

ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԱՐԴՑՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՑԱԼ ԵՌԱՄՍՑԱԿԱՑԻՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ (2023թ. -ի 3-րդ եռ.)

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը																																																																				
Մակերևութային ջրեր	1. Հիդրոտեխնիկական կառույցի (հանքաջրերի մաքրման կայան) մաքրված ջրերի արտաթողման կետ 2. Արտաթողման կետից վերև և ներքև ջրային ավազանի նմուշարկման կետեր	1. Ջրօգտագործման թույլտվության (ՋԹ) N 005223 5-2-Ջ/Կ-Մ-Ն, 09.03.2023թ նորմեր 2. ՀՀ կառավարության 22 հուլիսի 2021 թվականին N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմեր	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Շաբաթական մեկ անգամ	Արտաթողման կետ																																																																				
					<table><tr><th>Անվանում</th><th>Հուլիս /միջինացված/</th><th>Օգոստոս /միջինացված/</th><th>Սեպտեմբեր /միջինացված/</th></tr><tr><td>Ցինկ, գ/մ³</td><td>0.0010</td><td>0.0005</td><td>0.0018</td></tr><tr><td>Պղինձ, գ/մ³</td><td>0.0025</td><td>0.0022</td><td>0.0028</td></tr><tr><td>Երկաթ, գ/մ³</td><td>0.5930</td><td>0.4200</td><td>1.0100</td></tr><tr><td>Մանգան, գ/մ³</td><td>0.0165</td><td>0.0075</td><td>0.0210</td></tr><tr><td>Քրոմ ³⁺, գ/մ³</td><td>0.0012</td><td>0.0017</td><td>0.0024</td></tr><tr><td>Կապար, գ/մ³</td><td>0.0002</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td></tr><tr><td>Կոբալտ, գ/մ³</td><td>0.0004</td><td>0.0002</td><td>0.0008</td></tr><tr><td>Մոլիբդեն, գ/մ³</td><td>0.0020</td><td>0.0015</td><td>0.0026</td></tr><tr><td>Նատրիում,գ/մ³</td><td>9.0900</td><td>10.2300</td><td>7.0700</td></tr><tr><td>Սուլֆատներ,գ/մ³</td><td>29.5800</td><td>29.5800</td><td>12.8100</td></tr><tr><td>Քլորիդներ, /մ³</td><td>4.6780</td><td>4.9400</td><td>3.9100</td></tr><tr><td>Նիտրատներ,գ/մ³</td><td>0.5760</td><td>0.0630</td><td>2.1800</td></tr><tr><td>Նիտրիտներ,գ/մ³</td><td>0.0282</td><td>0.0120</td><td>0.0260</td></tr><tr><td>Կախված նյութեր, գ/մ³</td><td>65.1</td><td>3.6</td><td>62.7</td></tr><tr><td>ԹԿՊ, գ/մ³</td><td>2.0</td><td>2.2</td><td>2.8</td></tr><tr><td>ԹՔՊ, գ/մ³</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr></table>	Անվանում	Հուլիս /միջինացված/	Օգոստոս /միջինացված/	Սեպտեմբեր /միջինացված/	Ցինկ, գ/մ³	0.0010	0.0005	0.0018	Պղինձ, գ/մ³	0.0025	0.0022	0.0028	Երկաթ, գ/մ³	0.5930	0.4200	1.0100	Մանգան, գ/մ³	0.0165	0.0075	0.0210	Քրոմ ³⁺, գ/մ³	0.0012	0.0017	0.0024	Կապար, գ/մ³	0.0002	0.0001	0.0001	Կոբալտ, գ/մ³	0.0004	0.0002	0.0008	Մոլիբդեն, գ/մ³	0.0020	0.0015	0.0026	Նատրիում,գ/մ³	9.0900	10.2300	7.0700	Սուլֆատներ,գ/մ³	29.5800	29.5800	12.8100	Քլորիդներ, /մ³	4.6780	4.9400	3.9100	Նիտրատներ,գ/մ³	0.5760	0.0630	2.1800	Նիտրիտներ,գ/մ³	0.0282	0.0120	0.0260	Կախված նյութեր, գ/մ³	65.1	3.6	62.7	ԹԿՊ, գ/մ³	2.0	2.2	2.8	ԹՔՊ, գ/մ³	15	15	15
					Անվանում	Հուլիս /միջինացված/	Օգոստոս /միջինացված/	Սեպտեմբեր /միջինացված/																																																																	
					Ցինկ, գ/մ³	0.0010	0.0005	0.0018																																																																	
					Պղինձ, գ/մ³	0.0025	0.0022	0.0028																																																																	
					Երկաթ, գ/մ³	0.5930	0.4200	1.0100																																																																	
					Մանգան, գ/մ³	0.0165	0.0075	0.0210																																																																	
					Քրոմ ³⁺, գ/մ³	0.0012	0.0017	0.0024																																																																	
					Կապար, գ/մ³	0.0002	0.0001	0.0001																																																																	
					Կոբալտ, գ/մ³	0.0004	0.0002	0.0008																																																																	
					Մոլիբդեն, գ/մ³	0.0020	0.0015	0.0026																																																																	
					Նատրիում,գ/մ³	9.0900	10.2300	7.0700																																																																	
					Սուլֆատներ,գ/մ³	29.5800	29.5800	12.8100																																																																	
					Քլորիդներ, /մ³	4.6780	4.9400	3.9100																																																																	
					Նիտրատներ,գ/մ³	0.5760	0.0630	2.1800																																																																	
					Նիտրիտներ,գ/մ³	0.0282	0.0120	0.0260																																																																	
					Կախված նյութեր, գ/մ³	65.1	3.6	62.7																																																																	
					ԹԿՊ, գ/մ³	2.0	2.2	2.8																																																																	
					ԹՔՊ, գ/մ³	15	15	15																																																																	
					Մինչև արտաթողման կետ																																																																				
					<table><tr><th>Անվանում</th><th>Հուլիս /միջինացված/</th><th>Օգոստոս /միջինացված/</th><th>Սեպտեմբեր /միջինացված/</th></tr><tr><td>Ցինկ, գ/մ³</td><td>0.1130</td><td>0.070</td><td>0.1200</td></tr><tr><td>Պղինձ, գ/մ³</td><td>0.0143</td><td>0.0070</td><td>0.0112</td></tr><tr><td>Երկաթ, գ/մ³</td><td>1.3900</td><td>1.48</td><td>2.3300</td></tr><tr><td>Մանգան, գ/մ³</td><td>0.2300</td><td>0.184</td><td>0.2600</td></tr><tr><td>Քրոմ ³⁺, գ/մ³</td><td>0.00110</td><td>0.0008</td><td>0.0013</td></tr><tr><td>Կապար, գ/մ³</td><td>0.00070</td><td>0.00010</td><td>0.00089</td></tr><tr><td>Կոբալտ, գ/մ³</td><td>0.00112</td><td>0.00090</td><td>0.00150</td></tr><tr><td>Մոլիբդեն, գ/մ³</td><td>0.6900</td><td>0.4670</td><td>0.4780</td></tr><tr><td>Նատրիում,գ/մ³</td><td>45.330</td><td>63.130</td><td>94.830</td></tr><tr><td>Սուլֆատներ,գ/մ³</td><td>629.42</td><td>945.90</td><td>922.52</td></tr><tr><td>Քլորիդներ, /մ³</td><td>15.710</td><td>17.200</td><td>16.040</td></tr><tr><td>Նիտրատներ,գ/մ³</td><td>4.1</td><td>3.12</td><td>22.9</td></tr><tr><td>Նիտրիտներ,գ/մ³</td><td>0.749</td><td>0.790</td><td>0.550</td></tr><tr><td>Կախված նյութեր, գ/մ³</td><td>16.6</td><td>18.3</td><td>27.8</td></tr><tr><td>ԹԿՊ, գ/մ³</td><td>2.0</td><td>4.3</td><td>1.42</td></tr><tr><td>ԹՔՊ, գ/մ³</td><td>15</td><td>20</td><td>10</td></tr></table>	Անվանում	Հուլիս /միջինացված/	Օգոստոս /միջինացված/	Սեպտեմբեր /միջինացված/	Ցինկ, գ/մ³	0.1130	0.070	0.1200	Պղինձ, գ/մ³	0.0143	0.0070	0.0112	Երկաթ, գ/մ³	1.3900	1.48	2.3300	Մանգան, գ/մ³	0.2300	0.184	0.2600	Քրոմ ³⁺, գ/մ³	0.00110	0.0008	0.0013	Կապար, գ/մ³	0.00070	0.00010	0.00089	Կոբալտ, գ/մ³	0.00112	0.00090	0.00150	Մոլիբդեն, գ/մ³	0.6900	0.4670	0.4780	Նատրիում,գ/մ³	45.330	63.130	94.830	Սուլֆատներ,գ/մ³	629.42	945.90	922.52	Քլորիդներ, /մ³	15.710	17.200	16.040	Նիտրատներ,գ/մ³	4.1	3.12	22.9	Նիտրիտներ,գ/մ³	0.749	0.790	0.550	Կախված նյութեր, գ/մ³	16.6	18.3	27.8	ԹԿՊ, գ/մ³	2.0	4.3	1.42	ԹՔՊ, գ/մ³	15	20	10
					Անվանում	Հուլիս /միջինացված/	Օգոստոս /միջինացված/	Սեպտեմբեր /միջինացված/																																																																	
					Ցինկ, գ/մ³	0.1130	0.070	0.1200																																																																	
					Պղինձ, գ/մ³	0.0143	0.0070	0.0112																																																																	
					Երկաթ, գ/մ³	1.3900	1.48	2.3300																																																																	
					Մանգան, գ/մ³	0.2300	0.184	0.2600																																																																	
					Քրոմ ³⁺, գ/մ³	0.00110	0.0008	0.0013																																																																	
					Կապար, գ/մ³	0.00070	0.00010	0.00089																																																																	
					Կոբալտ, գ/մ³	0.00112	0.00090	0.00150																																																																	
Մոլիբդեն, գ/մ³	0.6900	0.4670	0.4780																																																																						
Նատրիում,գ/մ³	45.330	63.130	94.830																																																																						
Սուլֆատներ,գ/մ³	629.42	945.90	922.52																																																																						
Քլորիդներ, /մ³	15.710	17.200	16.040																																																																						
Նիտրատներ,գ/մ³	4.1	3.12	22.9																																																																						
Նիտրիտներ,գ/մ³	0.749	0.790	0.550																																																																						
Կախված նյութեր, գ/մ³	16.6	18.3	27.8																																																																						
ԹԿՊ, գ/մ³	2.0	4.3	1.42																																																																						
ԹՔՊ, գ/մ³	15	20	10																																																																						

Հողային ծածկույթ	Ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք	Հողերի քիմիական կազմ մետաղների պարունակությունը՝ Cr, Ni, Cu, Pb, Co, V, Fe, Ba, Mn, Sr, Mo, Sb, Se	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Նվազագույնը տարին երկու անգամ	Արդյունքները ներառում են ֆոնային (ըստ Կլարկի) ցուցանիշները (համախառն) <table><tr><td>Pb, գ/կգ</td><td>V, գ/կգ</td><td>Li, գ/կգ</td><td>Be, գ/կգ</td><td>Mn, գ/կգ</td></tr><tr><td>0.0065</td><td>0.1760</td><td>0.002</td><td>0.0014</td><td>0.03</td></tr><tr><td>0.009</td><td>0.1050</td><td>0.005</td><td>0.00060</td><td>0.04</td></tr><tr><td>Se, գ/կգ</td><td>Mo, գ/կգ</td><td>Cd, գ/կգ</td><td>Sn, գ/կգ</td><td>Sb, գ/կգ</td></tr><tr><td>0.00293</td><td>0.001</td><td>0.00025</td><td>0.000139</td><td>0.00048</td></tr><tr><td>0.0027</td><td>0.0017</td><td>0.00022</td><td>0.00155</td><td>0.000813</td></tr></table>	Pb, գ/կգ	V, գ/կգ	Li, գ/կգ	Be, գ/կգ	Mn, գ/կգ	0.0065	0.1760	0.002	0.0014	0.03	0.009	0.1050	0.005	0.00060	0.04	Se, գ/կգ	Mo, գ/կգ	Cd, գ/կգ	Sn, գ/կգ	Sb, գ/կգ	0.00293	0.001	0.00025	0.000139	0.00048	0.0027	0.0017	0.00022	0.00155	0.000813
Pb, գ/կգ	V, գ/կգ	Li, գ/կգ	Be, գ/կգ	Mn, գ/կգ																															
0.0065	0.1760	0.002	0.0014	0.03																															
0.009	0.1050	0.005	0.00060	0.04																															
Se, գ/կգ	Mo, գ/կգ	Cd, գ/կգ	Sn, գ/կգ	Sb, գ/կգ																															
0.00293	0.001	0.00025	0.000139	0.00048																															
0.0027	0.0017	0.00022	0.00155	0.000813																															
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	Ընդերքօգտագործման տարածք և հարակից շրջան	Տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչների նկարագրություն	Հաշվառում, նկարագրություն,	տարեկան մեկ անգամ	Նախապատրաստական աշխատանքները ընթացքում են																														
Աղմուկ և թրթռում	-	-	-	-	Հաշվետու ժամանակահատվածում աղմուկի և թրթռման մակարդակի չափում չի իրականացվել:																														
Թափոններ	Ընկերության թափոնների ժամանակավոր պահման հրապարակ և պոչամբար	Թափոնների գոյացման նորմատիվների և դրանց տեղադրման սահմանաքանակներ ի նախագիծ	Հաշվառում	Ամենօրյա	Տեղադրման փաստացի քանակները ներառյալ պոչամբարում կուտակված պոչերը՝ I դասի – 0 տ/եռ. II դասի – 4.854 տ/եռ. III դասի – 6.5 տ/եռ. IV դասի – 165639.45 տ/եռ V դասի – 25.76 տ/եռ																														
Վառելանյութերի պահեստարաններ	-	-	-	-	-																														
Ցիանային լուծույթների օգտագործման հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-																														

Տեղեկատվությունը ներկայացրեց՝

ՀՀ, ք. Կապան, Գործարանային 4, հեռ.՝ +374 93 799 125 (Արդա Ալեքսանյան),

(գտնվելու և գործունեության իրականացման վայրը, հեռախոսահամարը, կայքը, էլեկտրոնային հասցեն)

Դեկավար՝ «Կապանի լեռնահարստացման և օգտագործման ընդհանուր զեկ» ՓԲԸ-ի ղեկավար, Մասուն Ավետիսյան

(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)

(ստորագրությունը, ամիսը, ամսաթիվը, տարեթիվը)



**«Կապանի լեռնահարստացման կոմբինատ» ՓԲԸ-ի բնապահպանության նմուշառման վայրերի կոորդինատներ
ARMWGS-84 կոորդինատային համակարգով**

Մակերևութային ջրեր

Մոնիտորինգի կետը	Հապավում	x	y
Նորաշենիկ/Խալաջ գետ՝ արտաթողման կետի ազդեցության գոտուց վերև	ՋW5	8625274	4343062
Շահումյանի անվան հանքավայրի հանքաջրերի արտանետում արտաթողման կետից	ՋW2	8625504	4342896
Նորաշենիկ/Խալաջ գետ՝ արտաթողման կետի ազդեցության գոտուց ներքև	ՋW6	8625463	4342907

Օդի նմուշառում

Մոնիտորինգի կետ	Հապավում	x	y
Արտադրական տարածք	ՕՕ2	8623576	4342329
Գեղանուշի պոչամբարի մոտակայք	ՕՕ1	8622739	4340635

Գրունտային ջրերի մակարդակի պիեզոմետրիկ չափումներ*

Անվանում	Հապավում	x	y
Հյուսիսային պատվար	ՊՐ2	8623092	4340967
Հարավային պատվար	ՊՐ1	8623047	4340227

** Նշված են պայմանական երկու պատվարների կոորդինատները, պիեզոմետրական անցքերը տեղադրված են պատվարների վրա որոշակի հեռավորությամբ*

Հողի նմուշառում

Մոնիտորինգի կետ	Հապավում	x	y
Գեղանուշի պոչամբար, հնարավոր ազդեցության տարածք	ՀՏ 5	8623094	4340027
Գեղանուշի պոչամբար, հնարավոր ազդեցությունից դուրս	ՀՏ 4	8623197	4341116

Կենսաբազմազանություն

Մոնիտորինգի կետը	Հապավում	x	y
Գեղանուշ պոչամբարի հարակից տարածք	ԿԲ1	8622650	4340705
Հանքաջրերի մաքրման ավազանի հարակից տարածք	ԿԲ2	8625141	4343146
Նախկին Շահումյան բանավանի հարակից տարածք	ԿԲ3	8623692	4343315

Թափոններ

Մոնիտորինգի կետը	Հապավում	x	y
Թափոնների ժամանակավոր պահման վայր	ԹW 2	8624069	4342304
Գեղանուշի պոչամբար	ԹW 1	8622922	4340865

