«ԶԱՆԳԵԶՈՒՐԻ ՊՂՆԶԱՄՈԼԻԲԴԵՆԱՅԻՆ ԿՈՄԲԻՆԱՏ»
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ, 3309, Սյունիքի մարզ, ք. Քաջարան, Լեռնագործների փ., շենք 18
Հեռ.՝ +374 285 33131, էլ փոստ՝ info@zcmc.am

04.02.2026թ.

N ԿԿ-117

ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարար
Համբարձում Մաթևոսյանին
(հասցե՝ ՀՀ, ք. Երևան, Հանրապետության հրապարակ, Կառավարական տուն 3, էլ. հասցե՝ minenv@env.am)

Հարգելի պարոն Մաթևոսյան,

Համաձայն ՀՀ Կառավարության 2018 թվականի փետրվարի 22-ի թիվ 191-Ն որոշման, ներկայացնում ենք «Զանգեզուրի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ» ՓԲԸ-ի մշտադիտարկումների արդյունքների վերաբերյալ ամփոփ տարեկան հաշվետվությունը՝ 2025թ.-ի համար:

Խնդրում ենք ընդունել ի գիտություն:

Հարգանքով՝

Գլխավոր տնօրենի տեղակալ Արթուր Նիկողոսյան

Կատարող՝ Բնապահպանության բաժնի
Մասնագետ Ալլա Հովհաննիսյան
Հեռ.՝ +374 98 114887

«ԶԱՆԳԵԶՈՒՐԻ ՊՂՆԶԱՄՈԼԻԲԴԵՆԱՅԻՆ ԿՈՄԲԻՆԱՏ» ՓԲԸ
04 FEB 2026
ՎՏԲ ԵԼԻՑ No ԿԿ-117

Ձև N 2
ՀՀ Կառավարության
22.02.2018թ.-ի N191-Ն որոշմանի

«ԶԱՆԳԵԶՈՒՐԻ ՊՂՆՁԱՄՈԼԻԲԴԵՆԱՅԻՆ ԿՈՄԲԻՆԱՏ» ՓԲԸ
ՀՀ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ՔԱՋԱՐԱՆԻ ՊՂՆՁԱՄՈԼԻԲԴԵՆԱՅԻՆ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ
ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԱՄՓՈՓ ՏԱՐԵԿԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ_2025թ.

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը[1]
Մակերևութային ջրեր	1.Հիդրոտեխնիկական կառույցի պարզեցված ջրերի արտաթողման կետ (N1) 2.Կեռնի կտրման տեղամասի հոսքաջրերի արտաթողման կետ (N2) 3.Գեղի գետ՝ 1-ին վերհանման պոմպակայանի հոսքաջրեր (N3) 4.Լեռնաձոր առվակ՝ 2-րդ վերհանման պոմպակայանի հոսքաջրեր (N4)	Ջրօգտագործման թույլտվության (ՋԹ) N 0150-23, 5-2-Ջ/Կ-Մ-Ն, 02.06.2023թ. նորմեր	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Շաբաթական մեկ անգամ	1.Արտաթողման կետ N1՝ Արծվանիկի պոչամբարի պարզվածք – Աճանան գետ

Անվանում	I եռ.	II եռ.	III եռ.	IV եռ.
Կախյալ մասնիկներ, մգ/լ	8.3571	24.9429	22.15	98.5727
Cu, մգ/լ	0.0088	0.0044	0.004	0.0032
Zn, մգ/լ	0.0197	0.0083	0.0211	0.0244
SO_4^{2-}, մգ/լ	311.6203	296.4445	450.9711	394.3413
Cl^-,մգ/լ	20.8623	10.8557	13.8569	16.5798
Նավթամթերքներ, մգ/լ	1.2063	0.05	0.000	0.1318
ԹԿՊ, մգO_2/լ	4.9329	2.97	3.66	5.1100
ԹՔՊ, մգO/լ	40	24.2857	26.875	37.7273
Fe, մգ/լ	0.3531	0.2613	0.4369	0.3657
Ca, մգ/լ	70.9536	52.3844	72.6816	70.8335
Mg, մգ/լ	16.502	7.5255	12.1453	7.2366
Mn, մգ/լ	0.5399	0.1738	0.3031	0.1216
Mo, մգ/լ	1.0968	1.0104	0.7154	0.4308
As, մգ/լ	0.0027	0.0047	0.0043	0.0040
Sb, մգ/լ	0.0028	0.0081	0.0097	0.0090
Al, մգ/լ	0.0252	0.0314	0.0521	0.0531
Ni, մգ/լ	0.0035	0.0031	0.0053	0.0047
Pb, մգ/լ	0.0002	0.0001	0.0003	0.0001
Cr, մգ/լ	0.0005	0.0006	0.0039	0.0038
K, մգ/լ	14.7486	17.2628	23.1381	21.5667
Na, մգ/լ	84.134	76.1874	121.0118	100.2585
pH	7.6971	6.7266	6.3678	6.8986
Էլ. հաղորդակա-նություն,մկՍմ/սմ	946.1429	764.2857	1022.375	1013.1818

[1]Թվերը ներկայացված են եռամսյակների միջինացված տվյալների հիման վրա:

<table>
<tr><th>Մշտադիտարկում-ների օբյեկտը</th><th>Մշտադիտարկում-ների վայրը</th><th>Ցուցանիշը</th><th>Մշտադիտարկում-ների տեսակը</th><th>Հաճախակա-նությունը</th><th>Արդյունքը[1]</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.Արտաթողման կետ 2՝ Կեռնի կտրման տեղամասի հոսքաջրեր – Ողջի գետ
<table>
<tr><th>Անվանում</th><th>I եռ.</th><th>II եռ.</th><th>III եռ.</th><th>IV եռ.</th></tr>
<tr><td>Կախյալ նյութեր, մգ/լ</td><td>19.6</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>10279.2</td></tr>
</table>
3.Արտաթողման կետ 3՝ 1-ին վերհանման պոմպակայանի հոսքաջրեր – Գեղի գետ
Պոմպերի հովացման ջրերը վերցվում են Գեղի գետից և առանց որակի փոփոխության վերադարձվում են Գեղի գետ: Նշված ջրերի համար ԹՍԱ չափաքանակներ չեն սահմանվել:

4.Արտաթողման կետ 4՝ 2-րդ վերհանման պոմպակայանի հոսքաջրեր – Ողջի գետ
Պոմպերի հովացման ջրերը վերցվում են Գեղի գետից և առանց որակի փոփոխության թափվում են Լեռնաձորի առվակ, որն էլ միանում է Ողջի գետին: Նշված ջրերի համար ԹՍԱ չափաքանակներ չեն սահմանվել:</td></tr>
</table>

Մշտադիտարկում-ների օբյեկտը	Մշտադիտարկում-ների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկում-ների տեսակը	Հաճախակա-նությունը	Արդյունքը[1]
Մակերևութային ջրեր	N1 արտաթողման կետից վերև ջրային ավազանի նմուշարկման կետ	ՀՀ կառավարության 2021թ. հուլիսի 22-ի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմեր	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Ամսական մեկ անգամ	Մինչև N1 արտաթողման կետ՝ Ածանան գետ

Անվանում	I եռ.	II եռ.	III եռ.	IV եռ.
Թափանցիկություն, սմ	27.8571	19.8571	31	28.9
Կախութային չոր նյութեր, մգ/լ	13.2	75.65	12.55	9.29
Գույն, աստիճան	12.8571	17.1429	11.25	7
Հոտ, բալ	0	0.1429	0	0
Ջրածնային ցուցիչ	8.2186	8.2081	8.2946	8.31
Ընդհանուր կոշտության, մգէկվ/լ	4.2348	2.8581	4.4574	4.843
Կարբոնատային հիմնայնություն, մգ/լ	19.5	17.9	25.0313	24.535
Սուլֆատներ, մգ/լ	28.4809	13.1412	40.7253	43.5741
Քլորիդներ, մգ/լ	5.1228	2.9289	5.2627	6.8649
Ֆտորիդներ, մգ/լ	0.3114	0.1463	0.3582	0.3244
Նիտրատներ, մգ/լ	2.4678	2.4853	1.2722	1.7284
Նիտրիտներ, մգ/լ	0.0179	0.0248	0.019	0.0226
Ամոնիում իոն, մգ/լ	0.4307	0.3602	0.5243	0.1534
Ֆոսֆատներ, մգ/լ	0.0408	0.0569	0.0545	0.0507
Սիլիցիում, մգ/լ	6.5175	7.6808	8.5371	6.0575
ԹԿՊ, մգO_2/լ	2.7957	2.1726	2.1263	3.683
ԹՔՊ, մգO/լ	12.1429	9.2857	8.75	8.5
Էլեկտրահաղոր-դականություն, մկՍմ/սմ	433.5714	314.7143	504.625	525.9
Li, մգ/լ	0.0006	0.0005	0.0008	0.001
Be, մգ/լ	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
B, մգ/լ	0.0488	0.0315	0.0801	0.0698
Na, մգ/լ	9.2322	7.1032	15.268	16.3913
Mg, մգ/լ	12.1065	7.2343	13.5079	13.7523
Al, մգ/լ	0.0141	0.0175	0.02	0.0211
P, մգ/լ	0.0114	0.0158	0.0188	0.0301
K, մգ/լ	1.2128	0.9896	1.8837	2.1331

Մշտադիտարկում-ների օբյեկտը	Մշտադիտարկում-ների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկում-ների տեսակը	Հաճախակա-նությունը	Արդյունքը[1]				
					Ca, մգ/լ	64.5178	45.1062	66.6341	73.9397
					Ti, մգ/լ	0.0017	0.0028	0.0043	0.0026
					V, մգ/լ	0.0017	0.0021	0.0036	0.0024
					Cr, մգ/լ	0.0006	0.0006	0.0057	0.0047
					Fe, մգ/լ	0.3051	0.2332	0.3584	0.3778
					Mn, մգ/լ	0.008	0.0086	0.0055	0.0065
					Co, մգ/լ	0.0001	0.0006	0.0002	0.0002
					Ni, մգ/լ	0.0013	0.0015	0.0034	0.0048
					Cu, մգ/լ	0.0015	0.002	0.002	0.0018
					Zn, մգ/լ	0.0227	0.0059	0.0063	0.0101
					As, մգ/լ	0.0007	0.0006	0.0011	0.001
					Se, մգ/լ	0.0004	0.0002	0.0004	0.0003
					Sr, մգ/լ	0.2446	0.1606	0.2795	0.2827
					Mo, մգ/լ	0.0071	0.0047	0.0294	0.0268
					Cd, մգ/լ	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
					Sn, մգ/լ	0.001	0.001	0.001	0.001
					Sb, մգ/լ	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001
					Ba, մգ/լ	0.01	0.01	0.0109	0.0112
					Pb, մգ/լ	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002
					Նավթային ածխաջրածիններ, մգ/լ	6.9237	0.0000	0.0000	0.0000

Մշտադիտարկում-ների օբյեկտը	Մշտադիտարկում-ների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկում-ների տեսակը	Հաճախակա-նությունը	Արդյունքը[1]
Մակերևութային ջրեր	N1 արտաթողման կետից ներքև ջրային ավազանի նմուշարկման կետ	ՀՀ կառավարության 2021թ. հուլիսի 22-ի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմեր	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Ամսական մեկ անգամ	N1 արտաթողման կետից հետո՝ Աճանան գետ

Անվանում	I եռ.	II եռ.	III եռ.	IV եռ.
Թափանցիկություն, սմ	28.4286	19	31	18.1
Կախութային չոր նյութեր, մգ/լ	13.6143	47.75	21.1375	82.31
Գույն, աստիճան	10	15	10	5
Հոտ, բալ	3.2857	3.1429	2.375	3.8
Ջրածնային ցուցիչ	7.4429	7.7267	6.3055	6.8579
Ընդհանուր կոշտության, մգէկվ/լ	4.6285	3.0297	4.7839	4.47
Կարբոնատային հիմնայնություն, մգ/լ	13.5	15.75	16.0313	10.35
Սուլֆատներ, մգ/լ	260.5836	171.5161	445.6787	395.1037
Քլորիդներ, մգ/լ	15.4184	9.0817	13.2856	16.7128
Ֆտորիդներ, մգ/լ	1.3426	0.6917	1.5747	1.5012
Նիտրատներ, մգ/լ	4.9226	3.4357	2.3954	6.7771
Նիտրիտներ, մգ/լ	0.152	0.1826	0.2751	0.3713
Ամոնիում իոն, մգ/լ	0.3215	0.3221	0.5724	0.7494
Ֆոսֆատներ, մգ/լ	0.061	0.0236	0.1982	0.0143
Սիլիցիում, մգ/լ	5.5257	7.234	7.7546	4.3624
ԹԿՊ, մգO_2/լ	6.2329	2.3643	4.1413	5.52
ԹՔՊ, մգO/լ	29.2857	18.5714	18.125	34
Էլեկտրահաղոր-դականություն, մկՍմ/սմ	763.7143	677.4286	974.375	972
Li, մգ/լ	0.0096	0.0047	0.0115	0.02
Be, մգ/լ	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
B, մգ/լ	0.1167	0.0572	0.1268	0.188
Na, մգ/լ	61.5704	38.717	109.7137	102.3157
Mg, մգ/լ	14.9526	6.9219	12.0777	8.2789
Al, մգ/լ	0.0778	0.0724	0.0823	0.0814
P, մգ/լ	0.0162	0.0194	0.0554	0.0173
K, մգ/լ	12.4483	10.7984	21.7053	21.4805

Մշտադիտարկում-ների օբյեկտը	Մշտադիտարկում-ների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկում-ների տեսակը	Հաճախակա-նությունը	Արդյունքը[1]				
					Ca, մգ/լ	67.65	49.0576	75.5493	75.6022
					Ti, մգ/լ	0.0015	0.0038	0.0033	0.0023
					V, մգ/լ	0.0033	0.0043	0.0061	0.0039
					Cr, մգ/լ	0.0005	0.0006	0.0047	0.0048
					Fe, մգ/լ	0.3505	0.2824	0.4418	0.4012
					Mn, մգ/լ	0.3369	0.1177	0.3202	0.1456
					Co, մգ/լ	0.0006	0.0009	0.0006	0.0005
					Ni, մգ/լ	0.0019	0.0018	0.0042	0.0048
					Cu, մգ/լ	0.007	0.0056	0.0052	0.0041
					Zn, մգ/լ	0.1749	0.0923	0.0929	0.0583
					As, մգ/լ	0.0021	0.0026	0.004	0.004
					Se, մգ/լ	0.0062	0.0023	0.0037	0.0043
					Sr, մգ/լ	0.6502	0.5526	1.0759	0.9113
					Mo, մգ/լ	0.823	0.5744	0.6633	0.4465
					Cd, մգ/լ	0.003	0.0023	0.0029	0.0022
					Sn, մգ/լ	0.001	0.001	0.001	0.001
					Sb, մգ/լ	0.0021	0.0045	0.009	0.009
					Ba, մգ/լ	0.0157	0.0217	0.0388	0.0381
					Pb, մգ/լ	0.0003	0.0002	0.0003	0.0001
					Նավթային ածխաջրածիններ, մգ/լ	3.8979	0.0000	0.0000	0.000
Ստորգետնյա ջրեր	Ստորգետնյա ջրերի հորիզոնների դիտակետեր (պոչամբար)	Ջրերի քիմիական կազմ	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Ամսական մեկ անգամ	Ստորգետնյա ջրերի մշտադիտարկման արդյունքները ներկայացված են հավելված 1-ում:				

<table>
<tr><th>Մշտադիտարկում-ների օբյեկտը</th><th>Մշտադիտարկում-ների վայրը</th><th>Ցուցանիշը</th><th>Մշտադիտարկում-ների տեսակը</th><th>Հաճախակա-նությունը</th><th>Արդյունքը[1]</th></tr>
<tr><td>Մթնոլորտային օդ</td><td>Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ</td><td>Փոշի (PM2.5 և PM10), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն, ծծմբաջրածին</td><td>Չափում ավտոմատ չափման սարքով Oizom</td><td>Ամենօրյա</td><td>Թիվ 1 վարչական շենքին կից հրապարակ -սանիտարական գոտի – AQ 0001
<table>
<tr><th>Անվանում</th><th>I եռ.</th><th>II եռ.</th><th>III եռ.</th><th>IV եռ.</th></tr>
<tr><td>Փոշի, $PM_{2.5}$ մգ/մ³</td><td>0.011</td><td>0.0106</td><td>0.0119</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Փոշի, PM_{10} մգ/մ³</td><td>0.04</td><td>0.0422</td><td>0.039</td><td>-</td></tr>
<tr><td>NO_2, մգ/մ³</td><td>0.418</td><td>0.0236</td><td>0.0265</td><td>-</td></tr>
<tr><td>SO_2, մգ/մ³</td><td>0.291</td><td>0.1429</td><td>0.1802</td><td>-</td></tr>
<tr><td>CO_2, մգ/մ³</td><td>991.159</td><td>847.2316</td><td>756.7181</td><td>-</td></tr>
<tr><td>CO, մգ/մ³</td><td>0.741</td><td>0.6057</td><td>0.6586</td><td>-</td></tr>
<tr><td>NO, մգ/մ³</td><td>0.092</td><td>0.0086</td><td>0.0078</td><td>-</td></tr>
<tr><td>H_2S, մգ/մ³</td><td>0.093</td><td>0.0831</td><td>0.096</td><td>-</td></tr>
<tr><td>O_3, մգ/մ³</td><td>0.098</td><td>0.0656</td><td>0.0539</td><td>-</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Մթնոլորտային օդ</td><td>Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ</td><td>Փոշի (PM2.5 և PM10), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն, ծծմբաջրածին</td><td>Չափում ավտոմատ չափման սարքով Oizom</td><td>Ամենօրյա</td><td>Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք տեղակայված է պոչամբարի հարավ-արևելյան հատվածում, Սյունիք համայնքի ուղղությամբ – AQ 0002
<table>
<tr><th>Անվանում</th><th>I եռ.</th><th>II եռ.</th><th>III եռ.</th><th>IV եռ.</th></tr>
<tr><td>Փոշի, $PM_{2.5}$ մգ/մ³</td><td>0.018</td><td>0.0116</td><td>0.0128</td><td>0.0192</td></tr>
<tr><td>Փոշի, PM_{10} մգ/մ³</td><td>0.08</td><td>0.0766</td><td>0.0691</td><td>0.0583</td></tr>
<tr><td>NO_2, մգ/մ³</td><td>0.005</td><td>0.0064</td><td>0.0147</td><td>0.0071</td></tr>
<tr><td>SO_2, մգ/մ³</td><td>0.028</td><td>0.0319</td><td>0.0588</td><td>0.0342</td></tr>
<tr><td>CO_2, մգ/մ³</td><td>853.631</td><td>887.6106</td><td>823.3941</td><td>878.3956</td></tr>
<tr><td>CO, մգ/մ³</td><td>0.199</td><td>0.2028</td><td>0.25</td><td>0.1979</td></tr>
<tr><td>NO, մգ/մ³</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0117</td><td>0</td></tr>
<tr><td>H_2S, մգ/մ³</td><td>0.025</td><td>0.0313</td><td>0.0469</td><td>0.0273</td></tr>
<tr><td>O_3, մգ/մ³</td><td>0.06</td><td>0.0584</td><td>0.0513</td><td>0.0492</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Մթնոլորտային օդ</td><td>Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ</td><td>Փոշի (PM2.5 և PM10), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն, ծծմբաջրածին</td><td>Չափում ավտոմատ չափման սարքով Oizom</td><td>Ամենօրյա</td><td>Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք, տեղակայված է պոչամբարի հարավ-արևմտյան հատվածում, Աճանան գյուղի ուղղությամբ – AQ 0003
<table>
<tr><th>Անվանում</th><th>I եռ.</th><th>II եռ.</th><th>III եռ.</th><th>IV եռ.</th></tr>
<tr><td>Փոշի, $PM_{2.5}$ մգ/մ³</td><td>0.014</td><td>0.0107</td><td>0.0116</td><td>0.0192</td></tr>
<tr><td>Փոշի, PM_{10} մգ/մ³</td><td>0.049</td><td>0.0484</td><td>0.0514</td><td>0.0583</td></tr>
<tr><td>NO_2, մգ/մ³</td><td>0.03</td><td>0.0391</td><td>0.0554</td><td>0.0071</td></tr>
<tr><td>SO_2, մգ/մ³</td><td>0.03</td><td>0.0353</td><td>0.0521</td><td>0.0342</td></tr>
<tr><td>CO_2, մգ/մ³</td><td>839.549</td><td>796.7492</td><td>755.7105</td><td>878.3415</td></tr>
<tr><td>CO, մգ/մ³</td><td>0.238</td><td>0.2603</td><td>0.2915</td><td>0.1979</td></tr>
<tr><td>NO, մգ/մ³</td><td>0.01</td><td>0.004</td><td>0.0021</td><td>0.000</td></tr>
<tr><td>H_2S, մգ/մ³</td><td>0.017</td><td>0.0291</td><td>0.0375</td><td>0.0274</td></tr>
<tr><td>O_3, մգ/մ³</td><td>0.013</td><td>0.0297</td><td>0.0293</td><td>0.0493</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Մշտադիտարկում-ների օբյեկտը</th><th>Մշտադիտարկում-ների վայրը</th><th>Ցուցանիշը</th><th>Մշտադիտարկում-ների տեսակը</th><th>Հաճախակա-նությունը</th><th>Արդյունքը[1]</th></tr>
<tr><td>Մթնոլորտային օդ</td><td>Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործմ ան թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ</td><td>Փոշի (PM2.5 և PM10), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն, ծծմբաջրածին</td><td>Չափում ավտոմատ չափման սարքով Oizom</td><td>Ամենօրյա</td><td>Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք հյուսիս-արևելյան հատված – AQ 0004
<table>
<tr><th>Անվանում</th><th>I եռ.</th><th>II եռ.</th><th>III եռ.</th><th>IV եռ.</th></tr>
<tr><td>Փոշի, $PM_{2.5}$ մգ/մ^3</td><td>0.018</td><td>0.012</td><td>0.0119</td><td>0.0179</td></tr>
<tr><td>Փոշի, PM_{10} մգ/մ^3</td><td>0.075</td><td>0.0652</td><td>0.0613</td><td>0.0716</td></tr>
<tr><td>NO_2, մգ/մ^3</td><td>0.065</td><td>0.0486</td><td>0.0582</td><td>0.0329</td></tr>
<tr><td>SO_2, մգ/մ^3</td><td>0.012</td><td>0.0181</td><td>0.0266</td><td>0.0322</td></tr>
<tr><td>CO_2, մգ/մ^3</td><td>862.665</td><td>792.9433</td><td>674.5824</td><td>766.4613</td></tr>
<tr><td>CO, մգ/մ^3</td><td>0.225</td><td>0.2456</td><td>0.2509</td><td>0.2418</td></tr>
<tr><td>NO, մգ/մ^3</td><td>0.044</td><td>0.0092</td><td>0.0036</td><td>0.0065</td></tr>
<tr><td>H_2S, մգ/մ^3</td><td>0.019</td><td>0.0169</td><td>0.0213</td><td>0.0204</td></tr>
<tr><td>O_3, մգ/մ^3</td><td>0.011</td><td>0.0209</td><td>0.0172</td><td>0.0086</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Մթնոլորտային օդ</td><td>Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործմ ան թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ</td><td>Փոշի (PM2.5 և PM10), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն, ծծմբաջրածին</td><td>Չափում ավտոմատ չափման սարքով Oizom</td><td>Ամենօրյա</td><td>Քաջարանց գյուղի գյուղապետարանի տարածք – AQ 0005
<table>
<tr><th>Անվանում</th><th>I եռ.</th><th>II եռ.</th><th>III եռ.</th><th>IV եռ.</th></tr>
<tr><td>Փոշի, $PM_{2.5}$ մգ/մ^3</td><td>0.011</td><td>0.0178</td><td>0.017</td><td>0.0137</td></tr>
<tr><td>Փոշի, PM_{10} մգ/մ^3</td><td>0.064</td><td>0.1296</td><td>0.1111</td><td>0.0705</td></tr>
<tr><td>NO_2, մգ/մ^3</td><td>0.001</td><td>0.0031</td><td>0.0048</td><td>0.0022</td></tr>
<tr><td>SO_2, մգ/մ^3</td><td>0.003</td><td>0.0024</td><td>0.0066</td><td>0.027</td></tr>
<tr><td>CO_2, մգ/մ^3</td><td>1042.466</td><td>840.6343</td><td>770.0024</td><td>949.7174</td></tr>
<tr><td>CO, մգ/մ^3</td><td>0.296</td><td>0.2974</td><td>0.3158</td><td>0.3019</td></tr>
<tr><td>NO, մգ/մ^3</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.0006</td></tr>
<tr><td>H_2S, մգ/մ^3</td><td>0.015</td><td>0.0189</td><td>0.0263</td><td>0.0164</td></tr>
<tr><td>O_3, մգ/մ^3</td><td>0.089</td><td>0.0817</td><td>0.0765</td><td>0.0796</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Մթնոլորտային օդ</td><td>Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործմ ան թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ</td><td>Փոշի (PM2.5 և PM10), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն, ծծմբաջրածին</td><td>Չափում ավտոմատ չափման սարքով Oizom</td><td>Ամենօրյա</td><td>Բացահանքի արևելյան հատված – AQ 0006
<table>
<tr><th>Անվանում</th><th>I եռ.</th><th>II եռ.</th><th>III եռ.</th><th>IV եռ.</th></tr>
<tr><td>Փոշի, $PM_{2.5}$ մգ/մ^3</td><td>0.009</td><td>0.0142</td><td>0.0157</td><td>0.011</td></tr>
<tr><td>Փոշի, PM_{10} մգ/մ^3</td><td>0.069</td><td>0.1226</td><td>0.1275</td><td>0.0805</td></tr>
<tr><td>NO_2, մգ/մ^3</td><td>0.009</td><td>0.0376</td><td>0.0593</td><td>0.0157</td></tr>
<tr><td>SO_2, մգ/մ^3</td><td>0.059</td><td>0.0653</td><td>0.076</td><td>0.0635</td></tr>
<tr><td>CO_2, մգ/մ^3</td><td>850.389</td><td>835.7782</td><td>829.5991</td><td>814.876</td></tr>
<tr><td>CO, մգ/մ^3</td><td>0.281</td><td>0.3001</td><td>0.3122</td><td>0.2868</td></tr>
<tr><td>NO, մգ/մ^3</td><td>0.045</td><td>0.0274</td><td>0.0308</td><td>0.0608</td></tr>
<tr><td>H_2S, մգ/մ^3</td><td>0.049</td><td>0.0537</td><td>0.0611</td><td>0.057</td></tr>
<tr><td>O_3, մգ/մ^3</td><td>0.087</td><td>0.0607</td><td>0.0401</td><td>0.0646</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Մշտադիտարկում-ների օբյեկտը</th><th>Մշտադիտարկում-ների վայրը</th><th>Ցուցանիշը</th><th>Մշտադիտարկում-ների տեսակը</th><th>Հաճախակա-նությունը</th><th>Արդյունքը[1]</th></tr>
<tr><td>Մթնոլորտային օդ</td><td>Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ</td><td>Փոշի (PM2.5 և PM10), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն, ծծմբաջրածին</td><td>Չափում ավտոմատ չափման սարքով Oizom</td><td>Ամենօրյա</td><td>Կապան-Քաջարան մուտքի առաջին բնակելի թաղամասի տարածք, Քաջարան քաղաքի վրա ազդեցության ուղղությամբ – AQ 0007
<table>
<tr><th>Անվանում</th><th>I եռ.</th><th>II եռ.</th><th>III եռ.</th><th>IV եռ.</th></tr>
<tr><td>Փոշի, $PM_{2.5}$ մգ/մ^3</td><td>0.013</td><td>0.0168</td><td>0.0147</td><td>0.0159</td></tr>
<tr><td>Փոշի, PM_{10} մգ/մ^3</td><td>0.043</td><td>0.0678</td><td>0.0568</td><td>0.0663</td></tr>
<tr><td>NO_2, մգ/մ^3</td><td>0.048</td><td>0.0326</td><td>0.0332</td><td>0.0461</td></tr>
<tr><td>SO_2, մգ/մ^3</td><td>0.000</td><td>0.0016</td><td>0.000</td><td>0.0024</td></tr>
<tr><td>CO_2, մգ/մ^3</td><td>865.995</td><td>766.5454</td><td>698.3887</td><td>748.3955</td></tr>
<tr><td>CO, մգ/մ^3</td><td>0.38</td><td>0.3001</td><td>0.341</td><td>0.4442</td></tr>
<tr><td>NO, մգ/մ^3</td><td>0.000</td><td>0.0009</td><td>0.000</td><td>0.0023</td></tr>
<tr><td>H_2S, մգ/մ^3</td><td>0.035</td><td>0.0485</td><td>0.0571</td><td>0.0456</td></tr>
<tr><td>O_3, մգ/մ^3</td><td>0.014</td><td>0.0317</td><td>0.0304</td><td>0.0091</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Մթնոլորտային օդ</td><td>Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ</td><td>Փոշի (PM2.5 և PM10), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն, ծծմբաջրածին</td><td>Չափում ավտոմատ չափման սարքով Oizom</td><td>Ամենօրյա</td><td>Ազդեցության գոտուց դուրս՝ Քաջարան համայնքի խմելու ջրի կայանի մոտ – AQ 0008
<table>
<tr><th>Անվանում</th><th>I եռ.</th><th>II եռ.</th><th>III եռ.</th><th>IV եռ.</th></tr>
<tr><td>Փոշի, $PM_{2.5}$ մգ/մ^3</td><td>0.005</td><td>0.0143</td><td>0.014</td><td>0.0072</td></tr>
<tr><td>Փոշի, PM_{10} մգ/մ^3</td><td>0.032</td><td>0.1573</td><td>0.1122</td><td>0.0575</td></tr>
<tr><td>NO_2, մգ/մ^3</td><td>0.023</td><td>0.0267</td><td>0.0304</td><td>0.02</td></tr>
<tr><td>SO_2, մգ/մ^3</td><td>0.065</td><td>0.091</td><td>0.0994</td><td>0.0726</td></tr>
<tr><td>CO_2, մգ/մ^3</td><td>849.886</td><td>783.286</td><td>728.1983</td><td>697.7114</td></tr>
<tr><td>CO, մգ/մ^3</td><td>0.203</td><td>0.1796</td><td>0.1671</td><td>0.1682</td></tr>
<tr><td>NO, մգ/մ^3</td><td>0.049</td><td>0.0211</td><td>0.012</td><td>0.0332</td></tr>
<tr><td>H_2S, մգ/մ^3</td><td>0.033</td><td>0.0496</td><td>0.0537</td><td>0.0407</td></tr>
<tr><td>O_3, մգ/մ^3</td><td>0.041</td><td>0.0456</td><td>0.0433</td><td>0.0351</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Հողային ծածկույթ</td><td>Ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք (բացահանք, պոչամբար)</td><td>Հողերի քիմիական կազմ (pH, էլեկտրահաղորդա-կանություն, մետաղների պարունակություն)</td><td>Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտութ-յուն</td><td>Տարեկան մեկ անգամ</td><td>Հողային ծածկույթի մշտադիտարկման արդյունքները ներկայացված են հավելված 2-ում:</td></tr>
<tr><td>Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ</td><td>Ընդերքօգտագործման տարածք և հարակից շրջան</td><td>Տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչների նկարագրություն</td><td>Հաշվառում, նկարագրություն, քարտեզագրում</td><td>Տարեկան մեկ անգամ</td><td>Կենսաբազմազանության ուսումնասիրության վերջնական հաշվետվությունը ներկայացված է հաշվետվությանը կից հավելված 3-ում:</td></tr>
</table>

Մշտադիտարկում-ների օբյեկտը	Մշտադիտարկում-ների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկում-ների տեսակը	Հաճախակա-նությունը	Արդյունքը[1]				
					Անվանում	I եռ.	II եռ.	III եռ.	IV եռ.
Աղմուկ և թրթռում	Բացահանքի տարածք, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ	Աղմուկի մակարդակ	Չափում ավտոմատ չափման սարքով Oizom	Ամենօրյա	Թիվ 1 վարչական շենքին կից հրապարակ-սանիտարական գոտի – AQ 0001	58.06	60.9171	58.1087	-
					Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք տեղակայված է պոչամբարի հարավ-արևելյան հատվածում, Սյունիք համայնքի ուղղությամբ – AQ 0002	54.482	59.2646	57.0035	53.0784
					Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք, տեղակայված է պոչամբարի հարավ-արևմտյան հատվածում, Աճանան գյուղի ուղղությամբ – AQ 0003	59.773	62.7438	62.2702	53.0859
					Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք հյուսիս-արևելյան հատված – AQ 0004	51.156	47.345	38.1451	60.4157
					Քաջարանց գյուղի գյուղապետարանի տարածք – AQ 0005	101.763	87.9601	102.3503	95.5032
					Բացահանքի արևելյան հատված – AQ 0006	53.989	60.0757	57.9292	55.647
					Կապան-Քաջարան մուտքի առաջին բնակելի թաղամասի տարածք, Քաջարան քաղաքի վրա ազդեցության ուղղությամբ – AQ 0007	60.976	64.3592	62.4649	62.669
					Ազդեցության գոտուց դուրս՝ Քաջարան համայնքի խմելու ջրի կայանի մոտ – AQ 0008	52.118	55.2697	51.0186	53.7943

Աշտաղիտարկումների օբյեկտը	Աշտաղիտարկումների վայրը	Յուցանիշը	Աշտաղիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը՝
Ոչ վտանգավոր թափոններ	Ընկերության թափոնների պահման հրապարակ, պոչամբար, լցակույտ	Թափոնների գույացման նորմատիվների և դրանց տեղադրման սահմանաքանակների նախագիծ	Հաշվառում	Ամսական մեկ անգամ	1.Արտադրության և սպառման թափոնների փաստացի քանակությունը՝ Անվանում / Տարվա ընթացքում առաջացած քանակություն, տ: I եռ. / II եռ. / III եռ. / IV եռ. I դաս: - / - / - / - II դաս: 3.2300 / 2.33 / 3.71 / 3.2700 III դաս: 66.8610 / 86.04 / 161.798 / 143.0450 IV դաս: 680.8540 / 1054.138 / 1575.257 / 1,338.3800 V դաս: 7721.2970 / 11022.761 / 13289.793 / 16173.357 2.Ընդերքօգտագործման թափոնների փաստացի քանակությունը՝ Անվանում / Տարվա ընթացքում առաջացած քանակություն, տ: I եռ. / II եռ. / III եռ. / IV եռ. IV դաս: 4 532 623.0 / 6 215 982.0 / 5 949 163.0 / 5 777 043.0 V դաս: 6 713 818.0 / 7 176 659.0 / 6 326 186.0 / 5 347 056.0
Վառելանյութերի պահեստարաններ	-	-	-	-	-
Ցիանային լուծույթների օգտագործման հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-

Տեղեկատվությունը ներկայացրեց՝

«Զանգեզուրի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ» ՓԲԸ, ՀՀ Սյունիքի մարզ, ք. Քաջարան Լեռնագործների 18, (+374 285) 3 31 31, www.zcmc.am, info@zcmc.am
(գտնվելու և գործունեության իրականացման վայրը, հեռախոսահամարը, կայքը, էլեկտրոնային հասցեն՝ առկայության դեպքում)

Ղեկավար՝ «Զանգեզուրի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ» ՓԲԸ գլխավոր տնօրենի տեղակալ, Արթուր Նիկողոսյան 29.01.2026թ.
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը) (ստորագրությունը, ամիսը, ամսաթիվը, տարեթիվը)

Կազմեց՝
Բնապահպանության բաժնի մասնագետ Ա.Ս. Հովհաննիսյան

Հավելված 1

Ստորգետնյա ջրերի մոնիթորինգի արդյունքներ

Ջրի որակի պարամետրեր	Տարեկան միջինացված արդյունք, մգ/լ							
	Պոմպ 1	Պոմպ 2	Պոմպ 3	Պոմպ 6	Պոմպ 7	Պոմպ 8	Պոմպ 9	SRK 11-24
Թափանցիկություն, սմ	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	29.4167	20.1667	31.0000
Կախութային չոր նյութեր, մգ/լ	14.5417	10.3417	30.5334	14.2750	14.9000	29.6500	113.1417	13.5667
Գույն, աստիճան	6.6667	5.4167	8.7500	5.8334	10.4167	12.5000	12.9167	3.3334
Հոտ, բալ	4.5000	4.6667	4.1667	4.3333	4.6667	4.8333	5.0000	5.0000
Ջրածնային ցուցիչ	7.9299	8.1747	7.6964	8.1207	7.8163	7.8222	7.7987	8.3000
Ընդհանուր կոշտություն, մգէկվ/լ	5.4100	0.6686	8.2355	4.1939	5.1415	7.4478	6.0039	1.5740
Կարբոնատային հիմնայնություն, մգ/լ	16.8125	20.0625	14.6250	20.5625	16.5625	16.2500	18.1875	18.3750
Սուլֆատներ, մգ/լ	429.5146	26.7865	628.8890	280.2069	459.2023	567.3207	475.0859	89.0158
Քլորիդներ, մգ/լ	19.9728	10.8190	27.5539	15.6528	19.7024	21.5071	17.0699	14.4106
Ֆտորիդներ, մգ/լ	2.5304	2.5449	2.6827	2.8788	2.1809	2.1357	2.1021	3.6466
Նիտրատներ, մգ/լ	0.3307	0.3341	0.4798	0.1181	0.2937	0.5438	0.5544	0.3481
Նիտրիտներ, մգ/լ	0.0138	0.0148	0.6665	0.0207	0.0141	0.0131	0.0127	0.0141
Ամոնիում իոն, մգ /լ	0.2890	0.0998	1.0764	0.2130	0.4195	0.6100	0.3977	0.0915
Ֆոսֆատներ, մգ/լ	0.0241	0.0133	0.0090	0.0170	0.0138	0.0151	0.0197	0.0069
Սիլիցիում, մգ/լ	5.7003	5.6342	5.0518	5.5140	5.3283	5.5306	6.2084	5.9268
ԹԿՊ, մգO_2/լ	1.6225	2.2733	1.6108	2.9625	2.4150	2.3050	2.5109	1.7134
ԹՔՊ, մգO/լ	18.3333	26.2500	17.0833	24.5833	15.8334	16.2500	12.9167	20.8334
Էլեկտրահաղորդականություն, մկՍմ/սմ	1280.3333	456.5000	1837.0834	919.2500	1280.5833	1609.6667	1371.5833	575.8334
Li, մգ/լ	0.0145	0.0072	0.0185	0.0114	0.0140	0.0156	0.0144	0.0076
Be, մգ/լ	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001
B, մգ/լ	0.1170	0.1091	0.1090	0.1211	0.0985	0.0946	0.1021	0.1104
Na, մգ/լ	138.8342	76.9464	166.9636	120.6636	141.6193	142.1245	142.3930	84.3131
Mg, մգ/լ	19.5315	2.8585	33.4971	18.5033	15.5763	26.9851	25.9247	5.3477
Al, մգ/լ	0.0205	0.0190	0.0165	0.0331	0.0270	0.0292	0.0265	0.0084
P, մգ/լ	0.0165	0.0317	0.0446	0.0295	0.0106	0.0201	0.0256	0.0244

Ջրի որակի պարամետրեր	Տարեկան միջինացված արդյունք, մգ/լ							
	Պոմպ 1	Պոմպ 2	Պոմպ 3	Պոմպ 6	Պոմպ 7	Պոմպ 8	Պոմպ 9	SRK 11-24
K, մգ/լ	24.0421	11.8208	32.6066	16.3073	21.0900	26.2487	24.6845	14.7138
Ca, մգ/լ	75.6471	8.6084	108.8815	53.0382	76.8693	103.9810	76.8699	22.5669
Ti, մգ/լ	0.0027	0.0022	0.0021	0.0036	0.0036	0.0056	0.0070	0.0014
V, մգ/լ	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002
Cr, մգ/լ	0.0034	0.0032	0.0030	0.0036	0.0030	0.0038	0.0030	0.0010
Fe, մգ/լ	0.6009	0.1006	0.8337	0.3892	0.7179	1.0595	0.6466	0.1529
Mn, մգ/լ	0.1483	0.0192	0.1937	0.0463	0.1265	0.1703	0.0877	0.0149
Co, մգ/լ	0.0003	0.0002	0.0004	0.0002	0.0003	0.0004	0.0003	0.0001
Ni, մգ/լ	0.0051	0.0009	0.0061	0.0053	0.0048	0.0057	0.0031	0.0006
Cu, մգ/լ	0.0017	0.0004	0.0019	0.0033	0.0017	0.0020	0.0018	0.0007
Zn, մգ/լ	0.0095	0.0067	0.0077	0.0138	0.0224	0.0152	0.0148	0.0712
As, մգ/լ	0.0102	0.0244	0.0071	0.0233	0.0079	0.0068	0.0064	0.0141
Se, մգ/լ	0.0009	0.0004	0.0010	0.0006	0.0007	0.0021	0.0024	0.0005
Sr, մգ/լ	3.9028	0.2375	4.8800	1.0608	3.6818	5.6068	3.9595	0.7902
Mo, մգ/լ	1.5361	2.9290	0.9967	2.5788	1.1337	0.9489	1.1356	3.1623
Cd, մգ/լ	0.0061	0.0120	0.0040	0.0107	0.0046	0.0039	0.0044	0.0116
Sn, մգ/լ	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Sb, մգ/լ	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
Ba, մգ/լ	0.0394	0.0970	0.0141	0.1090	0.0115	0.0133	0.0213	0.0864
Pb, մգ/լ	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005
Նավթային ածխաջրածիններ, մգ/լ	9.2400	13.9800	13.3800	4.5170	7.9290	12.0790	21.6900	7.6210

Հավելված 2

Հողային ծածկույթի մշտադիտարկման արդյունքներ

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 1	Նմուշ 2	Նմուշ 3	Նմուշ 4	Նմուշ 5	Նմուշ 6	Նմուշ 7	Նմուշ 8	Նմուշ 9	Նմուշ 10	Նմուշ 11
1	Ջրածնային ցուցիչ	8.34	8.37	8.56	8.38	8.27	8.23	8.16	8.14	8.26	8.25	8.41
2	Խոնավություն, %	19.82	34.88	18.24	16.02	19.04	3.4	4.84	5.12	7.58	8.16	8.59
3	Էլեկտրահաղորդա-կանություն, մկՍմ/սմ	155.1	164.7	150.4	157.8	158.4	158.7	164.1	142.2	134.5	135.1	139.9
4	Ֆտորիդ իոն, մգ/կգ	3.232	1.715	2.336	1.906	1.827	1.965	2.947	1.717	2.325	2.969	2.152
5	Սուլֆատ իոն, մգ/կգ	14.653	21.888	15.146	14.243	15.708	14.49	15.717	12.523	12.504	13.676	11.774
6	Քլորիդ իոն, մգ/կգ	10.99	13.131	10.133	11.455	10.638	11.353	9.959	8.746	9.136	10.165	8.739
7	Նիտրատ իոն, մգ/կգ	8.195	13.433	4.669	3.875	25.735	3.956	9.08	1.228	4.062	7.693	2.205
8	Նիտրիտ իոն, մգ/կգ	1.297	2.852	1.252	1.786	3.032	1.002	1.024	0.955	0.838	1.561	0.965
9	Բրոմիդ իոն, մգ/կգ	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
10	ֆոսֆատ իոն, մգ/կգ	2.656	2.568	15.146	<0.25	2.635	2.848	3.106	12.523	<0.25	<0.25	2.763
11	Li, մգ/կգ	23.03	23.07	24.11	20.74	20.55	19.86	29.26	16.65	17.09	30.3	30.79
12	Be, մգ/կգ	1.329	1.333	1.292	0.786	1.268	1.595	1.897	1.417	1.786	2.455	2.0308
13	B, մգ/կգ	34.64	38.59	42.75	34.68	39.14	50.48	60.81	47.44	52.21	64.5	64.27
14	Na, մգ/կգ	6287.55	8491.72	6320.71	5015.99	9101.24	11706.6	8848.43	14519.36	11953.7	8926.17	10958.98
15	Mg, մգ/կգ	9583.85	10573.7	12047.58	10583.72	12103.45	8825.61	11385.81	7128.8	5258.09	10828.32	10798.07
16	Al, մգ/կգ	55467.0	47267.0	50007.0	39519.0	52893.0	49134.12	54494.06	47551.53	40639.32	57560.06	40981.72
17	P (ընդհանուր ֆոսֆոր), մգ/կգ	659.39	844.99	597.02	623.92	801.87	1615.8	1547.2	1636.03	1312.2	1257.53	2170.58
18	K, մգ/կգ	13671.53	15138.63	14666.03	10456.96	12543.36	11064.94	14753.25	10383.97	9739.99	14739.08	13314.4
19	Ca, մգ/կգ	45129.08	32956.17	62359.62	112511.0	59958.66	35034.7	50946.31	48507.95	27414.04	51725.43	73704.2
20	Ti, մգ/կգ	4242.10	5166.31	3986.86	3336.72	4989.25	4736.06	3268.63	4062.61	4723.91	3616.61	2743.2
21	V, մգ/կգ	107.09	121.06	110.44	85.54	115.29	141.29	125.68	127.06	154.69	135.06	110.38
22	Cr, մգ/կգ	57.15	61.448	63.8	48.52	78.403	63.53	78.21	58.9	64.88	90.93	60.47
23	Fe, մգ/կգ	35706.10	38400.50	34080.4	26452.71	38486.72	38561.62	35635.11	33072.3	37428.52	37681.72	25576.26
24	Mn, մգ/կգ	722.77	928.20	654.094	454.41	730.40	741.4	752.19	670.2	788.54	833.67	548.92
25	Co, մգ/կգ	19.98	20.86	19.17	22.33	22.79	19.95	18.94	19.58	22.38	20.42	17.42
26	Ni, մգ/կգ	53.62	58.47	58.29	48.25	67.18	48.16	58.83	51.71	54.28	67.01	56.18
27	Cu, մգ/կգ	40.81	42.82	37.36	29.98	46.12	51.94	55.86	40.87	53.034	50.86	39.17
28	Zn, մգ/կգ	70.43	76.92	64.55	52.84	69.43	71.02	78.34	60.95	69.45	73.98	60.3
29	As, մգ/կգ	13.11	12.093	11.63	10.83	10.84	1.646	3.398	<0.1	0.802	3.775	2.475

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 1	Նմուշ 2	Նմուշ 3	Նմուշ 4	Նմուշ 5	Նմուշ 6	Նմուշ 7	Նմուշ 8	Նմուշ 9	Նմուշ 10	Նմուշ 11
30	Se, մգ/կգ	4.670	3.879	4.486	4.615	4.447	0.493	0.473	0.757	0.45	1.168	1.0132
31	Sr, մգ/կգ	171.520	146.17	187.67	184.072	158.30	141.07	213.95	177.18	129.89	200.4	457.19
32	Mo, մգ/կգ	1.189	1.574	1.246	0.858	1.183	1.551	1.44	0.893	0.896	0.853	0.979
33	Cd, մգ/կգ	0.356	0.326	0.283	0.223	0.304	0.28	0.345	0.232	0.247	0.321	0.238
34	Sn, մգ/կգ	2.0712	1.872	1.731	1.415	1.731	1.41	2.317	1.564	1.522	1.987	1.707
35	Sb, մգ/կգ	0.889	0.825	1.0448	0.819	0.734	0.817	0.947	0.457	0.629	0.873	0.81
36	Ba, մգ/կգ	196.89	174.59	191.78	81.42	161.24	194.25	305.58	193.94	197.75	331.62	276.99
37	Pb, մգ/կգ	17.73	16.40	15.52	10.45	12.31	8.18	14.1	7.55	8.684	14.5	11.99
38	Bi, մգ/կգ	0.297	0.257	0.241	0.112	0.201	0.121	0.208	<0.1	0.132	0.197	0.164
39	U, մգ/կգ	1.751	1.435	1.595	1.321	1.260	0.98	1.376	0.999	0.842	1.338	1.66

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 12	Նմուշ 13	Նմուշ 14	Նմուշ 15	Նմուշ 22	Նմուշ 23	Նմուշ 24	Նմուշ 25	Նմուշ 26	Նմուշ 27	Նմուշ 28
1	Ջրածնային ցուցիչ	8.25	8.12	8.22	8.01	7.75	8.16	7.4	8.13	8.86	8.33	7.99
2	Խոնավություն, %	3.08	2,39	6.89	4.97	0.52	1 . 78	0.59	0.72	0.19	0.7	0.48
3	Էլեկտրահաղորդա-կանություն, մկՍմ/սմ	143.6	141,6	142.1	310.0	174.6	147.7	116.9	637	176.1	151	216
4	Ֆտորիդ իոն, մգ/կգ	1.873	2.038	1.377	1.993	4.197	4.186	1.993	7.506	4.445	5.785	2.424
5	Սուլֆատ իոն, մգ/կգ	12.205	12.399	13.458	348.673	31.95	29.679	37.459	65.971	28.997	22.214	167.26
6	Քլորիդ իոն, մգ/կգ	8.751	8.992	9.462	10.856	31.229	8.403	9.841	588.67	18.765	10.62	7.752
7	Նիտրատ իոն, մգ/կգ	1.566	19.114	3.81	4.206	12.194	26.247	9.936	130.399	16.949	38.671	53.735
8	Նիտրիտ իոն, մգ/կգ	1.036	0.891	1.617	0.81	3.139	1.439	3.12	5.009	1.029	1.449	1.528
9	Բրոմիդ իոն, մգ/կգ	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.155	0.15	<0.15	<0.15	0.203	0.249
10	ֆոսֆատ իոն, մգ/կգ	12.205	<0.25	3.897	4.747	10.157	4.319	<0.25	17.354	<0.25	<0.25	<0.25
11	Li, մգ/կգ	22.81	12.71	36.66	17.02	14.5	16.68	14.59	13.77	8.282	16.33	8.121
12	Be, մգ/կգ	1.491	1.369	2.258	1.595	1.874	1.606	1.279	1.217	0.954	1.048	1.856
13	B, մգ/կգ	57.16	43.18	68.9	48.18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
14	Na, մգ/կգ	6937.08	17818.32	12933.95	21335.09	8398.49	7149.39	7152.58	10453.63	10975.16	6424.52	10844.02
15	Mg, մգ/կգ	9358.97	6453.74	15074.75	11230.92	6757.18	7204.59	7690.36	7082.04	8393.39	9161.21	6701.88
16	Al, մգ/կգ	33578	49903.08	64151.09	51334.09	28321.96	24435.19	37995.46	36064.18	39251.93	34439.07	46813.78
17	P (ընդհանուր ֆոսֆոր), մգ/կգ	1750.16	1624.18	5587.27	7394.5	1238.39	952.36	896.10	914.82	920.50	439.28	622.83

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 12	Նմուշ 13	Նմուշ 14	Նմուշ 15	Նմուշ 22	Նմուշ 23	Նմուշ 24	Նմուշ 25	Նմուշ 26	Նմուշ 27	Նմուշ 28
18	K, մգ/կգ	11017.34	7519.14	15511.55	9743.96	14794.59	12318.58	14081.40	12949.61	11869.04	12221.26	14713.82
19	Ca, մգ/կգ	52828.04	38657.89	63547.78	52112.84	12860.38	7428.15	5741.81	12440.88	27463.31	43752.33	9084.20
20	Ti, մգ/կգ	2450.9	5509.5	3726.38	4387.46	3675.13	3458.74	3246.62	3311.99	3024.89	2508.90	2794.34
21	V, մգ/կգ	99.69	170.13	137.53	136.21	110.53	112.36	144.53	88.80	111.06	75.80	121.83
22	Cr, մգ/կգ	55.29	60.01	85.15	67.4	41.50	53.48	41.45	42.28	34.73	59.89	25.67
23	Fe, մգ/կգ	22998.03	41395.92	37133.32	35955.2	34240.19	27697.35	37420.40	30514.31	34975.03	23416.65	33821.57
24	Mn, մգ/կգ	524.69	768.72	846.730	731.5	676.98	517.81	1693.88	817.64	603.92	358.17	848.47
25	Co, մգ/կգ	14.61	24.88	20.59	20.97	16.82	16.42	30.27	13.68	15.58	15.27	15.09
26	Ni, մգ/կգ	46.36	51.79	62.54	52.33	37.02	53.13	39.20	38.20	26.78	50.91	18.73
27	Cu, մգ/կգ	32.72	75.16	85.87	417.43	327.61	557.40	755.63	117.54	133.15	36.42	139.31
28	Zn, մգ/կգ	51.81	74.02	85.38	250.5	136.69	83.83	99.81	77.62	68.31	53.46	138.15
29	As, մգ/կգ	0.207	<0.1	3.866	1.475	13.28	19.25	11.44	2.506	3.535	1.922	3.661
30	Se, մգ/կգ	0.16	0.601	1.609	1.473	4.505	3.139	4.140	4.856	4.005	3.909	5.611
31	Sr, մգ/կգ	202.76	169.36	463.58	606.75	123.66	109.76	118.90	123.59	205.59	258.64	111.65
32	Mo, մգ/կգ	0.912	1.0002	1.779	3.102	32.83	24.62	6.961	<0.1	3.832	<0.1	7.670
33	Cd, մգ/կգ	0.237	0.304	0.373	0.469	0.459	0.466	0.547	0.286	0.253	0.271	0.495
34	Sn, մգ/կգ	1.185	1.039	1.691	7.369	2.430	1.450	1.323	<1	<1	<1	2.366
35	Sb, մգ/կգ	0.672	0.396	0.917	1.243	1.892	2.076	1.265	1.317	1.074	0.737	1.345
36	Ba, մգ/կգ	216.85	149.45	338.3	291.4	275.96	208.60	343.56	309.54	393.52	318.75	458.07
37	Pb, մգ/կգ	10.14	5.884	14.37	32.3	39.16	32.23	33.29	21.48	20.81	16.51	21.66
38	Bi, մգ/կգ	0.121	<0.1	0.18	0.219	<0.1	0.277	0.815	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
39	U, մգ/կգ	0.979	0.614	1.41	1.0557	3.170	1.849	1.864	1.604	2.386	2.226	1.421

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 29	Նմուշ 30	Նմուշ 31	Նմուշ 32	Նմուշ 33	Նմուշ 34	Նմուշ 35	Նմուշ 36	Նմուշ 37	Նմուշ 38	Նմուշ 39
1	Ջրածնային ցուցիչ	7.98	8.19	8.32	7.92	7.84	8.29	8.23	8.34	8.49	7.98	7.65
2	Խոնավություն, %	0.68	1.08	2.3	1.05	0.88	1.45	1.19	0.74	0.26	1.01	1.1
3	Էլեկտրահաղորդա-կանություն, մկՍմ/սմ	210	183.3	134.1	72	166.8	136.7	168.8	124.3	204	195.4	291
4	Ֆտորիդ իոն, մգ/կգ	2.673	4.819	5.623	0.954	1.207	10.891	8.348	4.45	5.46	9.548	1.846
5	Սուլֆատ իոն, մգ/կգ	170.777	52.804	28.929	14.284	22.466	18.273	26.791	20.521	43.818	41.642	70.814
6	Քլորիդ իոն, մգ/կգ	7.071	20.965	7.197	7.57	8.059	6.761	10.985	6.665	17.532	10.126	12.065
7	Նիտրատ իոն, մգ/կգ	42.821	42.294	15.219	6.772	60.777	25.216	56.423	6.713	72.174	1.182	187.473

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 29	Նմուշ 30	Նմուշ 31	Նմուշ 32	Նմուշ 33	Նմուշ 34	Նմուշ 35	Նմուշ 36	Նմուշ 37	Նմուշ 38	Նմուշ 39
8	Նիտրիտ իոն, մգ/կգ	1.642	0.364	0.603	0.789	5.364	0.612	0.913	0.592	1.274	0.665	7.812
9	Բրոմիդ իոն, մգ/կգ	0.173	0.267	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.3	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
10	ֆոսֆատ իոն, մգ/կգ	<0.25	<0.25	<0.25	3.200	7.296	<0.25	<0.25	<0.25	3.219	<0.25	3.244
11	Li, մգ/կգ	6.997	15.64	17.76	20.29	21.75	18.59	17.16	8.981	8.720	14.20	6.604
12	Be, մգ/կգ	1.351	1.438	1.570	1.394	1.682	1.272	0.983	0.766	1.058	1.088	0.910
13	B, մգ/կգ	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
14	Na, մգ/կգ	9373.97	8228.70	8875.67	18652.95	17314.71	7504.23	4898.39	5223.93	6746.76	5093.54	6015.10
15	Mg, մգ/կգ	7580.68	7308.92	7885.34	7227.95	8874.14	6350.82	6651.45	6905.24	8264.13	6042.86	5606.30
16	Al, մգ/կգ	48848.41	41536.92	43309.37	54084.64	52165.60	31549.02	39067.28	40929.89	38001.40	39954.65	35260.73
17	P (ընդհանուր ֆոսֆոր), մգ/կգ	838.36	566.14	447.39	588.37	897.44	507.20	676.36	1146.54	1821.35	834.79	1597.04
18	K, մգ/կգ	18541.65	15061.33	14733.94	8844.96	12346.21	14469.13	9705.01	7809.48	7598.96	8984.83	10603.39
19	Ca, մգ/կգ	20381.94	14559.80	7965.49	8077.22	9109.11	5936.84	70072.31	35211.25	47759.41	37860.49	26473.90
20	Ti, մգ/կգ	3030.61	3167.91	3306.64	3300.03	3987.25	3186.64	3557.97	4924.34	4777.37	5026.95	4893.99
21	V, մգ/կգ	146.11	98.33	106.80	82.09	102.70	88.53	92.43	150.15	130.30	116.24	160.14
22	Cr, մգ/կգ	19.91	53.35	54.74	34.49	62.88	53.27	61.23	47.78	61.10	55.15	48.32
23	Fe, մգ/կգ	34446.02	28833.14	31068.21	30102.02	35545.64	23031.06	24482.07	38099.79	26702.65	31555.66	33774.53
24	Mn, մգ/կգ	774.17	478.91	648.52	386.52	495.04	579.17	348.38	565.59	503.86	404.76	446.49
25	Co, մգ/կգ	17.53	15.06	23.28	17.62	16.08	15.23	18.68	28.70	26.10	20.07	21.32
26	Ni, մգ/կգ	20.06	47.74	58.54	40.55	41.55	51.38	47.90	41.69	97.49	36.90	38.40
27	Cu, մգ/կգ	219.30	71.89	67.03	63.87	61.15	36.81	39.75	157.25	110.21	71.05	338.42
28	Zn, մգ/կգ	61.48	54.71	69.63	46.34	65.49	54.88	24.42	32.35	36.98	32.68	53.72
29	As, մգ/կգ	9.143	2.832	5.476	<0.1	<0.1	1.070	1.861	3.764	<0.1	2.297	19.03
30	Se, մգ/կգ	4.957	3.164	4.748	4.321	4.421	4.164	4.064	3.643	2.545	2.799	4.191
31	Sr, մգ/կգ	124.28	127.43	123.70	125.01	136.04	136.08	276.59	142.82	550.04	253.74	131.25
32	Mo, մգ/կգ	19.36	5.012	2.118	6.451	3.939	1.844	0.470	10.02	1.780	4.857	48.01
33	Cd, մգ/կգ	0.402	0.293	0.553	0.212	0.304	0.301	0.249	0.250	0.230	0.250	0.514
34	Sn, մգ/կգ	1.445	1.830	1.931	1.716	1.893	1.788	1.062	<1	<1	1.101	<1
35	Sb, մգ/կգ	2.007	0.875	0.943	0.287	4.142	0.801	0.740	1.324	0.521	0.660	1.772
36	Ba, մգ/կգ	630.33	322.98	309.25	107.35	152.80	251.75	311.17	273.51	383.35	258.82	350.77
37	Pb, մգ/կգ	33.79	15.55	24.31	8.638	10.92	19.83	12.73	10.75	11.41	9.088	21.10
38	Bi, մգ/կգ	0.216	<0.1	0.132	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.352
39	U, մգ/կգ	1.218	1.498	1.400	1.548	1.344	1.553	1.838	1.539	1.615	1.913	1.794

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 40	Նմուշ 41	Նմուշ 42	Նմուշ 43	Նմուշ 44	Նմուշ 45	Նմուշ 46	Նմուշ 47	Նմուշ 48	Նմուշ 49	Նմուշ 50
1	Ջրածնային ցուցիչ	7.99	7.67	8.2	8.36	8.05	7.14	6.15	6.59	6.73	7.16	7.16
2	Խոնավություն, %	1.55	0.95	1.25	2.27	1.07	3.61	6.46	3.19	2.43	4.27	1.8
3	Էլեկտրահաղորդա-կանություն, մկՍմ/սմ	263	218	165.4	216	184.5	63.6	64.8	86.6	71	63	57.3
4	Ֆտորիդ իոն, մգ/կգ	1.625	3.264	11.16	4.351	17.43	1.520	0.945	0.860	1.195	1.325	1.390
5	Սուլֆատ իոն, մգ/կգ	253.594	54.577	18.177	15.357	17.232	14.445	20.760	19.780	11.785	13.020	21.050
6	Քլորիդ իոն, մգ/կգ	9.948	7.85	6.595	6.282	6.058	6.960	12.820	8.560	7.860	5.055	6.740
7	Նիտրատ իոն, մգ/կգ	75.094	1.374	5.059	1.214	4.855	17.930	14.530	78.745	25.660	31.290	10.265
8	Նիտրիտ իոն, մգ/կգ	0.925	0.67	1.118	0.889	0.771	2.410	1.205	3.925	1.740	1.315	1.070
9	Բրոմիդ իոն, մգ/կգ	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.360	0.345	0.375	0.370	0.350	0.345
10	ֆոսֆատ իոն, մգ/կգ	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.925	<0.25	<0.25	<0.25	1.040	1.195
11	Li, մգ/կգ	7.511	5.940	14.00	6.321	19.16	26.69	35.92	29.64	27.63	12.69	12.12
12	Be, մգ/կգ	0.822	1.025	1.077	0.566	1.481	2.878	2.241	1.833	2.416	1.563	2.174
13	B, մգ/կգ	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
14	Na, մգ/կգ	5404.29	4237.63	5257.39	2467.34	4831.92	5064.03	6380.39	6231.66	4612.42	5145.56	6769.73
15	Mg, մգ/կգ	7353.24	5348.32	5828.03	7135.16	5317.23	5725.39	7990.43	6957.29	4951.71	3017.31	2448.98
16	Al, մգ/կգ	37194.50	33667.03	37207.06	30717.86	40000.20	47943.38	62483.49	53940.45	52425.75	40760.55	33464.13
17	P (ընդհանուր ֆոսֆոր), մգ/կգ	1083.75	1373.36	876.18	546.71	247.23	2091.51	1435.68	1681.97	1271.36	1924.21	2058.54
18	K, մգ/կգ	7848.29	12329.21	10186.80	2510.66	11107.03	12207.78	14329.85	13386.11	19470.38	12054.95	14732.06
19	Ca, մգ/կգ	29993.09	26965.92	58833.66	20504.62	32738.95	10093.33	7679.18	10072.71	7065.41	9461.51	6660.37
20	Ti, մգ/կգ	5401.55	4657.07	3256.74	4690.21	3886.37	6863.42	5510.18	5001.74	4846.68	4492.85	5285.67
21	V, մգ/կգ	151.61	161.10	86.24	141.26	94.90	213.42	151.46	138.35	194.25	165.44	160.53
22	Cr, մգ/կգ	64.43	32.54	61.58	118.00	80.79	32.89	76.16	70.68	44.35	16.16	34.57
23	Fe, մգ/կգ	32541.21	31490.83	23173.72	33237.70	26474.57	46310.07	40069.87	33276.80	37082.45	33403.06	26144.98
24	Mn, մգ/կգ	456.51	434.28	497.91	1291.57	473.75	1408.24	1328.20	910.85	995.55	676.81	517.42
25	Co, մգ/կգ	25.88	21.51	20.72	37.46	20.07	34.17	22.18	23.53	22.03	24.69	18.33
26	Ni, մգ/կգ	54.57	24.28	50.82	56.66	62.48	39.39	51.10	56.08	44.35	19.22	30.01
27	Cu, մգ/կգ	164.11	318.70	47.54	61.54	36.57	400.13	144.34	169.42	366.10	662.71	2088.96
28	Zn, մգ/կգ	54.89	48.18	19.34	20.09	27.08	140.17	101.90	94.53	141.62	50.77	84.28
29	As, մգ/կգ	4.390	19.31	0.237	<0.1	3.159	9.0652	3.654	3.468	10.36	4.933	14.96
30	Se, մգ/կգ	2.599	3.067	2.611	2.487	3.235	2.243	1.825	1.346	1.528	0.511	2.113
31	Sr, մգ/կգ	123.63	133.13	236.31	144.24	259.29	111.56	130.95	132.51	128.40	139.95	149.67
32	Mo, մգ/կգ	18.26	30.41	0.822	0.166	1.254	22.54	<0.1	<0.1	4.00580	10.67	64.94

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 40	Նմուշ 41	Նմուշ 42	Նմուշ 43	Նմուշ 44	Նմուշ 45	Նմուշ 46	Նմուշ 47	Նմուշ 48	Նմուշ 49	Նմուշ 50
33	Cd, մգ/կգ	0.374	0.423	0.197	0.151	0.223	0.449	0.196	0.349	0.660	0.193	0.470
34	Sn, մգ/կգ	<1	<1	<1	<1	1.591	1.672	1.358	1.102	1.160	<1	1.087
35	Sb, մգ/կգ	0.894	2.113	0.774	0.317	0.791	1.529	1.156	1.464	4.243	2.397	1.891
36	Ba, մգ/կգ	233.93	450.46	318.50	90.61	296.42	203.30	341.41	364.63	317.89	297.77	237.34
37	Pb, մգ/կգ	10.48	21.40	17.51	3.975	15.45	24.43	20.79	19.73	51.16	12.36	21.88
38	Bi, մգ/կգ	<0.1	0.474	<0.1	<0.1	<0.1	0.675	0.246	0.249	10.40	1.484	0.776
39	U, մգ/կգ	1.373	2.000	3.121	0.899	1.743	1.593	1.868	1.453	1.475	1.076	2.015

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 51	Նմուշ 52	Նմուշ 53	Նմուշ 54	Նմուշ 55	Նմուշ 56	Նմուշ 57	Նմուշ 58	Նմուշ 59	Նմուշ 60	Նմուշ 61
1	Ջրածնային ցուցիչ	5.52	7.28	7.34	7.25	6.91	7.24	8.33	7.38	8.66	8.74	7.88
2	Խոնավություն, %	0.68	1.66	1.44	1.07	0.85	1.91	0.81	0.78	1.04	1.75	1.061
3	Էլեկտրահաղորդա-կանություն, մկՍմ/սմ	75.1	80.4	167	77.5	174.3	134.7	99.6	76.2	84.1	95.7	116.7
4	Ֆտորիդ իոն, մգ/կգ	0.940	1.440	0.825	1.235	0.970	0.985	1.105	0.660	1.560	2.455	0.910
5	Սուլֆատ իոն, մգ/կգ	58.705	16.380	28.355	13.725	29.440	19.375	13.875	17.650	17.145	21.075	29.500
6	Քլորիդ իոն, մգ/կգ	10.765	8.040	18.640	7.065	11.440	7.100	3.525	4.400	3.900	4.115	10.515
7	Նիտրատ իոն, մգ/կգ	48.345	14.090	41.694	17.305	104.624	111.900	20.640	19.960	6.765	1.285	71.869
8	Նիտրիտ իոն, մգ/կգ	0.800	1.455	6.940	1.085	11.195	11.985	1.610	4.595	0.785	0.705	3.710
9	Բրոմիդ իոն, մգ/կգ	0.575	0.355	0.380	0.375	0.360	0.365	0.365	0.340	0.340	0.335	0.380
10	ֆոսֆատ իոն, մգ/կգ	<0.25	1.640	32.950	1.530	12.290	9.915	1.025	1.215	<0.25	<0.25	<0.25
11	Li, մգ/կգ	39.68	16.20	11.91	7.154	13.27	14.43	7.580	12.50	6.667	10.035	7.617
12	Be, մգ/կգ	2.281	1.780	1.744	1.199	1.325	2.0264	1.0928	1.494	2.0704	1.746	2.654
13	B, մգ/կգ	<10	35.058	39.38	25.10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
14	Na, մգ/կգ	8106.24	5842.35	5992.87	4588.11	3639.30	3912.94	949.30	2486.67	3251.49	5611.89	4138.18
15	Mg, մգ/կգ	7669.94	3719.31	5629.73	2733.11	5422.58	7428.59	5383.68	7087.72	5400.65	6476.64	4798.47
16	Al, մգ/կգ	49761.80	17395.090	23785.23	16921.25	18915.68	26000.54	17506.36	20267.86	25567.88	34300.46	20804.52
17	P (ընդհանուր ֆոսֆոր), մգ/կգ	517.34	868.35	1842.78	977.49	1317.93	2438.032	1427.12	2604.84	2915.069	2990.58	2761.95
18	K, մգ/կգ	15746.35	7936.50	10067.73	7419.89	9540.25	11206.36	5014.91	6760.41	9654.59	20501.43	7281.77
19	Ca, մգ/կգ	4805.68	4102.46	9979.77	3676.97	5146.93	8852.66	11393.55	5743.39	12559.32	24334.74	13684.36
20	Ti, մգ/կգ	5071.01	3107.31	3500.32	2251.67	3652.93	5168.32	3178.38	5052.45	4856.13	4142.80	5479.80
21	V, մգ/կգ	144.52	113.79	164.75	70.54	115.13	134.41	127.83	162.44	141.052	167.33	137.20

№	Չափված ցուցանիշ	Չափման արդյունք										
		Նմուշ 51	Նմուշ 52	Նմուշ 53	Նմուշ 54	Նմուշ 55	Նմուշ 56	Նմուշ 57	Նմուշ 58	Նմուշ 59	Նմուշ 60	Նմուշ 61
22	Cr, մգ/կգ	127.59	35.34	36.081	15.27	24.016	38.085	10.65	17.77	17.70	10.72	21.82
23	Fe, մգ/կգ	31631.40	19251.28	30044.45	13529.42	20969.63	26569.75	18131.49	24463.22	28671.79	29688.57	38129.58
24	Mn, մգ/կգ	528.10	333.033	470.94	230.22	322.49	494.058	295.58	333.75	581.16	388.13	783.94
25	Co, մգ/կգ	20.45	10.27	15.70	6.568	11.25	13.51	13.72	14.099	18.18	11.99	22.94
26	Ni, մգ/կգ	100.71	23.49	25.50	8.151	17.20	23.032	11.89	13.17	9.3464	10.88	18.80
27	Cu, մգ/կգ	97.64	179.32	301.36	104.27	611.23	1252.78	2345.86	1986.46	2272.27	928.76	787.01719
28	Zn, մգ/կգ	90.74	55.58	93.87	41.14	52.086	168.59	55.73	60.37	56.53	14.86	34.10
29	As, մգ/կգ	4.539	7.805	6.514	<0.1	0.933	0.532	<0.1	<0.1	<0.1	87.87	30.012
30	Se, մգ/կգ	1.465	2.992	3.280	1.939	2.174	3.075	1.655	3.755	3.065	<0.1	<0.1
31	Sr, մգ/կգ	102.80	50.77	101.21	67.86	56.38	96.0008	53.57	79.90	101.34	113.23	75.17
32	Mo, մգ/կգ	<0.1	26.75	91.85	51.0094	134.85	144.78	104.35	300.75	49.12	120.66	191.44
33	Cd, մգ/կգ	0.277	0.234	0.469	0.246	0.431	0.578	0.357	0.736	0.235	<0.1	<0.1
34	Sn, մգ/կգ	1.765	1.597	1.444	<1	1.458	2.539	1.392	2.101	2.432	<1	<1
35	Sb, մգ/կգ	1.185	0.811	1.030	0.693	0.698	1.261	0.604	0.714	0.927	5.860	1.063
36	Ba, մգ/կգ	267.74	70.92	120.88	106.28	84.71	174.40	93.26	253.27	159.11	394.86	120.17
37	Pb, մգ/կգ	17.17	13.96	38.56	19.70	12.83	31.58	7.430	6.179	14.60	18.81	19.83
38	Bi, մգ/կգ	0.222	0.188	0.744	0.179	0.768	1.136	0.872	1.198	3.226	2.575	15.24
39	U, մգ/կգ	2.356	0.781	0.764	1.246	0.720	1.800	0.916	0.919	2.304	1.612	2.283

ՔԱՐՏԵԶ - ՍԽԵՄԱ

Արտաթողման դիտակետերի տարածական տեղաբաշխման

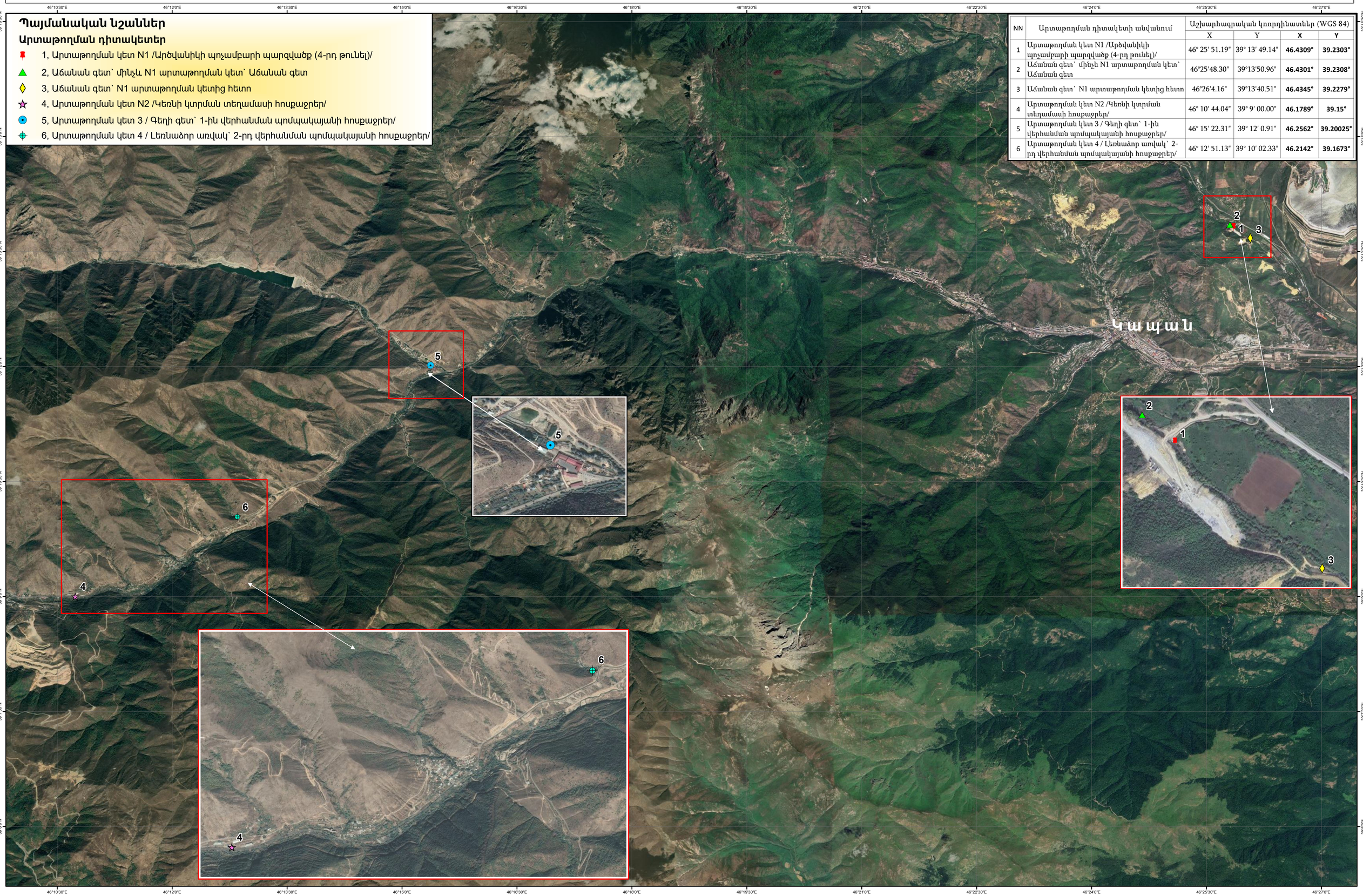
Մասշտաբ 1 : 80 000

Պայմանական նշաններ

Արտաթողման դիտակետեր

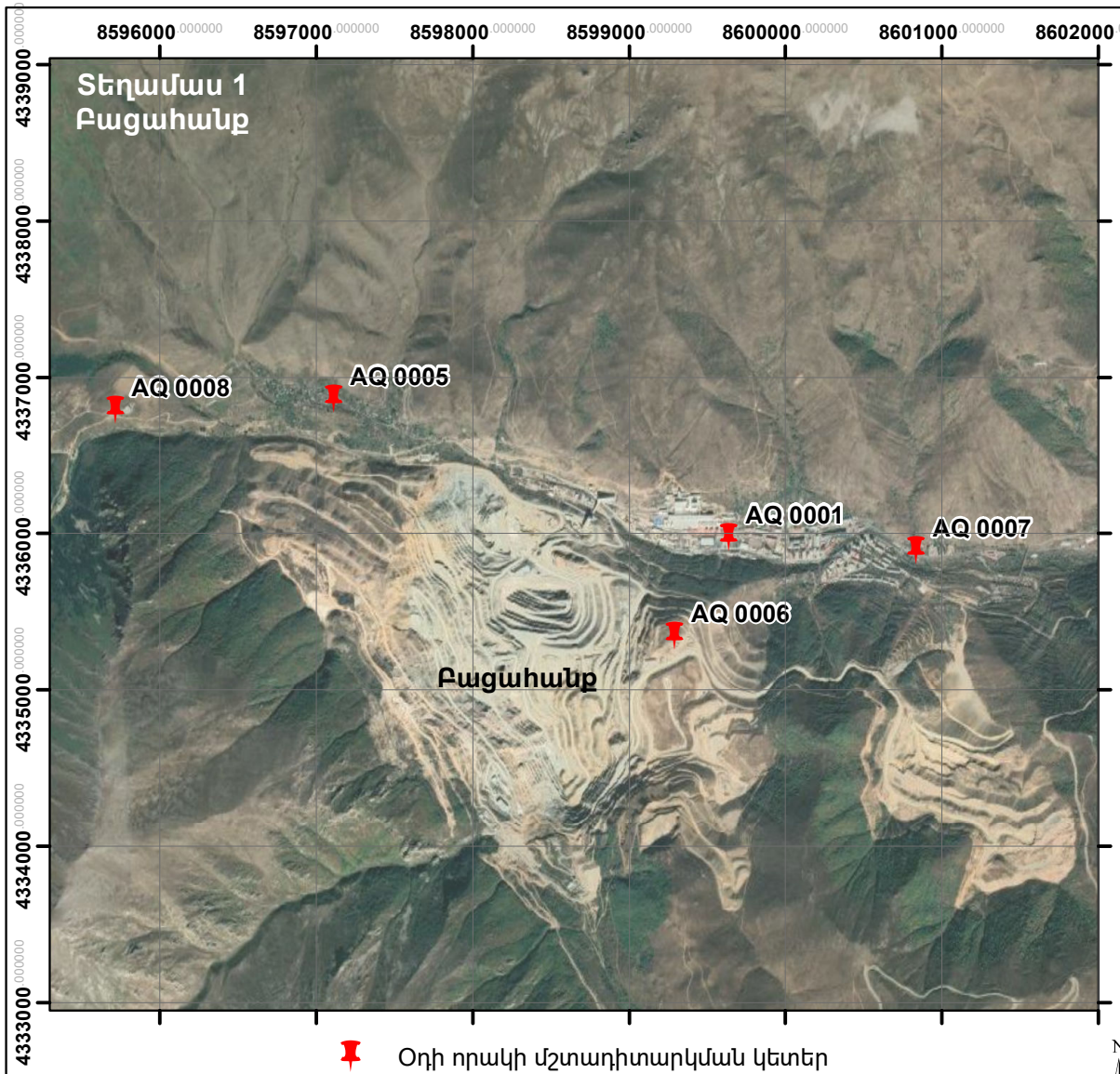
- 1, Արտաթողման կետ N1 /Արծվանիկի պոչամբարի պարզվածք (4-րդ թունել)/
- 2, Աճանան գետ՝ մինչև N1 արտաթողման կետ՝ Աճանան գետ
- 3, Աճանան գետ՝ N1 արտաթողման կետից հետո
- 4, Արտաթողման կետ N2 /Կեռնի կտրման տեղամասի հոսքաջրեր/
- 5, Արտաթողման կետ 3 / Գեղի գետ՝ 1-ին վերհանման պոմպակայանի հոսքաջրեր/
- 6, Արտաթողման կետ 4 / Լեռնաձոր առվակ՝ 2-րդ վերհանման պոմպակայանի հոսքաջրեր/

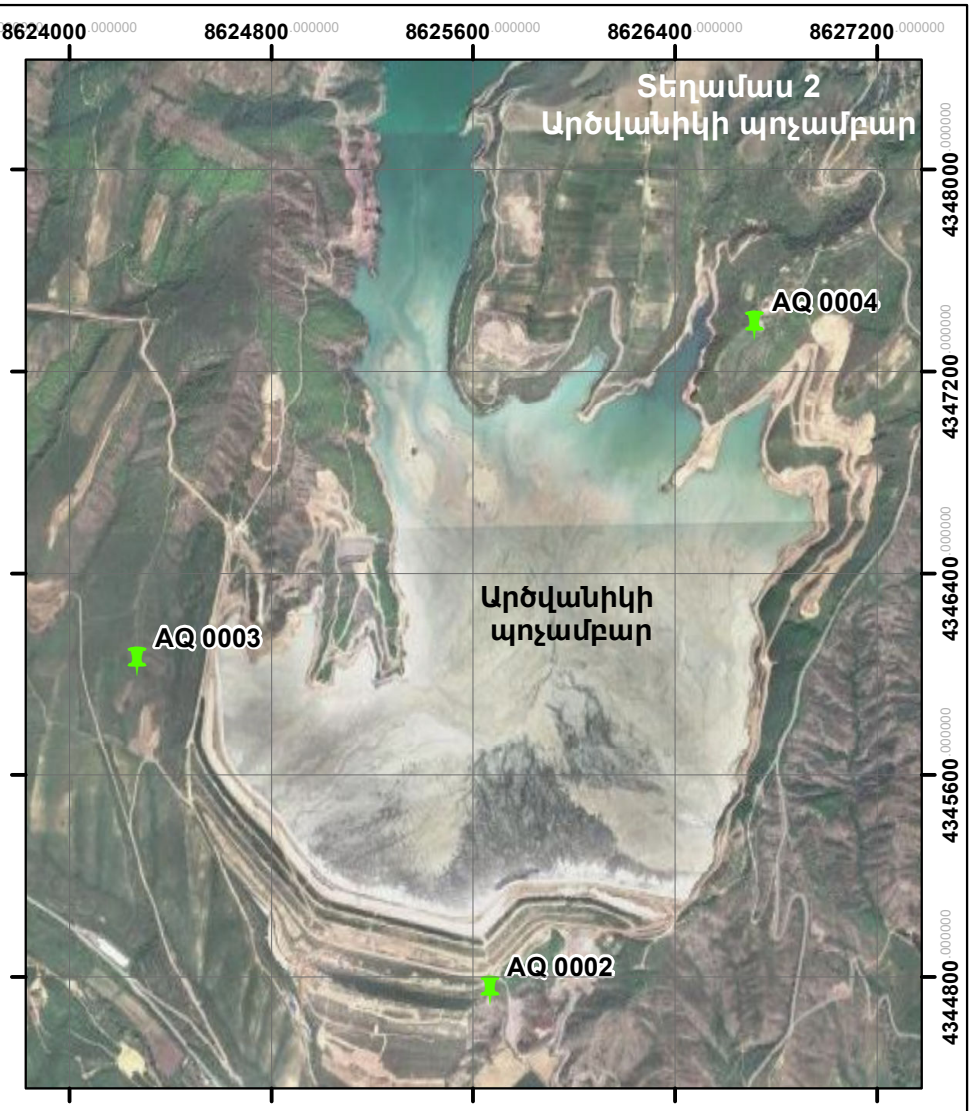
NN	Արտաթողման դիտակետի անվանում	Աշխարհագրական կոորդինատներ (WGS 84)			
		X	Y	**X**	**Y**
1	Արտաթողման կետ N1 /Արծվանիկի պոչամբարի պարզվածք (4-րդ թունել)/	46° 25′ 51.19″	39° 13′ 49.14″	**46.4309°**	**39.2303°**
2	Աճանան գետ՝ մինչև N1 արտաթողման կետ՝ Աճանան գետ	46°25′48.30″	39°13′50.96″	**46.4301°**	**39.2308°**
3	Աճանան գետ՝ N1 արտաթողման կետից հետո	46°26′4.16″	39°13′40.51″	**46.4345°**	**39.2279°**
4	Արտաթողման կետ N2 /Կեռնի կտրման տեղամասի հոսքաջրեր/	46° 10′ 44.04″	39° 9′ 00.00″	**46.1789°**	**39.15°**
5	Արտաթողման կետ 3 / Գեղի գետ՝ 1-ին վերհանման պոմպակայանի հոսքաջրեր/	46° 15′ 22.31″	39° 12′ 0.91″	**46.2562°**	**39.20025°**
6	Արտաթողման կետ 4 / Լեռնաձոր առվակ՝ 2-րդ վերհանման պոմպակայանի հոսքաջրեր/	46° 12′ 51.13″	39° 10′ 02.33″	**46.2142°**	**39.1673°**



Քարտեզ - Սխեմա

Օդի որակի մշտադիտարկման կետերի տարածական տեղաբաշխման





Օդի որակի մշտադիտարկման կետեր

Մշտադիտարկման կետեր	Կոորդինատներ	
	X	Y
AQ 0001	8599639.2978	4335976.0265
AQ 0005	8597111.0724	4336862.6295
AQ 0006	8599291.4044	4335345.5520
AQ 0007	8600835.7896	4335891.7001
AQ 0008	8595714.0589	4336792.0617

N

Օդի որակի մշտադիտարկման կետեր

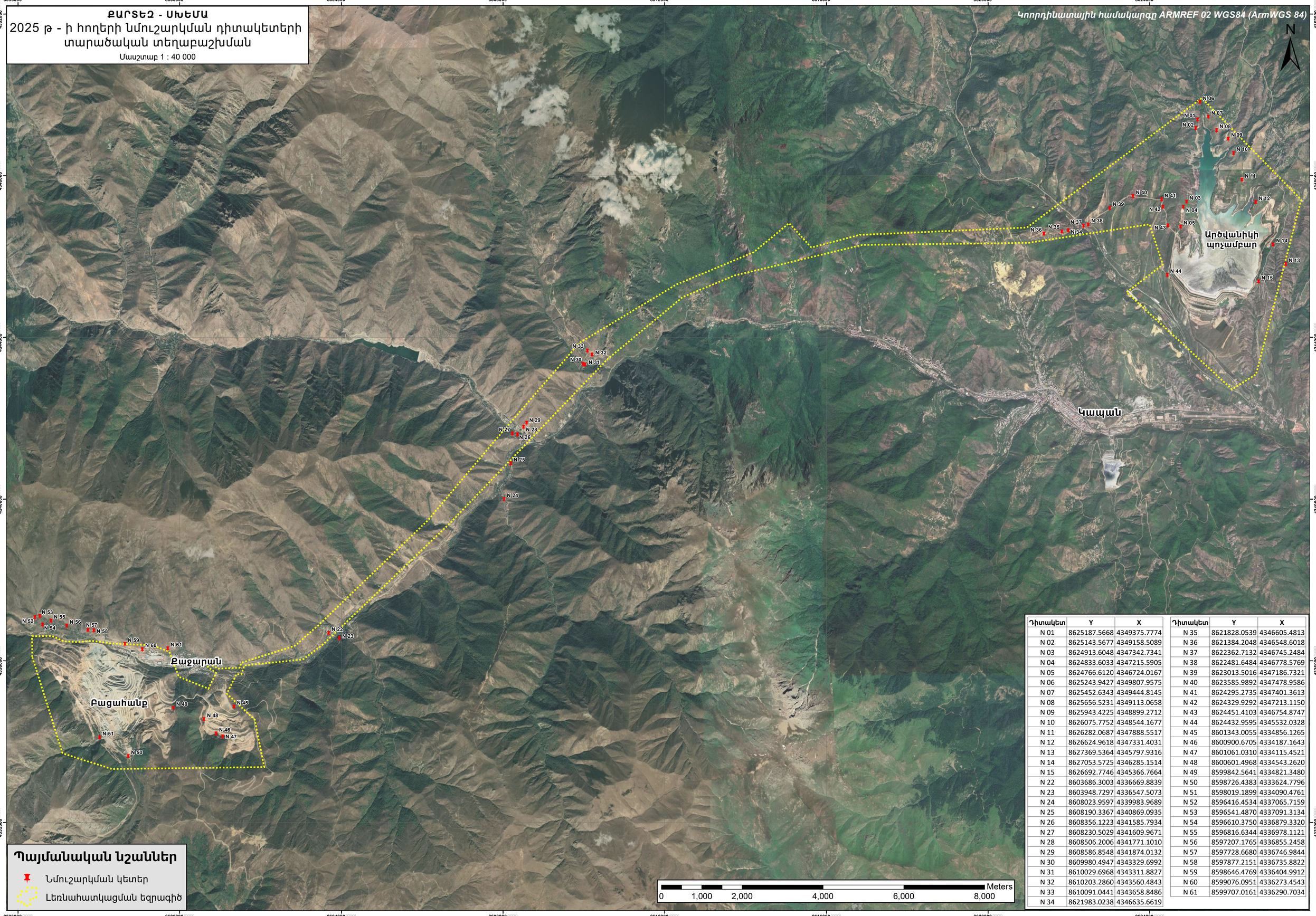
Մշտադիտարկման կետեր	Կոորդինատները	
	X	Y
AQ 0002	8625664.559	4344744.026
AQ 0003	8624267.658	4346049.189
AQ 0004	8626713.546	4347384.695

ՔԱՐՏԵԶ - ՍԽԵՄԱ

2025 թ - ի հողերի նմուշարկման դիտակետերի տարածական տեղաբաշխման

Մասշտաբ 1 : 40 000

Կոորդինատային համակարգը ARMREF 02 WGS84 (ArmWGS 84)



Դիտակետ	Y	X
N 01	8625187.5668	4349375.7774
N 02	8625143.5677	4349158.5089
N 03	8624913.6048	4347342.7341
N 04	8624833.6033	4347215.5905
N 05	8624766.6120	4346724.0167
N 06	8625243.9427	4349807.9575
N 07	8625452.6343	4349444.8145
N 08	8625656.5231	4349113.0658
N 09	8625943.4225	4348899.2712
N 10	8626075.7752	4348544.1677
N 11	8626282.0687	4347888.5517
N 12	8626624.9618	4347331.4031
N 13	8627369.5364	4345797.9316
N 14	8627053.5725	4346285.1514
N 15	8626692.7746	4345366.7664
N 22	8603686.3003	4336669.8839
N 23	8603948.7297	4336547.5073
N 24	8608023.9597	4339983.9689
N 25	8608190.3367	4340869.0935
N 26	8608356.1223	4341585.7934
N 27	8608230.5029	4341609.9671
N 28	8608506.2006	4341771.1010
N 29	8608586.8548	4341874.0132
N 30	8609980.4947	4343329.6992
N 31	8610029.6968	4343311.8827
N 32	8610203.2860	4343560.4843
N 33	8610091.0441	4343658.8486
N 34	8621983.0238	4346635.6619

Դիտակետ	Y	X
N 35	8621828.0539	4346605.4813
N 36	8621384.2048	4346548.6018
N 37	8622362.7132	4346745.2484
N 38	8622481.6484	4346778.5769
N 39	8623013.5016	4347186.7321
N 40	8623585.9892	4347478.9586
N 41	8624295.2735	4347401.3613
N 42	8624329.9292	4347213.1150
N 43	8624451.4103	4346754.8747
N 44	8624432.9595	4345532.0328
N 45	8601343.0055	4334856.1265
N 46	8600900.6705	4334187.1643
N 47	8601061.0310	4334115.4521
N 48	8600601.4968	4334543.2620
N 49	8599842.5641	4334821.3480
N 50	8598726.4383	4333624.7796
N 51	8598019.1899	4334090.4761
N 52	8596416.4534	4337065.7159
N 53	8596541.4870	4337091.3134
N 54	8596610.3750	4336879.3320
N 55	8596816.6344	4336978.1121
N 56	8597207.1765	4336855.2458
N 57	8597728.6680	4336746.9844
N 58	8597877.2151	4336735.8822
N 59	8598646.4769	4336404.9912
N 60	8599076.0951	4336273.4543
N 61	8599707.0161	4336290.7034

Ստորգետնյա ջրերի դիտակետերի տեղադիրքերի քարտեզ