

**5.5. Мониторинг загрязненности окружающей
среды в апреле 2019 года**

5.5.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА, результаты мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА за апрель месяц 2019г. приведены ниже:

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

	Количество наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК концентраций контролируемых веществ
г.Ереван	47	общая пыль	23 822	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		оксид азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	109	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	509	в пределах нормы РА
		диоксид серы		в 1.1 раза
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	13 449	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		оксид азота		
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	диоксид серы	226	в пределах норм РА
		диоксид азота		в 2.2 раза
		общая пыль		в 1.2 раза
г.Арагат	13	общая пыль	125	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	44	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	55	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	80	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	202	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с. Амберд	1	амоний	30	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	90	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	30	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (µСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
02-03	6.21	19.6	2.07	0.90	2.29	<0.005	1.662
06-07	6.16	13.9	1.29	0.65	1.51	<0.005	0.929
17-18	6.17	10.0	0.76	1.02	0.76	<0.005	0.251
20-21	6.24	15.9	1.03	1.01	1.74	<0.005	1.312

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь, снег, мокрый снег) близлежащих территорий станции села Амберд, апрель 2019г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (µСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
02-03	6.258	22.8	0.952	2.030	1.161	<0.005	0.973
03-04	6.108	16.3	0.829	2.253	0.850	<0.005	0.798
04	6.006	20.4	1.343	2.180	0.939	<0.005	1.102
10-11	6.508	5.9	0.233	0.398	0.512	<0.005	0.299
15-16	5.865	15.6	2.957	0.285	2.827	<0.005	1.181
16	6.296	25.2	4.607	0.927	4.034	<0.005	1.712
17	6.306	24.0	4.588	0.601	4.285	<0.005	1.708
20	6.572	13.4	0.344	1.336	1.267	<0.005	1.146
21	6.246	6.4	0.398	0.135	1.608	<0.005	1.379

5.5.2. Мониторинг качества поверхностных вод. Результаты мониторинга качества поверхностных вод за апрель месяц 2019г. приведены в таблицах ниже:

Химический статус вод речных бассейнов РА по контролируемым веществам, апрель 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	0.6 км выше села Хнкоян	3	4	ХПК, ванадий, бериллий, алюминий	
					4		Железо	
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	4	Ион нитрата, ванадий	
					4		Железо, взвешенные вещества	
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	5	Ванадий	
					4		Железо	
					5		Взвешенные вещества	
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	ХПК, ион аммония, алюминий	
		4			Железо			
		5			Взвешенные вещества			
		Дебед	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	4	ХПК, бериллий		
				4		Железо		
				6	0.5 км выше г.Айрум	3	5	ХПК, молибден, алюминий
						4		Железо
7	У государственной границы РА	5	5	Взвешенные вещества				
		3		ХПК, алюминий				
		4		Молибден, железо				
				5		Взвешенные вещества		

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	3	3	Растворенный кислород, железо, взвешенные вещества		
			10	Устье	3	3	ХПК, железо		
		Ташир	12	0.5 км ниже села Саратовка	3	4	4	ХПК, ванадий, бериллий	
					4			Железо, алюминий, взвешенные вещества	
		Марцигет	13	Устье	3	3	ХПК, железо, взвешенные вещества		
		Ахгала	14	Устье	3	5		Ион сульфата	
					4			Кадмий, кобальт, бериллий, алюминий, взвешенные вещества	
					5			Цинк, медь, марганец, железо	
		Гаргар	210	Исток	3	3	ХПК, железо		
		Шнох	343	Устье	3	5		Бериллий, алюминий	
					4			Медь, молибден	
					5			Железо, взвешенные вещества	
Ахуриан	Ахуриан	Ахуриан	32	1 км ниже села Амасия	3	3	ХПК, железо, взвешенные вещества		
			33	0.8 км выше г.Гюмри	4	4	Железо, взвешенные вещества		
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	4		Ион фосфата	
					4			Железо, взвешенные вещества	
		35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	5		Ион фосфата, кобальт, бериллий, калий, общий фосфор		
				4			Марганец		
				5			Взвешенные вещества		
		Каркачун	38	Устье	3	5		Кальций, натрий, бор, общие растворенные соли, взвешенные вещества	
					4			БПК ₅ , ион фосфата, молибден, калий, общий фосфор, ион сульфата	
					5			Растворенный кислород, ион нитрита	
		Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4		Ион аммония, ион нитрата, марганец, кальций, бор, общий фосфор
						4			Растворенный кислород, ХПК, ион нитрита, ион фосфата
				41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5		ХПК, марганец, бор, общий фосфор
						4			Ион аммония, ион нитрина, ион фосфата
5	Растворенный кислород								
42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	4		ХПК, ион нитрата, ион фосфата, кальций, бор, общий фосфор				
		4			Растворенный кислород				
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	3	3	ХПК, железо		
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5		Ион аммония, марганец, железо, общий фосфор	
					5			Ион фосфата	
			45	1 км выше г.Аштарак	3	4		Ион фосфата, ванадий, железо	
					4			ХПК	
46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3		Ион фосфата, ванадий, железо				
47	Устье	3	3		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	
Раздан	Касах	Гегарот	49	Устье	3	4	Ион фосфата, марганец, калий, общий неорганический азот, взвешенные вещества
					4		ХПК, ион нитрата, железо
	Шахвард	50	0.5 км ниже села Парпи	3	4	Ион фосфата	
				4		Ванадий	
	Раздан (средний нижний поток)	Раздан ¹	52	0.5 км ниже села Кахси	3	5	БПК ₅ , кобальт, железо, барий, алюминий, взвешенные вещества
					4		Марганец, калий
					5		Ванадий
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	БПК ₅ , ион нитрата, ион фосфата, марганец
					4		Барий, калий
					5		Ванадий
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	БПК ₅ , ХПК, марганец, барий, калий
					5		Ванадий
			55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Кобальт, железо, барий, натрий, общий неорганический азот, ион хлорида
					4		Растворенный кислород, ХПК, ион нитрита, калий, алюминий, общий фосфор, взвешенные вещества
					5		Ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий
			56	Устье	3	5	Растворенный кислород, ХПК, ион аммония, ион нитрата, кобальт, кальций, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли
	4	Ион нитрита, ион фосфата, марганец, барий, калий					
	5	Ванадий					
	225	У села Геганист	3	5	ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, железо, барий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида		
			4		Ион фосфата, марганец, калий		
			5		Ванадий		
Гегар	59	Устье	3	5	БПК ₅ , марганец, кобальт, железо, барий, взвешенные вещества		
			4		Растворенный кислород, ХПК, калий, общий неорганический азот, общий фосфор		
			5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, ванадий		

¹ Плохая классификация качества воды в пунктах наблюдения 52, 53, 54, 56 и 225 реки Раздан обусловлена тем, что норма ванадия решением правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., утверждена для бассейна реки Раздан нехарактерно низкими величинами. Исходя из результатов наблюдений многих лет качества воды, осуществляемого ГНКО "Центр мониторинга окружающей среды и информации", а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием, в данных наблюдательных пунктах содержания 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	Мармарик	Мармарик	58	Устье	3	5	БПК ₅ , железо, алюминий			
					5					
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	5	Ванадий, железо, алюминий			
					4					
					5					
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	БПК ₅ , кобальт, железо, барий, общий фосфор			
					4					
					5					
	Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	3	5	ХПК, марганец		
4										
5										
Веди		Веди	82	6 км ниже г.Арагат	3	5	Железо, алюминий			
					4					
					5					
Арпа		Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	3	3	Железо, бериллий, алюминий		
						4				
						5				
						3			4	Железо, бериллий, взвешенные вещества
						4				
						5				
		Арпа	Арпа	85	0.5 км ниже г.Вайк	3	4	Марганец, железо, бериллий, взвешенные вещества		
						4				
						5				
		Арпа	Арпа	86	0.5 км выше г.Егегнадзор	3	4	Марганец, железо, бериллий, алюминий		
						4				
						5				
Арпа	Арпа	87	0.5 км ниже села Арени	3	5	Марганец, кобальт, железо, барий, бериллий				
				4						
				5						
Ехегис	Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	5	Марганец, кобальт, железо, барий				
				4						
				5						
Южный	Мегри	Карчеван	344	Устье	3	5	Кадмий, селен, общие растворенные соли			
					4					
					5					
					3			5	Ванадий, железо, бериллий, калий, натрий, алюминий	
					4					
					5					
	Мегригет	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3	5	Растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, молибден, марганец, кобальт, ион сульфата, взвешенные вещества			
					4					
					5					
	Устье	Устье	90	Устье	4	5	Медь, ванадий, бериллий, алюминий			
					5					
					5					
Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	3	4	Марганец, кобальт, железо				
				4						
				5						
Вохчи	Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Железо, ион сульфата				
				4						
				5						
Вохчи	Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Марганец, кобальт, алюминий				
				4						
				5						
Вохчи	Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Молибден, взвешенные вещества				
				4						
				5						

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	Вохчи	Вохчи	93	0.8 км выше г.Капан	3	4	Молибден, марганец, кобальт, железо	
			94	0.5 км ниже аэропорта г.Капан	4		Аллюминий	
		Ачанан	346	3 км выше села Ачанана	3	4	Молибден, железо, взвешенные вещества	
					4		Медь, алюминий	
			347	Устье	5	Марганец, кобальт		
		Гехи	Гехи	98	Устье	3	3	Кобальт, железо
						4		Аллюминий
		Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	3	3	ХПК, кадмий, железо, ион сульфата, взвешенные вещества
				100	3 км выше г.Сисиан	4		БПК ₅ , ион нитрита, кобальт, калий, алюминий, сурьма
				101	6 км ниже г.Сисиан	3	4	Молибден, марганец, ванадий
	4					Марганец, кобальт, железо, бериллий, алюминий		
	102			0.5 км ниже Татев ГЭС	5	ХПК, железо, бериллий, алюминий		
	Сисиан	Сисиан	104	Устье	3	4	Ион фосфата, ванадий, железо, бериллий, калий, алюминий	
					4		Марганец	
	Горис	Варарак	106	3 км выше г.Горис	3	4	Растворенный кислород, ион фосфата, ванадий, железо, барий, бериллий, калий, алюминий, общий фосфор	
					4		Марганец	
			107	1.5 км ниже г.Горис	4	Молибден, кобальт, железо, барий		
					3	4	ХПК, марганец, ванадий, железо, алюминий, ион сульфата	
				4	Молибден, калий			
				3	4	Железо, взвешенные вещества		
				4		Аллюминий		
				3	4	Ион нитрата, молибден, марганец, кобальт, кальций, калий, взвешенные вещества		
				4		Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор		

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	2	2	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, общий фосфор
			4		Ион фосфата
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности реки Аракс, апрель 2019г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
		БПК ₅ , ПДК=3 мг/л	ХПК, ПДК=30 мг/л	ион нитрата, ПДК=0.024 мгN/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	цинк, ПДК=0.01 мг/л	медь, ПДК=0.001 мг/л	хром, ПДК=0.001 мг/л	кобальт, ПДК=0.01 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	1.4	-	1.3	-	-	33.3	10.3	1.3	7.1	78.1	20.9	7.3	87.6	-
26	Выше точки впадения реки Раздан	-	1.2	1.5	-	-	4.3	-	-	-	7.4	7.4	-	11.7	-
27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	-	4.9	1.2	1.4	4.9	-	-	-	5.3	14.9	-	6.6	-
28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	4.6	-	1.6	6.4	-	-	-	13.6	13.3	1.2	14.1	1.2
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция)-1)	2км к югу от г.Агарак	1.2	-	1.9	1.5	-	14.6	17.0	-	3.5	58.9	30.6	7.9	85.7	3.0
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	2.0	1.6	1.2	57.1	16.8	1.2	3.2	47.8	30.7	9.2	90.9	3.2
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	1.2	1.2	1.8	1.5	1.3	30.0	22.6	1.2	3.7	57.0	31.1	8.7	99.5	3.1
ИМС-1 (Иранская мониторинговая станция)	Напротив АМС-1–иранский берег	-	-	2.0	1.5	-	14.5	19.8	-	3.5	51.7	30.5	7.6	95.5	3.3
ИМС-3	Напротив АМС-2–иранский берег	1.2	-	2.1	1.5	-	17.7	23.6	1.2	3.9	59.5	32.5	8.3	103.4	3.3
ИМС-5	Напротив АМС-3–иранский берег	1.2	-	2.1	1.5	1.3	40.5	21.1	1.4	3.7	69.2	35.2	10.0	114.4	3.4