

**5.4. Շրջակա բնական միջավայրի աղտոտվածության մշտադիտարկում (մոնիթորինգ)**

**5.4.1.2011թ. շրջակա բնական միջավայրի աղտոտվածության մշտադիտարկում (մոնիթորինգ):** Ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության տեղեկատվության, հանրապետության շրջակա բնական միջավայրը 2011թ. ունեցել է հետևյալ բնութագիրը.

**Օդային ավազանի որակի մշտադիտարկում (մոնիթորինգ):** 2011թ. հանրապետության մթնոլորտի աղտոտվածության որակի մոնիթորինգ իրականացվել է Երևան, Գյումրի, Վանաձոր, Հրազդան, Ալավերդի և Արարատ քաղաքներում տեղակայված 14 դիտակայանների, Երևան, Գյումրի, Վանաձոր, Հրազդան, Ալավերդի, Ծաղկաձոր, Վաղարշապատ, Աբովյան, Սևան, Կապան և Քաջարան քաղաքներում տեղակայված պասիվ նմուշառման 173 դիտակետերի, Երևան, Ալավերդի, Ծաղկաձոր քաղաքներում և Ամբերդ գյուղում տեղակայված ավտոմատ կայանների միջոցով:

Գործող 14 դիտակայանի միջոցով վերցված օդի 9799 փորձանմուշում որոշվել են փոշու, ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի երկօքսիդի և գետնամերձ օզոնի պարունակությունները: Հանրապետության 11 քաղաքներում տեղակայված պասիվ նմուշառման 173 դիտակետից վերցվել է օդի 11240 փորձանմուշ, որոնցում որոշվել են ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները: Ամբերդ գյուղում տեղակայված ավտոմատ կայանից վերցված 6899 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 (Երևանում և Ալավերդիում նաև գետնամերձ օզոնի) պարունակությունները որոշելու համար կատարվել է օդի 527669 դիտարկում: Ընդհանուր առմամբ վերցվել է օդի 555607 փորձանմուշ:

**Երևան քաղաքի** մշտական 5 դիտակայաններում ակտիվ նմուշառման եղանակով մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում որոշվել են փոշու, ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի երկօքսիդի և գետնամերձ օզոնի պարունակությունները: Ակտիվ նմուշառման միջոցով վերցվել է օդի 4896 փորձանմուշ: Փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 2.1 անգամ, ազոտի երկօքսիդինը՝ 2.7 անգամ: Քաղաքի մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ավտոմատ կայանների միջոցով որոշվել են ածխածնի մոնօքսիդի, ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի օքսիդների և գետնամերձ օզոնի պարունակությունները: Ավտոմատ սարքի միջոցով ածխածնի մոնօքսիդի պարունակության որոշման համար կատարվել է օդի 189931, ծծմբի երկօքսիդի համար՝ 122564, ազոտի օքսիդների համար՝ 19550, գետնամերձ օզոնի համար՝ 9290 դիտարկում: Ըստ ավտոմատ սարքերի տվյալների, մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ազոտի երկօքսիդի և ազոտի օքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները ՍԹԿ-ն գերազանցել են 1.3-ական անգամ: Քաղաքի պասիվ նմուշառման 20 դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի 953 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Գյումրի քաղաքի** մշտական դիտակայանում փոշու պարունակության որոշման համար վերցվել է օդի 297 փորձանմուշ: Փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 1.8 անգամ: 2010թ. համեմատ փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան նվազել է 1.1 անգամ:

Քաղաքի պասիվ նմուշառման 24 դիտակետերից ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները որոշելու համար վերցվել է օդի 2380 փորձանմուշ: Ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Վանաձոր քաղաքի** մշտական 3 դիտակայաններում ակտիվ նմուշառման եղանակով մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում որոշվել են ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները: Ընդհանուր առմամբ վերցվել է օդի 1688 փորձանմուշ: Ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում: Քաղաքի պասիվ նմուշառման 24 դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի 1607 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Ալավերդի քաղաքի** մշտական 2 դիտակայաններում, ինչպես նաև ավտոմատ կայանում ակտիվ նմուշառման եղանակով մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում որոշվել են ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները: Ընդհանուր առմամբ վերցվել է օդի 1664 փորձանմուշ: Ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում: Ավտոմատ սարքի միջոցով ածխածնի մոնօքսիդի պարունակության որոշման համար կատարվել է օդի 60990, ծծմբի երկօքսիդի համար՝ 27639, ազոտի օքսիդների համար՝ 2788, գետնամերձ օդոնի համար՝ 3686 դիտարկում: Ըստ ավտոմատ սարքի տվյալների, ավտոմատ կայանի հարակից տարածքի մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 3.3 անգամ: Քաղաքի պասիվ նմուշառման 18 դիտակետերից ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները որոշելու համար վերցվել է օդի 1576 փորձանմուշ: Ծծմբի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 1.2 անգամ:

**Հրազդան քաղաքի** մշտական դիտակայանում ցեմենտի փոշու պարունակության որոշման համար վերցվել է օդի 915 փորձանմուշ: Մթնոլորտային օդում ցեմենտի փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 4.0 անգամ, իսկ միանվագ առավելագույն կոնցենտրացիան՝ վերցված նմուշների 55%-ի մեջ՝ մինչև 6.5 անգամ: 2010թ. համեմատ փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան բարձրացել է 1.2 անգամ: Քաղաքի պասիվ նմուշառման 12 դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի 993 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Արարատ քաղաքի** մշտական դիտակայանում ցեմենտի փոշու պարունակության որոշման համար ակտիվ նմուշառման միջոցով վերցվել է օդի 339 փորձանմուշ: Մթնոլորտային օդում ցեմենտի փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 1.6 անգամ: 2010թ. համեմատ ցեմենտի փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան նվազել է 1.4 անգամ:

**Ծաղկաձոր քաղաքի** պասիվ նմուշառման 14 դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի 1157 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 32096, ազոտի օքսիդների համար՝ 17698, ծծմբի երկօքսիդի համար՝ 41437 դիտարկում: Ըստ

ավտոմատ սարքի տվյալների, ավտոմատ կայանի հարակից տարածքի մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում որոշված նյութերի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Վաղարշապատ, Արուսյան և Սևան քաղաքների** պասիվ նմուշառման համապատասխանաբար 16, 12 և 10 դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի 1008, 1049 և 473 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Կապան և Քաջարան քաղաքների** համապատասխանաբար 15 և 8 դիտակետերում տեղադրված պասիվ նմուշառիչներով նմուշառ կատարվել է միայն հունվար ամսին, վերցված մթնոլորտային օդի 28 և 16 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Ամբերդ գյուղում** ավտոմատ եղանակով վերցվել է օդի 829 և փոշու 245 փորձանմուշ: Օդի փորձանմուշներում որոշվել են ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի երկօքսիդի, ամոնիակի և նիտրատ իոնի, իսկ փոշու փորձանմուշներում՝ քլոր, նիտրատ, սուլֆատ, ամոնիում իոնների և 21 քիմիական տարրերի պարունակությունները: Մթնոլորտային օդում գետնամերձ օզոնի պարունակության որոշման համար անընդմեջ ռեժիմով կատարվել է 5825 դիտարկում: Գետնամերձ օզոնի միջին տարեկան կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ից բարձր է եղել 3.1 անգամ, իսկ ազոտի երկօքսիդի և ամոնիակի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Ամբերդ գյուղի ավտոմատ կայանի հարակից տարածքի տեղումներում վերահսկվող նյութերի պարունակությունը, 2011թ.**

մգ/դմ<sup>3</sup>

Ցուցանիշներ	Վերցված անձրևի և ձյան փորձանմուշներում որոշված ցուցանիշների միջին տարեկան կոնցենտրացիաները
Ջրածնային ցուցիչ (pH)	6.67
Նիտրատ իոն	2.780
Սուլֆատ իոն	2.795
Քլորիդ իոն	0.976
Ամոնիում իոն	0.845
Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն (μՍիմ/սմ)	40.38
Ընդհանուր ֆոսֆոր	0.124
Նատրիում	0.563
Կալիում	0.553
Մագնեզիում	0.278
Կալցիում	4.401
Երկաթ	0.072
Կապար	0.001
Կադմիում	0.000
Պղինձ	0.002
Յինկ	0.008
Քրոմ	0.000
Արսեն	0.000
Նիկել	0.001

**Մակերևութային ջրերի որակի մշտադիտարկում (մոնիթորինգ):** 2011թ. մակերևութային ջրերի նմուշառ կատարվել է հանրապետության 39 ջրային օբյեկտների 129 դիտակետերում: Վերցված 1221 փորձանմուշներում որոշվել է 44-49-ական ցուցանիշ: Ընդհանուր առմամբ որոշվել է 54945 ցուցա-նիշ:

**Մակերևութային ջրերի աղտոտվածության վիճակը, 2011թ.**

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	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	9	այլումին	7	5.1
				մանգան	5	2.6
				վանադիում	9	3.0
	2	ք.Սպիտակից 0.5 կմ ներքև	12	այլումին	8	2.7
				պղինձ	7	2.0
				վանադիում	12	4.0
	3	ք.Վանաձորից 0.6 կմ վերև	12	այլումին	9	2.7
				պղինձ	6	11.0
				վանադիում	12	3.0
	4	ք.Վանաձորից 4.5 կմ ներքև	12	նիտրիտ իոն	9	3.7
				ամոնիում իոն	11	10.4
				այլումին	9	2.7
քրոմ				8	3.0	
պղինձ				12	6.0	
վանադիում				12	3.0	
Դեբեդ	5	Մարցիգետի թափման կետից 0.5 կմ ներքև	12	նիտրիտ իոն	6	1.7
				այլումին	10	5.9
				մանգան	7	1.8
				պղինձ	12	4.0
	6	ք.Այրումից 0.5 կմ վերև	12	նիտրիտ իոն	8	1.3
				այլումին	12	7.2
				մանգան	10	2.5
				պղինձ	12	18.0
				ցինկ	10	2.3
				վանադիում	12	4.0
	7	ՀՀ պետական սահմանի մոտ	9	նիտրիտ իոն	6	1.3
				այլումին	9	12.2
երկաթ				3	1.4	
մանգան				7	3.6	
պղինձ				9	20.0	
ցինկ				5	2.2	
8	ք.Ստեփանավանից 0.5 կմ վերև	12	այլումին	8	4.7	
			վանադիում	12	6.0	
			պղինձ	9	3.0	
10	Գետաբերան	12	այլումին	8	4.5	
			պղինձ	9	3.0	
			վանադիում	12	5.0	
Տաշիր	11	Միխայելովկա գյուղից 0.5 կմ վերև	8	այլումին	6	8.5
				մանգան	8	4.7
				պղինձ	6	2.0
				վանադիում	8	4.0
	12	Մարատովկա գյուղից 0.5 կմ ներքև	8	այլումին	6	8.8
				պղինձ	6	2.0
				վանադիում	8	5.0

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
Մարցիգետ	13	Գետաբերան	12	այլումին	12	8.7
				մանգան	4	2.0
				պղինձ	12	4.0
				վանադիում	12	2.0
Ախթալա	14	Գետաբերան	12	ամոնիում իոն	7	1.3
				սուլֆատ իոն	11	3.5
				այլումին	12	17.8
				երկաթ	9	2.2
				մանգան	12	53.6
				պղինձ	12	273.0
				ցինկ	12	186.7
				սելեն	7	2.0
				կադմիում	12	5.0
				Աղստև	15	ք.Դիլիջանից 1.2 կմ վերև
մանգան	6	2.0				
վանադիում	10	2.0				
16	ք.Դիլիջանից 0.5 կմ ներքև	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>		4	1.2
			նիտրիտ իոն		6	2.1
			ամոնիում իոն		5	1.2
			այլումին		9	2.9
			մանգան		7	1.8
			պղինձ		11	2.0
			վանադիում		11	2.0
17	ք.Իջևանից 1 կմ վերև	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>		6	1.1
			այլումին		9	3.4
			մանգան		9	2.2
			պղինձ		9	2.0
			վանադիում		10	2.0
18	ՀՀ պետական սահմանի մոտ	12	նիտրիտ իոն		5	1.2
			այլումին	9	4.0	
			պղինձ	10	3.0	
			վանադիում	11	2.0	
Գետիկ	19	ք.Ճամբարակից 0.5 կմ վերև	9	այլումին	7	2.4
				վանադիում	7	2.0
	20	Գետաբերան	12	այլումին	12	4.0
				պղինձ	10	3.0
Արաքս	25	Մուրմալու գյուղի դիմաց	8	այլումին	7	7.1
				քրոմ	7	5.0
				մանգան	5	2.6
				պղինձ	8	2.0
	26	Հրազդան գետի թափման կետից վերև	3	նիտրիտ իոն	3	2.7
				սուլֆատ իոն	2	1.3
				այլումին	3	3.4
				քրոմ	3	6.0
				մանգան	3	3.7
				պղինձ	2	2.0
սելեն	3	2.0				
վանադիում	3	13.0				

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	27	Հրազդան գետի թափման կետից ներքև	3	նիտրիտ իոն	3	3.8	
				ամոնիում իոն	2	1.4	
				սուլֆատ իոն	3	1.4	
				այլումին	3	3.6	
				քրոմ	3	7.0	
				մանգան	3	4.0	
				պղինձ	2	3.0	
				սելեն	2	2.0	
				վանադիում	3	14.0	
	29	ք.Ագարակից 2 կմ հարավ	11	նիտրիտ իոն	4	1.3	
				սուլֆատ իոն	10	1.5	
				այլումին	9	5.8	
				քրոմ	10	6.0	
				մանգան	3	2.1	
				պղինձ	11	3.0	
				սելեն	10	4.0	
	վանադիում	11	13.0				
	30	ք.Ագարակից 2.5 կմ հարավ-արևելք	11	նիտրիտ իոն	3	1.3	
				սուլֆատ իոն	10	1.6	
				այլումին	9	3.5	
				քրոմ	11	6.0	
				պղինձ	11	7.0	
				սելեն	10	2.0	
				վանադիում	11	13.0	
	Ախուրյան	31	Ամասիա գյուղից 0.5 կմ վերև	6	այլումին	4	7.5
					քրոմ	4	2.0
					պղինձ	4	2.0
վանադիում					6	6.0	
32		Ամասիա գյուղից 1 կմ ներքև	6	այլումին	6	8.7	
				քրոմ	5	2.0	
				մանգան	3	1.9	
				պղինձ	5	3.0	
33		ք.Գյումրիից 0.8 կմ վերև	7	այլումին	6	7.4	
				մանգան	5	2.3	
				պղինձ	6	2.0	
				վանադիում	7	7.0	
34		ք.Գյումրիից 5 կմ ներքև	7	նիտրիտ իոն	6	5.9	
				ամոնիում իոն	7	5.8	
				այլումին	7	9.4	
				երկաթ	7	1.2	
				մանգան	5	3.5	
				պղինձ	6	4.0	
				վանադիում	7	9.0	
35		Երվանդաշատ գյուղից 0.5 կմ ներքև	8	նիտրիտ իոն	3	1.4	
				այլումին	7	3.9	
				քրոմ	4	3.0	
				մանգան	4	2.8	
				պղինձ	7	2.0	
վանադիում		8	9.0				

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	
Աշոցք	36	Արտաշեն գյուղից 0.5 կմ ներքև	7	այլումին	4	1.5	
				պղինձ	2	2.0	
				ԹԿՊ <sub>5</sub>	3	1.1	
	37	Գետաբերան	6	այլումին	4	3.0	
				պղինձ	2	2.0	
				վանադիում	6	5.0	
Կարկաչուն	38	Ղարիբջանյան գյուղից 1 կմ ներքև	7	նիտրիտ իոն	7	10.7	
				ամոնիում իոն	4	2.1	
				սուլֆատ իոն	4	1.3	
				այլումին	7	3.7	
				մանգան	5	3.2	
				պղինձ	6	3.0	
				վանադիում	7	13.0	
Սևջուր	40	ք.Վաղարշապատից 10 կմ հարավ	12	նիտրիտ իոն	12	2.7	
				ամոնիում իոն	9	1.9	
				սուլֆատ իոն	10	2.3	
				այլումին	6	3.1	
				վանադիում	12	14.0	
				քրոմ	12	5.0	
				մանգան	10	4.0	
				պղինձ	8	3.0	
	սելեն	9	3.0				
	41	ք.Վաղարշապատից 11 կմ հարավ-արևելք	12	նիտրիտ իոն	12	4.5	
				սուլֆատ իոն	10	2.0	
				այլումին	6	4.1	
				վանադիում	12	13.0	
				քրոմ	11	5.0	
				մանգան	11	4.7	
				պղինձ	9	2.0	
				սելեն	8	2.0	
	42	Ռանչպար գյուղից 0.5 կմ ներքև	12	նիտրիտ իոն	12	2.7	
				սուլֆատ իոն	11	1.7	
				այլումին	7	1.5	
				վանադիում	12	12.0	
				քրոմ	12	5.0	
				մանգան	10	3.5	
				պղինձ	7	2.0	
				սելեն	8	2.0	
	Քասախ	43	ք.Ապարանից 0.5 կմ վերև	6	այլումին	6	13.6
					վանադիում	6	4.0
քրոմ					4	2.0	
երկաթ					3	1.5	
մանգան					4	2.9	
պղինձ					5	3.0	
44		ք.Ապարանից 0.5 կմ ներքև	7	ԹԿՊ <sub>5</sub>	4	1.3	
				ամոնիում իոն	5	4.1	
				այլումին	6	8.4	
				վանադիում	7	4.0	
				մանգան	6	3.3	
պղինձ	4	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
Քասախ	45	ք.Աշտարակից 1 կմ վերև	8	ալյումին	5	5.6
				վանադիում	8	11.0
				քրոմ	4	2.0
				պղինձ	2	2.0
	46	ք.Աշտարակից 3.5 կմ ներքև	8	նիտրիտ իոն	3	1.2
				ալյումին	5	2.3
				վանադիում	8	10.0
				քրոմ	2	2.0
	47	Գետաբերան	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>	9	1.2
				նիտրիտ իոն	6	1.8
				ալյումին	4	2.5
				վանադիում	12	10.0
քրոմ				11	3.0	
Գեղարոտ	48	Արագած գյուղից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	6	38.4
				քրոմ	1	2.0
				մանգան	6	36.0
				նիկել	2	1.8
				պղինձ	2	4.0
				ցինկ	5	13.7
	49	Գետաբերան	6	նիտրիտ իոն	6	3.3
				ալյումին	5	6.7
				վանադիում	3	2.0
				քրոմ	2	2.0
				մանգան	6	3.7
				պղինձ	4	2.0
Հախավերդ	50	Փարպի գյուղից 0.5 կմ ներքև	7	ալյումին	6	2.7
				վանադիում	7	10.0
Հրազդան	51	Գեղամավան գյուղի մոտ	4	վանադիում	4	5.0
				քրոմ	4	3.0
				սելեն	4	2.0
	52	Քաղսի գյուղից 0.5 կմ ներքև	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>	8	1.3
				ալյումին	5	3.5
				վանադիում	12	8.0
				քրոմ	9	2.0
				մանգան	10	3.4
	53	Արգել գյուղից 0.5 կմ ներքև	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>	10	1.3
				ալյումին	4	2.1
				վանադիում	12	12.0
				քրոմ	11	3.0
	54	Արգնի ՀԵԿ-ից 0.5 կմ ներքև	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>	9	1.2
				նիտրիտ իոն	9	2.1
				ամոնիում իոն	5	1.5
				ալյումին	4	2.8
վանադիում				12	15.0	
քրոմ				12	9.0	
մանգան				9	2.5	
պղինձ	9	2.0				
սելեն	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
Հրազդան	55	Դարբնիկ գյուղի մոտ	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>	12	2.9
				ԹՔՊ	6	1.2
				նիտրիտ իոն	12	5.9
				ամոնիում իոն	12	27.4
				այլումին	5	3.7
				վանադիում	12	14.0
				քրոմ	12	7.0
				մանգան	12	10.2
	պղինձ	12	4.0			
	56	Գետաբերան	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>	5	1.2
				նիտրիտ իոն	12	3.9
				ամոնիում իոն	11	5.4
				սուլֆատ իոն	7	1.2
				այլումին	6	2.3
				վանադիում	12	15.0
				քրոմ	12	5.0
մանգան				12	3.6	
պղինձ	10	2.0				
Մարմարիկ	57	Հանքավան գյուղից 0.5 կմ վերև	7	այլումին	5	2.5
	58	Գետաբերան	12	պղինձ	6	3.0
				ԹԿՊ <sub>5</sub>	10	1.4
				այլումին	8	3.5
				վանադիում	8	2.0
				քրոմ	5	2.0
մանգան	11	2.8				
պղինձ	10	3.0				
Գետառ	59	Գետաբերան	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>	10	1.5
				ԹՔՊ	4	1.2
				նիտրիտ իոն	12	8.4
				ամոնիում իոն	12	8.5
				սուլֆատ իոն	5	1.4
				այլումին	7	3.3
				վանադիում	12	21.0
				քրոմ	12	7.0
				պղինձ	11	3.0
սելեն	6	2.0				
Ձկնագետ	60	Մեմյոնովկա գյուղից 0.5 կմ վերև	7	այլումին	5	2.3
	61	Գետաբերան	8	պղինձ	1	2.0
				այլումին	7	3.2
վանադիում	8	2.0				
մանգան	5	2.1				
Մարիկ	62	Վերին Շորժա գյուղից 0.5 կմ վերև	7	այլումին	6	2.6
				վանադիում	5	2.0
	63	Գետաբերան	9	նիտրիտ իոն	5	1.3
				այլումին	8	2.7
վանադիում	9	14.0				
Սոթք	64	Հանքավայրից 0.5 կմ վերև	9	վանադիում	7	2.0
				քրոմ	9	4.0
				մանգան	4	2.0
				նիկել	5	7.1

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
Սոթք	65	Գետաբերան	8	այլումին	8	4.9
				վանադիում	8	5.0
				քրոմ	8	2.0
				պղինձ	7	2.0
Կարճաղբյուր	66	Աղբյուրաձոր գյուղից 0.5 կմ վերև	7	այլումին	3	1.1
				վանադիում	5	3.0
	67	Գետաբերան	8	այլումին	2	1.2
				վանադիում	8	11.0
Արփա-Սևան ջրատար	68	Ծովինար գյուղից 0.7 կմ վերև	8	վանադիում	8	13.0
				քրոմ	5	2.0
Վարդենիս	69	Վարդենիկ գյուղից 0.5 կմ վերև	7	այլումին	6	2.3
				վանադիում	5	2.0
	70	Գետաբերան	8	նիտրիտ իոն	2	1.7
				այլումին	7	2.0
Մարտունի	71	Գեղիովիտ գյուղից 0.5 կմ վերև	7	վանադիում	6	3.0
				քրոմ	4	2.0
	72	Գետաբերան	8	նիտրիտ իոն	2	1.6
				ամոնիում իոն	3	1.3
Արգիճի	73	Լեռնակերտ գյուղից 0.5 կմ վերև	7	այլումին	6	2.2
				վանադիում	7	3.0
	74	Գետաբերան	8	այլումին	5	1.6
				վանադիում	8	7.0
Ծակքար	75	Գետաբերան	8	այլումին	7	3.2
				վանադիում	7	6.0
Շողվակ	76	Գետաբերան	8	այլումին	6	1.5
				վանադիում	8	9.0
				քրոմ	4	2.0
Գավառագետ	77	Ծաղկավան գյուղից 0.5 կմ վերև	4	այլումին	4	4.3
	78	Գետաբերան	8	այլումին	3	1.2
վանադիում				8	20.0	
մանգան				6	2.1	
Վեղի	80	Ուրցաձոր գյուղից 0.5 կմ վերև	7	այլումին	7	6.5
				վանադիում	7	4.0
				պղինձ	3	2.0
	82	Գետաբերան	2	այլումին	2	14.5
վանադիում				2	5.0	
մանգան				2	2.4	
Արփա	83	ք.Ջերմուկից 0.5 կմ վերև	9	այլումին	9	2.8
				վանադիում	9	5.0
	84	ք.Վայքից 0.5 կմ վերև	10	այլումին	6	2.6
				վանադիում	10	4.0
				պղինձ	4	2.0
	85	ք.Վայքից 0.5 կմ ներքև	9	այլումին	7	3.1
				վանադիում	9	4.0
				պղինձ	6	2.0
86	ք.Եղեգնաձորից 0.5 կմ վերև	10	այլումին	7	3.0	
			վանադիում	10	5.0	
				պղինձ	4	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
Արփա	87	Գետաբերան	9	ալյումին	6	4.6
				վանադիում	9	4.0
				պղինձ	6	2.0
Եղեգիս	88	Շատին գյուղից 0.5 կմ ներքև	9	ալյումին	6	6.2
				վանադիում	9	4.0
				պղինձ	5	2.0
Մեղրիգետ	89	ք.Մեղրիից 0.5 կմ վերև	11	ալյումին	4	1.4
				պղինձ	10	3.0
	90	Գետաբերան	12	ալյումին	5	1.6
				պղինձ	12	6.0
Ողջի	91	ք.Քաջարանից 1.7 կմ վերև	11	պղինձ	6	3.0
				92	ք.Քաջարանից 1.8 կմ ներքև	11
	ամոնիում իոն	7	11.3			
	ալյումին	5	1.7			
	մանգան	5	2.1			
	պղինձ	11	13.0			
	սելեն	8	4.0			
	93	ք.Կապանից 0.8 կմ վերև	9	ալյումին	6	3.2
				պղինձ	9	14.0
	94	ք.Կապանից 6.8 կմ ներքև	10	նիտրիտ իոն	7	2.1
				սուլֆատ իոն	8	2.1
				ալյումին	11	6.8
				վանադիում	6	2.0
մանգան				11	15.7	
պղինձ				11	128.0	
ցինկ				11	12.6	
սելեն	8	2.0				
Արծվանիկ	95	Պոչամբարից 0.5 կմ վերև	4	սուլֆատ իոն	1	2.2
				ալյումին	2	1.2
				վանադիում	3	5.0
				մանգան	1	3.2
				պղինձ	2	5.0
				ցինկ	1	3.6
				սելեն	1	2.0
	96	Գետաբերան	11	նիտրիտ իոն	8	5.1
				սուլֆատ իոն	8	4.9
				ալյումին	8	1.9
				վանադիում	8	5.0
				մանգան	5	6.5
				պղինձ	8	8.0
ցինկ	8	8.3				
սելեն	7	3.0				
Գեղի	97	Աջաբաջ գյուղից 0.5 կմ վերև	7	ալյումին	5	4.8
				պղինձ	5	3.0
	98	Գետաբերան	10	ալյումին	5	1.8
				պղինձ	9	4.0
Որոտան	99	Գորայք գյուղից 0.5 կմ վերև	7	ալյումին	6	3.0
				վանադիում	7	6.0
	100	ք.Սիսիանից 1 կմ վերև	9	ալյումին	6	2.0
վանադիում	9	18.0				

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	101	ք.Սիսիանից 2 կմ ներքև	9	նիտրիտ իոն	6	3.0
				ամոնիում իոն	6	1.1
				ալյումին	6	1.9
				վանադիում	9	19.0
				մանգան	3	1.8
				պղինձ	5	2.0
	102	Տաթև ՀԷԿ գյուղից 0.5 կմ ներքև	11	ալյումին	10	2.4
				վանադիում	11	8.0
				մանգան	3	1.9
				պղինձ	10	2.0
Միսիան	103	Արևիս գյուղից 0.5 կմ վերև	6	ալյումին	3	3.0
				պղինձ	2	3.0
	104	Գետաբերան	6	ալյումին	6	3.5
				վանադիում	6	3.0
				մանգան	2	1.9
				պղինձ	6	3.0
Գորիսգետ	106	ք.Գորիսից 3 կմ վերև	9	ալյումին	5	1.8
				վանադիում	9	13.0
	107	ք.Գորիսից 1.5 կմ ներքև	11	ԹԿՊ <sub>5</sub>	4	1.1
				նիտրիտ իոն	10	11.3
				ամոնիում իոն	9	8.4
				վանադիում	11	18.0
պղինձ	11	3.0				
Արփիլճի ջրամբար	109	Ամբարտակի մոտ	5	ալյումին	5	16.6
				վանադիում	5	8.0
				քրոմ	4	2.0
				էրկաթ	4	1.9
				մանգան	5	3.5
				պղինձ	5	5.0
				նիտրիտ իոն	6	4.2
Ախուրյանի ջրամբար	110	Ամբարտակի մոտ	8	ալյումին	8	2.1
				վանադիում	8	8.0
				մանգան	2	2.1
				պղինձ	8	2.0
				նիտրիտ իոն	6	4.2
Ապարանի ջրամբար	111	Ամբարտակի մոտ	6	ալյումին	6	5.3
				վանադիում	5	2.0
				մանգան	5	5.6
				պղինձ	3	2.0
Երևանյան լիճ	112	Ամբարտակից գետի հոսանքով ներքև	12	ԹԿՊ <sub>5</sub>	8	1.2
				նիտրիտ իոն	11	2.9
				ամոնիում իոն	7	1.8
				ալյումին	7	4.2
				վանադիում	12	16.0
				քրոմ	12	7.0
				մանգան	12	3.9
				պղինձ	10	3.0
Ազատի ջրամբար	113	Ամբարտակի մոտ	5	ալյումին	4	3.5
				վանադիում	5	10.0
				քրոմ	3	2.0
				մանգան	2	2.8
				պղինձ	3	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
Կեչուտի ջրամբար	114	Ամբարտակի մոտ		8	այլումին	5	2.6
					վանադիում	8	4.0
Սևանա լիճ	115	Թերակղզուց 3.5 կմ դեպի արևելք		6	մագնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	3	2.0
					բրոմ	5	1.9
					սելեն	5	2.0
					մագնեզիում	3	1.1
	116	Թերակղզուց 70° ազիմուտով		6	վանադիում	6	5.0
					քրոմ	4	2.0
					բրոմ	5	1.9
					սելեն	5	2.0
					մագնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
	117	Ձկնագետի գետաբերանի շրջանում	մակերևույթից	6	մագնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	4	2.0
					բրոմ	5	1.9
					սելեն	5	2.0
					մագնեզիում	3	1.1
		20 մ խորքից	6	վանադիում	6	5.0	
				քրոմ	4	2.0	
				բրոմ	5	1.9	
				սելեն	5	2.0	
				մագնեզիում	3	1.1	
				վանադիում	6	5.0	
118	Շորժա գյուղից 0.5 կմ հարավ-արևմուտք		6	քրոմ	4	2.0	
				բրոմ	5	1.9	
				սելեն	5	2.0	
				մագնեզիում	3	1.1	
				վանադիում	6	5.0	
				քրոմ	4	2.0	
119	Շորժա գյուղից 6 կմ հարավ-արևմուտք	մակերևույթից	6	մագնեզիում	3	1.1	
				վանադիում	6	5.0	
				քրոմ	4	2.0	
				բրոմ	5	2.0	
				սելեն	5	2.0	
				մագնեզիում	3	1.1	
	20 մ խորքից	6	վանադիում	6	5.0		
			քրոմ	5	2.0		
			բրոմ	5	1.9		
			սելեն	5	2.0		
			մագնեզիում	3	1.1		
			վանադիում	6	5.0		
120	Արտանիշ գյուղից 2 կմ 135° ազիմուտով	մակերևույթից	6	քրոմ	5	2.0	
				բրոմ	5	1.9	
				սելեն	5	2.0	
				մագնեզիում	3	1.1	
				վանադիում	6	5.0	
				քրոմ	4	2.0	
	20 մ խորքից	6	բրոմ	5	2.0		
			սելեն	5	2.0		
			մագնեզիում	3	1.1		
			վանադիում	6	5.0		
			քրոմ	4	2.0		
			բրոմ	5	2.0		
121	Փամբակ գյուղից 10 կմ 270° ազիմուտով		6	մագնեզիում	3	1.1	
				վանադիում	6	5.0	
				քրոմ	5	2.0	
				բրոմ	5	1.9	
				սելեն	5	2.0	
				մագնեզիում	3	1.1	

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	121	Փամբակ գյուղից 10 կմ 270° ազիմուտով	20 մ խորքից	6	մազնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	5	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
	122	Փամբակ գուղից 2.2 կմ 255° ազիմուտով	մակերևույթից	6	մազնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	5	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
			20 մ խորքից	6	մազնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	5	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
	123	Փամբակ գյուղից 13 կմ 235° ազիմուտով	մակերևույթից	6	մազնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	4	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
			20 մ խորքից	6	մազնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	5	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
	124	Մասրիկ գետի գետաբերանի շրջանում		6	մազնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	5	2.0
					բրոմ	5	1.9
					սելեն	5	2.0
	125	Կարճաղբյուր գետի գետաբերանի շրջանում		6	մազնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	5	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
	126	Արփա-Սևան ջրատարի ելքի մոտ		6	մազնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	5	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
	127	Մարտունի գետի գետաբերանի շրջանում		6	մազնեզիում	3	1.1
					վանադիում	6	5.0
					քրոմ	4	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
	128	Երանոս գյուղից 15 կմ 90° ազիմուտով	մակերևույթից	6	վանադիում	3	5.0
					քրոմ	6	2.0
					բրոմ	5	2.0
սելեն					5	2.0	

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	128	Երանոս գյուղից 15 կմ 90° ազիմուտով	20 մ խորքից	6	մազնեզիում	5	1.1
					վանադիում	3	5.0
					քրոմ	6	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
	129	Երանոս գյուղից 24 կմ 90° ազիմուտով	մակերևույթից	6	մազնեզիում	5	1.1
					վանադիում	3	5.0
					քրոմ	6	2.0
					բրոմ	5	1.9
					սելեն	5	2.0
			20 մ խորքից	6	մազնեզիում	5	1.1
					վանադիում	3	5.0
					քրոմ	6	2.0
					բրոմ	5	1.9
					սելեն	5	2.0
	130	Նորադուս գյուղից 7 կմ հյուսիս-արևմուտք		6	մազնեզիում	5	1.1
					վանադիում	3	5.0
					քրոմ	6	2.0
					բրոմ	5	2.0
					սելեն	5	2.0
131	Չկալովկա գյուղից 7.5 կմ հյուսիս	մակերևույթից	6	վանադիում	5	5.0	
				քրոմ	3	2.0	
				բրոմ	6	1.9	
				սելեն	5	2.0	
				մազնեզիում	5	1.1	
		20 մ խորքից	6	վանադիում	5	5.0	
				քրոմ	3	2.0	
				բրոմ	6	2.0	
				սելեն	5	2.0	
				մազնեզիում	5	1.1	

**5.4.2. 2012թ. հունվար ամսվա շրջակա բնական միջավայրի աղտոտվածության մշտադիտարկում (մոնիթորինգ):** Ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության տեղեկատվության, հանրապետության շրջակա բնական միջավայրը 2012թ. հունվարին ունեցել է հետևյալ բնութագիրը.

**Օդային ավազանի որակի մշտադիտարկում (մոնիթորինգ):** Հունվարին հանրապետության մթնոլորտի աղտոտվածության որակի մոնիթորինգ իրականացվել է Երևան, Գյումրի, Վանաձոր, Ալավերդի, Հրազդան և Արարատ քաղաքներում տեղակայված 14 դիտակայանների, Երևան, Գյումրի, Վանաձոր, Ալավերդի, Հրազդան, Ծաղկաձոր, Վաղարշապատ, Աբովյան և Սևան քաղաքներում տեղակայված պասիվ նմուշառման 820 դիտակետերի, Երևան, Ալավերդի, Ծաղկաձոր քաղաքներում և Ամբերդ գյուղում տեղակայված ավտոմատ կայանների միջոցով: Ընդհանուր առմամբ վերցվել է օդի 42427 փորձանմուշ:

**Երևան քաղաքի** մշտական 5 դիտակայաններում ակտիվ նմուշառման եղանակով մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում որոշվել են փոշու, ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի երկօքսիդի և գետնամերձ օզոնի պարունակությունները: Ակտիվ նմուշառման միջոցով վերցվել է օդի 370 փորձանմուշ: Փոշու միջին ամսական կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 1.3 անգամ,

ազոտի երկօքսիդինը՝ 4.1 անգամ: Քաղաքի մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ավտոմատ կայանների միջոցով որոշվել են ածխածնի մոնօքսիդի, ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի օքսիդների և գետնամերձ օզոնի պարունակությունները: Ավտոմատ սարքի միջոցով ածխածնի մոնօքսիդի պարունակության որոշման համար կատարվել է օդի 10541, ծծմբի երկօքսիդի համար՝ 6603, ազոտի օքսիդների համար՝ 753, գետնամերձ օզոնի համար՝ 571 դիտարկում: Ըստ ավտոմատ սարքերի տվյալների, մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ազոտի օքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիան ՄԹԿ-ն գերազանցել է 2.1 անգամ: Քաղաքի պասիվ նմուշառման 15 դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի 39 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Գյումրի քաղաքի** մշտական դիտակայանում փոշու պարունակության որոշման համար վերցվել է օդի 19 փորձանմուշ: Փոշու միջին ամսական կոնցենտրացիան ՄԹԿ-ն գերազանցել է 1.6 անգամ: Քաղաքի պասիվ նմուշառման 24 դիտակետերից ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները որոշելու համար վերցվել է օդի 240 փորձանմուշ: Ծծմբի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիան ՄԹԿ-ից բարձր է եղել 1.9 անգամ, իսկ ազոտի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիան դիտվել է թույլատրելի նորմայի սահմանում:

**Վանաձոր քաղաքի** մշտական 3 դիտակայաններում ակտիվ նմուշառման եղանակով մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում որոշվել են ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները: Ընդհանուր առմամբ վերցվել է օդի 136 փորձանմուշ: Ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում: Քաղաքի պասիվ նմուշառման 24 դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի 144 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Ալավերդի քաղաքի** մշտական 2 դիտակայաններում, ինչպես նաև ավտոմատ կայանում ակտիվ նմուշառման եղանակով մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում որոշվել են ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները: Ընդհանուր առմամբ վերցվել է օդի 122 փորձանմուշ: Ծծմբի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիան ՄԹԿ-ն գերազանցել է 1.1 անգամ: Ավտոմատ սարքի միջոցով ածխածնի մոնօքսիդի պարունակության որոշման համար կատարվել է օդի 5321, ծծմբի երկօքսիդի համար՝ 5331, ազոտի օքսիդների համար՝ 842, գետնամերձ օզոնի համար՝ 668 դիտարկում: Ըստ ավտոմատ սարքի տվյալների, ավտոմատ կայանի հարակից տարածքի մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիան ՄԹԿ-ն գերազանցել է 4.3 անգամ: Քաղաքի պասիվ նմուշառման 18 դիտակետերից ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի պարունակությունները որոշելու համար վերցվել է օդի 144 փորձանմուշ: Ծծմբի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիան ՄԹԿ-ն գերազանցել է 1.8 անգամ:

**Հրազդան քաղաքի** մշտական դիտակայանում ցեմենտի փոշու պարունակության որոշման համար վերցվել է օդի 60 փորձանմուշ: Մթնոլորտային օդում ցեմենտի փոշու միջին ամսական կոնցենտրացիան ՄԹԿ-ն գերազանցել է 2.4 անգամ, իսկ միանվագ առավելագույն կոնցենտրացիան՝ 3.8 անգամ: Դեկտեմբեր ամսվա համեմատ փոշու միջին ամսական կոնցենտրացիան նվազել է 1.2 անգամ: Քաղաքի պասիվ նմուշառման 12 դիտակետերի միջոցով վերցված



մթնոլորտային օդի 48 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Արարատ քաղաքի** մշտական դիտակայանում ցեմենտի փոշու պարունակության որոշման համար ակտիվ նմուշառման միջոցով վերցվել է օդի 29 փորձանմուշ: Մթնոլորտային օդում ցեմենտի փոշու միջին ամսական կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ն գերազանցել է 5.1 անգամ: Դեկտեմբեր ամսվա համեմատ ցեմենտի փոշու միջին ամսական կոնցենտրացիան բարձրացել է 2.3 անգամ:

**Ծաղկաձոր քաղաքի** պասիվ նմուշառման 14 դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի 56 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում: Ավտոմատ սարքի միջոցով ածխածնի մոնոօքսիդի պարունակության որոշման համար կատարվել է օդի 5236, ազոտի օքսիդների համար՝ 868, ծծմբի երկօքսիդի համար՝ 3689 դիտարկում: Ըստ ավտոմատ սարքի տվյալների, ավտոմատ կայանի հարակից տարածքի մթնոլորտային օդի փորձանմուշներում որոշված նյութերի միջին ամսական կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Վաղարշապատ, Արովյան և Սևան քաղաքների** պասիվ նմուշառման համապատասխանաբար 16, 12 և 10 դիտակետերի միջոցով վերցված մթնոլորտային օդի 57, 72 և 20 փորձանմուշներում ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Ամբերդ գյուղում** ավտոմատ եղանակով վերցվել է օդի 60 և փոշու 24 փորձանմուշ: Օդի փորձանմուշներում որոշվել են ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի երկօքսիդի, ամոնիակի և նիտրատ իոնի, իսկ փոշու փորձանմուշներում՝ քլոր, նիտրատ, սուլֆատ, ամոնիում իոնների և 21 քիմիական տարրերի պարունակությունները: Մթնոլորտային օդում գետնամերձ օզոնի որոշման համար անընդմեջ ռեժիմով կատարվել է 364 դիտարկում: Գետնամերձ օզոնի միջին ամսական կոնցենտրացիան ՍԹԿ-ից բարձր է եղել 2.9 անգամ, իսկ ազոտի երկօքսիդի և ամոնիակի միջին ամսական կոնցենտրացիաները դիտվել են թույլատրելի նորմաների սահմաններում:

**Ամբերդ գյուղի ավտոմատ կայանի հարակից տարածքի տեղումներում (ձյուն) վերահսկվող նյութերի պարունակությունը, 2012թ. հունվար**

մգ/դմ<sup>3</sup>

Ցուցանիշներ	Նմուշների վերցման ամսաթիվը	
	18	26
Ջրածնային ցուցիչ (рН)	5.87	6.49
Տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն (μՍիմ/սմ)	7.5	68.2
Սուլֆատ իոն	0.56	3.15
Քլորիդ իոն	0.21	3.66
Նիտրատ իոն	1.44	4.69
Ամոնիում իոն	0.234	0.479

**Մակերևութային ջրերի որակի մշտադիտարկում (մոնիթորինգ):** Հունվարին մակերևութային ջրերի նմուշառ կատարվել է հանրապետության 12 գետերի և Երևանյան լճի 27 դիտակետերում: Վերցված 27 փորձանմուշներում որոշվել է 17-19-ական ցուցանիշ:

**Մակերևութային ջրերի աղտոտվածության վիճակը, 2012թ. հունվար**

Ջրային օբյեկտի անվանումը	Դիտակետի համարը	Դիտակետը (հատվածքը)	ՍԹԿ-ն գերազանցող միացությունների կոնցենտրացիաները			
			ԹԿՊ <sub>5</sub> (ՍԹԿ՝ 3.0 մգ/դմ <sup>3</sup> )	ԹՔՊ (ՍԹԿ՝ 30.0 մգN/դմ <sup>3</sup> )	նիտրիտ իոն (ՍԹԿ՝ 0.024 մգN/դմ <sup>3</sup> )	ամոնիում իոն (ՍԹԿ՝ 0.39 մգN/դմ <sup>3</sup> )
Փամբակ	2	ք.Սպիտակից 0.5 կմ ներքև	3.4	-	-	-
	3	ք.Վանաձորից 0.6 կմ վերև	3.5	52	-	-
	4	ք.Վանաձորից 4.5 կմ ներքև	3.7	-	0.062	5.929
Դեբեդ	5	Մարցիգետի թափման կետից 0.5 կմ ներքև	4.4	-	0.037	0.460
	6	ք.Այրումից 0.5 կմ վերև	5.0	-	0.047	-
Մարցիգետ	13	Գետաբերան	4.3	-	-	-
Ախթալա	14	Գետաբերան	-	-	-	0.627
Աղստև	16	ք.Դիլիջանից 0.5 կմ ներքև	-	-	-	1.615
	17	ք.Իջևանից 1 կմ վերև	-	-	-	0.516
	18	ՀՀ պետական սահմանի մոտ	3.9	-	-	1.341
Գետիկ	20	Գետաբերան	3.4	-	-	-
Սևջուր	40	ք.Վաղարշապատից 10 կմ հարավ	3.7	50	0.039	0.965
	41	ք.Վաղարշապատից 11 կմ հարավ-արևելք	-	42	0.047	0.563
	42	Ռանչպար գյուղից 0.5 կմ ներքև	-	44	0.053	-
Քասախ	47	Գետաբերան	4.7	42	-	-
Հրազդան	52	Քաղսի գյուղից 0.5 կմ ներքև	3.8	-	0.034	0.623
	53	Արգել գյուղից 0.5 կմ ներքև	4.4	-	-	-
	54	Արգնի ՀԷԿ-ից 0.5 կմ ներքև	3.8	38	0.043	1.162
	55	Դարբնիկ գյուղի մոտ	5.8	38	0.074	4.518
	56	Գետաբերան	-	-	0.052	2.564
Մարմարիկ	58	Գետաբերան	3.5	-	-	-
Գետառ	59	Գետաբերան	4.6	-	0.075	2.081
Երևանյան լիճ	112	Ամբարտակի մոտ	4.7	38	0.052	0.738