

5.5. 2010թ. շրջակա բնական միջավայրի աղտոտվածության մոնիթորինգ

Ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության տեղեկատվության, հանրապետության շրջակա բնական միջավայրը 2010թ. ունեցել է հետևյալ բնութագիրը.

Օդային ավազանի որակի մոնիթորինգ: 2010թ. հանրապետության մթնոլորտի աղտոտվածության որակի մոնիթորինգ իրականացվել է Երևան, Գյումրի, Վանաձոր, Հրազդան, Ալավերդի և Արարատ քաղաքներում տեղակայված 12 մշտական լաբորատոր դիտակայանների, Երևան, Գյումրի, Վանաձոր, Հրազդան, Ալավերդի, Ծաղկաձոր, Վաղարշապատ, Աբովյան, Սևան, Կապան և Քաջարան քաղաքներում տեղակայված պասիվ նմուշառման 199 դիտակետերի, Երևան քաղաքում տեղակայված 3, Ալավերդի, Ծաղկաձոր քաղաքներում և Ամբերդ գյուղում տեղակայված 1-ական ավտոմատ կայանների միջոցով:

Գործող մշտական 12 դիտակայանի միջոցով վերցված օդի 14052 փորձանմուշում որոշվել են փոշու, ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի երկօքսիդի, ազոտի օքսիդի, գետնամերձ օզոնի, բենզոլի, տոլուոլի և քսիլոլների պարունակությունները: Հանրապետության 11 քաղաքում տեղակայված պասիվ նմուշառման 199 դիտակետից վերցվել է օդի 10439 փորձանմուշ, որոնցում որոշվել են ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները: Ամբերդ գյուղում տեղադրված ավտոմատ կայանից վերցված 9933 փորձանմուշում որոշվել են ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի երկօքսիդի, ամոնիակի, գետնամերձ օզոնի, նիտրատ, քլոր, սուլֆատ, ամոնիում իոնների և 21 քիմիական տարրերի պարունակությունները: Երևան, Ալավերդի և Ծաղկաձոր քաղաքներում տեղակայված ավտոմատ կայաններում ածխածնի մոնօքսիդի, ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի օքսիդների (Ալավերդիում և Ծաղկաձորում նաև գետնամերձ օզոնի) պարունակությունները որոշելու համար կատարվել է օդի 472978 դիտարկում: Ընդհանուր առմամբ վերցվել է օդի 507402 փորձանմուշ:

Մթնոլորտի աղտոտվածության որակի մոնիթորինգի անցկացման համար տեղակայված դիտակայանների, դիտակետերի, ավտոմատ կայանների և վերցված փորձանմուշների քանակական բաշխվածությունն ըստ քաղաքների և Ամբերդ գյուղի, 2010թ.

(միավոր)

	Դիտակայանների		Դիտակետերի		Ավտոմատ կայանների	
	քանակը	փորձանմուշների քանակը	քանակը	փորձանմուշների քանակը	քանակը	փորձանմուշների քանակը
ք.Երևան	4	4732	41	957	3	284163
ք.Արարատ	1	819	-	-	-	-
ք.Ալավերդի	2	568	18	1373	1	138540
ք.Վանաձոր	3	6748	24	1778	-	-
ք.Գյումրի	1	294	24	1873	-	-
ք.Հրազդան	1	891	12	948	-	-
ք.Ծաղկաձոր	-	-	14	1098	1	50275
ք.Վաղարշապատ	-	-	16	1023	-	-
ք.Աբովյան	-	-	12	919	-	-
ք.Սևան	-	-	10	323	-	-
ք.Գավառ	-	-	-	-	-	-
ք.Կապան	-	-	20	102	-	-
ք.Քաջարան	-	-	8	45	-	-
գ.Ամբերդ	-	-	-	-	1	9933
Ընդամենը	12	14052	199	10439	6	482911

Երևան քաղաքի մշտական դիտակայաններում 2010թ. օդային ավազանի դիտարկումներ կատարվել են հունվար-հունիս ամիսներին: 2009թ. համեմատ ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիան բարձրացել է 1.2 անգամ, գետնամերձ օդոնիսը՝ 1.1 անգամ:

Վերահսկվող աղտոտիչների առավելագույն և միջին տարեկան կոնցենտրացիաներն ու դրանց սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները (ՄԹԿ) ք.Երևանի մթնոլորտային օդում, 2010թ.

(մգ/մ³)

Աղտոտիչ նյութերի անվանումը	Կոնցենտրացիաները		ՄԹԿ-ները	
	առավելագույն	միջին տարեկան	միանվագ առավելագույն	միջին օրական
Փոշի	1.73	0.11	0.5	0.15
Ծծմբի երկօքսիդ	0.10	0.04	0.50	0.05
Ազոտի երկօքսիդ	0.425	0.096	0.085	0.04
Գետնամերձ օդոն	0.118	0.054	0.16	0.03
Բենզոլ	0.268	0.005	1.5	0.1
Տոլուոլ	0.030	0.003	0.6	0.6
Քսիլոլներ	0.129	0.013	0.2	0.2
Ածխածնի մոնօքսիդ	-	1.22	5	3

Ավտոմատ սարքի միջոցով ածխածնի մոնօքսիդի պարունակության որոշման համար կատարվել է օդի 149689, ծծմբի երկօքսիդի համար՝ 113657, ազոտի օքսիդների համար՝ 20817 դիտարկում:

Քաղաքի պասիվ նմուշառման դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

Գյումրի քաղաքի մթնոլորտային օդում փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՄԹԿ-ն գերազանցել է 1.9 անգամ: 2009թ. համեմատ փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան բարձրացել է 1.2 անգամ: Քաղաքի պասիվ նմուշառման դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

Վանաձոր քաղաքի մթնոլորտային օդում 2009թ. համեմատ փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան նվազել է 1.1 անգամ, իսկ ծծմբի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիան բարձրացել է 1.3 անգամ, ազոտի երկօքսիդինը՝ 1.1 անգամ:

Վերահսկվող աղտոտիչների առավելագույն և միջին տարեկան կոնցենտրացիաներն ու դրանց ՄԹԿ-ները ք.Վանաձորի մթնոլորտային օդում, 2010թ.

(մգ/մ³)

Աղտոտիչ նյութերի անվանումը	Կոնցենտրացիաները		ՄԹԿ-ները	
	առավելագույն	միջին տարեկան	միանվագ առավելագույն	միջին օրական
Փոշի	-	0.26	0.5	0.15
Ծծմբի երկօքսիդ	1.59	0.14	0.50	0.05
Ազոտի երկօքսիդ	0.291	0.043	0.085	0.04
Ազոտի օքսիդ	1.03	0.03	0.40	0.06

Քաղաքի պասիվ նմուշառման դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

Հրազդան քաղաքի մթնոլորտային օդում ցեմենտի փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 3.4 անգամ, իսկ միանվագ առավելագույն կոնցենտրացիան վերցված փորձանմուշների 48%-ի մեջ՝ մինչև 5.6 անգամ: 2009թ. համեմատ ցեմենտի փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան նվազել է 1.1 անգամ: Քաղաքի պասիվ նմուշառման դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

Ալավերդի քաղաքի մշտական դիտակայաններում 2010թ. օդային ավազանի դիտարկումներ կատարվել են միայն փոշու պարունակության որոշման համար (հունվար-հունիս ամիսներին): Փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան դիտվել է թույլատրելի նորմայի սահմանում: 2009թ. համեմատ փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիայի փոփոխություն չի դիտվել:

Ավտոմատ սարքի միջոցով ածխածնի մոնօքսիդի պարունակության որոշման համար կատարվել է օդի 60740, ծծմբի երկօքսիդի համար՝ 64307, ազոտի օքսիդների համար՝ 9749, գետնամերձ օդոնի համար՝ 3744 դիտարկում: Ըստ ավտոմատ սարքի տվյալների, ավտոմատ կայանի հարակից տարածքի մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 3.6 անգամ: 2009թ. համեմատ ծծմբի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիան բարձրացել է 1.6 անգամ:

Քաղաքի պասիվ նմուշառման դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ից բարձր է եղել 1.2 անգամ, իսկ ազոտի երկօքսիդինը դիտվել է թույլատրելի նորմայի սահմանում:

Արարատ քաղաքի մթնոլորտային օդում ցեմենտի փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 2.2 անգամ, իսկ միանվագ առավելագույն կոնցենտրացիան վերցված փորձանմուշների 24%-ի մեջ՝ մինչև 4.7 անգամ: 2009թ. համեմատ ցեմենտի փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան նվազել է 1.4 անգամ:

Ծաղկաձոր քաղաքի պասիվ նմուշառման դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

Ավտոմատ սարքի միջոցով ածխածնի մոնօքսիդի պարունակության որոշման համար կատարվել է օդի 24257, ծծմբի երկօքսիդի համար՝ 12714, ազոտի օքսիդների համար՝ 11917, գետնամերձ օդոնի համար՝ 1387 դիտարկում: Ըստ ավտոմատ սարքի տվյալների, ավտոմատ կայանի հարակից տարածքի մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում որոշված նյութերի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

Վաղարշապատ, Աբովյան, Սևան, Կապան և Քաջարան քաղաքների պասիվ նմուշառման դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

Ամբերդ գյուղում ֆոնային կոնցենտրացիաների որոշման նպատակով ավտոմատ եղանակով վերցվել է օդի 1067 և փոշու 365 փորձանմուշ: Օդի փորձանմուշներում որոշվել են ազոտի երկօքսիդի, ծծմբի երկօքսիդի, ամոնիակի և նիտրատ իոնի, իսկ փոշու փորձանմուշ-

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

ներում՝ քլոր, նիտրատ, սուլֆատ, ամոնիում իոնների և 21 քիմիական տարրերի պարունակությունները: Մթնոլորտային օդում գետնամերձ օզոնի որոշման համար անընդմեջ ռեժիմով կատարվել է 8501 դիտարկում: Գետնամերձ օզոնի միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ից բարձր է եղել 2.6 անգամ, իսկ ազոտի երկօքսիդինը և ամոնիակինը դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

Ամբերդ գյուղի ավտոմատ կայանի հարակից տարածքի տեղումներում վերահսկվող նյութերի պարունակությունները, 2010թ.

(մգ/դմ³)

Ցուցանիշներ	Վերցված անձրևի և ձյան փորձանմուշներում որոշված ցուցանիշների միջին տարեկան կոնցենտրացիաները
Զրաձնային ցուցիչ (pH)	6.67
Նիտրատ իոն	1.301
Սուլֆատ իոն	1.69
Քլորիդ իոն	0.91
Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն (մՍժմ/սմ)	35.50
Ընդհանուր ֆոսֆոր	0.131
Ամոնիում իոն	0.514
Նատրիում	0.479
Կալիում	0.565
Մագնեզիում	0.236
Կալցիում	3.946
Երկաթ	0.048
Կապար	0.000
Կադմիում	0.000
Պղինձ	0.001
Ցինկ	0.009
Քրոմ	0.000
Արսեն	0.000
Նիկել	0.001

Մակերևութային ջրերի որակի մոնիթորինգ: 2010թ. մակերևութային ջրերի նմուշառ կատարվել է հանրապետության 39 ջրային օբյեկտների 130 դիտակետերում: Վերցված 1173 փորձանմուշներում որոշվել է 44-49-ական ցուցանիշ:

Մակերևութային ջրերի աղտոտվածության վիճակը, 2010թ.

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի ձևավորումը	Դիտակետը (հատվածքը)	Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Փամբակ	1	Հարթագյուղ գյուղից 0.5 կմ վերև	10	այլումին	3	2.6
				պլանադիում	5	2.4
	2	ք.Սպիտակից 0.5 կմ ներքև	11	պլանադիում	10	3.0
				պղինձ	11	4.0
				պղինձ	11	3.0
	3	ք.Վանաձորից 0.6 կմ վերև	11	նիտրիտ իոն	3	2.0
				նիտրիտ իոն	8	3.9
				ամոնիում իոն	11	7.1
				այլումին	6	3.1
				պլանադիում	11	3.0
4	ք.Վանաձորից 4.5 կմ ներքև	11	քրոմ	9	3.0	
			պղինձ	113	6.0	

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)	Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ			
Դեբեդ	5	Մարցիգետի թափման կետից 0.5 կմ ներքև	11	նիտրիտ իոն	5	1.9			
				ԹԿՊ ₅	11	1.2			
				ալյումին	11	8.5			
				վանադիում	6	4.0			
				քրոմ	6	2.0			
	6	ք.Այրումից 0.5 կմ վերև	11	նիտրիտ իոն	5	1.2			
				ԹԿՊ ₅	7	1.2			
				ալյումին	10	16.5			
				վանադիում	10	4.0			
				քրոմ	5	2.0			
				երկաթ	3	1.1			
				մանգան	6	3.0			
				պղինձ	11	18.0			
	7	ՀՀ պետական սահմանի մոտ	11	նիտրիտ իոն	7	2.0			
				ԹԿՊ ₅	4	1.2			
				ալյումին	10	18.2			
				վանադիում	10	4.0			
				քրոմ	5	2.0			
				երկաթ	4	1.4			
				մանգան	6	4.0			
				պղինձ	11	17.0			
	Չորագետ	8	ք.Ստեփանավանից 0.5 կմ վերև	11	ալյումին	10	6.0		
					վանադիում	12	5.0		
		10	Գետաբերան	11	ԹԿՊ ₅	6	1.1		
ալյումին					10	7.8			
վանադիում					12	4.0			
պղինձ					7	3.0			
11		Միխայելովկա գյուղից 0.5 կմ վերև	9	ալյումին	9	12.6			
				վանադիում	8	5.0			
				մանգան	8	13.0			
				երկաթ	5	1.7			
				պղինձ	6	2.0			
				սելեն	3	8.0			
				12	Սարատովկա գյուղից 0.5 կմ ներքև	9	նիտրիտ իոն	8	1.5
							ալյումին	9	10.8
							վանադիում	9	5.0
							մանգան	4	3.0
պղինձ	6	3.0							
սելեն	3	8.0							
Մարցիգետ	13	Գետաբերան	11	ԹԿՊ ₅	4	1.1			
				ալյումին	11	6.5			
				վանադիում	10	2.0			
				պղինձ	9	2.0			
Ախթալա	14	Գետաբերան	11	սուլֆատ իոն	8	3.1			
				ամոնիում իոն	5	1.3			
				ալյումին	11	13.5			
				քրոմ	2	2.0			
				երկաթ	5	1.3			
				մանգան	11	49.0			
				պղինձ	11	128.0			
				ցինկ	11	171.0			
կադմիում	10	4.7							

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)	Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Աղստև	15	ք.Դիլիջանից 1.2 կմ վերև	12	այլումին	10	5.6
				վանադիում	9	2.0
				պղինձ	6	2.0
				սելեն	3	6.0
	16	ք.Դիլիջանից 0.5 կմ ներքև	12	նիտրիտ իոն	5	1.4
				ամոնիում իոն	4	1.4
				այլումին	8	6.1
				վանադիում	12	3.0
				մանգան	5	1.9
				պղինձ	10	2.0
	17	ք.Իջևանից 1 կմ վերև	11	այլումին	9	5.1
				վանադիում	10	3.0
				մանգան	7	1.8
				պղինձ	10	2.0
	18	ՀՀ պետական սահմանի մոտ	11	այլումին	10	5.5
				վանադիում	11	3.0
պղինձ				10	2.0	
սելեն				3	8.0	
Գետիկ	19	ք.Ճամբարակից 0.5 կմ վերև	10	նիտրիտ իոն	3	3.2
				ամոնիում իոն	4	1.5
				այլումին	8	9.3
				վանադիում	9	4.0
				մանգան	4	2.0
				պղինձ	6	2.0
	20	Գետաբերան	12	այլումին	11	9.2
				վանադիում	11	3.0
				պղինձ	11	3.0
				սելեն	3	2.0
Արաքս	25	Մուրմալու գյուղի դիմաց	8	այլումին	8	13.7
				վանադիում	8	9.0
				քրոմ	8	8.0
				երկաթ	3	1.8
				մանգան	4	2.9
				պղինձ	8	4.0
	26	Հրազդան գետի թափման կետից վերև	10	այլումին	10	8.7
				վանադիում	10	10.0
				քրոմ	10	5.0
				մանգան	6	2.3
				պղինձ	9	2.0
				սելեն	5	2.0
	27	Հրազդան գետի թափման կետից ներքև	10	նիտրիտ իոն	8	2.0
				ամոնիում իոն	7	1.8
				այլումին	10	10.0
				վանադիում	10	12.0
				քրոմ	10	6.0
				մանգան	8	3.5
պղինձ	9	3.0				
սելեն	5	2.0				

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)	Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Արաքս	28	Արմաշ գյուղից 0.5 կմ ներքև	8	նիտրիտ իոն	7	3.0
				ալյումին	6	5.2
				վանադիում	9	12.0
				քրոմ	9	4.0
				պղինձ	9	3.0
	29	ք.Ագարակից 2 կմ հարավ	9	ալյումին	6	3.5
				վանադիում	9	11.0
				քրոմ	9	4.0
				պղինձ	9	3.0
				քրոմ	5	1.2
				սելեն	7	3.0
	30	ք.Ագարակից 2.5 կմ հարավ-արևելք	9	ալյումին	5	5.8
				վանադիում	9	10.0
				քրոմ	9	5.0
				պղինձ	8	3.0
սելեն				7	3.0	
Ախուրյան	31	Ամասիա գյուղից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	5	8.7
				վանադիում	6	6.0
	32	Ամասիա գյուղից 1 կմ ներքև	7	ալյումին	6	9.9
				վանադիում	7	6.0
				մանգան	3	1.8
	33	ք.Գյումրիից 0.8 կմ վերև	7	ալյումին	7	17.5
				վանադիում	7	9.0
				քրոմ	4	2.0
				երկաթ	5	2.4
				մանգան	6	4.5
				պղինձ	6	3.0
	34	ք.Գյումրիից 5 կմ ներքև	7	նիտրիտ իոն	3	2.6
				ամոնիում իոն	5	3.9
				ալյումին	7	15.1
				վանադիում	7	10.0
				քրոմ	4	2.0
				երկաթ	5	1.9
				մանգան	6	4.2
				պղինձ	7	3.0
35	Երվանդաշատ գյուղից 0.5 կմ ներքև	8	ալյումին	8	4.1	
			վանադիում	8	8.0	
			քրոմ	6	3.0	
			պղինձ	7	2.0	
Աշոցք	36	Արտաշեն գյուղից 0.5 կմ ներքև	7	ալյումին	5	2.1
				պղինձ	1	2.0
	37	Գետաբերան	7	ալյումին	6	4.1
				վանադիում	7	6.0
Կարկաչուն	38	Ղարիբջանյան գյուղից 1 կմ ներքև	7	նիտրիտ իոն	6	9.9
				ամոնիում իոն	5	2.6
				ԹԿՊ ₅	5	1.3
				ալյումին	6	4.6
				վանադիում	7	15.0
				մանգան	6	3.7
				պղինձ	6	4.0

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)	Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Սևջուր	40	ք.Վաղարշապատից 10 կմ հարավ	12	սուլֆատ իոն	9	2.5
				նիտրիտ իոն	9	2.0
				ամոնիում իոն	4	1.7
				այլումին	5	1.7
				վանադիում	12	17.0
				քրոմ	12	5.0
				մանգան	9	4.4
				պղինձ	9	2.0
				սելեն	12	3.0
				բրոմ	10	1.5
	41	ք.Վաղարշապատից 11 կմ հարավ-արևելք	12	սուլֆատ իոն	9	2.2
				նիտրիտ իոն	10	3.8
				այլումին	7	1.6
				վանադիում	12	15.0
				քրոմ	12	5.0
				մանգան	11	4.9
				պղինձ	8	2.0
				բրոմ	10	1.4
	սելեն	11	3.0			
	42	Ռանչպար գյուղից 0.5 կմ ներքև	12	սուլֆատ իոն	10	2.5
				այլումին	8	1.6
				վանադիում	12	14.0
				քրոմ	12	5.0
				մանգան	11	4.5
պղինձ				7	2.0	
բրոմ				10	1.4	
սելեն				11	3.0	
Քասախ	43	ք.Ապարանից 0.5 կմ վերև	6	այլումին	4	6.8
				վանադիում	4	2.0
	44	ք.Ապարանից 0.5 կմ ներքև	7	նիտրիտ իոն	3	1.4
				ամոնիում իոն	7	7.5
				այլումին	5	4.3
				վանադիում	6	4.0
	45	ք.Աշտարակից 1 կմ վերև	10	այլումին	7	5.4
				վանադիում	9	10.0
				քրոմ	5	2.0
	46	ք.Աշտարակից 3.5 կմ ներքև	10	այլումին	6	6.1
				վանադիում	9	10.0
				քրոմ	5	2.0
	47	Գետաբերան	12	նիտրիտ իոն	4	1.2
				այլումին	5	5.9
				վանադիում	12	11.0
քրոմ				10	3.0	
Գեղարոտ	48	Արագած գյուղից 0.5 կմ վերև	6	այլումին	5	29.0
				մանգան	4	17.2
				պղինձ	1	2.0
				ցինկ	4	6.5

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)	Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Գեղարոտ	49	Գետաբերան	7	նիտրիտ իոն	5	2.4
				ալյումին	6	27.2
				վանադիում	3	2.0
				մանգան	4	13.6
				պղինձ	2	2.0
				ցինկ	5	7.1
Հախվերդ	50	Փարպի գյուղից 0.5 կմ ներքև	7	ալյումին	4	3.0
				վանադիում	6	14.0
Հրազդան	51	Գեղամավան գյուղի մոտ	5	վանադիում	5	5.0
				քրոմ	3	2.0
				բրոմ	5	2.2
				սելեն	4	3.0
	52	Քաղսի գյուղից 0.5 կմ ներքև	12	ԹԿՊ ₅	9	1.2
				ալյումին	8	2.8
				վանադիում	12	6.0
				մանգան	8	2.1
	53	Արզել գյուղից 0.5 կմ ներքև	12	ԹԿՊ ₅	8	1.2
				ալյումին	6	2.4
				վանադիում	12	11.0
				քրոմ	8	2.0
	54	Արզնի ՀԷԿ-ից 0.5 կմ ներքև	12	նիտրիտ իոն	8	2.0
				ԹԿՊ ₅	7	1.2
				վանադիում	12	18.0
				քրոմ	10	7.0
				բրոմ	10	3.1
				սելեն	10	3.0
	55	Դարբնիկ գյուղի մոտ	12	նիտրիտ իոն	11	6.8
				ամոնիում իոն	12	34.0
				ԹԿՊ ₅	10	2.1
				ալյումին	10	5.2
				վանադիում	12	16.0
				քրոմ	12	5.0
մանգան				11	12.8	
պղինձ				12	4.0	
56	Գետաբերան	12	սուլֆատ իոն	8	1.3	
			նիտրիտ իոն	10	3.6	
			ամոնիում իոն	12	11.4	
			ալյումին	9	2.6	
			վանադիում	12	16.0	
			քրոմ	12	5.0	
			մանգան	11	4.6	
			պղինձ	9	2.0	
			սելեն	6	2.0	
57	Հանքավան գյուղից 0.5 կմ վերև	8	ալյումին	5	2.5	
			պղինձ	4	2.0	
58	Գետաբերան	12	ԹԿՊ ₅	5	1.1	
			ալյումին	9	4.9	
			վանադիում	8	2.0	
			մանգան	8	2.1	
				պղինձ	6	2.0

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)	Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Գետառ	59	Գետաբերան	12	սուլֆատ իոն	4	1.6
				նիտրիտ իոն	11	8.3
				ամոնիում իոն	12	15.6
				ԹԿՊ ₅	9	1.5
				ալյումին	6	5.3
				վանադիում	12	20.0
				քրոմ	12	5.0
մանգան	7	2.3				
Ձկնագետ	60	Սեմյոնովկա գյուղից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	5	4.4
				վանադիում	1	2.0
				պղինձ	2	3.0
	61	Գետաբերան	7	ալյումին	6	4.9
				վանադիում	7	2.0
				քրոմ	2	2.0
Մասրիկ	62	Վերին Շորժա գյուղից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	3	2.1
				վանադիում	3	2.0
	63	Գետաբերան	7	նիտրիտ իոն	4	1.5
				ալյումին	5	4.6
Սոթք	64	Հանքավայրից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	6	6.5
				վանադիում	6	3.0
				քրոմ	6	5.0
				նիկել	3	1.9
	65	Գետաբերան	6	ալյումին	3	2.8
				վանադիում	4	4.0
				քրոմ	6	2.0
Կարճաղբյուր	66	Աղբյուրաձոր գյուղից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	3	1.6
				վանադիում	6	3.0
Արփա-Սևան ջրատար	68	Ծովինար գյուղից 0.7 կմ վերև	7	ալյումին	4	2.5
				վանադիում	7	9.0
Վարդենիս	69	Վարդենիկ գյուղից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	3	2.2
				վանադիում	6	2.0
	70	Գետաբերան	7	ալյումին	4	2.6
	71	Գեղիովիտ գյուղից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	4	3.3
				վանադիում	4	2.0
				նիտրիտ իոն	2	1.3
	72	Գետաբերան	7	ալյումին	4	3.0
				վանադիում	6	2.0
				քրոմ	2	2.0
Արգիճի	73	Լեռնակերտ գյուղից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	6	2.9
				վանադիում	6	3.0
	74	Գետաբերան	7	ալյումին	4	2.2
				վանադիում	7	6.0
Ծակքար	75	Գետաբերան	6	ալյումին	3	1.9
				վանադիում	6	5.0
Շողվակ	76	Գետաբերան	7	ալյումին	4	1.4
				վանադիում	7	8.0
Գավառագետ	77	Ծաղկավան գյուղից 0.5 կմ վերև	4	ալյումին	4	5.4
				ալյումին	4	1.7
				վանադիում	7	19.0
	78	Գետաբերան	7	մանգան	3	1.9

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)	Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Վեղի	80	Ուրցաձոր գյուղից 0.5 կմ վերև	7	այլումին	6	7.6
				վանադիում	7	4.0
				քրոմ	2	3.0
				պղինձ	3	2.0
	82	Գետաբերան	6	այլումին	5	8.6
				վանադիում	6	5.0
				քրոմ	4	3.0
				պղինձ	5	3.0
Արփա	83	ք.Ջերմուկից 0.5 կմ վերև	10	այլումին	9	3.8
				վանադիում	10	4.0
	84	ք.Վայքից 0.5 կմ վերև	11	այլումին	8	3.1
				վանադիում	11	4.0
	85	ք.Վայքից 0.5 կմ ներքև	10	այլումին	7	3.6
				վանադիում	10	4.0
	86	ք.Եղեգնաձորից 0.5 կմ վերև	10	այլումին	6	3.5
				վանադիում	10	5.0
	87	Գետաբերան	11	այլումին	8	4.2
				վանադիում	11	4.0
Եղեգիս	88	Շատին գյուղից 0.5 կմ ներքև	10	այլումին	9	5.2
				վանադիում	10	4.0
Մեղրիգետ	89	ք.Մեղրիից 0.5 կմ վերև	10	այլումին	4	1.3
				պղինձ	9	3.0
	90	Գետաբերան	11	այլումին	4	1.5
				պղինձ	11	6.0
Ողջի	91	ք.Քաջարանից 1.7 կմ վերև	11	պղինձ	10	4.0
	92	ք.Քաջարանից 1.8 կմ ներքև	11	նիտրիտ իոն	3	1.4
				ամոնիում իոն	6	9.0
				այլումին	5	2.3
				պղինձ	11	15.0
				սելեն	6	5.0
	93	ք.Կապանից 0.8 կմ վերև	11	այլումին	6	3.2
				պղինձ	11	14.0
	94	ք.Կապանից 6.8 կմ ներքև	10	սուլֆատ իոն	4	1.4
				նիտրիտ իոն	6	2.2
ամոնիում իոն				4	1.2	
այլումին				10	7.7	
պղինձ				10	93.0	
ցինկ	10	7.4				
Արծվանիկ	95	Պոչամբարից 0.5 կմ վերև	4	այլումին	4	3.2
				վանադիում	4	5.0
	96	Գետաբերան	11	նիտրիտ իոն	11	5.5
				ամոնիում իոն	3	1.4
				այլումին	11	3.8
				վանադիում	11	3.0
				մանգան	8	6.8
				պղինձ	11	13.0
ցինկ	11	13.1				
Գեղի	97	Աջաբաջ գյուղից 0.5 կմ վերև	4	այլումին	3	1.6
	98	Գետաբերան	11	այլումին	7	1.6
				պղինձ	9	2.0

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)	Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Որոտան	99	Գորայք գյուղից 0.5 կմ վերև	11	ալյումին	11	5.3
				վանադիում	11	6.0
				պղինձ	4	2.0
	100	ք.Սիսիանից 1 կմ վերև	10	ալյումին	10	4.0
				վանադիում	10	20.0
				նիտրիտ իոն	5	1.7
	101	ք.Սիսիանից 2 կմ ներքև	10	ալյումին	10	3.1
				վանադիում	10	20.0
				պղինձ	7	2.0
	102	Տաթև ՀԷԿ գյուղից 0.5 կմ ներքև	11	ալյումին	10	3.6
				վանադիում	11	9.0
				պղինձ	7	2.0
Սիսիան	103	Արևիս գյուղից 0.5 կմ վերև	5	ալյումին	3	1.8
				մանգան	4	3.2
				պղինձ	2	2.0
	104	Գետաբերան	10	ալյումին	10	4.4
				վանադիում	10	4.0
				պղինձ	8	2.0
Գորիսգետ	106	ք.Գորիսից 3 կմ վերև	10	ալյումին	4	4.9
				վանադիում	10	13.0
	107	ք.Գորիսից 1.5 կմ ներքև	10	նիտրիտ իոն	10	12.6
				ամոնիում իոն	7	3.7
				ալյումին	3	1.3
				վանադիում	10	20.0
Արփիլճի ջրամբար	109	Ամբարտակի մոտ	6	ալյումին	6	26.8
				վանադիում	6	7.0
				քրոմ	5	2.0
				երկաթ	6	2.1
				մանգան	6	5.0
				պղինձ	4	2.0
Ախուրյանի ջրամբար	110	Ամբարտակի մոտ	8	ալյումին	8	3.7
				վանադիում	8	9.0
				քրոմ	5	2.0
				մանգան	5	3.1
				պղինձ	6	2.0
				սիստեմայի ջրամբար	111	Ամբարտակի մոտ
վանադիում	5	3.0				
մանգան	3	3.1				
Երևանյան լիճ	112	Ամբարտակից գետի հոսանքով ներքև	12	նիտրիտ իոն	8	2.9
				ամոնիում իոն	10	2.0
				ալյումին	7	4.7
				վանադիում	12	17.0
				քրոմ	12	5.0
				մանգան	11	4.1
				պղինձ	8	2.0
Ազատի ջրամբար	113	Ամբարտակի մոտ	7	ԹԿՊ ₅	4	1.2
				ալյումին	6	3.3
				վանադիում	7	9.0
Կեչուտի ջրամբար	114	Ամբարտակի մոտ	10	ալյումին	7	3.2
				վանադիում	9	4.0
				պղինձ	7	3.0

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)		Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ	
Սևանա լիճ	115	Թերակղզուց 3.5 կմ դեպի արևելք		9	մազնեզիում իոն	5	1.2	
					վանադիում	9	5.0	
					քրոմ	4	2.0	
					բրոմ	8	2.7	
					սելեն	5	2.0	
	116	Թերակղզուց 70° ազիմուտով		9	մազնեզիում իոն	6	1.2	
					վանադիում	9	5.0	
					քրոմ	6	2.0	
					բրոմ	9	2.7	
					սելեն	8	2.0	
	117	Ձկնագետի գետաբերանի շրջանում	մակերևույթից	9	մազնեզիում իոն	7	1.2	
					վանադիում	9	5.0	
					քրոմ	8	2.0	
					բրոմ	9	2.7	
					սելեն	8	2.0	
				20 մ խորքից	9	մազնեզիում իոն	6	1.2
						վանադիում	9	5.0
						քրոմ	7	2.0
						բրոմ	9	2.7
						սելեն	6	2.0
	118	Շորժա գյուղից 0.5 կմ հարավ-արևմուտք		9	մազնեզիում իոն	8	1.2	
					վանադիում	9	5.0	
					քրոմ	8	2.0	
					բրոմ	9	2.7	
					սելեն	7	2.0	
	119	Շորժա գյուղից 6 կմ հարավ-արևմուտք	մակերևույթից	9	մազնեզիում իոն	8	1.2	
					վանադիում	9	5.0	
					քրոմ	7	2.0	
					բրոմ	9	2.7	
					սելեն	6	2.0	
				20 մ խորքից	9	մազնեզիում իոն	8	1.3
						վանադիում	9	5.0
						քրոմ	7	2.0
						բրոմ	9	2.7
						սելեն	8	2.0
	120	Արտանիշ գյուղից 2 կմ 135° ազիմուտով	մակերևույթից	9	մազնեզիում իոն	7	1.2	
վանադիում					9	5.0		
քրոմ					5	2.0		
բրոմ					9	2.4		
սելեն					7	2.0		
			20 մ խորքից	9	մազնեզիում իոն	7	1.2	
					վանադիում	9	5.0	
					քրոմ	5	2.0	
					բրոմ	9	2.4	
					սելեն	7	2.0	
121	Փամբակ գյուղից 10 կմ 270° ազիմուտով	մակերևույթից	9	մազնեզիում իոն	7	1.2		
				վանադիում	9	5.0		
				քրոմ	5	2.0		
				բրոմ	9	2.4		
				սելեն	7	2.0		
			20 մ խորքից	9	մազնեզիում իոն	6	1.2	
					վանադիում	9	5.0	
					քրոմ	5	2.0	
					բրոմ	9	2.4	
					սելեն	7	2.0	

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Գիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)		Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Սևանա լիճ	122	Փամբակ գյուղից 2.2 կմ 255 ⁰ ազիմուտով	մակերևույթից	9	մազնեզիում իոն	7	1.2
					վանադիում	9	5.0
					քրոմ	5	2.0
					բրոմ	9	2.4
					սելեն	7	2.0
		20 մ խորքից	մազնեզիում իոն	6	1.2		
			վանադիում	9	5.0		
			քրոմ	7	2.0		
			բրոմ	9	2.4		
			սելեն	8	2.0		
	123	Փամբակ գյուղից 13 կմ 235 ⁰ ազիմուտով	մակերևույթից	9	մազնեզիում իոն	7	1.2
					վանադիում	9	5.0
					քրոմ	5	2.0
					բրոմ	9	2.4
					սելեն	7	2.0
		20 մ խորքից	մազնեզիում իոն	6	1.2		
			վանադիում	9	5.0		
			քրոմ	6	2.0		
			բրոմ	9	2.4		
			սելեն	7	2.0		
	124	Մասրիկ գետի գետաբերանի շրջանում		9	մազնեզիում իոն	5	1.2
					վանադիում	9	5.0
					քրոմ	6	2.0
					բրոմ	9	2.4
					սելեն	7	2.0
	125	Կարճաղբյուր գետի գետաբերանի շրջանում		9	մազնեզիում իոն	6	1.2
					վանադիում	9	5.0
					քրոմ	7	2.0
					բրոմ	9	2.4
					սելեն	7	2.0
	126	Արփա-Սևան ջրատարի ելքի մոտ		9	մազնեզիում իոն	5	1.2
					վանադիում	9	5.0
					քրոմ	7	2.0
					բրոմ	9	2.4
					սելեն	8	2.0
	127	Մարտունի գետի գետաբերանի շրջանում		9	մազնեզիում իոն	6	1.2
վանադիում					9	5.0	
քրոմ					7	2.0	
բրոմ					9	2.4	
սելեն					6	2.0	
128	Երանոս գյուղից 15 կմ 90 ⁰ ազիմուտով	մակերևույթից	9	մազնեզիում իոն	5	1.2	
				վանադիում	9	5.0	
				քրոմ	7	2.0	
				բրոմ	9	2.4	
				սելեն	6	2.0	
	20 մ խորքից	մազնեզիում իոն	6	1.2			
		վանադիում	9	5.0			
		քրոմ	6	2.0			
		բրոմ	9	2.4			
		սելեն	9	2.0			

5.ՍՈՑԻԱԼ-ԺՈՂՈՎՐԴԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Գիտակետի շահարը	Դիտակետը (հատվածքը)		Նմուշների քանակը	Աղտոտիչների անվանումը	ՍԹԿ-ն գերազանցող դեպքերի քանակը, միավոր	Միջին տարեկան կոնցենտրացիայի գերազանցումները ՍԹԿ-ից, անգամ
Սևանա լիճ	129	Երանոս գյուղից 24 կմ 90° ազիմուտով	մակերևույթից	9	մազնեզիում իոն	5	1.1
					վանադիում	9	5.0
					քրոմ	6	2.0
					բրոմ	9	2.4
					սելեն	7	2.0
		20 մ խորքից	մազնեզիում իոն	5	1.2		
			վանադիում	9	5.0		
			քրոմ	6	2.0		
			բրոմ	9	2.4		
			սելեն	7	2.0		
	130	Նորադրուս գյուղից 7 կմ հյուսիս-արևմուտք		9	մազնեզիում իոն	5	1.1
					վանադիում	9	5.0
					քրոմ	6	2.0
					բրոմ	9	2.3
					սելեն	7	2.0
	131	Չկալովկա գյուղից 7.5 կմ հյուսիս	մակերևույթից	9	մազնեզիում իոն	5	1.1
					վանադիում	9	5.0
					քրոմ	6	2.0
					բրոմ	9	2.3
					սելեն	6	2.0
20 մ խորքից		մազնեզիում իոն	5	1.1			
		վանադիում	9	5.0			
		քրոմ	5	2.0			
		բրոմ	9	2.4			
		սելեն	6	2.0			