

«ԼԻԽՔՎԱԶ» ՓԲԸ

ՀՀ, ք. Երևան 0002, Լեո 1

info@lichkvaz.am

+374 11 70 10 10



LICHKVAZ

LICHKVAZ CJSC

1 Leo str, 0002 Yerevan

info@lichkvaz.am

+374 11 70 10 10

ՀՀ, ք. Երևան, 03.03.2025թ.
Ելից՝ 250303/01Գ

ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարար
Պարոն Հ. Սիմիդյանին

Հարգելի պարոն նախարար,

Ի կատարումն «Ընդերքօգտագործման հետևանքով բնապահպանական կորուստների նվազեցման, անվերադարձ ազդեցության կանխարգելման նպատակով պլանավորվող մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների, ինչպես նաև արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունները ներկայացնելու կարգը սահմանելու մասին» ՀՀ Կառավարության 2018 թվականի փետրվարի 22-ի թիվ 191-Ն որոշման՝ ներկայացնում ենք Լիճքվազ-Թեյի հանքավայրի 2024թ. տարեկան հաշվետվությունը:

Հարգանքով՝

Սասուն Ավետիսյան
Գլխավոր տնօրեն



ԼԻՃՔՎԱՐ-ԹԵՅԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ
ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄԵՐԻ ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՅԻՆ
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(2024թ. տարեկան)



«ԼԻՃՔՎԱՐ» ՓԲԸ

Մշտադիտարկումների արդյունքների վերաբերյալ տարեկան հաղորդում (2024 թ.)

Մշտադիտարկումների օբյեկտը					Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը			
Մակերևութային ջրեր					Շահագործական փորվածքների արտահոսքեր, հիդրոտեխնիկական կառույցների արտահոսքեր	№ 0289-22 Ջրօգտագործման թույլտվությամբ սահմանված նորմեր	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Շաբաթական մեկ անգամ	Մշտադիտարկումների եռամսյակային միջինացված արդյունքներն ըստ եռամսյակների 1-ին եռամսյակ			
									h/h	Ցուցանիշ	Հանքից դուրս եկող	Արտահոսք շրջակա միջավայր
									1.	Կախվածություն չոր նյութեր, մգ/լ	1433.33	37.60
									2.	Թթվածնի 5-օրյա կենսաբանական պահանջարկ, մգ/Օ ₂ լ	3.23	2.94
									3.	Թթվածնի քիմիական պահանջարկ, մգ/Օ ₂ լ	5.04	3.78
									4.	Ֆոսֆատ իոն, մգ/լ	0.08	0.01
									5.	Սուլֆատ իոն, մգ/լ	421.14	667.79
									6.	Քլորիդ իոն, մգ/լ	15.05	12.59
									7.	Նիտրատ իոն, մգ/լ	21.03	14.39
									8.	Ամոնիում իոն, մգ/լ	0.76	1.12
									9.	Մագնեզիում, մգ/լ	28.49	49.32
									10.	Կալցիում, մգ/լ	154.08	201.54
									11.	Երկաթ, մգ/լ	0.14	0.04
									12.	Դղինձ, մգ/լ	0.03	1.41
									13.	Ցինկ, մգ/լ	1.70	4.79
									14.	Արսեն, մգ/լ	0.0017	0.0004
									15.	Կապար, մգ/լ	0.04	0.03
16.	Նավթամթերք, մգ/լ	0.24	0									
17.	Լվացող սինթետիկ նյութեր, մգ/լ	0.06	0.05									
					2-րդ եռամսյակ							
h/h					Ցուցանիշ	Հանքից դուրս եկող	Արտահոսք շրջակա միջավայր					

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը			
					1.	Կախսյթային չոր նյութեր, մգ/լ	928.24	62.09
					2.	Թթվածնի 5-օրյա կենսաբանական պահանջարկ, մգ/O ₂ լ	4.96	2.64
					3.	Թթվածնի քիմիական պահանջարկ, մգ/O ₂ լ	5.91	4.64
					4.	Ֆոսֆատ իոն, մգ/լ	0.06	0.05
					5.	Սուլֆատ իոն, մգ/լ	691.40	1134.79
					6.	Քլորիդ իոն, մգ/լ	16.87	14.86
					7.	Նիտրատ իոն, մգ/լ	18.61	20.84
					8.	Ամոնիում իոն, մգ/լ	4.40	3.15
					9.	Մագնեզիում, մգ/լ	63.44	70.04
					10.	Կալցիում, մգ/լ	210.20	269.42
					11.	Երկաթ, մգ/լ	0.27	1.32
					12.	Պղինձ, մգ/լ	0.69	4.77
					13.	Ցինկ, մգ/լ	10.18	10.53
					14.	Արսեն, մգ/լ	0.00	0.00
					15.	Կապար, մգ/լ	0.04	0.08
					16.	Նավթամթերք, մգ/լ	0.35	0.03
					17.	Լվացող սինթետիկ նյութեր, մգ/լ	0.08	0.06

3-րդ եռամսյակ				
h/h	Ցուցանիշ	Հանքից դուրս եկող	Արտահոսք շրջակա միջավայր	
1.	Կախսյթային չոր նյութեր, մգ/լ	398.09	32.48	
2.	Թթվածնի 5-օրյա կենսաբանական պահանջարկ, մգ/O ₂ լ	1.92	1.85	

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը								
					3.	Թթվածնի քիմիական պահանջարկ, մգ/Օ ₂	9.53	5.98					
					4.	Ֆոսֆատ իոն, մգ/լ	0.06	0.02					
					5.	Սուլֆատ իոն, մգ/լ	1277.69	907.88					
					6.	Քլորիդ իոն, մգ/լ	29.64	17.07					
					7.	Նիտրատ իոն, մգ/լ	78.54	34.24					
					8.	Ամոնիում իոն, մգ/լ	4.36	2.37					
					9.	Մագնեզիում, մգ/լ	62.41	41.17					
					10.	Կալցիում, մգ/լ	379.41	264.96					
					11.	Երկաթ, մգ/լ	0.98	0.29					
					12.	Պղինձ, մգ/լ	2.36	1.37					
					13.	Ցինկ, մգ/լ	9.84	5.91					
					14.	Արսեն, մգ/լ	0.023	0.001					
					15.	Կապար, մգ/լ	0.10	0.04					
					16.	Նավթամթերք, մգ/լ	0.32	0.07					
					17.	Լվացող սինթետիկ նյութեր, մգ/լ	0.07	0.06					
					4-րդ եռամսյակ								
					h/h	Ցուցանիշ	Հանքից դուրս եկող	Արտահոսք շրջակա միջավայր					
1.	Կախություն չոր նյութեր, մգ/լ	96,4	16,7										
2.	Թթվածնի 5-օրյա կենսաբանական պահանջարկ, մգ/Օ ₂	2,9	2,2										
3.	Թթվածնի քիմիական պահանջարկ, մգ/Օ ₂	6,8	5,9										
4.	Ֆոսֆատ իոն, մգ/լ	0	0										
5.	Սուլֆատ իոն, մգ/լ	1141,5	843,8										
6.	Քլորիդ իոն, մգ/լ	16,9	18,9										

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը																																																																								
					<table><tr><td>7.</td><td>Նիտրատ իոն, մգ/լ</td><td>35,8</td><td>42,9</td></tr><tr><td>8.</td><td>Ամոնիում իոն, մգ/լ</td><td>2,5</td><td>2,1</td></tr><tr><td>9.</td><td>Մագնեզիում, մգ/լ</td><td>60,2</td><td>29,4</td></tr><tr><td>10.</td><td>Կալցիում, մգ/լ</td><td>317,6</td><td>253</td></tr><tr><td>11.</td><td>Երկաթ, մգ/լ</td><td>0,2</td><td>0,1</td></tr><tr><td>12.</td><td>Դոլինձ, մգ/լ</td><td>0,7</td><td>0,4</td></tr><tr><td>13.</td><td>Ֆինկ, մգ/լ</td><td>4,8</td><td>2,8</td></tr><tr><td>14.</td><td>Արսեն, մգ/լ</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>15.</td><td>Կապար, մգ/լ</td><td>0,1</td><td>0,1</td></tr><tr><td>16.</td><td>Նավթամթերք, մգ/լ</td><td>0,2</td><td>0,00</td></tr><tr><td>17.</td><td>Լվացող սինթետիկ նյութեր, մգ/լ</td><td>0,1</td><td>0,1</td></tr></table>	7.	Նիտրատ իոն, մգ/լ	35,8	42,9	8.	Ամոնիում իոն, մգ/լ	2,5	2,1	9.	Մագնեզիում, մգ/լ	60,2	29,4	10.	Կալցիում, մգ/լ	317,6	253	11.	Երկաթ, մգ/լ	0,2	0,1	12.	Դոլինձ, մգ/լ	0,7	0,4	13.	Ֆինկ, մգ/լ	4,8	2,8	14.	Արսեն, մգ/լ	0,00	0,00	15.	Կապար, մգ/լ	0,1	0,1	16.	Նավթամթերք, մգ/լ	0,2	0,00	17.	Լվացող սինթետիկ նյութեր, մգ/լ	0,1	0,1																												
7.	Նիտրատ իոն, մգ/լ	35,8	42,9																																																																										
8.	Ամոնիում իոն, մգ/լ	2,5	2,1																																																																										
9.	Մագնեզիում, մգ/լ	60,2	29,4																																																																										
10.	Կալցիում, մգ/լ	317,6	253																																																																										
11.	Երկաթ, մգ/լ	0,2	0,1																																																																										
12.	Դոլինձ, մգ/լ	0,7	0,4																																																																										
13.	Ֆինկ, մգ/լ	4,8	2,8																																																																										
14.	Արսեն, մգ/լ	0,00	0,00																																																																										
15.	Կապար, մգ/լ	0,1	0,1																																																																										
16.	Նավթամթերք, մգ/լ	0,2	0,00																																																																										
17.	Լվացող սինթետիկ նյութեր, մգ/լ	0,1	0,1																																																																										
Ստորերկրյա ջրեր	Կիրառելի չէ																																																																												
Մթնոլորտային օդ	Ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ագրակիր համայնքներ, ըստ քամիների վարդերի գերակշռող ուղղությունների՝ արտանետումների արդյունքից 5 կմ հեռավորություն	Փոշի (PM 2.5, PM 10), ծծմբի երկօքսիդ, ազոտի երկօքսիդ	Գործիքային չափում	Շաբաթական մեկ անգամ	Փոշու մասնիկների մշտադիտարկման միջինացված արդյունքներն ըստ եռամսյակների 1-ին եռամսյակ <table><tr><th colspan="4">Հանքաքարի պահեստ</th></tr><tr><th colspan="4">Չափվող մասնիկները, չափման միավոր (մգ/մ³)</th></tr><tr><td>Ամիս</td><td>PM 2.5</td><td>PM 10</td><td></td></tr><tr><td>Հունվար</td><td>0.039</td><td>0.489</td><td></td></tr><tr><td>Փետրվար</td><td>0.329</td><td>0.278</td><td></td></tr><tr><td>Մարտ</td><td>0.023</td><td>0.443</td><td></td></tr><tr><th colspan="4">Օդափչման կայանից 20 մետր հեռու</th></tr><tr><td>Հունվար</td><td>0.045</td><td>0.291</td><td></td></tr><tr><td>Փետրվար</td><td>0.052</td><td>0.219</td><td></td></tr><tr><td>Մարտ</td><td>0.04</td><td>0.196</td><td></td></tr><tr><th colspan="4">Բանվորական ավան</th></tr><tr><td>Հունվար</td><td>0.049</td><td>0.291</td><td></td></tr><tr><td>Փետրվար</td><td>0.03</td><td>0.166</td><td></td></tr><tr><td>Մարտ</td><td>0.027</td><td>0.323</td><td></td></tr><tr><th colspan="4">Հանքից դուրս (ֆունային գոտի)</th></tr><tr><td>Հունվար</td><td>0.028</td><td>0.278</td><td></td></tr><tr><td>Փետրվար</td><td>0.031</td><td>0.156</td><td></td></tr><tr><td>Մարտ</td><td>0.02</td><td>0.127</td><td></td></tr></table>	Հանքաքարի պահեստ				Չափվող մասնիկները, չափման միավոր (մգ/մ³)				Ամիս	PM 2.5	PM 10		Հունվար	0.039	0.489		Փետրվար	0.329	0.278		Մարտ	0.023	0.443		Օդափչման կայանից 20 մետր հեռու				Հունվար	0.045	0.291		Փետրվար	0.052	0.219		Մարտ	0.04	0.196		Բանվորական ավան				Հունվար	0.049	0.291		Փետրվար	0.03	0.166		Մարտ	0.027	0.323		Հանքից դուրս (ֆունային գոտի)				Հունվար	0.028	0.278		Փետրվար	0.031	0.156		Մարտ	0.02	0.127	
Հանքաքարի պահեստ																																																																													
Չափվող մասնիկները, չափման միավոր (մգ/մ³)																																																																													
Ամիս	PM 2.5	PM 10																																																																											
Հունվար	0.039	0.489																																																																											
Փետրվար	0.329	0.278																																																																											
Մարտ	0.023	0.443																																																																											
Օդափչման կայանից 20 մետր հեռու																																																																													
Հունվար	0.045	0.291																																																																											
Փետրվար	0.052	0.219																																																																											
Մարտ	0.04	0.196																																																																											
Բանվորական ավան																																																																													
Հունվար	0.049	0.291																																																																											
Փետրվար	0.03	0.166																																																																											
Մարտ	0.027	0.323																																																																											
Հանքից դուրս (ֆունային գոտի)																																																																													
Հունվար	0.028	0.278																																																																											
Փետրվար	0.031	0.156																																																																											
Մարտ	0.02	0.127																																																																											

Մշտադիտարկ- կումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտար- կումների տեսակը	Հաճախա- կանությունը	Արդյունքը
2-րդ եռամսյակ					
Հանքաքարի պահեստ					
Չափվող մասնիկները, չափման միավոր (մգ/մ³)					
Ամիս					
PM 2.5					
PM 10					
Ապրիլ					0.020
Մայիս					0.015
Հունիս					0.061
Օդափչման կայանից 20 մետր հեռու					
Ապրիլ					0.024
Մայիս					0.032
Հունիս					0.059
Բանվորական ավան					
Ապրիլ					0.016
Մայիս					0.012
Հունիս					0.031
Հանքից դուրս (ֆոնային գոտի)					
Ապրիլ					0.021
Մայիս					0.015
Հունիս					0.04
3-րդ եռամսյակ					
Հանքաքարի պահեստ					
Չափվող մասնիկները, չափման միավոր (մգ/մ³)					
Ամիս					
PM 2.5					
PM 10					
Հուլիս					0.019
Օգոստոս					0.010
Սեպտեմբեր					0.017
Օդափչման կայանից 20 մետր հեռու					
Հուլիս					0.018
Օգոստոս					0.037
Սեպտեմբեր					0.039
Բանվորական ավան					
Հուլիս					0.017
Օգոստոս					0.023
Սեպտեմբեր					0.014
Հանքից դուրս (ֆոնային գոտի)					
Հուլիս					0.009
Օգոստոս					0.016

Մշտադիտարկության օբյեկտը	Մշտադիտարկության վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկության կոմիտեի տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
					Սեպտեմբեր 0.02 0.155
4-րդ եռամսյակ					
Հանքաքարի պահեստ					
Չափվող մասնիկները, չափման միավորը (մգ/մ³)					
Ամիս PM 2.5 PM 10					
Հոկտեմբեր 0.034 0.231					
Նոյեմբեր 0.053 0.169					
Դեկտեմբեր 0.054 0.210					
Օդափչման կայանից 20 մետր հեռու					
Հոկտեմբեր 0.042 0.136					
Նոյեմբեր 0.041 0.193					
Դեկտեմբեր 0.052 0.136					
Բանվորական ավան					
Հոկտեմբեր 0.033 0.087					
Նոյեմբեր 0.039 0.075					
Դեկտեմբեր 0.038 0.099					
Հանքից դուրս (Ֆրնային գոտի)					
Հոկտեմբեր 0.011 0.055					
Նոյեմբեր 0.016 0.056					
Դեկտեմբեր 0.032 0.109					
Ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի միջինացված արդյունքներն ըստ եռամսյակների					
1-ին եռամսյակ					
Միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/լիմ					
Նմուշի անվանումը					
Ծծմբի երկօքսիդ (ՄԹԿ-միջ.օր = 0.05 մգ/մ³)					
Հանքի հրապարակ 0.026 0.015					
Օդափչման կայանի հարևանությամբ 0.029 0.013					
Հանքի տարածքից դուրս (Ֆոն) 0.028 0.013					
2-րդ եռամսյակ					
Միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/լիմ					
Նմուշի անվանումը					

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը									
					<table><tr><td rowspan="4"></td><td>Ծծմբի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.05 մգ/մ³)</td><td>Ազոտի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.04 մգ/մ³)</td></tr><tr><td>Հանքի հրապարակ 0.030</td><td>0.018</td></tr><tr><td>Օդափչման կայանի հարևանությամբ 0.027</td><td>0.015</td></tr><tr><td>Հանքի տարածքից դուրս (ֆոն) 0.029</td><td>0.007</td></tr></table>		Ծծմբի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.05 մգ/մ³)	Ազոտի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.04 մգ/մ³)	Հանքի հրապարակ 0.030	0.018	Օդափչման կայանի հարևանությամբ 0.027	0.015	Հանքի տարածքից դուրս (ֆոն) 0.029	0.007
							Ծծմբի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.05 մգ/մ³)	Ազոտի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.04 մգ/մ³)						
							Հանքի հրապարակ 0.030	0.018						
							Օդափչման կայանի հարևանությամբ 0.027	0.015						
						Հանքի տարածքից դուրս (ֆոն) 0.029	0.007							
					3-րդ եռամսյակ									
					Նմուշի անվանումը	Միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/լսմ								
						Ծծմբի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.05 մգ/մ³)	Ազոտի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.04 մգ/մ³)							
						Հանքի հրապարակ 0.033	0.016							
						Օդափչման կայանի հարևանությամբ 0.032	0.017							
Հանքի տարածքից դուրս (ֆոն) 0.024	0.010													
4-րդ եռամսյակ														
Նմուշի անվանումը	Միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/լսմ													
	Ծծմբի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.05 մգ/մ³)	Ազոտի երկօքսիդ (ՍԹ-Կմիջ.օր = 0.04 մգ/մ³)												
	Հանքի հրապարակ 0.027	0.017												
	Օդափչման կայանի հարևանությամբ 0.027	0.011												
Հանքի տարածքից դուրս (ֆոն) 0.028	0.007													

Հողային ծածկույթ	Երկրաբանական ուսումնասիրությունների	- հողերի քիմիական կազմը (рН,	Նմուշառում, նմուշի	Տարեկան մեկ անգամ	Հողերի քիմիական կազմը ներկայացված է Հավելված 1-ում
------------------	-------------------------------------	------------------------------	--------------------	-------------------	--

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը								
	համար տարածք	կատիոնափոխանական հատկությունները, էլեկտրահաղորդականության հատկանիշներ, մետաղների պարունակությունը՝ Fe, Ba, Mn, Zn, Sr, B, Cu, Mo, Cr, Co, Hg, As, Pb, Ni, V, Sb, Se), - հողերի կազմաբանությունը՝ կավի պարունակությունը, բաշխումն ըստ մասնիկների չափերի, ջրակլանումը, ծակոտկենությունը, - հումուսի պարունակությունը, - հողերում - նավթամթերքների պարունակությունը	լաբորատոր հետազոտություն		Հողերի կազմաբանությունը ներկայացված է Հավելված 2-ում								
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գոլթում ընդգրկված, էներգիկ տեսակներ	Երկրաբանական ուսումնասիրությունների համար հատկացված տարածքի հարակից տարածքներ	տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչների քանակ, աճելավայրերի և ապրելավայրերի տարածք, պոպուլյացիայի փոփոխություն	Հաշվառում, Նկարագրություն, Քարտեզագրում	Տարեկան մեկ անգամ	Արդյունքները ներկայացված են Հավելված 3-ում								
Աղմուկ և թրթռում	Երկրաբանական ուսումնասիրությունների համար հատկացված տարածք	Աղմուկի մակարդակ	Գործիքային չափում	Շաբաթական մեկ անգամ	Աղմուկի մշտադիտարկման միջինացված արդյունքներն ըստ եռամսյակների, դժ 1-ին եռամսյակ <table><tr><td>Մշտադիտարկման վայրը/ամիսը</td><td>Հունվար</td><td>Փետրվար</td><td>Մարտ</td></tr><tr><td>Հանքաքարի պահեստ</td><td>50.01</td><td>69.7</td><td>68.3</td></tr></table>	Մշտադիտարկման վայրը/ամիսը	Հունվար	Փետրվար	Մարտ	Հանքաքարի պահեստ	50.01	69.7	68.3
Մշտադիտարկման վայրը/ամիսը	Հունվար	Փետրվար	Մարտ										
Հանքաքարի պահեստ	50.01	69.7	68.3										

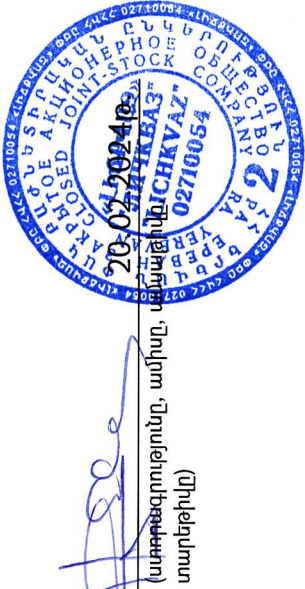
Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը			
					Օդափչման կայան	71.5	73.5	72.1
					Կացարանների հարկանության	49.6	52.5	44.5
					Ընկերության տարածքից դուրս հարթակ (ֆոն)	47.8	49.3	55.7
					2-րդ եռամսյակ			
					Մշտադիտարկման վայրը/ամիսը	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս
					Հանքաքարի պահեստ	70.2	69.3	66.6
					Օդափչման կայան	73.3	73.1	74
					Կացարանների հարկանության	51.7	44.9	48.8
					Ընկերության տարածքից դուրս հարթակ (ֆոն)	60.6	48.8	55.4
					3-րդ եռամսյակ			
					Մշտադիտարկման վայրը/ամիսը	Հուլիս	Օգոստոս	Սեպտեմբեր
					Հանքաքարի պահեստ	66	59.4	64.2
					Օդափչման կայան	72.5	72.5	72.6

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը			
Ոչ վտանգավոր թափոններ	Թափոնների պահման հրապարակ	Համաձայն թափոնների գոյացման նորմատիվների և տեղադրման սահմանափակման նախագծի	Հաշվառում, գրանցամատյանի վարում	Ամսական մեկ անգամ	Կացարանների հարկա-նությունը	48	47.8	55.2
					Ընկերության տարածքից դուրս հարթակ (ֆոն)	61.2	65.5	56.9
					4-րդ եռամսյակ			
					Մշտադիտարկման վայրը/ամիսը	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր
					Հանքաքարի պահեստ	65.9	62.9	64.7
					Օդափնան կայան	63.4	61.6	56.7
					Կացարանների հարկա-նությունը	54.1	48.1	46.4
					Ընկերության տարածքից դուրս հարթակ (ֆոն)	60.3	58.8	52.1
					Տարվա ընթացքում գոյացած թափոնների քանակը 3-րդ դաս՝ 0.002 տ 4-րդ դաս՝ 7.5031 տ Ընդերքօգտագործման թափոններ՝ 97327 տ			

Մշտադիտարկության կոմիտեի օբյեկտը	Մշտադիտարկության վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկության կոմիտեի տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Վառելանյութի պահեստարաններ			Կիրառելի չէ		
Ցիանային լուծույթների օգտագործման հետ կապված ենթակառուցվածքներ			Կիրառելի չէ		

Տեղեկատվությունը ներկայացրեց՝
«Լիճքվազ» ՓԲԸ, ՀՀ ք. Երևան, 011701010, info@lichkvaz.am
(գտնվելու և գործունեության իրականացման վայրը, հեռախոսահամարը, կայքը, էլեկտրոնային հասցեն՝ առկայության դեպքում)

Ղեկավար՝
Սասուն Ավետիսյան
/ գլխավոր տնօրեն
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)



Հողերի քիմիական կազմը

Ցուցանիշ, մգ/կգ	Գյուղ Լիճքվազ	Հանքի մոտակա տարածք	Ֆոն
Al	43169	46845	44808
Si	121626	124729	101053
P	<50	1766	<50
S	1185	1086	945
Cl	718	807	841
K	12871	17175	11965
Ca	47823	17150	27393
Ti	3168	3235	4062
V	<25	25	28
Cr	98	<10	53
Mn	874	999	2443
Fe	36955	40373	48821
Co	-	-	-
Ni	59	38	20
Cu	71	145	196
Zn	85	82	216
As	41	7	91
Se	<5	<5	<5
Rb	71	93	60
Sr	290	447	196
Y	27	23	23
Zr	147	260	109
Nb	11	15	<5
Mo	<5	<5	<5
Ag	<5	<5	<5
Cd	<5	<5	<5
Sn	<5	<5	<5
Sb	<5	<5	<5
W	<5	12	21
Hg	<5	<5	<5
Pb	18	22	57
Bi	<5	<5	7
Th	11	17	<5
Ջրածնային ցուցիչ՝ pH	7.631	7.981	7.357
Էլեկտրահաղորդականություն, $\mu\text{S}/\text{սմ}$	90	90	340
Հումուսի պարունակություն, %	2.67	3.81	3.46

Կենսաբազմազանության մշտադիտարկման արդյունքները

Կենսաբազմազանության ուսումնասիրություններն իրականացվել են Լիճքվազ-Թեյի ոսկու հանքավայրի հարակից տարածքներում:

Բուսական աշխարհ

Հանքավայրի և հարակից տարածքների հետազոտման ընթացքում առանձնահատուկ ուշադրություն է դարձվել հազվագյուտ և անհետացող բուսատեսակների, ինչպես նաև տարածքում հանդիպող լայն կիրառում ունեցող (դեղաբույսեր և ուտելի բույսեր) տեսակների վրա:

Ուսումնասիրվող տարածքում ՀՀ Կարմիր գրքում գրանցված և էնդեմիկ տեսակներ չեն հայտնաբերվել: Տարածքի բուսականությունը ներկայացված է շրջանին բնորոշ, լայն տարածված տեսակներով:

Դեղաբույսերից կարելի է նշել դժնիկ, ծորենի, մասրենի, ուրց Կոչիի տեսակները:

1. *Acer ibericum* - Թխկի վրացական
2. *Achillea millefolium* - Հազարատերևուկ սովորական
3. *Ajuga genevensis* - Ճանկխոտ ժնկյան
4. *Alyssum desertorum* - Վառվռուկ անապատային
5. *Androsace maxima* - Առնասպար խոշոր
6. *Artemisia fragrans* - Օշինդր բուրավետ
7. *Asperula prostrata* - Գետնաստղ գետնատարած
8. *Astragalus glycyphylloides* - Գազ կեղծ քաղցրատերև
9. *Astragalus microcephalus* - Գազ մանրագլխիկ
10. *Berberis orientalis* - Ծորենի արևելյան
11. *Bromus japonicus* - Ցորնուկ ճապոնական
12. *Carpinus orientalis* - Բոխի արևելյան
13. *Celtis glabrata* - Փռնի խոշոր
14. *Cirsium incanum* - Տատասկ ալեհեր
15. *Convolvulus arvensis* - Պատատուկ դաշտային
16. *Coronilla varia* - Քարառվույտ երփներանգ
17. *Cotoneaster integerrimus* - Չմենի ամբողջաեզր
18. *Dactylis glomerata* - Ոգնախոտ կծկավոր
19. *Echium italicum* - Իժախոտ իտալական
20. *Ephedra procera* - Սարի չամիչ բարձր
21. *Eryngium billardieri* - Երնջնակ Բիլյարդերի
22. *Festuca valesiaca* - Շյուղախոտ վալեսյան
23. *Fumaria vaillantii* - Տերուկ Վայանի
24. *Koeleria albobii* - Բարակոտնուկ Ալբովի
25. *Lallemanita iberica* - Դաշտակտավատ վրացական
26. *Lamium amplexicaule* - Խուլ եղինջ ցողունագիրկ
27. *Lotus caucasicus* - Եղջերառվույտ կովկասյան
28. *Nepeta mejerii* - Կատվադաղձ Մեյերի
29. *Paliurus spina Christi* - ցաքի փշոտ
30. *Papaver arenarium* - Կակաչ ավազոտային
31. *Phlomis pungens* - Բավեղ փշոտ
32. *Plantago lanceolata* - Եզան լեզու նշտարատերև
33. *Reseda lutea* - Հափուկ դեղին
34. *Rhamnus pallasii* - Դժնիկ քաղցր
35. *Rosa canina* - Մասրենի շան
36. *Rosa spinosissima* - Մասրենի առատափուլ

37. *Salvia viridis* - Եղեսպակ կանաչ
38. *Scutellaria orientalis* - Սաղավարտուկ արևելյան
39. *Sideritis montana* - Երնջա Բալանզի
40. *Stachys lavandulifolia* - Աբեղախոտ փարանկամաշկատերև
41. *Stachys bizantia* - Աբեղախոտ բյուզանդական
42. *Teucrium polium* - Լերդախոտ ալեհեր
43. *Thymus kotschyanus* - Ուրց Կոչիի
44. *Verbena officinalis* - Աղավնիճ դեղատու
45. *Quercus iberica* - կաղնի վրացականը
46. *Quercus macranthera* - կաղնի խոշորառէջ (արևելյան)

Կենդանական աշխարհ, դաշտային հետազոտություններ

Կատարված գիտարշավների ընթացքում ընդհանուր առմամբ հավաքվել են բզեզների 16 ընտանիքներին պատկանող 35 տեսակներ, ընդ որում գարնանն ընդամենը հավաքվել են բզեզների 5 ընտանիքներին պատկանող 14 տեսակներ: Ֆաունայի վաղ գարնանային ասպեկտը բնութագրվում է ծայրահեղ աղքատությամբ: Վեգետացիայի բացակայությունը թույլ չի տալիս իրականացնել ֆիտոֆագ (բուսակեր) տեսակների հավաք, ուստի կատարվել է միայն բնահողի (հիմնականում հերպետոբիումի) և մերձջրային տեսակների հավաք:

Ընտանիք Գնայուկ բզեզներ - Carabidae

1. *Trechus quadristriatus* (Schrank)
2. *Trechus quadrimaculatus* Motsch.
3. *Bembidion subcostatus* Motsch.
4. *Hapralus serripes* (Quens.)
5. *Calathus melanocephalus* L.
6. *Brachinus explodens* L.

Ընտանիք Լողաբզեզներ – Dytiscidae

7. *Gaurodytes biguttatus* Ol.

Ընտանիք Զրասերներ – Hydrophilidae

8. *Berosus* sp.

Ընտանիք Ստաֆիլիններ – Staphylinidae

9. *Ocypus integer pseudolens* Coiff.
10. *Xantholinus* sp.
11. *Geodromicus* sp.

Ընտանիք Թերթիկաբեղավորներ – Scarabaeidae

12. *Aphodius distinctus* Mull.
13. *Trichius fasciatus*

Ընտանիք Ոսկերգեզներ – Buprestidae

14. *Acmaeodera flavolineata* Gory & Lap.
15. *Acmaeodera pilosellae persica* Men.
16. *Anthaxia discicollis*
17. *Anthaxia hungarica sitta* Kust.
18. *Meliboeus parvulus* Kust.

Ընտանիք Փափկամարմիններ – Cantharidae

19. *Cantharis melaspis*

Ընտանիք Մանրաբզեզներ – Meliridae

20. *Malachius semiaeneus* Ab.
21. *Dasytes niger*

Ընտանիք Փոշեկերներ – Alleculidae

22. *Omophlus* sp.1

23. *Omophlus* sp. 2

Ընտանիք Հայտաբերորգեզներ – Cleridae

24. *Trichodes persicus*

Ընտանիք Նեղամարմիններ – Oedemeridae

25. *Oedemera podagrica* – նկար 9

26. *Oedemera rostralia*

Ընտանիք Զատիկներ – Coccinellidae

27. *Coccinella septempunctaria* L.

28. *Scimnus* sp.1

Ընտանիք Երկարաբեղիկներ – Cerambycidae

29. *Phytoecia hirsutula*

30. *Phytoecia coerulea*

Ընտանիք Տերևակերներ – Chrysomelidae

31. *Cryptocephalus concolor*

32. *Alticinae* sp.1

Ընտանիք Apionidae

33. *Apion gracilicollis* Gyll.

34. *Apion* sp.1

Ընտանիք Փղիկներ – Curculionidae