.5	46.6	0.138	0.005
131 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 0.5 м	2.02	20	0.190	0.002	0.034	0.000	0.085	17.5	61.6	20.9	46.2	0.154	0.008
131 <sup>2</sup>	Малый Севан, с глубины 7 м	1.70	30	0.136	0.003	0.034	0.000	0.083	17.9	64.4	21.5	47.3	0.147	0.008
131 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 7 м	1.39	15	0.140	0.001	0.032	0.000	0.096	18.7	65.8	22.4	48.8	0.154	0.010
131 <sup>3</sup>	Малый Севан, с глубины 30 м	1.83	15	0.190	0.002	0.033	0.100	0.174	17.9	63.3	29.7	48.1	0.143	0.008
	Малый Севан, с глубины 0.5 м	2.58	31	0.154	0.002	0.047	0.037	0.077	17.8	67.7	26.9	49.0	0.097	0.010
	Малый Севан, с глубины 5 м	2.46	29	0.143	0.004	0.059	0.035	0.080	18.1	70.2	27.4	50.3	0.116	0.009
	Малый Севан, с глубины 10 м	2.59	35	0.138	0.002	0.051	0.033	0.086	18.3	70.1	27.1	48.9	0.105	0.011
	Малый Севан, с глубины 20 м	2.49	31	0.146	0.004	0.055	0.048	0.093	18.8	71.1	28.8	50.5	0.112	0.008
	Малый Севан, с глубины 30 м	2.19	29	0.139	0.006	0.077	0.064	0.113	18.9	71.0	30.2	51.0	0.116	0.011
	Малый Севан, с глубины 55 м	2.21	28	0.246	0.009	0.080	0.094	0.129	18.8	70.5	30.7	50.6	0.119	0.008
	Малый Севан, с глубины 70 м	2.01	28	0.269	0.010	0.080	0.107	0.137	18.9	70.8	31.1	51.7	0.125	0.007
	Малый Севан, с глубины 79 м	1.93	28	0.276	0.006	0.069	0.107	0.142	18.8	69.5	30.7	51.3	0.137	0.011
	Большой Севан, с глубины 0.5 м	2.55	16	0.096	0.012	0.079	0.064	0.102	18.8	71.1	28.8	51.2	0.143	0.007
	Большой Севан, с глубины 5 м	2.39	21	0.143	0.007	0.061	0.183	0.102	18.9	71.3	28.9	51.2	0.134	0.012
	Большой Севан, с глубины 10 м	2.44	41	0.493	0.019	0.046	0.129	0.121	19.1	71.8	29.7	52.0	0.161	0.009
	Большой Севан, с глубины 20 м	2.36	12	0.068	0.004	0.068	0.113	0.132	19.0	72.6	30.2	52.0	0.166	0.008
	Большой Севан, с глубины 25 м	1.93	11	0.135	0.019	0.066	0.097	0.140	18.8	72.3	30.3	52.0	0.154	0.007
	Большой Севан, с глубины 30 м	1.95	17	0.133	0.022	0.066	0.095	0.157	19.4	73.0	31.5	52.9	0.167	0.008

### Мониторинг качества земельного покрытия

Результаты мониторинга земельного покрытия населенных пунктов,  
включенных в систему мониторинга, 2019г.

г/кг

Пункт наблюдения	Концентрации соединений с превышением ПДК																	
	Литий	Натрий	Магний	Калий	кальций	Ванадий	Хром	Железо	Марганец	Кобальт	Никель	Медь	Цинк	Арсенный	Молибден	Кадмий	Сурьма	Свинец
Сотк-1	0.020	4.7	5.7	8.5	13.5	0.107	0.088	20.0	0.24	0.027	0.109	0.055	0.083	0.010	0.0043	0.0002	0.0013	0.014
Сотк-2	0.035	9.6	45.9	10.2	30.2	0.119	0.296	39.7	0.85	0.057	0.413	0.055	0.076	0.014	0.0072	0.0003	0.0008	0.012
Ахбюра-дзор	0.027	8.2	4.8	27.9	28.4	0.030	0.027	11.3	0.36	0.011	0.027	0.030	0.085	0.006	0.0154	0.0002	0.0005	0.021
Цахкашен	0.006	5.2	0.7	13.4	2.0	0.090	0.019	16.4	0.16	0.018	0.025	0.050	0.054	0.009	0.0040	0.0003	0.0005	0.013
Гавар	0.007	1.8	0.3	14.9	1.3	0.055	0.021	8.3	0.25	0.013	0.030	0.035	0.067	0.003	0.0043	0.0003	0.0004	0.027

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Пункт наблюдения	Концентрации соединений с превышением ПДК																	
	Литий	Натрий	Магний	Калий	кальций	Ванадий	Хром	Железо	Марганец	Кобальт	Никель	Медь	Цинк	Арсений	Молибден	Кадмий	Сурьма	Свинец
Арени	0.015	20.4	5.9	21.4	88.1	0.213	0.034	47.3	0.57	0.024	0.024	0.055	0.089	0.010	<0.001	0.0002	0.0006	0.022
Мегри	0.010	3.8	1.0	20.6	2.1	0.156	0.034	17.6	0.34	0.017	0.032	0.085	0.082	0.012	<0.001	0.0003	0.0017	0.024
Татев	0.023	9.9	10.3	12.2	62.3	0.171	0.050	32.3	0.63	0.024	0.034	0.070	0.102	0.011	<0.001	0.0002	0.0005	0.013
Ачанан	0.037	14.5	32.4	8.5	72.8	0.177	0.084	47.8	0.75	0.032	0.063	0.076	0.102	0.010	<0.001	0.0003	0.0004	0.012
Ахтала	0.009	2.9	3.2	11.4	4.3	0.064	0.023	80.4	0.28	0.031	0.012	2.250	0.896	0.138	0.0386	0.0050	0.0063	0.150
Каджаран	0.013	6.5	1.4	26.3	2.5	0.090	0.025	12.3	0.30	0.012	0.023	0.382	0.064	0.030	0.0170	0.0001	0.0009	0.032
Капан-1	0.047	18.0	32.1	18.3	78.3	0.159	0.076	45.7	0.97	0.025	0.050	0.221	0.179	0.012	0.0106	0.0006	0.0011	0.020
Капан-2	0.012	3.4	3.0	8.7	20.4	0.143	0.046	15.9	0.56	0.018	0.034	0.079	0.179	0.008	0.0028	0.0012	0.0001	0.037
Капан-3	0.018	9.9	8.8	5.4	29.5	0.161	0.021	27.6	0.80	0.023	0.022	0.050	0.086	0.003	0.0023	0.0003	<0.0001	0.015
Капан-4	0.023	3.3	4.6	15.9	37.1	0.126	0.058	17.7	0.56	0.019	0.065	0.069	0.084	0.011	0.0034	0.0003	0.0004	0.021

### 5.7.2. Мониторинг загрязненности окружающей среды в январе 2020г.<sup>1</sup>

#### Мониторинг качества воздушного бассейна

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, январь 2020г.

	Общее число наблюдательных станций и пунктов, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышение среднегодовых ПДК контролируемых веществ
г.Ереван	47	общая пыль	641	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	119	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	405	в 1.2 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Алаверди	45	общая пыль	526	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	173	в 1.2 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арарат	13	общая пыль	81	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	60	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	22	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	30	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	159	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		

<sup>1</sup> Согласно информации Министерства окружающей среды.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Мониторинг качества поверхностных вод:

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым  
веществам, январь 2020г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюда- тельного пункта	Расположение наблюда- тельного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество	
					по пока- зателю	обоб- щенный		
Ахурян	Мецамор	Меца- мор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	3	Ион нитрита, ион нитрата, марганец, железо, общий фосфор	
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	3	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, железо, бор, общий фосфор	
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	3	Ион аммония, ион нитрита, мар-ганец, железо, бор, общий фосфор	
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г. Апаран	3	3	Ванадий	
			44	0.5 км ниже г. Апаран	3	5	Ион нитрита, железо	
					4		Общий фосфор	
					5		Ион аммония, ион фосфата	
			45	1 км выше г. Аштарак	3	3	Ион нитрата, ванадий	
	46	3.5 км ниже г. Аштарак	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, ванадий, железо, общий фосфор			
	47	Устье	3	3	Ванадий, железо			
	Раздан (средний нижний поток)	Раздан <sup>1</sup>	Раздан <sup>1</sup>	52	0.5 км ниже села Кахси	3	5	Ион аммония, ион фосфата, железо, барий, общий фосфор
						4		ХПК, марганец, калий
						5		Ванадий
				53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	Марганец, железо, натрий, б ор, ион хлорида
						4		ХПК, барий, калий
						5		Ванадий
				54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	Железо, барий, калий
						4		ХПК
						5		Ванадий
	55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Растворенный кислород, кобальт, железо, натрий, алюминий, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества			
4			ХПК, ион нитрита, ион фосфата, барий, калий, общий фосфор					
5			Ион аммония, марганец, ванадий, общий неорганический азот					
56	Устье	3	5	Растворенный кислород, кобальт, железо, натрий, алюминий, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества				
		4		ХПК, ион нитрита, ион фосфата, барий, калий, общий фосфор				
		5		Ион аммония, марганец, ванадий, общий неорганический азот				

<sup>1</sup> «Плохая» классификация качества воды в пунктах наблюдения 52, 53 и 54 реки Раздан обусловлена тем, что нормы ванадия решением правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., утверждены для бассейна реки Раздан нехарактерно низкими величинами. Исходя из результатов многолетних наблюдений качества воды, осуществляемого ГНКО "Центр мониторинга окружающей среды и информации", а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием, в данных наблюдательных пунктах содержание 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	БПК <sub>5</sub> , ион аммония, железо, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли
					4		ХПК, ион нитрита, марганец, барий, калий
					5		Ион фосфата, ванадий, общий фосфор
		Гетар	59	Устье	3	5	Растворенный кислород, железо, бериллий, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли
					4		ХПК, калий
					5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор
	Мармарик	Мармарик	58	Устье	3	4	ХПК, ванадий, железо, барий, калий
					4		Марганец
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Железо, барий, калий
					4		ХПК, марганец, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор
					5		Ион аммония, ион фосфата

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, январь 2020г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	3	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, общий неорганический азот

Результаты мониторинга качества воды озера Севан, январь 2020г.

Местоположение наблюдательного пункта	Концентрации контролируемых веществ													
	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ион аммония, мгN/дм <sup>3</sup>	ион нитрита, мгN/дм <sup>3</sup>	ион нитрата, мгN/дм <sup>3</sup>	ион фосфата, мг/дм <sup>3</sup>	общий фосфор, мг/дм <sup>3</sup>	калий, мг/дм <sup>3</sup>	натрий, мг/дм <sup>3</sup>	кальций, мг/дм <sup>3</sup>	магний, мг/дм <sup>3</sup>	железо, мг/дм <sup>3</sup>	алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	
Малый Севан, глубина 0.5 м	3.22	40	0.253	0.008	0.083	0.072	0.127	16.2	66.6	27.3	42.6	0.100	0.001	
Малый Севан, глубина 5 м	3.32	35	0.213	0.008	0.086	0.072	0.142	17.8	74.7	30.4	48.5	0.135	0.002	
Малый Севан, глубина 10 м	2.16	35	0.213	0.006	0.085	0.072	0.131	17.6	75.0	30.0	48.6	0.143	0.001	
Малый Севан, глубина 20 м	2.72	35	0.258	0.010	0.103	0.072	0.144	17.6	75.7	30.1	49.3	0.143	0.002	
Малый Севан, глубина 30 м	2.68	40	0.199	0.008	0.099	0.086	0.139	18.1	76.8	31.2	49.9	0.159	0.001	
Малый Севан, глубина 55 м	2.60	35	0.208	0.007	0.101	0.072	0.147	18.3	77.3	31.4	50.3	0.159	0.002	
Малый Севан, глубина 70 м	2.72	35	0.262	0.006	0.090	0.072	0.163	18.9	79.4	32.1	52.8	0.158	0.005	
Малый Севан, глубина 79 м	2.29	40	0.267	0.010	0.090	0.086	0.127	18.0	75.4	30.3	49.2	0.157	0.003	
Большой Севан, глубина 0.5 м	3.90	35	0.194	0.006	0.095	0.072	0.110	17.9	76.7	29.9	48.9	0.157	0.004	
Большой Севан, глубина 5 м	3.72	40	0.194	0.006	0.065	0.057	0.087	17.9	75.1	29.9	48.4	0.143	0.001	
Большой Севан, глубина 10 м	3.23	35	0.199	0.008	0.082	0.057	0.067	17.7	71.7	29.0	48.0	0.153	0.001	
Большой Севан, глубина 20 м	3.67	30	0.231	0.008	0.076	0.072	0.163	17.9	74.7	29.4	48.1	0.150	0.002	
Большой Севан, глубина 25 м	3.22	40	0.194	0.008	0.099	0.057	0.057	17.5	72.7	29.2	46.8	0.158	0.004	
Большой Севан, глубина 30 м	3.18	35	0.222	0.010	0.080	0.072	0.032	16.6	68.4	27.5	44.7	0.139	0.001	