

ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՅԻՆ ՀԱՂՈՐՐՈՒՄՆԵՐ (2021թ.-ի 2-րդ եռ.)

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը							
Մակերևութային ջրեր	1. Հիդրոտեխնիկական կառույցի մաքրված ջրերի արտաթողման կետ 2. Արտաթողման կետից վերև և ներքև ջրային ավազանի նմուշարկման կետեր	1. Ջրօգտագործման թույլտվության (ՋԹ) N 000117 5-2-Ջ/Կ-Մ-Ն, 04.10.2019թ նորմեր 2. ՀՀ կառավարության 2011թ. հունվարի 27-ի N 75-Ն որոշմամբ սահմանված նորմեր	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Ամսական 1 անգամ	<i>Արտաթողման կետ</i>							
					<b>Անվանում</b>	<b>Ապրիլ</b>	<b>Մայիս</b>	<b>Հունիս</b>				
					Ցինկ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0026	0.0058	<0.0001				
					Պղինձ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0022	0.0026	0.0007				
					Երկաթ, գ/մ <sup>3</sup>	0.069	0.67	0.05				
					Մանգան, գ/մ <sup>3</sup>	0.0030	0.01	0.0033				
					Քրոմ <sup>3+</sup> , գ/մ <sup>3</sup>	0.0005	0.0009	0.0014				
					Կապար, գ/մ <sup>3</sup>	0.00132	0.00047	0.00010				
					Կոբալտ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0001	0.0004	0.0001				
					Մոլիբդեն, գ/մ <sup>3</sup>	0.0013	0.0010	0.0007				
					Նատրիում,գ/մ <sup>3</sup>	1.72	5.810	9.5200				
					Սուլֆատներ,գ/մ <sup>3</sup>	9.08	11.34	14.68				
					Քլորիդներ, /մ <sup>3</sup>	1.96	1.98	3.29				
					Նիտրատներ,գ/մ <sup>3</sup>	1.31	2.35	1.808				
					Նիտրիտներ,գ/մ <sup>3</sup>	0.028	0.032	0.023				
					Կախված նյութեր, գ/մ <sup>3</sup>	2.3	50.3	13.4				
					ԹԿՊ, գ/մ <sup>3</sup>	2.92	2.85	1.52				
					ԹՔՊ, գ/մ <sup>3</sup>	20	10.000	10				
									<i>Մինչև արտաթողման կետ</i>			
					<b>Անվանում</b>	<b>Ապրիլ</b>	<b>Մայիս</b>	<b>Հունիս</b>				
					Ցինկ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0553	0.0914	0.321				
					Պղինձ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0037	0.0111	0.0196				
					Երկաթ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0644	0.465	0.0951				
					Մանգան, գ/մ <sup>3</sup>	0.0203	0.080	0.357				
					Քրոմ <sup>3+</sup> , գ/մ <sup>3</sup>	0.0006	0.0017	0.00177				
					Կապար, գ/մ <sup>3</sup>	0.00112	0.00080	0.00113				
					Կոբալտ, գ/մ <sup>3</sup>	0.00018	0.0006	0.00105				
					Մոլիբդեն, գ/մ <sup>3</sup>	0.3290	0.1390	0.0855				
					Նատրիում,գ/մ <sup>3</sup>	17.030	23.970	30.5				
					Սուլֆատներ,գ/մ <sup>3</sup>	119.25	95.99	102.12				
Քլորիդներ,գ/մ <sup>3</sup>	9.57	3.320	5.280									
Նիտրատներ,գ/մ <sup>3</sup>	5.9	4.6	4.66									
Նիտրիտներ,գ/մ <sup>3</sup>	0.727	0.538	0.273									
Կախված նյութեր, գ/մ <sup>3</sup>	4.7	50.9	58.3									
ԹԿՊ, գ/մ <sup>3</sup>	11.8	6.640	1.86									
ԹՔՊ, գ/մ <sup>3</sup>	15	15	20									

					<p><i>Արտաթողման կետից հետո</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Անվանում</th> <th>Ապրիլ</th> <th>Մայիս</th> <th>Հունիս</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ցինկ, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.0580</td><td>0.0935</td><td>0.4430</td></tr> <tr><td>Պղինձ, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.0066</td><td>0.0110</td><td>0.0335</td></tr> <tr><td>Երկաթ, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.0882</td><td>0.469</td><td>0.1990</td></tr> <tr><td>Մանգան, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.0195</td><td>0.082</td><td>0.3720</td></tr> <tr><td>Քրոմ <sup>3+</sup>, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.00068</td><td>0.0009</td><td>0.00196</td></tr> <tr><td>Կապար, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.00292</td><td>0.00149</td><td>0.00235</td></tr> <tr><td>Կոբալտ, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.0002</td><td>0.00059</td><td>0.0012</td></tr> <tr><td>Մոլիբդեն, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.3270</td><td>0.1460</td><td>0.0863</td></tr> <tr><td>Նատրիում,գ/մ<sup>3</sup></td><td>15.610</td><td>25.320</td><td>31.96</td></tr> <tr><td>Սուլֆատներ,գ/մ<sup>3</sup></td><td>125.83</td><td>96.25</td><td>101.22</td></tr> <tr><td>Քլորիդներ, գ/մ<sup>3</sup></td><td>5.17</td><td>3.31</td><td>5.16</td></tr> <tr><td>Նիտրատներ,գ/մ<sup>3</sup></td><td>7.16</td><td>4.62</td><td>4.42</td></tr> <tr><td>Նիտրիտներ, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.787</td><td>0.541</td><td>0.249</td></tr> <tr><td>Կախված նյութեր, գ/մ<sup>3</sup></td><td>3.2</td><td>49.4</td><td>52.8</td></tr> <tr><td>ԹԿՊ, գ/մ<sup>3</sup></td><td>15.100</td><td>3.800</td><td>2.120</td></tr> <tr><td>ԹՔՊ, գ/մ<sup>3</sup></td><td>20</td><td>15</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	Անվանում	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Ցինկ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0580	0.0935	0.4430	Պղինձ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0066	0.0110	0.0335	Երկաթ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0882	0.469	0.1990	Մանգան, գ/մ <sup>3</sup>	0.0195	0.082	0.3720	Քրոմ <sup>3+</sup> , գ/մ <sup>3</sup>	0.00068	0.0009	0.00196	Կապար, գ/մ <sup>3</sup>	0.00292	0.00149	0.00235	Կոբալտ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0002	0.00059	0.0012	Մոլիբդեն, գ/մ <sup>3</sup>	0.3270	0.1460	0.0863	Նատրիում,գ/մ <sup>3</sup>	15.610	25.320	31.96	Սուլֆատներ,գ/մ <sup>3</sup>	125.83	96.25	101.22	Քլորիդներ, գ/մ <sup>3</sup>	5.17	3.31	5.16	Նիտրատներ,գ/մ <sup>3</sup>	7.16	4.62	4.42	Նիտրիտներ, գ/մ <sup>3</sup>	0.787	0.541	0.249	Կախված նյութեր, գ/մ <sup>3</sup>	3.2	49.4	52.8	ԹԿՊ, գ/մ <sup>3</sup>	15.100	3.800	2.120	ԹՔՊ, գ/մ <sup>3</sup>	20	15	15
Անվանում	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս																																																																						
Ցինկ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0580	0.0935	0.4430																																																																						
Պղինձ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0066	0.0110	0.0335																																																																						
Երկաթ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0882	0.469	0.1990																																																																						
Մանգան, գ/մ <sup>3</sup>	0.0195	0.082	0.3720																																																																						
Քրոմ <sup>3+</sup> , գ/մ <sup>3</sup>	0.00068	0.0009	0.00196																																																																						
Կապար, գ/մ <sup>3</sup>	0.00292	0.00149	0.00235																																																																						
Կոբալտ, գ/մ <sup>3</sup>	0.0002	0.00059	0.0012																																																																						
Մոլիբդեն, գ/մ <sup>3</sup>	0.3270	0.1460	0.0863																																																																						
Նատրիում,գ/մ <sup>3</sup>	15.610	25.320	31.96																																																																						
Սուլֆատներ,գ/մ <sup>3</sup>	125.83	96.25	101.22																																																																						
Քլորիդներ, գ/մ <sup>3</sup>	5.17	3.31	5.16																																																																						
Նիտրատներ,գ/մ <sup>3</sup>	7.16	4.62	4.42																																																																						
Նիտրիտներ, գ/մ <sup>3</sup>	0.787	0.541	0.249																																																																						
Կախված նյութեր, գ/մ <sup>3</sup>	3.2	49.4	52.8																																																																						
ԹԿՊ, գ/մ <sup>3</sup>	15.100	3.800	2.120																																																																						
ԹՔՊ, գ/մ <sup>3</sup>	20	15	15																																																																						
Ստորգետնյա ջրեր	Ստորգետնյա ջրերի հորիզոնների դիտակետեր	Ջրերի քիմիական կազմ	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Նվազագույնը եռամսյակը 1 անգամ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Անվանում</th> <th>Ապրիլ</th> <th>Մայիս</th> <th>Հունիս</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Zn, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.0214</td><td rowspan="8">Փետրվարի 2-րդ կետի վարման ընդհանուր խտացումից անմիջապես անվերջորեն փոխարինվող կետերում</td><td>0.00181</td></tr> <tr><td>Cu, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.0357</td><td>0.00742</td></tr> <tr><td>Fe, գ/մ<sup>3</sup></td><td>1.5</td><td>0.405</td></tr> <tr><td>Mn, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.0306</td><td>0.017</td></tr> <tr><td>Cr, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.00176</td><td>0.00189</td></tr> <tr><td>Pb, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.00224</td><td>0.000472</td></tr> <tr><td>Co, գ/մ<sup>3</sup></td><td>0.00101</td><td>0.00034</td></tr> <tr><td>ԹԿՊ, գ/մ<sup>3</sup></td><td>2.3</td><td>2.06</td></tr> </tbody> </table>	Անվանում	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Zn, գ/մ <sup>3</sup>	0.0214	Փետրվարի 2-րդ կետի վարման ընդհանուր խտացումից անմիջապես անվերջորեն փոխարինվող կետերում	0.00181	Cu, գ/մ <sup>3</sup>	0.0357	0.00742	Fe, գ/մ <sup>3</sup>	1.5	0.405	Mn, գ/մ <sup>3</sup>	0.0306	0.017	Cr, գ/մ <sup>3</sup>	0.00176	0.00189	Pb, գ/մ <sup>3</sup>	0.00224	0.000472	Co, գ/մ <sup>3</sup>	0.00101	0.00034	ԹԿՊ, գ/մ <sup>3</sup>	2.3	2.06																																							
Անվանում	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս																																																																						
Zn, գ/մ <sup>3</sup>	0.0214	Փետրվարի 2-րդ կետի վարման ընդհանուր խտացումից անմիջապես անվերջորեն փոխարինվող կետերում	0.00181																																																																						
Cu, գ/մ <sup>3</sup>	0.0357		0.00742																																																																						
Fe, գ/մ <sup>3</sup>	1.5		0.405																																																																						
Mn, գ/մ <sup>3</sup>	0.0306		0.017																																																																						
Cr, գ/մ <sup>3</sup>	0.00176		0.00189																																																																						
Pb, գ/մ <sup>3</sup>	0.00224		0.000472																																																																						
Co, գ/մ <sup>3</sup>	0.00101		0.00034																																																																						
ԹԿՊ, գ/մ <sup>3</sup>	2.3		2.06																																																																						
Մթնոլորտային օդ	-	-	-	-	փոշու քանակական չափում չի իրականացվել:																																																																				
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	Եռամսյակը 1 անգամ	<p>Արդյունքները ներառում են ֆոնային (ըստ Կլարկի) ցուցանիշները (համախառն)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Cr – 0.146 գ/կգ</td><td>Fe – 37.38 գ/կգ</td></tr> <tr><td>Ni – 0.0824 գ/կգ</td><td>Ba – 0.278 գ/կգ</td></tr> <tr><td>Cu – 0.0534 գ/կգ</td><td>Mn – 0.688 գ/կգ</td></tr> <tr><td>Pb – 0.00865 գ/կգ</td><td>Sr – 0.892 գ/կգ</td></tr> <tr><td>Co – 0.0409 գ/կգ</td><td>Mo – 0.00179 գ/կգ</td></tr> <tr><td>V – 0.139 գ/կգ</td><td>Sb – 0.00125 գ/կգ</td></tr> </tbody> </table>	Cr – 0.146 գ/կգ	Fe – 37.38 գ/կգ	Ni – 0.0824 գ/կգ	Ba – 0.278 գ/կգ	Cu – 0.0534 գ/կգ	Mn – 0.688 գ/կգ	Pb – 0.00865 գ/կգ	Sr – 0.892 գ/կգ	Co – 0.0409 գ/կգ	Mo – 0.00179 գ/կգ	V – 0.139 գ/կգ	Sb – 0.00125 գ/կգ																																																								
Cr – 0.146 գ/կգ	Fe – 37.38 գ/կգ																																																																								
Ni – 0.0824 գ/կգ	Ba – 0.278 գ/կգ																																																																								
Cu – 0.0534 գ/կգ	Mn – 0.688 գ/կգ																																																																								
Pb – 0.00865 գ/կգ	Sr – 0.892 գ/կգ																																																																								
Co – 0.0409 գ/կգ	Mo – 0.00179 գ/կգ																																																																								
V – 0.139 գ/կգ	Sb – 0.00125 գ/կգ																																																																								
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	Ընդերքօգտագործման տարածք և հարակից շրջան	Տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչների նկարագրություն	Հաշվառում, նկարագրություն,	3 տարին 1 անգամ	2020թ. -ի հունիսից սկսվել է բուսական և կենդանական աշխարհի ուսումնասիրության գործընթաց, որի ավարտը նախատեսված է 2021 թ. -ին:																																																																				

Աղմուկ և թրթռում	-	-	-	-	Հաշվետու ժամանակահատվածում աղմուկի և թրթռման մակարդակի չափում չի իրականացվել:
Ոչ վտանգավոր թափոններ	Ընկերության թափոնների ժամանակավոր պահման հրապարակ	Թափոնների գոյացման նորմատիվների և դրանց տեղադրման սահմանաքանակների նախագիծ	Հաշվառում	Ամենօրյա	Տեղադրման փաստացի քանակներ՝ I դասի – 0 տ/եռ. II դասի – 2.53 տ/եռ. III դասի – 2.39 տ/եռ. IV դասի – 186680.50 տ/եռ V դասի – 27.67 տ/եռ
Վառելիքային թանկարժեքի պահեստարաններ	-	-	-	-	-
Ցիանային լուծույթների օգտագործման հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-

Տեղեկատվությունը ներկայացրեց՝

ՀՀ, ք. Կապան, Գործարանային 4, հեռ.՝ +374 93 799 125 (Աիդա Ալեքսանյան), Aida.Aleksanyan@chaarat.am

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

Ղեկավար՝ «Չաարատ Կապան» ՓԲԸ, գլխավոր տնօրեն, Դավիթ Թովմասյան

(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)

(ստորագրությունը, ամիսը, ամսաթիվը, տարեթիվը)



**«Չաարատ Կապան» ՓԲԸ-ի բնապահպանության նմուշառման վայրերի կորդինատներ VGS-84 կորդինատային համակարգով**

**Մակերևութային ջրեր**

<b>Մոնիտորինգի կետը</b>	<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>
Նորաշենիկ/Խալաջ գետ՝ արտաթողման կետի ազդեցության գոտուց վերև	8624908.409	4343455.475	
Շահումյանի անվան հանքավայրի հանքաջրերի արտանետում արտաթողման կետից	8625441.779	4342934.405	715
Նորաշենիկ/Խալաջ գետ՝ արտաթողման կետի ազդեցության գոտուց ներքև	8626087.98	4342209.48	

**Գրունտային ջրեր**

<b>Մոնիտորինգի կետ</b>	<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>
Գեղանուշ գետ պոչամբարի հարակից տարածք	8623120.43	4339871.81	800

**Հողի նմուշառում**

<b>Նմուշառման կետ</b>	<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>
Արտադրական տարածք,	8623063.65	4341245.13	854.51

**Կենսաբազմազանություն**

<b>Մոնիտորինգի կետը</b>	<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>
Գեղանուշ պոչամբարի հարակից տարածք Ա/Յ 2	8623031.81	4340143.81	795.7
	8622801.7	4340654.72	876
	8623063.65	4341245.13	854.51
	8623120.43	4339871.81	800
Հանքաջրերի մաքրման ավազան Ա/Յ 3	8602441.779	4342934.405	715
Արտադրական տարածք Ա/Յ 1	8623977.499	4342462.995	795

**Թափոններ**

<b>Մոնիտորինգի կետը</b>	<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>
Թափոնների ժամանակավոր պահման վայր	8624018.629	4342289.995	754.0
Գեղանուշի պոչամբար	8623031.81	4340143.81	



- Տրի սնուչառման կետեր (3 կետ)
- Օղի սնուչառման կետեր(3 կետ)
- Հողի սնուչառման կետեր (1 կետ)
- Պիեզոմետրական չափումներ (27 կետ)
- Աղմուկ և թրթռումներ(2 կետ)
- Ստորգետնյա ջրեր սնուչառում(1կետ)
- Կենսաբազմազանություն (6 կետ)
- Թափոններ (2 կետ)

© 2012 Google  
 Image © 2012 GeoEye  
 Image © 2012 DigitalGlobe  
 US Dept of State Geographer

Google earth