

**«ՄԵՆԴԻԱ ՌԵՍՈՒՐՍԻՍ» ՍՊԸ**  
**ՀՀ ՎԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՐԴԵՆԻՍԻ ԲԱԶՄԱՄԵՏԱՂԱՅԻՆ ՀԱՆՔԵՐԻՆԱԿՄԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍ**  
**ՄԵՏԱՂԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՑԻՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄ (2025թ.-ի 3-րդ եռ.)**

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը						
Մակերևութային ջրեր	Ընթացիկ գործունեությունը մակերևութային ջրերի վրա ազդեցություն չունի, ուստի ՇՄԱԳ-ի շրջանակում մշտադիտարկման միջոցառումներ չեն նախատեսվել: Այնուամենայնիվ, որպես կանխարգելիչ քայլ, եռամսյակի ընթացքում իրականացվել է մակերևութային ջրերի նմուշառում	Ջրօգտագործում չի իրականացվում	Ֆոնային հետազոտություն	Կամայական	Մակերևութային ջրերի մշտադիտարկման արդյունքները ներկայացված են հավելված 1-ում:						
Ստորգետնյա ջրեր	Գործունեությունը ստորգետնյա ջրերի վրա ազդեցություն ունենալ չի կարող, ուստի ՇՄԱԳ-ում մշտադիտարկման միջոցառումներ նախատեսված չեն	Բացակայում է	Առկա չէ	Առկա չէ	Առկա չէ						
Մթնոլորտային օդ	Դիտակետ 01 X - 39°56'54.82" Y - 45°30'32.98" Z - 2508մ	Փոշի (PM2.5 և PM10)	Չափում ձեռքի չափման սարքով Particle Counter SR-516A	Կամայական	Դիտակետ 01՝ Հանքի տարածք, Գետիկվանքի մոտ 500 մետր հեռու <table><tr><th>Անվանում</th><th>Չափման արդյունք</th></tr><tr><td>Փոշի, PM<sub>2.5</sub> մգ/մ<sup>3</sup></td><td>0.009</td></tr><tr><td>Փոշի, PM<sub>10</sub> մգ/մ<sup>3</sup></td><td>0.009</td></tr></table>	Անվանում	Չափման արդյունք	Փոշի, PM <sub>2.5</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	0.009	Փոշի, PM <sub>10</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	0.009
Անվանում	Չափման արդյունք										
Փոշի, PM <sub>2.5</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	0.009										
Փոշի, PM <sub>10</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	0.009										
Մթնոլորտային օդ	Դիտակետ 02 X - 39°58'13.15" Y - 45°30'38.63" Z - 2750մ	Փոշի (PM2.5 և PM10)	Չափում ձեռքի չափման սարքով Particle Counter SR-516A	Կամայական	Դիտակետ 02՝ Հորատահրապարակ VARD-PL-01 <table><tr><th>Անվանում</th><th>Չափման արդյունք</th></tr><tr><td>Փոշի, PM<sub>2.5</sub> մգ/մ<sup>3</sup></td><td>0.007</td></tr><tr><td>Փոշի, PM<sub>10</sub> մգ/մ<sup>3</sup></td><td>0.008</td></tr></table>	Անվանում	Չափման արդյունք	Փոշի, PM <sub>2.5</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	0.007	Փոշի, PM <sub>10</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	0.008
Անվանում	Չափման արդյունք										
Փոշի, PM <sub>2.5</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	0.007										
Փոշի, PM <sub>10</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	0.008										

Մշտադիտարկումների օրվեր	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը	
Մթնոլորտային օդ	Դիտակետ 03 X - 39°57'38.37" Y - 45°31'31.67" Z - 2723մ	Փոշի (PM2.5 և PM10)	Չափում ձեռքի չափման սարքով Particle Counter SR-516A	Կամայական	Դիտակետ 02՝ Հորատահրապարակ VARD-PL-02	
					Անվանում	Չափման արդյունք
					Փոշի, PM2.5 մգ/մ³	0.006
					Փոշի, PM10 մգ/մ³	0.007
Մթնոլորտային օդ	Դիտակետ 04 X - 39°58'5.77" Y - 45°31'13.21" Z - 2797մ	Փոշի (PM2.5 և PM10)	Չափում ձեռքի չափման սարքով Particle Counter SR-516A	Կամայական	Դիտակետ 04՝ Հանքի տարածքում, հորատահրապարակների տարաքնների կենտրոնում	
					Անվանում	Չափման արդյունք
					Փոշի, PM2.5 մգ/մ³	0.007
					Փոշի, PM10 մգ/մ³	0.008
Մթնոլորտային օդ	Դիտակետ 05 X - 39°56'50.45" Y - 45°30'20.22" Z - 2501մ	Փոշի (PM2.5 և PM10)	Չափում ձեռքի չափման սարքով Particle Counter SR-516A	Կամայական	Դիտակետ 05՝ Գետիկվանքի մոտ	
					Անվանում	Չափման արդյունք
					Փոշի, PM2.5 մգ/մ³	0.006
					Փոշի, PM10 մգ/մ³	0.007
Մթնոլորտային օդ	Դիտակետ 06 X - 39°56'7.78" Y - 45°30'49.92" Z - 2332մ	Փոշի (PM2.5 և PM10)	Չափում ձեռքի չափման սարքով Particle Counter SR-516A	Կամայական	Դիտակետ 06՝ Հանքից մոտ 500 մետրից հեռու	
					Անվանում	Չափման արդյունք
					Փոշի, PM2.5 մգ/մ³	0.006
					Փոշի, PM10 մգ/մ³	0.007
Մթնոլորտային օդ	Դիտակետ 07 X - 39°53'59.04" Y - 45°29'9.33" Z - 2093մ	Փոշի (PM2.5 և PM10)	Չափում ձեռքի չափման սարքով Particle Counter SR-516A	Կամայական	Դիտակետ 07՝ Վարդահովիտ գյուղ	
					Անվանում	Չափման արդյունք
					Փոշի, PM2.5 մգ/մ³	0.007
					Փոշի, PM10 մգ/մ³	0.008
Մթնոլորտային օդ	Դիտակետ 08 X - 39°58'30.059" Y - 45°30'38.652"	Փոշի (PM2.5 և PM10)	Չափում ձեռքի չափման սարքով Particle Counter SR-516A	Կամայական	Դիտակետ 08՝ Հանքի տարածքում, հորատահրապարակի մոտ VDD-10	
					Անվանում	Չափման արդյունք
					Փոշի, PM2.5 մգ/մ³	0.009
					Փոշի, PM10 մգ/մ³	0.009
Հողային ծածկույթ	ԾՄԱԳ-ով մշտադիտարկման միջոցառումներ նախատեսված չեն, քանի որ բացակայում է գործունեության հավանական ազդեցությունը հողային ֆոնդի վրա: Այնու-	Հողերի քիմիական կազմ (pH, էլեկտրահաղորդականություն, մետաղների պարունակություն)	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Կամայական	Հողային ծածկույթի մշտադիտարկման արդյունքները ներկայացված են հավելված 2-ում:	

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը	
	ամենայնիվ, որպես կանխարգելիչ քայլ, եռամսյակի ընթացքում իրականացվել է հողի նմուշառում					
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	Հանքերակման տեղամաս, հարակից հրապարակ	Տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչների նկարագրություն	Հաշվառում, նկարագրություն	Տարեկան մեկ անգամ	3-րդ եռամսյակում կենսաբազմազանության ուսումնասիրություն չի իրականացվել:	
Աղմուկ և թրթռում	Հանքերակման տեղամաս, հարակից հրապարակ	Աղմուկի մակարդակ	Չափում ձեռքի չափման սարքով HT-80A Mini Sound Level Meter	Կամայական	Տեղանքի անվանումը	Արդյունք, դԲ
					Դիտակետ 01՝ Հանքի տարածք, Գետիկվանքի մոտ 500 մետր հեռու	38.1
					Դիտակետ 02՝ Հորատահրապարակ VARD-PL-01	37.4
					Դիտակետ 03՝ Հորատահրապարակ VARD-PL-02	38.7
					Դիտակետ 04՝ Հանքի տարածքում, հորատահրապարակների տարաքների կենտրոնում	35.6
					Դիտակետ 05՝ Գետիկվանքի մոտ	35.8
					Դիտակետ 06՝ Հանքից մոտ 1000 մետրից հեռու	42.7
					Դիտակետ 07՝ Վարդահովիտ գյուղ	46.5
					Դիտակետ 08՝ Հանքի տարածքում, հորատահրապարակի մոտ VDD-10	65.8

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը		
Աղմուկ և թրթռում	Հանքերնական տեղամաս, հարակից հրապարակ	Թրթուման մակարդակ	Չափում ձեռքի չափման սարքով HT-1201	Կամայական	Տեղանքի անվանումը	Թրթուման արագացում	
					մ/վ²	դԲ	
					Դիտակետ 01՝ Հանքի տարածք, Գետիկվանքի մոտ 500 մետր հեռու	0	0
					Դիտակետ 02՝ Հորատահրապարակ VARD-PL-01	0	0
					Դիտակետ 03՝ Հորատահրապարակ VARD-PL-02	0	0
					Դիտակետ 04՝ Հանքի տարածքում, հորատահրապարակների տարաքնների կենտրոնում	0	0
					Դիտակետ 05՝ Գետիկվանքի մոտ	0	0
					Դիտակետ 06՝ Հանքից մոտ 1000 մետրից հեռու	0	0
					Դիտակետ 07՝ Վարդահովիտ գյուղ	0	0
Դիտակետ 08՝ Հանքի տարածքում, հորատահրապարակի մոտ VDD-10	0	0					
Ոչ վտանգավոր թափոններ	-	-	-	-	-		
Վառելանյութերի պահեստարաններ	-	-	-	-	-		

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Ցիանային լուծույթների օգտագործման հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-

Տեղեկատվությունը ներկայացրեց՝

«Մենդիա Ռեսուրսիս» ՍՊԸ, 22, ք. Երևան, Ռոստոմյան 9, (+374) 10 43 23 12, info@mendiareources.am  
(գտնվելու և գործունեության իրականացման վայրը, հեռախոսահամարը, կայքը, էլեկտրոնային փոստային դեպոստ)

Ղեկավար՝ «Մենդիա Ռեսուրսիս» ՍՊԸ տնօրեն, Տիգրան Ավետիսյան  
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)



17.10.2025թ.

(ստորագրողի, անունը, ամսաթիվը, տարեթիվը)

Հավելված 1՝ Մակերևութային ջրերի մշտադիտարկման արդյունքներ

№	Կոորդինատներ	Նմուշառման օր	pH	Մետաղների պարունակություն, մգ/լ															
				Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	La	Li
1	X- 39° 58.426' Y- 45° 30.712' Z-2698մ	04.10.2025	7.7	0.000	0.038	0.000	0.016	0.000	0.000	23.451	0.000	0.001	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	X-39° 57.123' Y-45° 30.379' Z-2478մ	04.10.2025	8.0	0.000	0.000	0.000	0.024	0.000	0.025	18.367	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
3	X- 39° 56.224' Y- 45° 30.736' Z-2319մ	04.10.2025	8.0	0.000	0.000	0.000	0.035	0.000	0.001	15.349	0.000	0.000	0.000	0.001	0.015	0.000	2.521	0.000	0.000
4	X- 39° 55.632' Y-45° 30.876' Z-2241մ	04.10.2025	8.1	0.000	0.004	0.000	0.025	0.000	0.000	23.478	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	X- 39° 54.233' Y- 45° 29.735' Z-2002մ	04.10.2025	8.0	0.000	0.146	0.020	0.013	0.000	0.011	11.552	0.000	0.001	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019
6	X- 39° 53.880' Y-45° 29.316' Z-1939մ	04.10.2025	7.9	0.000	0.000	0.019	0.012	0.000	0.000	11.810	0.001	0.001	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

№	Կոորդինատներ	Նմուշառման օր	Մետաղների պարունակություն, ppm																	
			Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sn	Sr	Tl	V	W	Y	Zn	Zr
1	X- 39° 58.426' Y- 45° 30.712' Z-2698մ	04.10.2025	3.817	0.011	0.004	5.694	0.001	0.013	0.000	15.313	0.000	0.000	0.000	0.220	0.000	0.000	0.019	0.000	0.002	0.000
2	X-39° 57.123' Y-45° 30.379' Z-2478մ	04.10.2025	4.985	0.004	0.009	6.841	0.003	0.007	0.000	14.367	0.010	0.000	0.003	0.184	0.000	0.002	0.007	0.000	0.009	0.000
3	X- 39° 56.224' Y- 45° 30.736' Z-2319մ	04.10.2025	4.564	0.016	0.014	7.723	0.001	0.037	0.000	12.061	0.001	0.000	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000
4	X- 39° 55.632' Y-45° 30.876' Z-2241մ	04.10.2025	6.207	0.004	0.002	7.499	0.002	0.027	0.000	18.248	0.002	0.000	0.000	0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000

№	Կոորդինատ- ներ	Նմուշառ- ման օր	Մետաղների պարունակություն, ppm																	
			Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zn	Zr
5	X- 39° 54.233' Y- 45° 29.735' Z-2002մ	04.10.2025	3.377	0.005	0.012	8.873	0.005	0.039	0.002	5.072	0.000	0.000	0.005	0.115	0.006	0.000	0.015	0.000	0.008	0.000
6	X- 39° 53.880' Y-45° 29.316' Z-1939մ	04.10.2025	3.462	0.003	0.007	7.353	0.001	0.027	0.000	5.638	0.009	0.000	0.003	0.121	0.000	0.000	0.001	0.000	0.009	0.000

**Հավելված 2՝ Հողային ծածկույթի մշտադիտարկման արդյունքներ**

№	Ցուցանիշի անվանում	Նմուշի անվանում		
		Վարդահովիտ գյուղի վերջնամասից (X-39°54'14.94", Y-45°29'20.10", Z-2084մ)	Հանքի տարածքից (X-39°57'49.08", Y-45°30'46.20", Z-2672մ)	Գետահովիտ տարածքից (X-39°57'0.24", Y-45°30'18.36", Z-2497մ)
		Պարունակություն, մգ/կգ		
1	Լիթիում	10.49	20.10	15.89
2	Բերիլիում	0.901	1.936	1.484
3	Բոր	<10	<10	<10
4	Նատրիում	8092.002	11123.92	13190.23
5	Մագնեզիում	3558.80	3563.14	5542.015
6	Ալյումին	40.20	52.93	60.63
7	Ֆոսֆոր	500.96	866.48	1063.86
8	Կալիում	8989.47	16443.21	16646.32
9	Կալցիում	7806.88	4721.32	8581.38
10	Տիտան	3037.62	4947.043	4668.26
11	Վանադիում	82.87	103.82	155.73
12	Քրոմ	33.51	56.03	41.64
13	Երկաթ	21243.19	26968.59	34929.74
14	Մանգան	576.65	777.15	901.46
15	Կոբալտ	12.45	16.99	17.41
16	Նիկել	26.09	45.22	28.75
17	Պղինձ	39.46	57.52	85.40
18	Ցինկ	42.77	60.77	73.29
19	Արսեն	<0.1	3.431	3.275
20	Սելեն	1.794	3.682	1.927
21	Ստրոնցիում	122.34	140.51	144.59
22	Մոլիբդեն	<0.1	<0.1	<0.1
23	Կադմիում	0.202	0.320	0.424
24	Անագ	<1	<1	<1
25	Ծարիր	0.201	0.703	0.761
26	Բարիում	186.31	237.07	249.28
27	Կապար	9.449	21.98	18.51
28	Բիսմութ	<0.1	0.253	0.216
29	Ուրան	0.428	1.615	0.964
30	Ծծումբ	698.08	451.6	573.82
31	Սիլիցիում	24.82	24.69	24.25
32	Հումուս	4.92	5.70	5.40

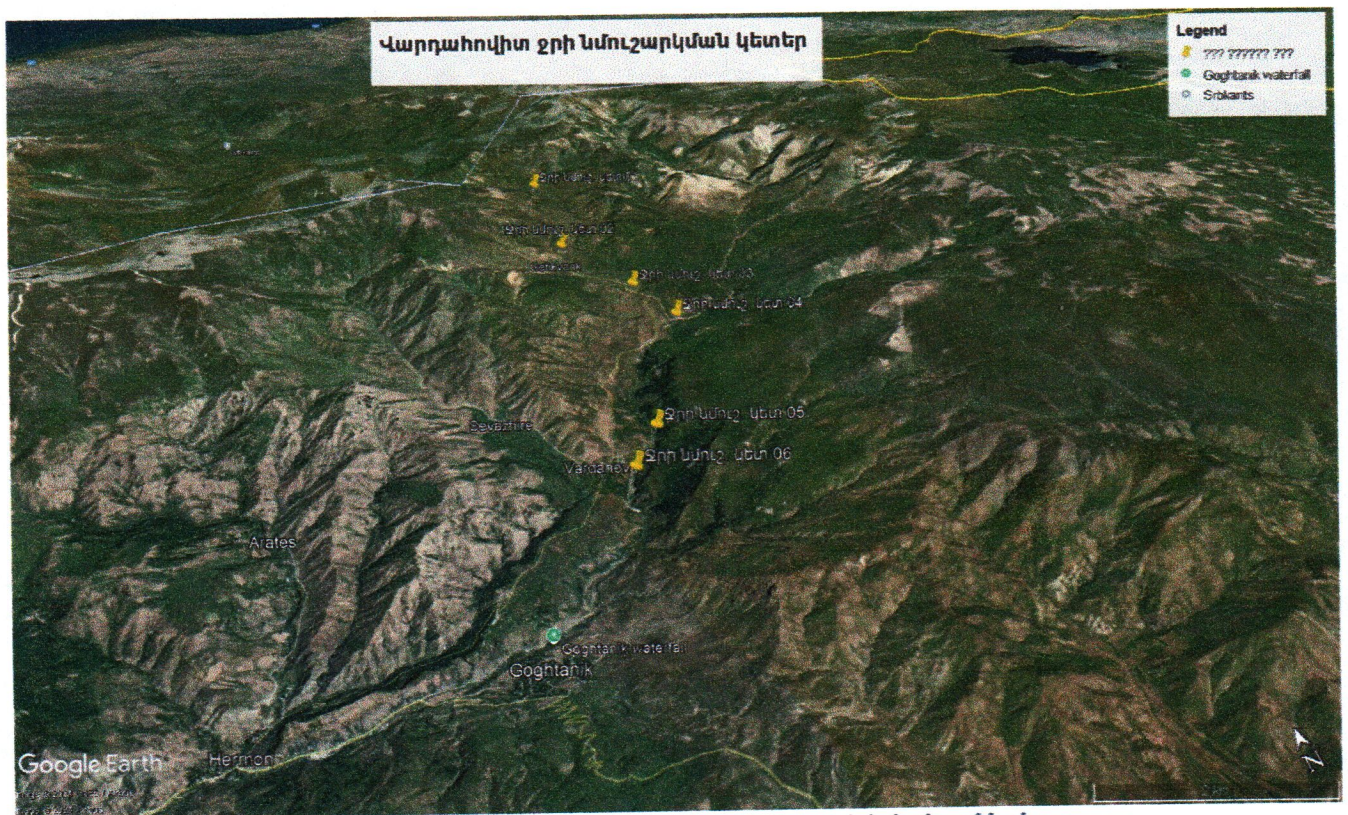


№	Ցուցանիշի անվանում	Նմուշի անվանում		
		Վարդահովիտ գյուղի վերջնամասից (X-39°54'14.94", Y-45°29'20.10", Z-2084մ)	Հանքի տարածքից (X-39°57'49.08", Y-45°30'46.20", Z-2672մ)	Գետահովիտ տարածքից (X-39°57'0.24", Y-45°30'18.36", Z-2497մ)
		Պարունակությունը ջրային մզվածքում		
1	pH	6.20	5.07	5.34
2	Էլ. հաղորդակ., μS/սմ	100	75	80
3	Հանքայնացում, մգ/կգ	77	49	66
4	Քլորիդ	52.18	34.80	34.80
5	Չոր մնացորդ, %	0.168	0.132	0.144
6	Աղակալվածություն, %	0.089	0.029	0.043
7	Նատրիում, մգ/կգ	37.29	20.03	24.77
8	Կալիում, մգ/լ	16.0	13.91	48.35





Քարտեզ 1՝ Մշտադիտարկման դիտակետեր



Քարտեզ 2՝ Մակերևութային ջրերի մշտադիտարկման դիտակետեր