

**5.27. Мониторинг загрязненности окружающей
среды РА в марте 2019 года**

5.27.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА, результаты мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА за март месяц 2019г. приведены в таблицах ниже:

**Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов РА,
включенных в систему мониторинга, март 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	17 854	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		оксид азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	209	в 1.1 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	410	в 1.1 раза
		диоксид серы		...
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	12 691	в 1.3 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		оксид азота		
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	диоксид серы	206	в пределах норм РА
		диоксид азота		в 1.4 раза
		общая пыль		
г.Арагат	13	общая пыль	150	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	43	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	56	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	76	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	233	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с. Амберд	1	амоний	14	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	45	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	14	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (мСм/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
3-7	6.47	21.4	1.54	2.04	2.02	<0.005	0.663
16-17	6.67	57.1	7.73	2.22	5.88	<0.005	3.571
17-18	6.09	18.4	1.10	2.10	1.55	<0.005	0.910
19-20	6.17	18.2	2.21	0.63	2.31	<0.005	1.729
24-25	6.46	34.6	4.54	1.41	3.12	<0.005	2.079
26-27	6.31	16.7	0.87	1.22	1.64	<0.005	1.091
29-30	6.26	23.5	4.16	0.37	2.79	<0.005	1.946
30-31	5.67	13.4	1.49	1.26	0.87	<0.005	0.885

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

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (мСм/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
17	7.009	34.5	0.933	1.949	1.143	<0.005	2.110
23	6.238	48.2	3.864	4.384	2.050	<0.005	3.034
27	5.957	19.8	1.521	1.297	1.408	<0.005	1.408
28-29	5.878	29.9	1.934	3.628	2.127	<0.005	1.486
30	6.245	17.0	0.964	1.136	0.775	<0.005	1.437

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

Химический статус вод речных бассейнов РА по контролируемым веществам, март 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	2	0.5 км ниже г.Спитак	3	3	БПК ₅ , ион нитрата, железо, общий неорганический азот	
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	3	Ион нитрата, железо	
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Ион нитрата, железо, общий неорганический азот	
					4		Ион фосфата	
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Железо	
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	4	Железо	
					4		Молибден	
		7	У государственной границы РА	3	4	Железо, БПК ₅		
		Дзорагет	Марцигет	10	Устье	2	2	-
				13	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	Ахтала	14	Устье	3	5	ХПК, ион нитрата, калий, натрий, общие растворенные соли
					4		Медь, молибден, кобальт, железо, кальций, взвешенные вещества
					5		Цинк, кадмий, марганец, ион сульфата
		Шнох	343	Устье	3	5	ХПК, железо, кальций, калий, ион сульфата
					5		Медь, молибден
	Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-
			16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	3	БПК ₅
			17	2 км выше г.Иджеван	3	3	ХПК, БПК ₅
			18	2 км ниже г.Иджеван	3	3	ХПК, БПК ₅ , взвешенные вещества
		Гетик	20	Устье	3	3	БПК ₅ , цинк
Ахурян	Ахурян		33	0.8 км выше г.Гюмри	3	3	Ион фосфата, молибден, железо
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	4	Молибден, общий фосфор
					4		Ион аммония, ион фосфатан
	35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	Арсений, молибден, бор		
	Каркачун	38	Устье	3	5	ХПК, ион аммония, калий, натрий, бор, общие растворенные соли	
				4		БПК ₅ , ион фосфата, молибден, марганец, общий фосфор, ион сульфата, взвешенные вещества	
				5		Растворенный кислород, ион нитрита	
	Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	3	ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, марганец, бор, общий фосфор
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	4	Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, бор, общий фосфор
					4		ХПК
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	4	Растворенный кислород, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, марганец, бор, общий фосфор
	4	ХПК					
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	2	-
			44	0.5 км ниже г.Апаран	4	5	Ион аммония, общий фосфор
					5		Ион фосфата
			45	1 км выше г.Аштарак	3	4	Ион нитрата, ион фосфата
					4		Ванадий
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	4	Ион фосфата
	4	Ванадий					
47	Устье	3	3	БПК ₅ , ион фосфата, ванадий			
Шахвард	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата, ванадий, общий фосфор		

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 ¹	52	0.5 км ниже села Кахси	3	5	ХПК, ион фосфата
					4		Марганец, калий
					5		Ванадий
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, марганец, барий
					5		Ванадий
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, кобальт, железо, барий, алюминий
					5		Марганец, ванадий
			55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Кобальт, барий, ион хлорида, общие растворенные соли
					4		Растворенный кислород, ХПК, ион нитрита, общий неорганический азот, общий фосфор
					5		Ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий
			56	Устье	3	5	Растворенный кислород, ион нитрата, барий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли
					4		ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, калий
					5		Ванадий
			225	У села Геганист	3	5	ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, кобальт, железо, барий, общий неорганический азот, общий фосфор, общие растворенные соли
					4		Ион фосфата, марганец, калий, ион хлорида
					5		Ванадий
			Гегар	Устье	3	5	Ион нитрата, калий
					4		Растворенный кислород, ХПК, ион нитрита, общий неорганический азот, общий фосфор
	5	Ион аммония, ион фосфата, ванадий					
	Мармарик	Мармарик	58	Устье	3	5	Железо, барий
					5		Марганец
Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	3	Ванадий, алюминий	
				3		ХПК, ванадий, кобальт, железо, барий, калий	
		312	Ниже г.Цахкадзор	4	5	Общий фосфор	
5	Ион аммония, ион фосфата, марганец						

¹ Плохая классификация качества воды в пунктах наблюдения 52, 53, 54 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			
Севан	Дззнагет	Дззнагет	61	Устье	2	2	-		
	Масрик	Масрик	63	Устье	3	3	ХПК, ион фосфата, ванадий		
	Сотк	Сотк	65	Устье	3	3	Ион нитрата, ванадий, железо		
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбюр	Варденис	67	Устье	2	2	-	
				70	Устье	3	3	ХПК, ион аммония, ион фосфата	
				72	Устье	3	3	Ион фосфата, алюминий	
	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	Цаккар	74	Устье	3	3	БПК ₅ , ХПК, ванадий, железо	
				75	Устье	3	3	БПК ₅ , ванадий, железо	
				76	Устье	3	3	Ион фосфата, молибден, железо	
				Гаварагет	78	Устье	3	4	Ион нитрата, железо
4	Ион фосфата, молибден, ванадий								
Аралатян	Арпа	Арпа	84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	Молибден, железо		
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	Молибден, железо		
			86	0.5 км выше г.Ехегадзор	3	3	Молибден, железо		
			87	0.5 км ниже села Арени	3	3	Молибден, железо		
		Водовод Арпа-Севан	Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	Молибден, железо	
				68	0.7 км выше села Цовинар	3	4	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, ванадий, железо, общий неорганический азот	
Южный	Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3	5	Ванадий, бериллий		
					4		Кобальт, железо, алюминий, взвешенные вещества		
					5		Марганец		
			90	Устье	3		5	Бериллий	
		4	Ванадий, железо, алюминий, взвешенные вещества						
		5	Марганец, кобальт						
		Карчеван	344	Устье	3	5		Ион нитрата, марганец, железо, кальций, бор, алюминий, селен, олово	
					4		БПК ₅ , калий, общие растворенные соли		
	5				Растворенный кислород, молибден, ванадий, кобальт, натрий, ион сульфата, взвешенные вещества				
	Вохчи				Вохчи		91	1.7 км выше г.Каджаран	3
		92	1.8 км ниже г.Каджаран	3		5			Железо, общие растворенные соли
				4					Ион нитрата, кобальт, общий неорганический азот, ион сульфата, взвешенные вещества
				5			Ион аммония, молибден		
		93	0.8 км выше г.Капан	3		4	Кобальт, железо		
4				Алюминий					
94	0.5 км ниже аэропорта г.Капан			3	5		Хром, железо, ион сульфата, взвешенные вещества		
		4	Цинк, кадмий, алюминий						
		5	Медь, марганец, кобальт						

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	Ачанан	347	Устье	3	5	Ион нитрита, цинк, кадмий, железо, ион сульфата		
					4		Кобальт, калий, алюминий, сурьма		
					5		Молибден, марганец, ванадий		
	Гехи	Гехи	98	Устье	3	3	Марганец, железо		
	Воротан	Воротан		99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-	
				100	3 км выше г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, молибден, марганец, ванадий	
				101	6 км ниже г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, молибден, марганец, ванадий, общий фосфор	
				102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	4	Молибден, железо	
	4	ХПК, марганец							
	Сисиан	Сисиан	104	Устье	3	4	Ванадий, железо, ион сульфата		
					4		ХПК, молибден, калий		
	Горис	Варарак	107	1.5 км ниже г.Горис	106	3 км выше г.Горис	3	3	ХПК
					3	5	ХПК, ион нитрата, молибден, железо, калий, общий неорганический азот		
					4		Ион фосфата, ион нитрита, общий фосфор		
					5		Ион аммония		

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водохранилище Ахуран	110	У плотины	3	4	ХПК
			4		БПК ₅
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	БПК ₅ , ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, общий неорганический азот, общий фосфор
			4		Ион фосфата

Состояние загрязненности реки Аракс, март 2019г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
		БПК ₅ , ПДК=3 мг/л	ХПК, ПДК=30 мг/л	ион аммония, ПДК=0.39 мгN/л	ион нитрита, ПДК=0.024 мгN/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	цинк, ПДК=10.01 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
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	-	-	5.5	10.3	-	1.4	5.7	8.5	1.7	20.0	-
26	Выше точки впадения реки Раздан	1.4	1.7	1.5	2.5	-	3.2	2.0	-	-	4.2	4.8	-	6.7	-
27	Ниже точки впадения реки Раздан	1.2	-	1.3	4.0	-	3.3	-	-	-	3.9	9.3	-	3.2	1.6
28	0.5 км ниже села Армаш	1.7	1.5	-	3.4	-	17.9	4.5	-	1.5	25.5	10.0	2.0	18.5	1.5

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК														
		БПК ₅ , ПДК=3 мг/л	ХПК, ПДК=30 мг/л	ион аммония, ПДК=0.39 мгN/л	ион нитрита, ПДК=0.024 мгN/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	цинк, ПДК=10.01 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
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция)-1)	2км к югу от г.Агарак	-	-	-	-	2.8	2.8	23.1	21.8	1.2	5.9	57.4	32.7	8.5	101.3	1.9
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	-	-	2.0	2.0	22.1	16.8	1.2	5.0	55.6	29.1	7.1	91.2	2.1
АМС-3	Выше точки впадения реки Мерригет	1.2	-	-	-	3.8	3.8	19.6	19.0	1.2	5.8	59.2	32.3	10.6	117.6	2.1
АМС -6	Ниже села Шванидзор	1.2	-	-	-	3.9	3.9	56.0	19.9	1.4	6.0	73.5	37.4	12.0	132.9	1.9