

5.5. Мониторинг загрязненности окружающей среды в 2010 году

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в 2010г. имела следующую характеристику:

Мониторинг качества воздушного бассейна. В 2010г. мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 12-и постоянных лабораторных наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 199 наблюдательных пунктах городов Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди, Цахкадзор, Вагаршапат, Абовян, Севан, Капан и Каджаран, в г.Ереван – посредством 3-х автоматических станций, в городах Алаверди, Цахкадзор и селе Амберд – по одной автоматической станции.

Посредством действующих 12-и постоянных лабораторных наблюдательных станций, во взятых 14052 пробах атмосферного воздуха были определены содержания пыли, двуокиси серы, двуокиси азота, окиси азота, приземного озона, бензола, толуола и ксилолов. В установленных 11 городах республики, посредством пассивного отбора, из 199 наблюдательных пунктов было взято 10439 проб, в которых были определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Посредством автоматической станции, установленной в селе Амберд, во взятых 9933 пробах были определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота, аммония, приземного озона, ионов нитрата, хлора, сульфата, аммония и 21 химического элемента. В установленных автоматических станциях городов Ереван, Алаверди и Цахкадзор, для определения содержания монооксида углерода, двуокиси серы, окиси азота (в Алаверди и Цахкадзоре также приземного озона) было проведено 472978 наблюдений воздуха. В общей сложности было взято 507402 пробы воздуха.

Количественное распределение установленных наблюдательных станций, наблюдательных пунктов, автоматических станций и взятых проб для проведения мониторинга качества загрязненности воздушного бассейна по городам и селу Амберд, 2010г.

(единиц)

	Количество					
	наблюдательных станций	взятых проб	наблюдательных пунктов	взятых проб	автоматических станций	взятых проб
г.Ереван	4	4732	41	957	3	284163
г.Арарат	1	819	-	-	-	-
г.Алаверди	2	568	18	1373	1	138540
г.Ванадзор	3	6748	24	1778	-	-
г.Гюмри	1	294	24	1873	-	-
г.Раздан	1	891	12	948	-	-
г.Цахкадзор	-	-	14	1098	1	50275
г.Вагаршапат	-	-	16	1023	-	-
г.Абовян	-	-	12	919	-	-
г.Севан	-	-	10	323	-	-
г.Гавар	-	-	-	-	-	-
г.Капан	-	-	20	102	-	-
г.Каджаран	-	-	8	45	-	-
с.Амберд	-	-	-	-	1	9933
Всего	12	14052	199	10439	6	482911

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

В постоянных наблюдательных станциях г.Ереван в 2010г. наблюдения атмосферного воздуха были проведены в январе-июне. По сравнению с 2009г. среднегодовая концентрация двуокиси азота повысилась в 1.2 раза, приземного озона – в 1.1 раза.

Максимальные и среднегодовые концентрации контролируемых загрязнителей и их предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе г.Ереван, 2010г.

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднегодовая	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	1.73	0.11	0.5	0.15
Двуокись серы	0.10	0.04	0.50	0.05
Двуокись азота	0.425	0.096	0.085	0.04
Приземной озон	0.118	0.054	0.16	0.03
Бензол	0.268	0.005	1.5	0.1
Толуол	0.030	0.003	0.6	0.6
Ксилолы	0.129	0.013	0.2	0.2
Моноокись углерода	-	1.22	5	3

Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 149689, двуокиси серы – 113657, окисей азота – 20817 наблюдений воздуха.

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднегодовые концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В атмосферном воздухе г.Гюмри среднегодовая концентрация пыли превысила ПДК в 1.9 раза. По сравнению с 2009г. среднегодовая концентрация пыли повысилась в 1.2 раза. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднегодовые концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В атмосферном воздухе г.Ванадзор по сравнению с 2009г. среднегодовая концентрация пыли снизилась в 1.1 раза, а среднегодовая концентрация двуокиси серы повысилась в 1.3 раза, двуокиси азота – 1.1 раза.

Максимальные и среднегодовые концентрации контролируемых загрязнителей и их ПДК в атмосферном воздухе г.Ванадзор, 2010г.

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднегодовая	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	-	0.26	0.5	0.15
Двуокись серы	1.59	0.14	0.50	0.05
Двуокись азота	0.291	0.043	0.085	0.04
Оксид азота	1.03	0.03	0.40	0.06

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднегодовые концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

В атмосферном воздухе г.Раздан среднегодовая концентрация цементной пыли превысила ПДК в 3.4 раза, а единовременная максимальная концентрация во взятых 48% проб – до 5.6 раза. По сравнению с 2009г. среднегодовая концентрация цементной пыли снизилась в 1.1 раза. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднегодовые концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В постоянных наблюдательных станциях г.Алаверди наблюдения были проведены только для определения содержания пыли атмосферного воздуха (в январе-июне). Среднемесячная концентрация пыли наблюдалась в пределах допустимой нормы. По сравнению с 2009г. изменения среднегодовой концентрации пыли не наблюдалось.

Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 60740, двуокиси серы – 64307, окисей азота – 9749, приземного озона – 3744 наблюдения воздуха. По данным автоматического устройства, в пробах атмосферного воздуха, на близлежащей территории автоматической станции среднегодовая концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 3.6 раза. По сравнению с 2009г. среднегодовая концентрация двуокиси серы повысилась в 1.6 раза.

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднегодовая концентрация двуокиси серы была выше ПДК в 1.2 раза, а двуокиси азота – наблюдалась в пределе допустимой нормы.

В атмосферном воздухе г.Арагат среднегодовая концентрация цементной пыли превысила ПДК в 2.2 раза, а единовременная максимальная концентрация во взятых 24% пробах – до 4.7 раза. По сравнению с 2009г. среднегодовая концентрация цементной пыли снизилась в 1.4 раза.

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов г.Цахкадзор, во взятых пробах атмосферного воздуха среднегодовые концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

Посредством автоматического устройства для определения содержания монооксида углерода было проведено 24257, двуокиси серы – 12714, окисей азота – 11917, приземного озона – 1387 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, в пробах атмосферного воздуха, на близлежащей территории автоматической станции среднегодовые концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов г.Вагаршапат, г.Абовян, г.Севан, г.Капан и г.Каджаран во взятых пробах атмосферного воздуха среднегодовые концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

С целью определения фоновых концентраций в селе Амберд, автоматическим методом было взято 1067 проб воздуха и 365 проб пыли. В пробах воздуха были определены содержания двуокиси азота, двуокиси серы, аммония и иона нитрата, а в пробах пыли – ионов хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химического элемента. Проведено 8501 наблюдение атмосферного воздуха в непрерывном режиме для определения приземного озона. Среднегодовая

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

концентрация приземного озона была выше ПДК в 2.6 раза, а двуокиси азота и амония – наблюдались в пределах допустимых норм.

Содержание контролируемых веществ в осадках близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, 2010г.

(мг/дм³)

Показатели	Среднегодовые концентрации определяемых показателей во взятых пробах дождя и снега
Водородный показатель (рН)	6.67
Ион нитрата	1.301
Ион сульфата	1.69
Ион хлорида	0.91
Удельная электропроводимость (мСим/см)	35.50
Общий фосфор	0.131
Ион аммония	0.514
Натрий	0.479
Калий	0.565
Магний	0.236
Кальций	3.946
Железо	0.048
Свинец	0.000
Кадмий	0.000
Медь	0.001
Цинк	0.009
Хром	0.000
Арсений	0.000
Никель	0.001

Мониторинг качества поверхностных вод. В 2010г. отбор проб поверхностных вод был проведен в 130 наблюдательных пунктах, из 39 водных объектов республики. Из взятых 1173 пробах определены по 44-49 показателей.

Состояние загрязненности поверхностных вод, 2010г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	10	алюминий	3	2.6
	2	0.5 км ниже г.Спитак	11	алюминий	5	2.4
				ванадий	10	3.0
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	11	алюминий	11	4.0
				ванадий	11	3.0
				медь	3	2.0
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	11	ион нитрита	8	3.9
				ион аммония	11	7.1
				алюминий	6	3.1
				ванадий	11	3.0
				хром	9	3.0
медь				113	6.0	
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	11	ион нитрита	5	1.9
				БПК ₅	11	1.2
				алюминий	11	8.5
				ванадий	6	4.0
				хром	6	2.0

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Дебед	6	0.5 км выше г. Айрум	11	ион нитрита	5	1.2
				БПК ₅	7	1.2
				алюминий	10	16.5
				ванадий	10	4.0
				хром	5	2.0
				железо	3	1.1
				марганец	6	3.0
				медь	11	18.0
				цинк	8	2.8
	7	У государственной границы РА	11	ион нитрита	7	2.0
				БПК ₅	4	1.2
				алюминий	10	18.2
				ванадий	10	4.0
				хром	5	2.0
				железо	4	1.4
				марганец	6	4.0
				медь	11	17.0
				цинк	6	2.5
Дзорaget	8	0.5 км выше г. Степанаван	11	алюминий	10	6.0
				ванадий	12	5.0
	10	Устье	11	БПК ₅	6	1.1
				алюминий	10	7.8
Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	9	алюминий	9	12.6
				ванадий	8	5.0
				марганец	8	13.0
				железо	5	1.7
				медь	6	2.0
				селен	3	8.0
	12	0.5 км ниже села Саратовка	9	ион нитрита	8	1.5
				алюминий	9	10.8
				ванадий	9	5.0
				марганец	4	3.0
Марцигет	13	Устье	11	БПК ₅	4	1.1
				алюминий	11	6.5
				ванадий	10	2.0
				медь	9	2.0
Ахтала	14	Устье	11	ион сульфата	8	3.1
				ион аммония	5	1.3
				алюминий	11	13.5
				хром	2	2.0
				железо	5	1.3
				марганец	11	49.0
				медь	11	128.0
				цинк	11	171.0
				кадмий	10	4.7

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	12	алюминий	10	5.6
				ванадий	9	2.0
				медь	6	2.0
				селен	3	6.0
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	12	ион нитрита	5	1.4
				ион аммония	4	1.4
				алюминий	8	6.1
				ванадий	12	3.0
				марганец	5	1.9
				медь	10	2.0
				селен	4	6.0
	17	1 км выше г.Иджеван	11	алюминий	9	5.1
				ванадий	10	3.0
				марганец	7	1.8
				медь	10	2.0
				селен	4	4.0
18	У государственной границы РА	11	алюминий	10	5.5	
			ванадий	11	3.0	
			медь	10	2.0	
			селен	3	8.0	
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	10	ион нитрита	3	3.2
				ион аммония	4	1.5
				алюминий	8	9.3
				ванадий	9	4.0
				марганец	4	2.0
				медь	6	2.0
	20	Устье	12	алюминий	11	9.2
				ванадий	11	3.0
				медь	11	3.0
				селен	3	2.0
Аракс	25	Напротив села Сурмалу	8	алюминий	8	13.7
				ванадий	8	9.0
				хром	8	8.0
				железо	3	1.8
				марганец	4	2.9
				медь	8	4.0
	26	Выше точки впадения реки Раздан	10	алюминий	10	8.7
				ванадий	10	10.0
				хром	10	5.0
				марганец	6	2.3
				медь	9	2.0
				селен	5	2.0
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	10	ион нитрита	8	2.0
				ион аммония	7	1.8
				алюминий	10	10.0
				ванадий	10	12.0
				хром	10	6.0
марганец				8	3.5	
медь				9	3.0	
селен	5	2.0				

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Аракс	28	0.5 км ниже села Армаш	8	ион нитрита	7	3.0
				алюминий	6	5.2
				ванадий	9	12.0
				хром	9	4.0
				медь	9	3.0
	29	2 км к югу от г.Агарак	9	алюминий	6	3.5
				ванадий	9	11.0
				хром	9	4.0
				медь	9	3.0
				бром	5	1.2
				селен	7	3.0
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	9	алюминий	5	5.8
				ванадий	9	10.0
				хром	9	5.0
				медь	8	3.0
селен				7	3.0	
Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	6	алюминий	5	8.7
				ванадий	6	6.0
	32	1 км ниже села Амасия	7	алюминий	6	9.9
				ванадий	7	6.0
				марганец	3	1.8
	33	0.8 км выше г.Гюмри	7	алюминий	7	17.5
				ванадий	7	9.0
				хром	4	2.0
				железо	5	2.4
				марганец	6	4.5
				медь	6	3.0
	34	5 км ниже г.Гюмри	7	ион нитрита	3	2.6
				ион аммония	5	3.9
				алюминий	7	15.1
				ванадий	7	10.0
				хром	4	2.0
				железо	5	1.9
				марганец	6	4.2
				медь	7	3.0
35	0.5 км ниже села Ервандашат	8	алюминий	8	4.1	
			ванадий	8	8.0	
			хром	6	3.0	
			медь	7	2.0	
Ашоцк	36	0.5 км ниже села Арташен	7	алюминий	5	2.1
				медь	1	2.0
	37	Устье	7	алюминий	6	4.1
			ванадий	7	6.0	
			марганец	3	2.2	
Каркачун	38	1 км ниже села Гарибджанян	7	ион нитрита	6	9.9
				ион аммония	5	2.6
				БПК ₅	5	1.3
				алюминий	6	4.6
				ванадий	7	15.0
				марганец	6	3.7
				медь	6	4.0

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза	
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	12	ион сульфата	9	2.5	
				ион нитрита	9	2.0	
				ион аммония	4	1.7	
				алюминий	5	1.7	
				ванадий	12	17.0	
				хром	12	5.0	
				марганец	9	4.4	
				медь	9	2.0	
				селен	12	3.0	
				бром	10	1.5	
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	12	ион сульфата	9	2.2	
				ион нитрита	10	3.8	
				алюминий	7	1.6	
				ванадий	12	15.0	
				хром	12	5.0	
				марганец	11	4.9	
				медь	8	2.0	
				бром	10	1.4	
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	12	ион сульфата	10	2.5	
				алюминий	8	1.6	
				ванадий	12	14.0	
				хром	12	5.0	
				марганец	11	4.5	
				медь	7	2.0	
				бром	10	1.4	
	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	6	алюминий	4	6.8
					ванадий	4	2.0
44		0.5 км ниже г.Апаран	7	ион нитрита	3	1.4	
				ион аммония	7	7.5	
				алюминий	5	4.3	
				ванадий	6	4.0	
				марганец	5	2.0	
45		1 км выше г.Аштарак	10	алюминий	7	5.4	
				ванадий	9	10.0	
				хром	5	2.0	
46		3.5 км ниже г.Аштарак	10	алюминий	6	6.1	
				ванадий	9	10.0	
				хром	5	2.0	
47		Устье	12	ион нитрита	4	1.2	
				алюминий	5	5.9	
				ванадий	12	11.0	
				хром	10	3.0	
				медь	4	2.0	
Гехарот		48	0.5 км выше села Арагац	6	алюминий	5	29.0
					марганец	4	17.2
	медь				1	2.0	
	цинк				4	6.5	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Гехарот	49	Устье	7	ион нитрита	5	2.4
				алюминий	6	27.2
				ванадий	3	2.0
				марганец	4	13.6
				медь	2	2.0
				цинк	5	7.1
Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	7	алюминий	4	3.0
				ванадий	6	14.0
Раздан	51	У села Гехамаван	5	ванадий	5	5.0
				хром	3	2.0
				бром	5	2.2
				селен	4	3.0
	52	0.5 км ниже села Кахси	12	БПК ₅	9	1.2
				алюминий	8	2.8
				ванадий	12	6.0
	53	0.5 км ниже села Аргел	12	марганец	8	2.1
				БПК ₅	8	1.2
				алюминий	6	2.4
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	12	ванадий	12	11.0
				хром	8	2.0
				ион нитрита	8	2.0
				БПК ₅	7	1.2
				ванадий	12	18.0
	55	У села Дарбник	12	хром	10	7.0
				бром	10	3.1
				селен	10	3.0
				ион нитрита	11	6.8
				ион аммония	12	34.0
				БПК ₅	10	2.1
				алюминий	10	5.2
				ванадий	12	16.0
	56	Устье	12	хром	12	5.0
марганец				11	12.8	
медь				12	4.0	
ион сульфата				8	1.3	
ион нитрита				10	3.6	
ион аммония				12	11.4	
алюминий				9	2.6	
ванадий				12	16.0	
хром				12	5.0	
57	0.5 км выше села Анкаван	8	марганец	11	4.6	
			медь	9	2.0	
58	Устье	12	селен	6	2.0	
			алюминий	5	2.5	
			медь	4	2.0	
			БПК ₅	5	1.1	
			алюминий	9	4.9	
Мармарик	Устье	12	ванадий	8	2.0	
			марганец	8	2.1	
			медь	6	2.0	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Гетар	59	Устье	12	ион сульфата	4	1.6
				ион нитрита	11	8.3
				ион аммония	12	15.6
				БПК ₅	9	1.5
				алюминий	6	5.3
				ванадий	12	20.0
				хром	12	5.0
				марганец	7	2.3
Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	6	алюминий	5	4.4
				ванадий	1	2.0
				медь	2	3.0
	61	Устье	7	алюминий	6	4.9
				ванадий	7	2.0
Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	6	алюминий	3	2.1
				ванадий	3	2.0
	63	Устье	7	ион нитрита	4	1.5
				алюминий	5	4.6
				ванадий	7	12.0
				хром	2	2.0
Сотк	64	0.5 км выше рудника	6	алюминий	6	6.5
				ванадий	6	3.0
				хром	6	5.0
	65	Устье	6	алюминий	3	2.8
				ванадий	4	4.0
				хром	6	2.0
				никель	3	1.9
Карчахпюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	6	алюминий	3	1.6
				ванадий	6	3.0
	67	Устье	7	ванадий	7	10.0
Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	7	алюминий	4	2.5
				ванадий	7	9.0
Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	6	алюминий	3	2.2
				ванадий	6	2.0
	70	Устье	7	алюминий	4	2.6
				ванадий	7	2.0
Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	6	алюминий	4	3.3
				ванадий	4	2.0
	72	Устье	7	ион нитрита	2	1.3
				алюминий	4	3.0
				ванадий	6	2.0
Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерт	6	алюминий	6	2.9
				ванадий	6	3.0
	74	Устье	7	алюминий	4	2.2
				ванадий	7	6.0
Цаккар	75	Устье	6	алюминий	3	1.9
				ванадий	6	5.0
Шохвак	76	Устье	7	алюминий	4	1.4
				ванадий	7	8.0
Гаварагет	77	0.5 км выше села Цахкаван	4	алюминий	4	5.4
				ванадий	4	1.7
	78	Устье	7	ванадий	7	19.0
				марганец	3	1.9

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	7	алюминий	6	7.6
				ванадий	7	4.0
				хром	2	3.0
				медь	3	2.0
	82	Устье	6	алюминий	5	8.6
				ванадий	6	5.0
				хром	4	3.0
				медь	5	3.0
Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	10	алюминий	9	3.8
				ванадий	10	4.0
	84	0.5 км выше г.Вайк	11	алюминий	8	3.1
				ванадий	11	4.0
	85	0.5 км ниже г.Вайк	10	алюминий	7	3.6
				ванадий	10	4.0
	86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	10	алюминий	6	3.5
				ванадий	10	5.0
	87	Устье	11	алюминий	8	4.2
				ванадий	11	4.0
Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	10	алюминий	9	5.2
				ванадий	10	4.0
Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	10	алюминий	4	1.3
				медь	9	3.0
	90	Устье	11	алюминий	4	1.5
				медь	11	6.0
Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	11	медь	10	4.0
				ион нитрита	3	1.4
	92	1.8 км ниже г.Каджаран	11	ион аммония	6	9.0
				алюминий	5	2.3
				медь	11	15.0
				селен	6	5.0
				цинк	6	5.0
	93	0.8 км выше г.Капан	11	алюминий	6	3.2
				медь	11	14.0
	94	6.8 км ниже г.Капан	10	ион сульфата	4	1.4
				ион нитрита	6	2.2
				ион аммония	4	1.2
алюминий				10	7.7	
медь				10	93.0	
цинк				10	7.4	
Арцваник	95	0.5 км выше от хвостохранилища	4	алюминий	4	3.2
				ванадий	4	5.0
	96	Устье	11	ион нитрита	11	5.5
				ион аммония	3	1.4
				алюминий	11	3.8
				ванадий	11	3.0
				марганец	8	6.8
				медь	11	13.0
цинк	11	13.1				
Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	4	алюминий	3	1.6
				медь	3	1.6
	98	Устье	11	алюминий	7	1.6
				медь	9	2.0

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	11	алюминий	11	5.3
				ванадий	11	6.0
				медь	4	2.0
	100	1 км выше г.Сисиан	10	алюминий	10	4.0
				ванадий	10	20.0
	101	2 км ниже г.Сисиан	10	ион нитрита	5	1.7
				алюминий	10	3.1
				ванадий	10	20.0
	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	11	алюминий	10	3.6
				ванадий	11	9.0
				медь	7	2.0
	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	5	алюминий	3
марганец					4	3.2
медь					2	2.0
104		Устье	10	алюминий	10	4.4
	ванадий			10	4.0	
	медь			8	2.0	
Горисгет	106	3 км выше г.Горис	10	алюминий	4	4.9
				ванадий	10	13.0
	107	1.5 км ниже г.Горис	10	ион нитрита	10	12.6
				ион аммония	7	3.7
				алюминий	3	1.3
				ванадий	10	20.0
				медь	10	3.0
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины	6	алюминий	6	26.8
				ванадий	6	7.0
				хром	5	2.0
				железо	6	2.1
				марганец	6	5.0
				медь	4	2.0
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	8	алюминий	8	3.7
				ванадий	8	9.0
				хром	5	2.0
				марганец	5	3.1
				медь	6	2.0
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	6	алюминий	4	6.7
				ванадий	5	3.0
				марганец	3	3.1
Озеро Ереванян	112	У плотины по течению реки вниз	12	ион нитрита	8	2.9
				ион аммония	10	2.0
				алюминий	7	4.7
				ванадий	12	17.0
				хром	12	5.0
				марганец	11	4.1
				медь	8	2.0
Водоохранилище Азат	113	У плотины	7	БПК ₅	4	1.2
				алюминий	6	3.3
				ванадий	7	9.0
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	10	алюминий	7	3.2
				ванадий	9	4.0
				медь	7	3.0

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)		Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Озеро Севан	115	3.5 км к востоку от полуострова		9	ион магния	5	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	4	2.0
					бром	8	2.7
					селен	5	2.0
	116	70° по азимуту от полуострова		9	ион магния	6	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	6	2.0
					бром	9	2.7
					селен	8	2.0
	117	В районе устья реки Дзкнагет	с поверхности	9	ион магния	7	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	8	2.0
					бром	9	2.7
					селен	8	2.0
		с глубины 20 м	9	ион магния	6	1.2	
				ванадий	9	5.0	
				хром	7	2.0	
				бром	9	2.7	
				селен	6	2.0	
	118	0.5 км к юго-западу от села Шоржа		9	ион магния	8	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	8	2.0
					бром	9	2.7
					селен	7	2.0
	119	6 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	9	ион магния	8	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	7	2.0
					бром	9	2.7
					селен	6	2.0
с глубины 20 м		9	ион магния	8	1.3		
			ванадий	9	5.0		
			хром	7	2.0		
			бром	9	2.7		
			селен	8	2.0		
120	2 км 135° по азимуту от села Артаниш	с поверхности	9	ион магния	7	1.2	
				ванадий	9	5.0	
				хром	5	2.0	
				бром	9	2.4	
				селен	7	2.0	
	с глубины 20 м	9	ион магния	7	1.2		
			ванадий	9	5.0		
			хром	5	2.0		
			бром	9	2.4		
			селен	7	2.0		

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)		Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Озеро Севан	121	10 км 270 ⁰ по азимуту от села Памбак	с поверхности	9	ион магния	7	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	5	2.0
					бром	9	2.4
					селен	7	2.0
			с глубины 20 м	9	ион магния	6	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	5	2.0
					бром	9	2.4
					селен	7	2.0
	122	2.2 км 255 ⁰ по азимуту от села Памбак	с поверхности	9	ион магния	7	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	5	2.0
					бром	9	2.4
					селен	7	2.0
			с глубины 20 м	9	ион магния	6	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	7	2.0
					бром	9	2.4
					селен	8	2.0
	123	13 км 235 ⁰ по азимуту от села Памбак	с поверхности	9	ион магния	7	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	5	2.0
					бром	9	2.4
					селен	7	2.0
			с глубины 20 м	9	ион магния	6	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	6	2.0
					бром	9	2.4
					селен	7	2.0
	124	В районе устья реки Масрик		9	ион магния	5	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	6	2.0
					бром	9	2.4
					селен	7	2.0
	125	В районе устья реки Карчахпюр		9	ион магния	6	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	7	2.0
					бром	9	2.4
					селен	7	2.0
	126	У выхода водовода Арпа-Севан		9	ион магния	5	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	7	2.0
					бром	9	2.4
					селен	8	2.0
127	В районе устья реки Мартуни		9	ион магния	6	1.2	
				ванадий	9	5.0	
				хром	7	2.0	
				бром	9	2.4	
				селен	6	2.0	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)		Количество проб	Наименование загрязнителей	Количество случаев, превышающих ПДК, единиц	Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, раза
Озеро Севан	128	15 км 90° по азимуту от села Еранос	с поверхности	9	ион магния	5	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	7	2.0
					бром	9	2.4
					селен	6	2.0
			с глубины 20 м	9	ион магния	6	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	6	2.0
					бром	9	2.4
	селен	9			2.0		
	129	24 км 90° по азимуту от села Еранос	с поверхности	9	ион магния	5	1.1
					ванадий	9	5.0
					хром	6	2.0
					бром	9	2.4
					селен	7	2.0
			с глубины 20 м	9	ион магния	5	1.2
					ванадий	9	5.0
					хром	6	2.0
					бром	9	2.4
	130	7 км к северо-западу от села Норадус		9	ион магния	5	1.1
					ванадий	9	5.0
					хром	6	2.0
					бром	9	2.3
					селен	7	2.0
	131	7.5 км к северу от села Чкаловка	с поверхности	9	ион магния	5	1.1
					ванадий	9	5.0
					хром	6	2.0
бром					9	2.3	
селен					6	2.0	
с глубины 20 м			9	ион магния	5	1.1	
				ванадий	9	5.0	
				хром	5	2.0	
				бром	9	2.4	
селен	6	2.0					