

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.6. Мониторинг загрязненности окружающей среды¹

Мониторинг окружающей среды в июле 2020г.

Мониторинг качества воздушного бассейна

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

	Число наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ
г.Ереван	47	общая пыль	831	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		оксида азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	213	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	469	в 1.4 раза
		диоксида серы		в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Алаверди	45	общая пыль	449	в 1.6 раза
		диоксида серы		в пределах норм РА
		оксида азота		
г.Раздан	18	общая пыль	228	в 1.2 раза
		диоксида серы		в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Арагат	13	общая пыль	126	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	79	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Капан	11	диоксида серы	22	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Каджаран	15	диоксида серы	30	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	204	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
с.Амберд	1	амоний	30	в пределах норм РА
		диоксида серы, диоксида азота, ион нитрата	91	
		ионы хлора, нитрата, сульфата, ион аммония и 21 химический элемент	30	

¹ Согласно информации, предоставленной ГНКО “Центр гидрометеорологии и мониторинга” Министерства окружающей среды.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь)
г.Цахкадзор по наблюдаемым дням, июль 2020г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость, $\mu\text{См}/\text{см}$	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
13-14	6.31	25.20	2.18	0.52	2.29	1.79
23-24	6.05	22.10	1.52	0.26	2.94	1.10
24-25	5.88	26.20	3.94	0.35	2.59	1.19

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащей территории села Амберд по наблюдаемым дням, июль 2020г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость, $\mu\text{См}/\text{см}$	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
29	6.941	42.900	3.943	0.564	4.090	1.788

Мониторинг качества поверхностных вод

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

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательно-го пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества	
					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, железо, взвешенные вещества	
			3	1 км выше г.Ванадзор	3	4	4	Ион нитрата, железо
					4			Взвешенные вещества
			4	0.5 км ниже г.Ванадзор	3	4	4	Нитрат, фосфат, молибден, бериллий, алюминий, общий неорганический азот, общий фосфор
					4			Ион аммония, ион нитрита, железо, взвешенные вещества
			5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	5	5	Никель, ванадий, кобальт, калий, общий фосфор
		4			Бериллий			
		5			Марганец, железо, алюминий, взвешенные вещества			
		6	0.5 км выше г.Айрум	3	5	5	ХПК, ион аммония, никель, молибден, кобальт, барий, калий	
				4			Марганец, ванадий, бериллий	
				5			Железо, взвешенные вещества	
		7	У государственной границы РА	3	5	5	Ион аммония, медь, свинец, никель, молибден, кобальт, барий, калий	
4	Ванадий, бериллий							
5	Марганец, железо, алюминий, взвешенные вещества							
Дзорагет	10	Устье	3	5	5	Ион аммония, свинец, никель, кобальт, барий		
			4			Ванадий, бериллий		
			5			Марганец, железо, алюминий, взвешенные вещества		
Марцигет	13	Устье	3	3	3	Железо, алюминий, взвешенные вещества		

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательно-го пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества	
					по показателю	обобщенный		
Северный	Дебед	Ахтала	14	Устье	3	5	Ион аммония, медь, кальций, общие растворенные соли	
					4		Молибден	
					5		Цинк, кадмий, марганец, кобальт, ион сульфата, взвешенные вещества	
		Шнох	345	Исток	3	3	Молибден, железо	
			343	Устье	3	5	Ион нитрата, калий, ион сульфата	
		4			Медь, взвешенные вещества			
	5	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	3	3	Ион нитрита, барий, взвешенные вещества	
			18	2 км ниже г.Иджеван	3	3	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, барий, калий, общий фосфор, взвешенные вещества	
		Гетик	20	Устье	3	3	Барий, калий	
	Ахурян	Ахурян	Ахурян	32	1 км ниже села Амасия	3	5	БПК ₅ , ион аммония, ион нитрата, арсений, марганец, калий, общий неорганический азот, взвешенные вещества
						4		Общий фосфор
5						Ион фосфата, железо		
33				0.8 км выше г.Гюмри	3	4	Взвешенные вещества	
					4		Молибден	
34				5 км ниже г.Гюмри	3	5	Ион нитрата, железо, общий неорганический азот, общий фосфор	
					4		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, молибден	
					5		Взвешенные вещества	
Ашоцк				36	0.5 км выше села Мусаелян	2	2	-
			37			Устье	3	4
4				Железо				
Каркачун			38	Устье	3	5	ХПК, кальций, бор, общий неорганический азот, общие растворенные соли	
					4		БПК ₅ , ион аммония, молибден, калий, натрий, ион сульфата	
					5		Ион нитрита, ион фосфата, марганец, общий фосфор	
Мецамор			40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, кальций, общий фосфор	
					4		Марганец, бор	
					5		Растворенный кислород	
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, ион аммония, ион фосфата, марганец, общий фосфор	
	4	Бор						
	5	Растворенный кислород, ион нитрита						
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, арсений, общий фосфор			
5			Растворенный кислород, бор					

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	3	3	ХПК, ванадий
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, железо
					4		Общий неорганический азот
					5		Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, общий фосфор
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий, калий
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	4	ХПК, ион фосфата, молибден, калий, общий фосфор
					4		Ванадий
			47	Устье	3	4	Ион фосфата, молибден, железо, калий, натрий, бор, общий фосфор, общие растворенные соли
					4		Ион нитрита, ион нитрата, ванадий, общий неорганический азот
			48	0.5 км выше села Арагац	3	5	Цинк, никель, бериллий
					4		Кобальт
					5		Марганец
			49	Устье	3	4	Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, железо
					4		Марганец
	50	Шагвард	3	4	ХПК, железо, общий фосфор		
			4		Ион фосфата, ванадий		
	Раздан (средний нижний поток)	Раздан ¹	51	У села Гехамаван	3	3	ХПК, марганец, натрий, бор, алюминий
			52	0.5 км ниже села Кахси	3	5	Барий
					4		Марганец, ванадий
					5		Калий
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	Железо, барий, алюминий
					4		Ванадий
					5		Марганец, калий
			54	0.5 км выше Арзни ГЭС	3	5	Ион фосфата, марганец, барий, калий
					5		Ванадий
			55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Кобальт, железо, барий, натрий, общие растворенные соли, взвешенные вещества
					4		ХПК, калий
					5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор
56			Устье	3	5	ХПК, ион нитрата, кобальт, железо, кальций, барий, натрий, общий неорганический азот, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества	
				4		Растворенный кислород, ион нитрита, ион фосфата, калий, общий фосфор, ион сульфата	
	5	Ион аммония, марганец, ванадий					

¹ «Плохая» классификация качества воды в пункте наблюдения 54 реки Раздан обусловлена тем, что норма ванадия решением правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., утверждена для бассейна реки Раздан нехарактерной низкой величиной. Исходя из результатов многолетних наблюдений качества воды, осуществляемого ГНКО "Центр мониторинга окружающей среды и информации", а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием, в данном наблюдательном пункте содержание ванадия оценено как фоновое.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательно-го пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	225	У села Геганист	3	5	Кобальт, железо, барий, натрий, ион сульфата, общие растворенные соли
					4		Калий, общий неорганический азот
					5		Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, ванадий, общий фосфор
		Гетар	59	Устье	3	5	Растворенный кислород, ион нитрата, марганец, железо
					4		Ион нитрита, общий неорганический азот, общий фосфор
					5		Ион аммония, ион фосфата, ванадий
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-
					3		ХПК, железо
			58	Устье	4	4	Марганец, алюминий
					3		5
			311	Выше г.Цахкадзор	5	5	
					3		5
	312	Ниже г.Цахкадзор	4	5	Ион нитрита, ион фосфата, ванадий, барий		
			5		Марганец		
			3		ХПК, ион аммония, железо, калий, алюминий, общий фосфор		
Севан	Дззнагет	Дззнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-
					3		4
	61	Устье	4	4	Ион нитрита, ванадий		
			2		2	-	
	Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа		3	4
					4	Ион нитрита, ванадий	
	63	Устье	2	2	-		
			3		4	Растворенный кислород, ион фосфата, калий, сурьма	
	64	6 км выше села Сотк	2	2		-	
			3		4	Молибден, железо, сурьма,	
	65	Устье	4	4		Ванадий, алюминий	
			66		0.5 км выше села Ахпрадзор	2	2
	3	5		ХПК, барий, калий			
	4			Молибден, марганец, железо			
	67		Устье	5	5	Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, общий фосфор, взвешенные вещества	
69		0.5 км выше села Варденик		3		3	Растворенный кислород, марганец, алюминий
				3			5
70	Устье	4	5	Ион аммония, ион нитрита			
		5		Растворенный кислород, марганец			
		2		2	-		
71	0.5 км выше села Геговит	2	2		-		
		3		5	Ион фосфата, ванадий		
73	0.5 км выше села Лернаовит	5	5		Железо		
		3		4	ХПК, ион фосфата, молибден, железо		
74	Устье	4	4		Ванадий		
		3		3	Ион фосфата, молибден, ванадий, железо		
75	Устье	3	3		Ион фосфата, 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				
Севан	Реки, начинающиеся с гор Гегама	Шохваг	76	Устье	3	4	Ион фосфата, молибден			
					4		Ванадий			
		Гаварагет	77	0.5 км выше села Цахкашен	2	4	-			
					78		Устье	3	Ион нитрита, ион нитрата, молибден, железо, общий неорганический азот, общий фосфор	
4	Ион аммония, ион фосфата, ванадий									
Араратян	Арпа	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	4	4	Взвешенные вещества		
				83	0.5 км выше г. Джермук	2	2	-		
				84	0.5 км выше г. Вайк	3	3	Молибден, марганец, железо		
				85	0.5 км ниже г. Вайк	3	4	Молибден, железо, барий		
						4		Сурьма		
				86	0.5 км выше г. Ехегнадзор	3	4	Марганец, железо, барий, сурьма		
						4		Молибден		
				87	0.5 км ниже села Арени	3	4	Железо, кальций, барий, калий, ион сульфата		
						4		Молибден		
				348	Исток	3	3	Ион аммония, молибден, железо		
						349		Устье	3	4
				4	ХПК, барий					
				Егегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	4	Марганец, железо, барий	
							4		Молибден	
Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км к юго-востоку от села Цовинар	3	3	Марганец, железо					
Южный	Мегри	Карчеван	344	Устье	3	5	Ион аммония, ванадий, железо, кальций, алюминий, селен, общие растворенные соли			
					4		Медь, кобальт, калий, натрий, сурьма			
					5		Растворенный кислород, БПК ₅ , молибден, марганец, сульфат, взвешенные вещества			
					89		0.5 км выше г. Мегри	3	3	Железо, марганец
					90		Устье	3	4	Кобальт, железо, алюминий, взвешенные вещества
								4		Марганец
	Вохчи	Вохчи	346	3 км выше села Ачанан	91	1.7 км выше г. Каджаран	2	2	-	
					92	1.8 км ниже г. Каджаран	3	4	Ион аммония, марганец, железо, алюминий, взвешенные вещества	
							4		Молибден	
					93	0.8 км выше г. Капан	3	3	Молибден, железо	
		94	0.5 км ниже аэропорта г. Капан	3			5		Ион аммония, молибден, железо	
		4	Медь, алюминий							
		5	Марганец, кобальт							
		Ачанан	347	Устье	3	5	БПК ₅ , ванадий, железо			
4	Растворенный кислород, ион аммония, железо, общие растворенные соли									
5	Ион нитрита, кобальт, натрий, алюминий									
БПК ₅ , молибден, марганец, ванадий, калий, сурьма, ион сульфата										

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	Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-	
			98	Устье	2	2	-	
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-	
			100	3 км выше г.Сисиан	3	3	Марганец, ванадий, взвешенные вещества	
			101	6 км ниже г.Сисиан	3	4	Ион фосфата, молибден, ванадий	
					4		Марганец	
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	4	Молибден, ванадий, барий, калий	
					4		Марганец	
			Водовод Спандарян-Кечут	353	У выхода тоннеля Спандарян-Кечут	3	3	Ион фосфата, молибден, железо, барий, ион сульфата
			Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	2
	104	Устье			3	4	Марганец, железо, алюминий	
			4	Молибден				
	Горис	Варарак	106	0.5 км выше г.Горис	3	3	Ион фосфата	
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	Молибден, кобальт, железо, кальций, калий, общий неорганический азот	
					4		Ион нитрита, марганец, общий фосфор	
					5		Ион аммония, ион фосфата	

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества
			по показателю	обобщенный	
Водохранилище Арпилич	109	У плотины	3	3	Взвешенные вещества
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	ХПК, общий фосфор
Водохранилище Апаран	111	У плотины	3	3	ХПК
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	5	Растворенный кислород, общий неорганический азот
			4		Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор
			5		Ион аммония
Водохранилище Азат	113	У плотины	2	2	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	3	4	Ион фосфата
			4		Ион аммония

Состояние загрязненности реки Аракс, июль 2020г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ								
		растворенный кислород, мг/л	БПК ₅ , мг О ₂ /л	ХПК, мг О ₂ /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
25	0.9 км ниже села Ушакерт	8.0	1.880	30.0	0.090	0.024	2.181	0.143	51.0	34.7
26	Выше точки впадения реки Раздан	5.6	1.030	35.0	0.215	0.111	1.984	0.457	97.6	115.4
27	Ниже точки впадения реки Раздан	5.4	1.010	40.0	0.413	0.147	2.248	0.543	99.5	124.7
28	0.5 км ниже г.Арагат	4.3	1.220	30.0	0.288	0.166	2.001	0.472	87.1	105.3

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ								
		растворенный кислород, мг/л	БПК ₅ , мгО ₂ /л	ХПК, мгО/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
29 (соответствует АМС-1 /Армянская мониторинговая станция/)	2 км к югу от г.Агарак	7.8	1.810	20.0	0.232	0.013	0.501	0.043	136.9	187.6
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	7.8	1.920	35.0	0.215	0.013	0.400	0.071	134.4	186.0
АМС-3	Выше точки впадения реки Меригет	7.8	1.290	45.0	0.215	0.010	0.441	0.057	133.1	183.6

продолжение

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ								
		калий, мг/л	натрий, мг/л	кальций, мг/л	магний, мг/л	цинк, мг/л	медь, мг/л	хром, мг/л	арсений, мг/л	кобальт, мг/л
25	0.9 км ниже села Ушакерт	6.4	56.0	56.6	21.5	0.0160	0.011	0.0098	0.017	0.0050
26	Выше точки впадения реки Раздан	6.4	89.1	60.2	32.5	0.0002	0.003	0.0044	0.012	0.0002
27	Ниже точки впадения реки Раздан	6.9	87.0	64.5	34.2	0.0011	0.003	0.0046	0.013	0.0002
28	0.5 км ниже г.Арагат	5.9	69.7	59.0	20.5	0.0005	0.004	0.0051	0.010	0.0002
29 (соответствует АМС-1 /Армянская мониторинговая станция/)	2 км к югу от г.Агарак	7.4	147.6	57.5	54.8	0.0413	0.004	0.0050	0.021	0.0013
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	7.1	140.6	56.9	54.3	0.0531	0.017	0.0051	0.021	0.0011
АМС-3	Выше точки впадения реки Меригет	7.0	141.2	56.8	55.0	0.0374	0.005	0.0054	0.021	0.0012

продолжение

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ								
		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
25	0.9 км ниже села Ушакерт	0.00005	0.0019	0.027	0.002	0.266	0.015	2.267	2.178	0.0010
26	Выше точки впадения реки Раздан	0.00001	<0.00005	0.005	0.004	0.001	0.014	0.233	0.032	0.0011
27	Ниже точки впадения реки Раздан	0.00002	<0.00005	0.005	0.005	0.001	0.016	0.249	0.021	0.0016
28	0.5 км ниже г.Арагат	0.00001	0.0017	0.005	0.004	0.002	0.015	0.111	0.071	0.0012
29 (соответствует АМС-1 /Армянская мониторинговая станция/)	2 км к югу от г.Агарак	0.00002	0.0005	0.009	0.006	0.068	0.015	0.585	0.640	0.0001

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ								
		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
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	0.00005	0.0013	0.008	0.006	0.067	0.015	0.520	0.544	0.0001
АМС-3	Выше точки впадения реки Мергригет	0.00002	0.0005	0.008	0.005	0.058	0.014	0.563	0.619	0.0001

Результаты мониторинга качества воды озера Севан, июль 2020г.

Номер пункта наблюдения	Расположения наблюдательного пункта	Концентрации соединений с превышением ПДК										
		Ион аммония, мг/л/дм ³	Ион нитрита, мг/л/дм ³	Ион нитрата, мг/л/дм ³	Ион фосфата, мг/л/дм ³	Общий фосфор, мг/л/дм ³	Калий, мг/л/дм ³	Натрий, мг/л/дм ³	Кальций, мг/л/дм ³	Магний, мг/л/дм ³	Железо, мг/л/дм ³	Алюминий, мг/л/дм ³
115 ¹	Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.099	0.016	0.073	0.029	0.034	17.0	68.0	19.3	50.4	0.085	0.008
115 ²	Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.090	0.003	0.071	0.014	0.049	18.0	71.0	21.1	51.5	0.108	0.008
115 ¹	Большой Севан, с глубины 7 м	0.060	<0.0006	0.074	0.014	0.041	17.4	68.2	22.3	50.8	0.094	0.008
115 ²	Большой Севан, с глубины 7 м	0.069	0.001	0.067	0.014	0.053	18.3	74.8	23.4	54.2	0.120	0.008
115 ²	Большой Севан, с глубины 30 м	0.073	0.071	0.078	0.020	0.129	18.0	74.3	26.7	55.5	0.125	0.006
127 ¹	Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.254	0.006	0.080	0.029	0.046	19.9	74.4	25.9	54.5	0.084	0.012
127 ²	Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.013	0.003	0.078	0.029	0.041	20.2	75.0	27.5	55.9	0.098	0.009
127 ¹	Малый Севан, с глубины 7 м	0.271	0.006	0.076	0.029	0.046	19.4	72.1	26.3	55.0	0.078	0.007
127 ²	Малый Севан, с глубины 7 м	0.163	0.004	0.066	0.029	0.042	19.7	72.6	26.6	55.4	0.087	0.011
127 ²	Малый Севан, с глубины 30 м	0.176	0.027	0.060	0.200	0.120	20.0	76.5	29.1	57.0	0.098	0.009
118 ¹	Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.172	0.001	0.069	0.014	0.045	18.6	76.1	20.1	54.5	0.106	0.011
118 ²	Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.120	<0.0006	0.069	0.029	0.047	18.1	74.4	20.7	54.3	0.102	0.006
118 ¹	Большой Севан, с глубины 7 м	0.280	0.002	0.066	0.057	0.060	17.9	74.0	23.2	53.9	0.114	0.007
118 ²	Большой Севан, с глубины 7 м	0.099	0.003	0.066	0.029	0.042	18.7	77.3	23.5	57.8	0.113	0.007
118 ²	Большой Севан, с глубины 20 м	0.387	0.009	0.097	0.186	0.111	17.6	71.7	26.3	54.0	0.117	0.005
119 ¹	Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.249	0.002	0.075	0.014	0.056	18.1	74.4	22.4	56.8	0.107	0.008
119 ²	Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.112	0.001	0.067	0.029	0.039	17.7	71.1	23.2	53.0	0.107	0.008
119 ¹	Большой Севан, с глубины 7 м	0.280	0.004	0.140	0.071	0.066	13.8	57.1	21.6	40.2	0.124	0.043
119 ²	Большой Севан, с глубины 7 м	0.052	<0.0006	0.063	0.029	0.058	18.5	75.3	25.6	56.9	0.127	0.008
119 ²	Большой Севан, с глубины 30 м	0.284	0.040	0.059	0.171	0.117	18.1	74.3	26.8	56.6	0.121	0.009
124 ¹	Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.198	0.002	0.061	0.029	0.058	19.3	72.2	26.0	54.9	0.129	0.013
124 ²	Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.314	0.000	0.065	0.014	0.055	19.9	74.3	22.3	54.1	0.121	0.008
124 ¹	Большой Севан, с глубины 7 м	0.198	0.002	0.061	0.029	0.058	19.3	72.2	26.0	54.9	0.129	0.013
124 ²	Большой Севан, с глубины 7 м	0.228	0.000	0.065	0.014	0.050	18.7	67.5	21.8	51.6	0.112	0.008
124 ²	Большой Севан, с глубины 30 м	0.146	0.016	0.064	0.143	0.072	17.0	64.2	25.0	49.0	0.065	0.004
126 ¹	Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.133	0.005	0.071	0.029	0.039	19.3	72.6	28.0	54.8	0.100	0.016
126 ²	Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.181	0.004	0.067	0.043	0.053	19.4	71.1	26.7	52.6	0.082	0.009
126 ¹	Малый Севан, с глубины 7 м	0.181	0.001	0.061	0.043	0.037	18.7	68.8	26.9	53.1	0.076	0.008
126 ²	Малый Севан, с глубины 7 м	0.185	0.002	0.061	0.029	0.040	18.5	69.7	26.8	54.3	0.083	0.017
126 ²	Малый Севан, с глубины 30 м	0.163	0.029	0.062	0.157	0.101	18.5	69.0	27.3	52.9	0.077	0.005
130 ¹	Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.172	0.001	0.080	0.029	0.052	19.4	72.7	27.8	56.1	0.079	0.014
130 ²	Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.155	0.008	0.064	0.029	0.041	19.7	74.1	27.9	56.8	0.098	0.020
130 ¹	Малый Севан, с глубины 7 м	0.151	0.002	0.059	0.043	0.052	19.2	72.7	27.8	55.0	0.089	0.010
130 ²	Малый Севан, с глубины 7 м	0.172	0.004	0.065	0.029	0.050	20.2	74.5	28.6	56.5	0.101	0.008
130 ²	Малый Севан, с глубины 30 м	0.176	0.033	0.059	0.143	0.106	20.3	74.3	28.4	56.1	0.104	0.009
131 ¹	Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.155	0.002	0.059	0.029	0.054	20.4	73.5	28.4	58.4	0.100	0.012
131 ²	Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.185	0.001	0.068	0.014	0.058	19.9	73.2	25.1	57.2	0.086	0.008
131 ¹	Малый Севан, с глубины 7 м	0.185	0.007	0.062	0.029	0.049	19.9	74.6	28.0	56.3	0.102	0.014
131 ²	Малый Севан, с глубины 7 м	0.198	0.002	0.063	0.014	0.040	18.5	67.9	25.5	53.9	0.082	0.010
131 ²	Малый Севан, с глубины 30 м	0.151	0.022	0.060	0.171	0.114	21.0	78.7	31.0	58.4	0.116	0.006

¹ Прибрежная зона

² Центральная зона