



**«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԻՍ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ
ՏԱՐԵԿԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ (2024 թվական)**

Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերնակումների տարածքը գտնվում է ՀՀ Լոռու մարզում, Ստեփանավան խոշորացված համայնքի Ուրասար բնակավայրից 4.5կմ դեպի հարավ, Ստեփանավան քաղաքից 6կմ և Գյուլագարակ խոշորացված համայնքի Պուշկինո բնակավայրից 10կմ դեպի արևմուտք: Ընկերության կողմից հայցվող՝ 3392հա մակերեսով տարածքը ամբողջությամբ ներառված է Ուրասար և Պուշկինո բնակավայրերի վարչական սահմաններում: Ուսումնասիրությունների տարածքը տեղակայված է 1600-2800մ բացարձակ բարձրության վրա: Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերնակումների տարածքը իրենից ներկայացնում է տիպիկ լեռնային տարածք, խիստ կտրտված ռելիեֆով, որը հյուսիսից սահմանափակված է Բազումի լեռնաշղթայի Սպիտակ, Չախ-Չախ-Տոդոր լեռնաձյուղով, իսկ հարավից՝ համանուն լեռնաշղթայի հարավային լեռնաձյուղով:

Տարածքի կլիման բնութագրվում է որպես, ամառը՝ զով, քամոտ, օպտիմալ խոնավությամբ, միջին ջերմաստիճանը հուլիսին 16°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 45-60%, քամու միջին արագությունը՝ 3.0-6.0 մ/վ: Ձմեռը՝ շատ ցուրտ, քամոտ, խոնավ, միջին ջերմաստիճանը հունվարին՝ մինուս 5°C-ից մինչև մինուս 12°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 70% և ավելի, քամու միջին արագությունը՝ 5.0-7.0 մ/վ:

«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԻՍ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ընկերությունը 2023 թվականի հոկտեմբերի 6-ին ՀՀ Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության կողմից ստացել է օգտակար հանածոների արդյունահանման նպատակով երկրաբանական ուսումնասիրության թիվ ԵՀԹ-29/371 թույլտվությունը:

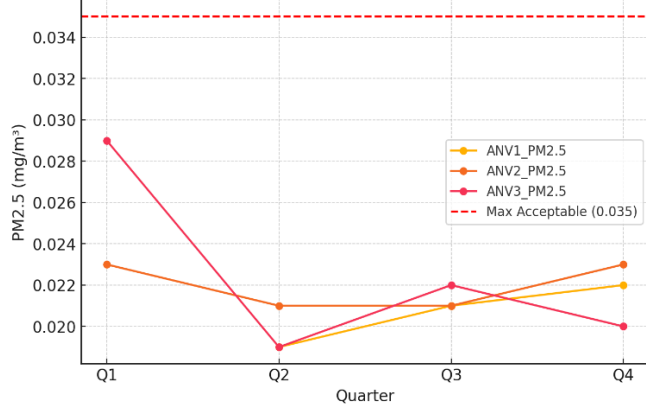
2024 թվականի ընթացքում իրականացվել է բնապահպանական մշտադիտարկումներ, որոնց արդյունքները ներկայացվում են համաձայն ՀՀ կառավարության 2018թ.-ի փետրվարի 22-ի N191-Ն որոշմամբ սահմանված մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների և մշտադիտարկումների արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունների ներկայացման կարգի:



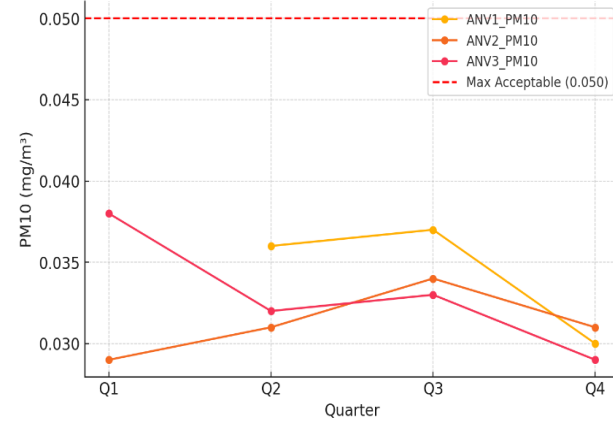
2024 թվականի ընթացքում կատարված մշտադիտարկման աշխատանքները գրաֆիկական և աղյուսակային պատկերմամբ

PM2.5 և PM10 մասնիկների միանգամյա առավելագույն և միջին օրեկան չափումների արդյունքների գրաֆիկները ըստ էռոսմայակների համադրված ՄԹԱ-ի հետ

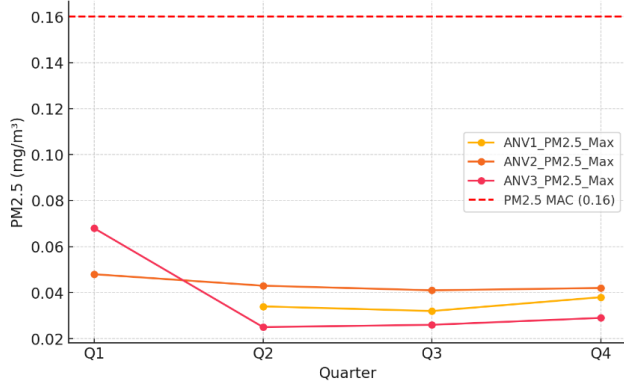
Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ³)



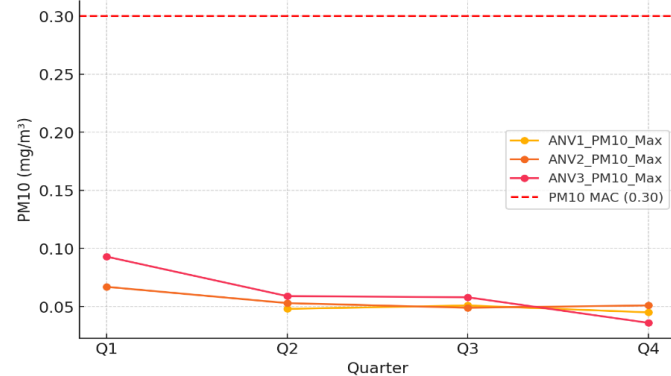
Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ³)



Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ³)

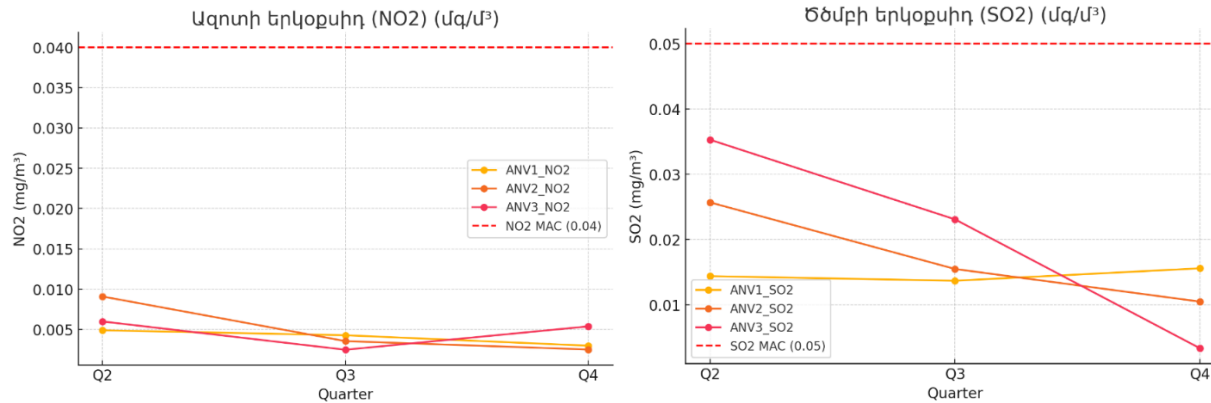


Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ³)

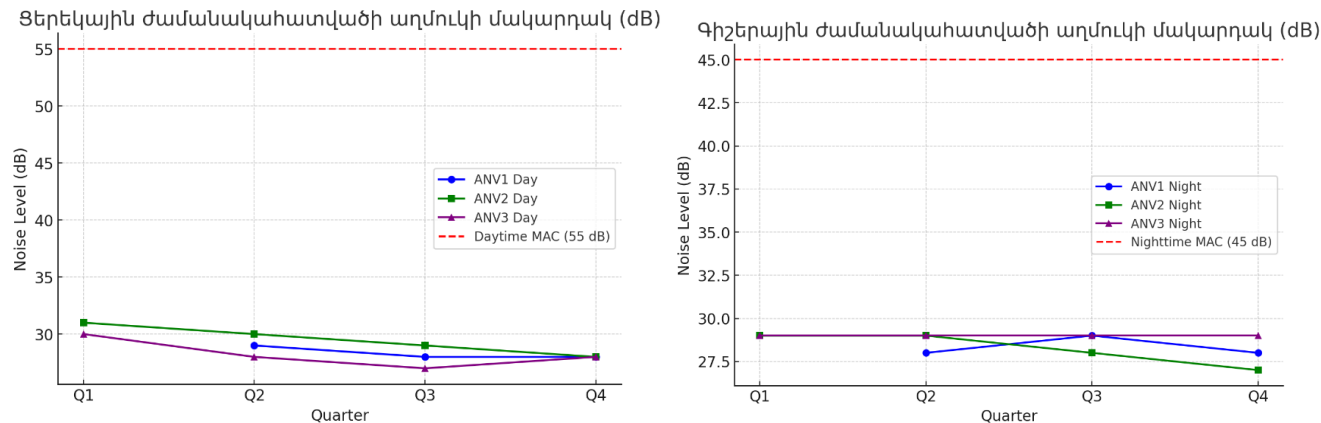




Ազոտի երկօքսիդի NO_2 և ծծմբի երկօքսիդի SO_2 չափումների արդյունքների գրաֆիկները ըստ եռամսյակների համադրված ՄԹԱ-ի հետ



Աղմուկի գիշերային և ցերեկային չափումների արդյունքների գրաֆիկները ըստ եռամսյակների համադրված ՄԹԱ-ի հետ





Մակերևութային ջրեր

																	22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն Դեբետ					
h/h	Չափված ցուցանիշ	Չափման միավոր	Կիրառված ստանդարտ մեթոդ	Եռամսյակ 1	Եռամսյակ 2				Եռամսյակ 3				Եռամսյակ 4				I	II	III	IV	V	
				W6	W2	W4	W5	W6	W2	W4	W5	W6	W2	W4	W5	W6						
1	Գույն	-	ԻՍՕ 7887	20	5	5	5	10	10	15	15	20	5	5	5	20	քնական	<5	20	30	>200	աստիճան
2	Հոտ	բալ	ՌԴ 52.24.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<2	2	2	4	>4	բալ
3	Թափանցելիություն	սմ	ԻՍՕ 7027	12	31	31	31	20	31	31	31	31	31	31	31	10						
4	Կախովության չոր նյութեր	մգ/լ	ՀՍ ԻՍՕ 11923	47.1	14.1	10.6	14.7	25.9	9.2	3.6	5.1	14.2	<2	2.5	2.8	30	2.84	30	60	120	>120	մգ/լ
5	Ֆոսֆատ իոն	մգ/լ	ԻՍՕ 6878	0.04915414	0.010329	0.01074216	0.00537108	0.01322112	0.011	0.015	0.013	0.015	<0.004	0.00413	0.00661	0.00413	0.09	0.3	0.6	1.2	>1.2	մգ/լ
6	Նիտրիտ իոն	մգ/լ	ԳՕՍՏ 33045-մեթոդ Բ	0.046879539	0.00624632	0.00760421	0.00583895	0.01330737	0.005	0.006	0.024	0.012	0.0156	0.0204	0.0174	0.0308	0.012	0.06	0.12	0.3	>0.3	մգN/լ
7	Ամոնիում իոն	մգ/լ	ԳՕՍՏ 33045-մեթոդ Ա	0.125093869	0.06645887	0.07921897	0.06539553	0.31793923	0.04	0.056	0.054	0.205	0.0776	0.0845	0.0532	0.959	0.2	0.4	1.2	2.4	>2.4	մգN/լ
8	Սիլիկատ իոն	մգ/լ	ՀՍ ԻՍՕ 16264	4.530636	4.335381	5.570793	4.8913164	4.4634978	5.8	6.877	5.23	4.814	4.544	5.541	5.395	4.37	7.7	15	30	60	>60	մգ Si/լ
9	Հիդրոկարբոնատ իոն	մգ/լ	ՀՍ ԻՍՕ 9963-1	79.326	131.193	88.479	118.989	106.785	158.65	143.4	161.7	140.35	158.65	103.73	137.3	122.04						
10	Կարբոնատ իոն	մգ/լ	ՀՍ ԻՍՕ 9963-2	13.5	12	7.5	12	13.5	13.5	13.5	16.5	12	12	9	10.5	12						
11	Լիթիում	մգ/լ	ՀՍ ԻՍՕ 17294-2	0.0008443	0.0008844	0.0002234	0.0004138	0.000706	0.00103	0.00038	0.00074	0.00087	0.00082	0.00043	0.00076	0.00153	0.5	1	2	4	>4.0	մկգ/լ
12	Բերիլիում	մգ/լ		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.015	0.03	0.06	100	>100	մկգ/լ
13	Բոր	մգ/լ		0.0239791	0.0395164	0.0161901	0.0216612	0.017318	0.0388	0.0141	0.0261	0.018	0.0477	0.032	0.0392	0.0305	0.015	0.45	0.7	1	>1.0	մգ/լ
14	Նատրիում	մգ/լ		4.4541363	6.47480123	2.6734546	4.622792	3.3587873	6.577	4.419	5.425	5.0242	9.323	6.881	9.251	8.781	9	40	80	150	>150	մգ/լ
15	Մագնեզիում	մգ/լ		6.8010368	4.5844542	2.8202035	4.57327069	7.65628038	6.0446	4.842	4.964	7.737	6.0765	4.293	5.865	14.66	7.2	50	100	200	>200	մգ/լ
16	Ալյումին	մգ/լ		1.784471	0.0335463	0.0821358	0.0495833	0.4895662	0.0154	0.0541	0.0226	0.579	0.0274	0.0773	0.047	0.51	0.25	0.5	1	5	>5.0	մգ/լ
17	Ընդհանուր ֆոսֆոր	մգ/լ		0.0190547	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0142	0.0171	<0.01	0.0145	0.0103	0.0155	0.0153	0.0153	0.05	0.2	0.4	1	>1.0	մգ/լ
18	Կալիում	մգ/լ		1.1045919	0.3914363	0.4809489	0.3726801	0.606606	0.553	0.799	0.542	0.72	0.445	0.486	0.477	0.834	1.4	20	40	80	>80	մգ/լ
19	Կալցիում	մգ/լ		33.8755482	29.9234732	21.5772073	29.5355241	34.5657094	36.28	32.41	29.13	32.82	39.467	35.028	44.834	47.775	40	75	150	300	>300	մգ/լ
20	Տիտան	մգ/լ		0.0178917	0.0014745	0.0026597	0.0018382	0.0020425	0.00148	0.00183	0.00151	0.0014	0.00157	0.00176	0.00174	0.00149						
21	Վանադիում	մգ/լ		0.0023731	0.0008276	0.0011557	0.0008654	0.0007062	0.00065	0.00012	0.00062	0.00052	0.00065	0.00083	0.00071	0.00024	2.9	5.8	11.6	23.2	>23.2	մկգ/լ
22	Քրոմ	մգ/լ		0.001277	0.0005622	0.0004163	0.0004368	0.0004047	0.00074	0.00084	0.00069	0.0005	0.0007	0.00052	0.00043	0.00032	1.3	11.3	100	250	>250	մկգ/լ
23	Երկաթ	մգ/լ		0.8312653	0.0525662	0.1761359	0.0772976	0.3933538	0.0418	0.159	0.0524	0.503	0.1	0.18	0.141	0.606	0.09	0.5	1	2	>2.0	մգ/լ
24	Մանգան	մգ/լ		1.0214606	0.0032391	0.0060432	0.004401	1.641969	0.00138	0.00277	0.0015	1.541	0.00169	0.00334	0.00244	5.727	32	64	128	256	>256	մկգ/լ
25	Կոբալտ	մգ/լ		0.0055468	0.000119	0.0001351	0.0001304	0.0107291	0.00011	0.00011	<0.0001	0.0089	0.00012	0.00011	0.00012	0.0312	1.4	2.8	5.6	11.2	>11.2	մկգ/լ
26	Նիկել	մգ/լ		0.0047395	0.0009548	0.0007924	0.0009273	0.0052982	0.00133	0.00126	0.00117	0.00437	0.00098	0.00069	0.00096	0.0102	1.1	11.1	50	100	>100	մկգ/լ
27	Պղինձ	մգ/լ		0.0148801	0.0013925	0.0016533	0.0016482	0.0133253	0.00098	0.00162	0.00104	0.00939	0.00107	0.0017	0.0012	0.0086	3	23	50	100	>100	մկգ/լ
28	Ցինկ	մգ/լ		0.4067576	0.0006591	0.0004615	0.0004662	0.3845486	0.00032	0.0004	0.00029	0.349	0.00063	0.00078	0.00053	1.183	4.3	100	200	500	>500	մկգ/լ
29	Արսեն	մգ/լ		0.0005608	0.0004221	0.0004284	0.0003955	0.0003284	0.00027	0.0004	0.00025	0.00012	0.00048	0.0005	0.00047	0.00025	0.42	10	50	100	>100	մկգ/լ
30	Սելեն	մգ/լ		0.0004865	0.0004146	0.0002387	0.0003668	0.0004526	0.00038	0.00011	<0.0001	0.00014	0.0006	0.00057	0.00069	0.00083	1	20	40	80	>80	մկգ/լ
31	Ստրոնցիում	մգ/լ		0.0814234	0.0847582	0.0566808	0.078357	0.0872548	0.14	0.104	0.112	0.113	0.135	0.0934	0.126	0.149						
32	Մոլիբդեն	մգ/լ		0.0003921	0.000836	0.0005072	0.0008385	0.000557	0.00079	0.00068	0.00067	0.00057	0.00094	0.00084	0.00093	0.00064	0.76	1.5	3	6	>6.0	մկգ/լ
33	Կադմիում	մգ/լ		0.0027916	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0055693	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00495	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0124	0.24	1.24	2.24	4.24	>4.24	մկգ/լ
34	Անագ	մգ/լ		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001						
35	Ծարիր	մգ/լ		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.22	0.44	0.88	1.76	>1.76	մկգ/լ
36	Բարիում	մգ/լ		0.0157468	0.0200058	0.0110068	0.016668	0.016142	0.0268	0.0163	0.0209	0.0166	0.0232	0.0135	0.021	0.0199	0.03	0.1	0.5	1	>1.0	մգ/լ
37	Կապար	մգ/լ		0.0005271	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002654	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.66	10.66	25	50	>50	մկգ/լ



TRIGGER
Environmental Consultancy

Հաշվետվությունը կազմեց՝
Թրիգգեր ՍՊ խորհրդատվական ընկերության
Տնօրեն՝ Ա. Պեպանյան



Տեղեկատվությունը ներկայացրեց

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

Ղեկավար Հովհաննես Կարապետյան
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)



18.02.2024

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը, ամսաթիվը, տարեթիվը)

Հավելվածներ

- **Հավելված 1** Բնապահպանական մշտադիտարկման եռամսյակային հաղորդում (1-ին եռամսյակ)
- **Հավելված 2** Բնապահպանական մշտադիտարկման եռամսյակային հաղորդում (2-րդ եռամսյակ)
- **Հավելված 3** Բնապահպանական մշտադիտարկման եռամսյակային հաղորդում (3-րդ եռամսյակ)
- **Հավելված 4** Բնապահպանական մշտադիտարկման եռամսյակային հաղորդում (4-րդ եռամսյակ)
- **Հավելված 5** «Հիդրոտեղեկաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից իրականացված ջրերի լաբորատոր ուսումնասիրության արդյունքները
- **Հավելված 6** «Հիդրոտեղեկաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից իրականացված օդում NO2 և SO2 գազերի լաբորատոր ուսումնասիրության արդյունքները
- **Հավելված 7** «Հիդրոտեղեկաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից իրականացված հողերի լաբորատոր ուսումնասիրության արդյունքները
- **Հավելված 8** Բուսաբանական հետազոտության վերաբերյալ հաշվետվություն
- **Հավելված 9** Կենդանաբանական հետազոտության վերաբերյալ հաշվետվություն
- **Հավելված 10** Կատարված դաշտային աշխատանքների լուսանկարներ



**«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԻՍ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ
ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՅԻՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄ (1-ին եռամսյակ)**

Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերակումների տարածքը գտնվում է ՀՀ Լոռու մարզում, Ստեփանավան խոշորացված համայնքի Ուրասար բնակավայրից 4.5կմ դեպի հարավ, Ստեփանավան քաղաքից 6կմ և Գյուլագարակ խոշորացված համայնքի Պուշկինո բնակավայրից 10կմ դեպի արևմուտք: Ընկերության կողմից հայցվող՝ 3392հա մակերեսով տարածքը ամբողջությամբ ներառված է Ուրասար և Պուշկինո բնակավայրերի վարչական սահմաններում: Ուսումնասիրությունների տարածքը տեղակայված է 1600-2800մ բացարձակ բարձրության վրա: Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերակումների տարածքը իրենից ներկայացնում է տիպիկ լեռնային տարածք, խիստ կտրտված ռելիեֆով, որը հյուսիսից սահմանափակված է Բագումի լեռնաշղթայի Սպիտակ, Չախ-Չախ-Տոդոր լեռնաձյուղով, իսկ հարավից՝ համանուն լեռնաշղթայի հարավային լեռնաձյուղով:

Տարածքի կլիման բնութագրվում է որպես, ամառը՝ զով, քամոտ, օպտիմալ խոնավությամբ, միջին ջերմաստիճանը հուլիսին 16°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 45-60%, քամու միջին արագությունը՝ 3.0-6.0 մ/վ: Ձմեռը՝ շատ ցուրտ, քամոտ, խոնավ, միջին ջերմաստիճանը հունվարին՝ մինուս 5°C-ից մինչև մինուս 12°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 70% և ավելի, քամու միջին արագությունը՝ 5.0-7.0 մ/վ:

«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԻՍ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ընկերությունը 2023 թվականի հոկտեմբերի 6-ին ՀՀ Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության կողմից ստացել է օգտակար հանածոների արդյունահանման նպատակով երկրաբանական ուսումնասիրության թիվ ԵՀԹ-29/371 թույլտվությունը:

Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի- բազմամետաղային
հանքերակումների տարածք
Եռամսյակային հաշվետվություն 1-ին եռամսյակ

«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԻՍ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ
Հասցե՝ ՀՀ ք. Երևան, Նոր Նորք, Թոթովենցի փ. 11, բն. 3,
Էլ. հասցե՝ hayasacorpam@gmail.com

2024 թվականի 1-ին եռամսյակի ընթացքում իրականացվել է բնապահպանական մշտադիտարկումներ, որոնց արդյունքները ներկայացվում են համաձայն ՀՀ կառավարության 2018թ.-ի փետրվարի 22-ի N191-Ն որոշմամբ սահմանված մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների և մշտադիտարկումների արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունների ներկայացման կարգի:



Նկար 1. Մշտադիտարկումների դիտակետերի տեղադիրքը



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Մթնոլորտային օդ	ANV2 X-450176 Y-4533835	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.023
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.029
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.048
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.067
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Մթնոլորտային օդ	ANV3 X-447141 Y-4538843	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.029
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.038
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.068
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.093
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			
Աղմուկ	ANV2 X-450176 Y-4533835	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)	Գործիքային չափումներ Cirrus Research CR811C	24 ժամ տևողությամբ չափումներ	31
Աղմուկ	ANV2 X-450176 Y-4533835	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			29
Աղմուկ	ANV2 X-450176 Y-4533835	Ցերեկային ժամանակահատված LA90 (dB)			38
Աղմուկ	ANV2 X-450176 Y-4533835	Գիշերային ժամանակահատված LA90 (dB)			37
Աղմուկ	ANV3 X-447141 Y-4538843	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)	Գործիքային չափումներ Cirrus Research CR811C	24 ժամ տևողությամբ չափումներ	30



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Աղմուկ	ANV3 X-447141 Y-4538843	Գիշերային Ժամանակահատված Laeq (dB)			29
Աղմուկ	ANV3 X-447141 Y-4538843	Ցերեկային Ժամանակահատված LA90 (dB)			33
Աղմուկ	ANV3 X-447141 Y-4538843	Գիշերային Ժամանակահատված LA90 (dB)			34
Մակերևութային ջրեր	W6	Գույն -	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	
		Հոտքալ			
		Թափանցելիություն սմ			
		Կախության չոր նյութեր մգ/լ			
		Ֆոսֆատ իոն մգ/լ			
		Նիտրիտ իոն մգ/լ			
		Ամոնիում իոն մգ/լ			
		Սիլիկատ իոն մգ/լ			
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			
		Կարբոնատ իոն մգ/լ			
		Լիթիում մգ/լ			
		Բերիլիում մգ/լ			



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկո ւմների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Բոր մգ/լ			
		Նատրիում մգ/լ			
		Մագնեզիում մգ/լ			
		Ալյումին մգ/լ			
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			
		Կալիում մգ/լ			
		Կալցիում մգ/լ			
		Տիտան մգ/լ			
		Վանադիում մգ/լ			
		Քրոմ մգ/լ			
		Երկաթ մգ/լ			
		Մանգան մգ/լ			
		Կոբալտ մգ/լ			
		Նիկել մգ/լ			
		Պղինձ մգ/լ			
		Ցինկ մգ/լ			
		Արսեն մգ/լ			
		Սելեն մգ/լ			
		Ստրոնցիում մգ/լ			



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Մոլիբդեն մգ/լ			
		Կադմիում մգ/լ			
		Անագ մգ/լ			
		Ծարիր մգ/լ			
		Բարիում մգ/լ			
		Կապար մգ/լ			
Մակերևութային ջրեր	Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերակումների տարածքում, 2024 թվականի առաջին եռամսյակի ընթացքում, ձյան պատճառով որոշ մշտադիտարկման կետեր հասանելի չեն եղել: Ընկերությունը պլանավորում է ավելի լայն մշտադիտարկման աշխատանքներ կատարել 2024 թվականի 2-րդ եռամսյակի ընթացքում				
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակների մոնտորինգի աշխատանքները կմեկնարկեն 2024 թվականի 2-րդ եռամսյակից:				
Ոչ վտանգավոր թափոններ	Հաշվետու ժամանակահատվածում տարածքում հորատման, ճանապարհների բացման կամ այլ հողային աշխատանքներ չեն կատարվել: Տարածքի վիզուալ զննության ընթացքում թափոնների մնացորդներ և աղտոտված տարածքներ չի հայտնաբերվել:				
Վառելանյութի պահեստներ	-	-	-	-	-



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

Հաշվետվությունը կազմեց՝
Թրիգգեր ՄՊ խորհրդատվական ընկերության
Տնօրեն՝ Ա. Պեպանյան



Տեղեկատվությունը ներկայացրեց

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

Ղեկավար Հովհաննես Կարապետյան
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)


(ստորագրությունը ամբողջականությամբ պարտադիր է)
26.04.2024



**«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԵՆՏ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ
ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՅԻՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄ (2-ին եռամսյակ)**

Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերակումների տարածքը գտնվում է ՀՀ Լոռու մարզում, Ստեփանավան խոշորացված համայնքի Ուրասար բնակավայրից 4.5կմ դեպի հարավ, Ստեփանավան քաղաքից 6կմ և Գյուլագարակ խոշորացված համայնքի Պուշկինո բնակավայրից 10կմ դեպի արևմուտք: Ընկերության կողմից հայցվող՝ 3392հա մակերեսով տարածքը ամբողջությամբ ներառված է Ուրասար և Պուշկինո բնակավայրերի վարչական սահմաններում: Ուսումնասիրությունների տարածքը տեղակայված է 1600-2800մ բացարձակ բարձրության վրա: Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերակումների տարածքը իրենից ներկայացնում է տիպիկ լեռնային տարածք, խիստ կտրտված ռելիեֆով, որը հյուսիսից սահմանափակված է Բագումի լեռնաշղթայի Սպիտակ, Չախ-Չախ-Տոդոր լեռնաձյուղով, իսկ հարավից՝ համանուն լեռնաշղթայի հարավային լեռնաձյուղով:

Տարածքի կլիման բնութագրվում է որպես, ամառը՝ զով, քամոտ, օպտիմալ խոնավությամբ, միջին ջերմաստիճանը հուլիսին 16°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 45-60%, քամու միջին արագությունը՝ 3.0-6.0 մ/վ: Ձմեռը՝ շատ ցուրտ, քամոտ, խոնավ, միջին ջերմաստիճանը հունվարին՝ մինուս 5°C-ից մինչև մինուս 12°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 70% և ավելի, քամու միջին արագությունը՝ 5.0-7.0 մ/վ:

«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԵՆՏ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ընկերությունը 2023 թվականի հոկտեմբերի 6-ին ՀՀ Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության կողմից ստացել է օգտակար հանածոների արդյունահանման նպատակով երկրաբանական ուսումնասիրության թիվ ԵՀԹ-29/371 թույլտվությունը:

2024 թվականի 2-ին եռամսյակի ընթացքում իրականացվել է բնապահպանական մշտադիտարկումներ, որոնց արդյունքները ներկայացվում են համաձայն ՀՀ կառավարության 2018թ.-ի փետրվարի 22-ի N191-Ն որոշմամբ սահմանված մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների և մշտադիտարկումների արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունների ներկայացման կարգի:





Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
Մթնոլորտային օդ	ANV1(PS1)	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.019
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.036
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.034
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.048
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.0049
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.0144
Մթնոլորտային օդ	ANV2(PS3)	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.021



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.031
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.043
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.053
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.0091
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.0257
Մթնոլորտային օդ	ANV3(PS3)	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.019
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.032



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.025
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.059
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.0060
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.0353
Աղմուկ	ANV1	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)	Գործիքային չափումներ Cirrus Research CR811C	24 ժամ տևողությամբ չափումներ	29
Աղմուկ	ANV1	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			28
Աղմուկ	ANV2	Ցերեկային ժամանակահատված LA90 (dB)			30
Աղմուկ	ANV2	Գիշերային ժամանակահատված LA90 (dB)			29
Աղմուկ	ANV3	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)			28



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
Աղմուկ	ANV3	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			29
Մակերևութային ջրեր	W2	Գույն -	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	5
		Հոտքալ			0
		Թափանցելիություն սմ			31
		Կախության չոր նյութեր մգ/լ			14.1
		Ֆոսֆատ իոն մգ/լ			0.0103
		Նիտրիտ իոն մգ/լ			0.00625
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.0665
		Սիլիկատ իոն մգ/լ			4.335
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			131.19
		Կարբոնատ իոն մգ/լ			12.0
		Լիթիում մգ/լ			0.000884
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001
		Բոր մգ/լ			0.0395
		Նատրիում մգ/լ			6.475
		Մագնեզիում մգ/լ			4.584
		Ալյումին մգ/լ			0.0335
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			<0.01
		Կալիում մգ/լ			0.391



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
		Կալցիում մգ/լ			29.92
		Տիտան մգ/լ			0.00147
		Վանադիում մգ/լ			0.000828
		Քրոմ մգ/լ			0.000562
		Երկաթ մգ/լ			0.0526
		Մանգան մգ/լ			0.00324
		Կոբալտ մգ/լ			0.000119
		Նիկել մգ/լ			0.000955
		Պղինձ մգ/լ			0.00139
		Ցինկ մգ/լ			0.000659
		Արսեն մգ/լ			0.000422
		Սելեն մգ/լ			0.000415
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.0848
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000836
		Կադմիում մգ/լ			<0.0001
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0200
		Կապար մգ/լ			<0.0001
Մակերևութային ջրեր	W4	Գույն -	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ	Եռամսյակային	5
		Հոտքալ			0
		Թափանցելիություն սմ			31
		Կախության չոր նյութեր մգ/լ			10.6



Մշտադիտարկումների ի օբյեկտը	Մշտադիտարկումների ի վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների ի տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
		Ֆոսֆատ իոն մգ/լ	սահմանված նորմերի		0.0107
		Նիտրիտ իոն մգ/լ			0.00760
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.0792
		Սիլիկատ իոն մգ/լ			5.571
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			88.48
		Կարբոնատ իոն մգ/լ			7.5
		Լիթիում մգ/լ			0.000223
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001
		Բոր մգ/լ			0.0162
		Նատրիում մգ/լ			2.673
		Մագնեզիում մգ/լ			2.820
		Ալյումին մգ/լ			0.0821
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			<0.01
		Կալիում մգ/լ			0.481
		Կալցիում մգ/լ			21.58
		Տիտան մգ/լ			0.00266
		Վանադիում մգ/լ			0.00116
		Քրոմ մգ/լ			0.000416
		Երկաթ մգ/լ			0.176
		Մանգան մգ/լ			0.00604
		Կոբալտ մգ/լ			0.000135
		Նիկել մգ/լ			0.000792
		Պղինձ մգ/լ			0.00165



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
		Ցինկ մգ/լ			0.000462
		Արսեն մգ/լ			0.000428
		Սելեն մգ/լ			0.000239
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.0567
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000507
		Կադմիում մգ/լ			<0.0001
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0110
		Կապար մգ/լ			<0.0001
Մակերևութային ջրեր	W5	Գույն -	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	5
		Հոտբալ			0
		Թափանցելիություն սմ			31
		Կախության չոր նյութեր մգ/լ			14.7
		Ֆոսֆատ իոն մգ/լ			0.00537
		Նիտրիտ իոն մգ/լ			0.00584
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.0654
		Սիլիկատ իոն մգ/լ			4.891
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			118.99
		Կարբոնատ իոն մգ/լ			12.0
		Լիթիում մգ/լ			0.000414
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001



Մշտադիտարկումների ի օբյեկտը	Մշտադիտարկումների ի վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների ի տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
		Բոր մգ/լ			0.0217
		Նատրիում մգ/լ			4.623
		Մագնեզիում մգ/լ			4.573
		Ալյումին մգ/լ			0.0496
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			<0.01
		Կալիում մգ/լ			0.373
		Կալցիում մգ/լ			29.54
		Տիտան մգ/լ			0.00184
		Վանադիում մգ/լ			0.000865
		Քրոմ մգ/լ			0.000437
		Երկաթ մգ/լ			0.0773
		Մանգան մգ/լ			0.00440
		Կոբալտ մգ/լ			0.000130
		Նիկել մգ/լ			0.000927
		Պղինձ մգ/լ			0.00165
		Ցինկ մգ/լ			0.000466
		Արսեն մգ/լ			0.000396
		Սելեն մգ/լ			0.000367
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.0784
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000839
		Կադմիում մգ/լ			<0.0001
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0167



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
		Կապար մգ/լ			<0.0001
Մակերևութային ջրեր	W6	Գույն -	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	10
		Հոտքալ			0
		Թափանցելիություն սմ			20
		Կախության չոր նյութեր մգ/լ			25.9
		Ֆոսֆատ իոն մգ/լ			0.0132
		Նիտրիտ իոն մգ/լ			0.0133
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.318
		Սիլիկատ իոն մգ/լ			4.463
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			106.79
		Կարբոնատ իոն մգ/լ			13.50
		Լիթիում մգ/լ			0.000706
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001
		Բոր մգ/լ			0.0173
		Նատրիում մգ/լ			3.359
		Մագնեզիում մգ/լ			7.656
		Ալյումին մգ/լ			0.490
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			<0.01
		Կալիում մգ/լ			0.607
		Կալցիում մգ/լ			34.57
		Տիտան մգ/լ			0.00204



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
		Վանադիում մգ/լ			0.000706
		Քրոմ մգ/լ			0.000405
		Երկաթ մգ/լ			0.393
		Մանգան մգ/լ			1.642
		Կոբալտ մգ/լ			0.0107
		Նիկել մգ/լ			0.00530
		Պղինձ մգ/լ			0.0133
		Ցինկ մգ/լ			0.385
		Արսեն մգ/լ			0.000328
		Սելեն մգ/լ			0.000453
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.0873
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000557
		Կադմիում մգ/լ			0.00557
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0161
		Կապար մգ/լ			0.000265
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, Էնդեմիկ տեսակներ	Հաշվետու ժամանակահատվածի ընթացքում կատարվել է կենսաբազմազանության մոնիթորինգի աշխատանքներ ՀՀ ԳԱԱ Կենդանաբանության և հիդրոէկալոգիայի գիտական կենտրոնի և ՀՀ ԳԱԱ բուսաբանության ինստիտուտի մասնագետների կողմից: Աշխատանքները շարունակվելու են 2024 թվականի ընթացքում: Ավելի մանրամասն տեղեկատվությունը կներկայացվի տարեկան հաշվետվությունում:				
Ոչ վտանգավոր թափոններ	-				



Մշտադիտարկումներ ի օբյեկտը	Մշտադիտարկումներ ի վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումներ ի տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
Վառելանյութի պահեստներ	-	-	-	-	-
Ցիանային լուծույթների հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-

Հաշվետվությունը կազմեց՝
Թրիգգեր ՍՊ խորհրդատվական ընկերության
Տնօրեն՝ Ա. Պեպանյան



Տեղեկատվությունը ներկայացրեց

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

Ղեկավար Հովհաննես Կարապետյան
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)



19.07.2024

(ստորագրությունը, ամսաթիվը, տարեթիվը)



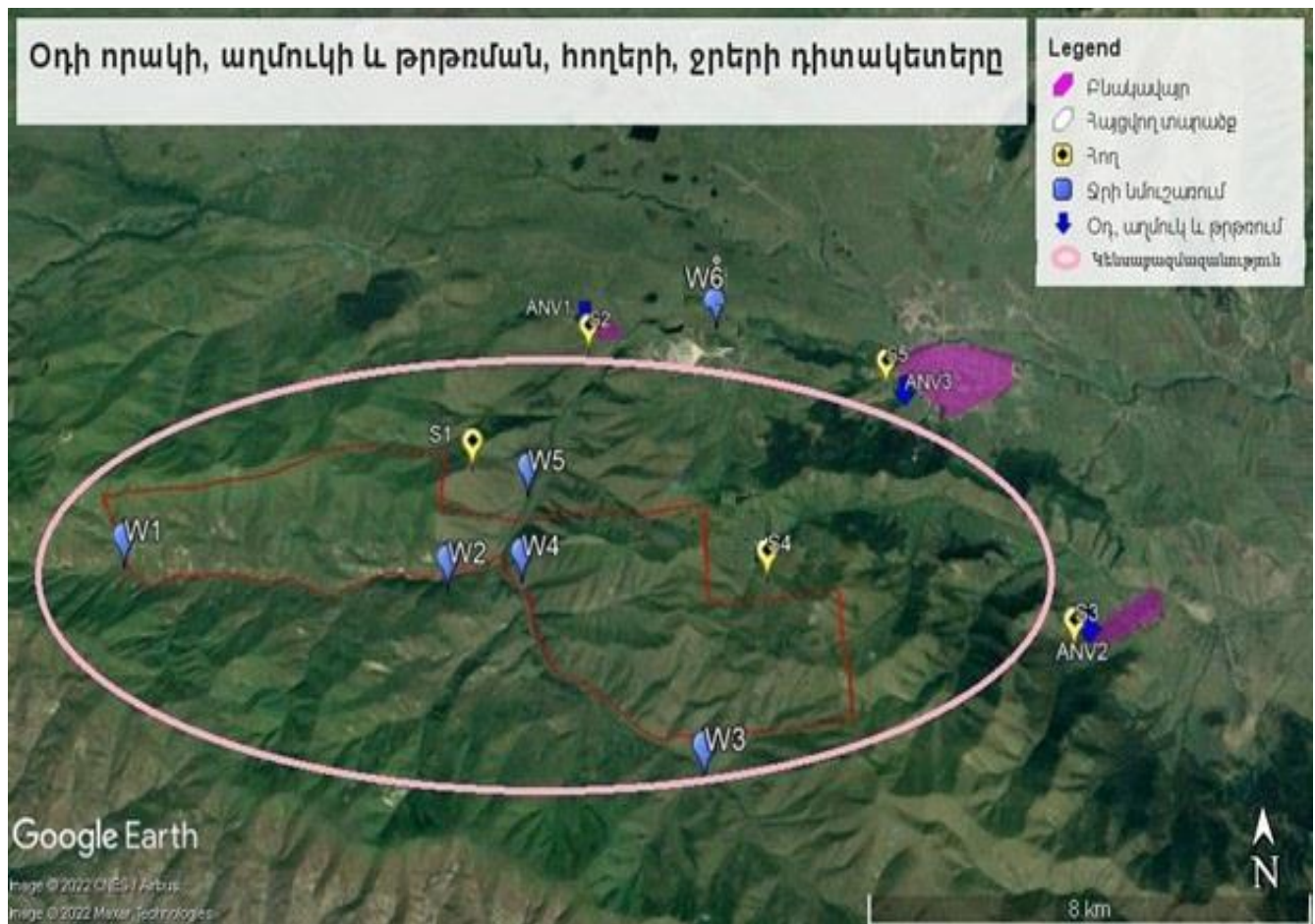
**«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԵՆՏ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ
ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՅԻՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄ (3-րդ եռամսյակ)**

Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերակումների տարածքը գտնվում է ՀՀ Լոռու մարզում, Ստեփանավան խոշորացված համայնքի Ուրասար բնակավայրից 4.5կմ դեպի հարավ, Ստեփանավան քաղաքից 6կմ և Գյուլագարակ խոշորացված համայնքի Պուշկինո բնակավայրից 10կմ դեպի արևմուտք: Ընկերության կողմից հայցվող՝ 3392հա մակերեսով տարածքը ամբողջությամբ ներառված է Ուրասար և Պուշկինո բնակավայրերի վարչական սահմաններում: Ուսումնասիրությունների տարածքը տեղակայված է 1600-2800մ բացարձակ բարձրության վրա: Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերակումների տարածքը իրենից ներկայացնում է տիպիկ լեռնային տարածք, խիստ կտրտված ռելիեֆով, որը հյուսիսից սահմանափակված է Բազումի լեռնաշղթայի Սպիտակ, Չախ-Չախ-Տոդոր լեռնաձյուղով, իսկ հարավից՝ համանուն լեռնաշղթայի հարավային լեռնաձյուղով:

Տարածքի կլիման բնութագրվում է որպես, ամառը՝ զով, քամոտ, օպտիմալ խոնավությամբ, միջին ջերմաստիճանը հուլիսին 16°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 45-60%, քամու միջին արագությունը՝ 3.0-6.0 մ/վ: Ձմեռը՝ շատ ցուրտ, քամոտ, խոնավ, միջին ջերմաստիճանը հունվարին՝ մինուս 5°C-ից մինչև մինուս 12°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 70% և ավելի, քամու միջին արագությունը՝ 5.0-7.0 մ/վ:

«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԵՆՏ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ընկերությունը 2023 թվականի հոկտեմբերի 6-ին ՀՀ Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության կողմից ստացել է օգտակար հանածոների արդյունահանման նպատակով երկրաբանական ուսումնասիրության թիվ ԵՀԹ-29/371 թույլտվությունը:

2024 թվականի 3-րդ եռամսյակի ընթացքում իրականացվել է բնապահպանական մշտադիտարկումներ, որոնց արդյունքները ներկայացվում են համաձայն ՀՀ կառավարության 2018թ.-ի փետրվարի 22-ի N191-Ն որոշմամբ սահմանված մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների և մշտադիտարկումների արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունների ներկայացման կարգի:





Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
Մթնոլորտային օդ	ANV1(PS1)	Ժամանակահատված ի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz- Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.021
		Ժամանակահատված ի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.037
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.032
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.051
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.00429
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.0137
Մթնոլորտային օդ	ANV2(PS3)	Ժամանակահատված ի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz- Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.021



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.034
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.041
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.049
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.00356
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.0155
Մթնոլորտային օդ	ANV3(PS3)	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.022
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.033



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.026
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.058
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.00249
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.0231
Աղմուկ	ANV1	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)	Գործիքային չափումներ Cirrus Research CR811C	24 ժամ տևողությամբ չափումներ	28
Աղմուկ	ANV1	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			29
Աղմուկ	ANV2	Ցերեկային ժամանակահատված LA90 (dB)			29
Աղմուկ	ANV2	Գիշերային ժամանակահատված LA90 (dB)			28
Աղմուկ	ANV3	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)			27



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Աղմուկ	ANV3	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			29
Մակերևութային ջրեր	W2	Գույն	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	10
		Հոտ բալ			0
		Թափանցիկություն սմ			31
		Կախույթային չոր նյութեր մգ/լ			9.2
		Կարբոնատային հիմնայնություն մգ/լ			13.5
		Նիտրիտներ մգ/լ			0.005
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.040
		Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ) մգ/լ			0.011
		Սիլիցիում մգ/լ			5.800
		Լիթիում մգ/լ			0.00103
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001
		Բոր մգ/լ			0.0388
		Նատրիում մգ/լ			6.577
		Մագնեզիում մգ/լ			6.0446
		Ալյումին մգ/լ			0.0154
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			0.0142
		Կալիում մգ/լ			0.553



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
		Կալցիում մգ/լ			36.28
		Տիտան մգ/լ			0.00148
		Վանադիում մգ/լ			0.000652
		Քրոմ մգ/լ			0.000742
		Երկաթ մգ/լ			0.0418
		Մանգան մգ/լ			0.00138
		Կոբալտ մգ/լ			0.000108
		Նիկել մգ/լ			0.00133
		Պղինձ մգ/լ			0.000981
		Ցինկ մգ/լ			0.000321
		Արսեն մգ/լ			0.000268
		Սելեն մգ/լ			0.000380
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.140
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000792
		Կադմիում մգ/լ			<0.0001
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0268
		Կապար մգ/լ			<0.0001
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			158.65
Մակերևութային ջրեր	W4	Գոլյն	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հոկտեմբերի 2021	Եռամսյակային	15
		Հոտ բալ			0
		Թափանցիկություն սմ			31
		Կախույթային չոր			3.6



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
		Նյութեր մգ/լ	թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի		
		Կարբոնատային հիմնայնություն մգ/լ			13.5
		Նիտրիտներ մգ/լ			0.006
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.056
		Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ) մգ/լ			0.015
		Սիլիցիում մգ/լ			6.877
		Լիթիում մգ/լ			0.000382
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001
		Բոր մգ/լ			0.0141
		Նատրիում մգ/լ			4.419
		Մագնեզիում մգ/լ			4.842
		Ալյումին մգ/լ			0.0541
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			0.0171
		Կալիում մգ/լ			0.799
		Կալցիում մգ/լ			32.41
		Տիտան մգ/լ			0.00183
		Վանադիում մգ/լ			0.000117
		Քրոմ մգ/լ			0.000843
		Երկաթ մգ/լ			0.159
		Մանգան մգ/լ			0.00277
		Կոբալտ մգ/լ			0.000110



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
		Նիկել մգ/լ			0.00126
		Պղինձ մգ/լ			0.00162
		Ցինկ մգ/լ			0.000403
		Արսեն մգ/լ			0.000395
		Սելեն մգ/լ			0.000106
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.104
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000680
		Կադմիում մգ/լ			<0.0001
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0163
		Կապար մգ/լ			<0.0001
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			143.40
Մակերևութային ջրեր	W5	Գույն	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	15
		Հոտ բալ			0
		Թափանցիկություն սմ			31
		Կախույթային չոր նյութեր մգ/լ			5.1
		Կարբոնատային հիմնայնություն մգ/լ			16.5
		Նիտրիտներ մգ/լ			0.024
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.054
		Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)			0.013



Մշտադիտարկումների ի օբյեկտը	Մշտադիտարկումների ի վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների ի տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
		մգ/լ			
		Սիլիցիում մգ/լ			5.230
		Լիթիում մգ/լ			0.000737
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001
		Բոր մգ/լ			0.0261
		Նատրիում մգ/լ			5.425
		Մագնեզիում մգ/լ			4.964
		Ալյումին մգ/լ			0.0226
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			<0.01
		Կալիում մգ/լ			0.542
		Կալցիում մգ/լ			29.13
		Տիտան մգ/լ			0.00151
		Վանադիում մգ/լ			0.000623
		Քրոմ մգ/լ			0.000689
		Երկաթ մգ/լ			0.0524
		Մանգան մգ/լ			0.00150
		Կոբալտ մգ/լ			<0.0001
		Նիկել մգ/լ			0.00117
		Պղինձ մգ/լ			0.00104
		Ցինկ մգ/լ			0.000290
		Արսեն մգ/լ			0.000249
		Սելեն մգ/լ			<0.0001
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.112
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000673



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
		Կադմիում մգ/լ			<0.0001
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0209
		Կապար մգ/լ			<0.0001
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			161.70
Մակերևութային ջրեր	W6	Գոլյն	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	20
		Հոտ բալ			0
		Թափանցիկություն սմ			31
		Կախույթային չոր նյութեր մգ/լ			14.2
		Կարբոնատային հիմնայնություն մգ/լ			12.0
		Նիտրիտներ մգ/լ			0.012
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.205
		Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ) մգ/լ			0.015
		Սիլիցիում մգ/լ			4.814
		Լիթիում մգ/լ			0.000870
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001
		Բոր մգ/լ			0.0180
		Նատրիում մգ/լ			5.0242
		Մագնեզիում մգ/լ			7.737



Մշտադիտարկումների ի օբյեկտը	Մշտադիտարկումների ի վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների ի տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
		Այլումին մգ/լ			0.579
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			0.0145
		Կալիում մգ/լ			0.720
		Կալցիում մգ/լ			32.82
		Տիտան մգ/լ			0.00140
		Վանադիում մգ/լ			0.000524
		Քրոմ մգ/լ			0.000500
		Երկաթ մգ/լ			0.503
		Մանգան մգ/լ			1.541
		Կոբալտ մգ/լ			0.00890
		Նիկել մգ/լ			0.00437
		Պղինձ մգ/լ			0.00939
		Ցինկ մգ/լ			0.349
		Արսեն մգ/լ			0.000123
		Սելեն մգ/լ			0.000144
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.113
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000569
		Կադմիում մգ/լ			0.00495
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0166
		Կապար մգ/լ			<0.0001
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			140.35



Մշտադիտարկումների ի օբյեկտը	Մշտադիտարկումների ի վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների ի տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	Հաշվետու ժամանակահատվածի ընթացքում կատարվել է կենսաբազմազանության մոնիթորինգի աշխատանքներ ՀՀ ԳԱԱ Կենդանաբանության և հիդրոէկալոգիայի գիտական կենտրոնի և ՀՀ ԳԱԱ բուսաբանության ինստիտուտի մասնագետների կողմից: Տեղեկատվությունը կներկայացվի տարեկան հաշվետվությունում:				
Ոչ վտանգավոր թափոններ	-				
Վառելանյութի պահեստներ	-	-	-	-	-
Ցիանային լուծույթների հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-

Հաշվետվությունը կազմեց՝
Թրիգգեր ՍՊ խորհրդատվական ընկերության
Տնօրեն՝ Ա. Պեպանյան



Տեղեկատվությունը ներկայացրեց



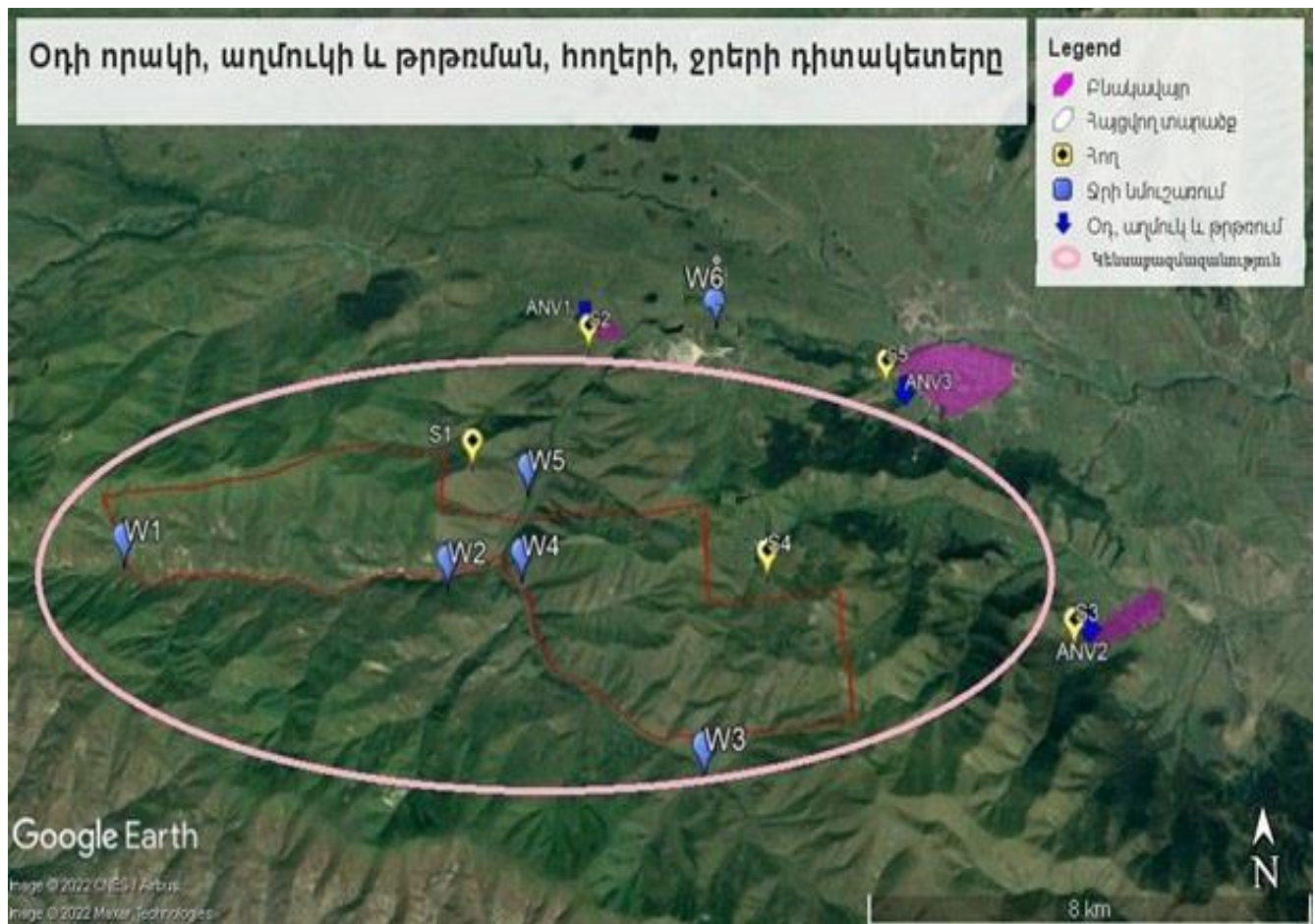
**«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԵՆՏ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ
ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՅԻՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄ (4-ին եռամսյակ)**

Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերակումների տարածքը գտնվում է ՀՀ Լոռու մարզում, Ստեփանավան խոշորացված համայնքի Ուրասար բնակավայրից 4.5կմ դեպի հարավ, Ստեփանավան քաղաքից 6կմ և Գյուլագարակ խոշորացված համայնքի Պուշկինո բնակավայրից 10կմ դեպի արևմուտք: Ընկերության կողմից հայցվող՝ 3392հա մակերեսով տարածքը ամբողջությամբ ներառված է Ուրասար և Պուշկինո բնակավայրերի վարչական սահմաններում: Ուսումնասիրությունների տարածքը տեղակայված է 1600-2800մ բացարձակ բարձրության վրա: Հանքակուտակի և հարակից տեղամասերի ոսկի-բազմամետաղային հանքերակումների տարածքը իրենից ներկայացնում է տիպիկ լեռնային տարածք, խիստ կտրտված ռելիեֆով, որը հյուսիսից սահմանափակված է Բագումի լեռնաշղթայի Սպիտակ, Չախ-Չախ-Տոդոր լեռնաձյուղով, իսկ հարավից՝ համանուն լեռնաշղթայի հարավային լեռնաձյուղով:

Տարածքի կլիման բնութագրվում է որպես, ամառը՝ զով, քամոտ, օպտիմալ խոնավությամբ, միջին ջերմաստիճանը հուլիսին 16°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 45-60%, քամու միջին արագությունը՝ 3.0-6.0 մ/վ: Ձմեռը՝ շատ ցուրտ, քամոտ, խոնավ, միջին ջերմաստիճանը հունվարին՝ մինուս 5°C-ից մինչև մինուս 12°C, հարաբերական խոնավությունը (ժամը 15-ին)՝ 70% և ավելի, քամու միջին արագությունը՝ 5.0-7.0 մ/վ:

«ՀԱՅԱՍՏԱ ՌԵՍՈՐՏԻՐՄԵՆՏ ՔՈՐՓ» ՍՊԸ ընկերությունը 2023 թվականի հոկտեմբերի 6-ին ՀՀ Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության կողմից ստացել է օգտակար հանածոների արդյունահանման նպատակով երկրաբանական ուսումնասիրության թիվ ԵՀԹ-29/371 թույլտվությունը:

2024 թվականի 4-րդ եռամսյակի ընթացքում իրականացվել է բնապահպանական մշտադիտարկումներ, որոնց արդյունքները ներկայացվում են համաձայն ՀՀ կառավարության 2018թ.-ի փետրվարի 22-ի N191-Ն որոշմամբ սահմանված մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների և մշտադիտարկումների արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունների ներկայացման կարգի:





Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն ը	Արդյունք ը
Մթնոլորտային օդ	ANV1(PS1)	Ժամանակահատված ի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz- Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.022
		Ժամանակահատված ի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.03
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.038
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.045
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.00299
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.0156
Մթնոլորտային օդ	ANV2(PS3)	Ժամանակահատված ի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz- Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.023



		Ժամանակահատված ի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.031
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.042
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.051
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)		Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	0.00252
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.0105
Մթնոլորտային օդ	ANV3(PS3)	Ժամանակահատված ի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Չափումները կատարվել են Haz- Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.02
		Ժամանակահատված ի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.029
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.029
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.036



		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ սմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.00539
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.00335
Աղմուկ	ANV1	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)	Գործիքային չափումներ Cirrus Research CR811C	24 ժամ տևողությամբ չափումներ	28
Աղմուկ	ANV1	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			28
Աղմուկ	ANV2	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)			28
Աղմուկ	ANV2	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			27
Աղմուկ	ANV3	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)			28
Աղմուկ	ANV3	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			29
Հողեր	S1	Լիթիում գ/կգ			0,0101
		Բերիլիում գ/կգ			0.000874
		Բոր գ/կգ			0.0106
		Նատրիում գ/կգ			6.65
		Մագնեզիում գ/կգ			3.86



		Այլումին մգ/կգ			33000
		Ընդհանուր ֆոսֆոր գ/կգ			1.01
		Կալիում գ/կգ			8.94
		Կալցիում գ/կգ			9.96
		Տիտան գ/կգ			4.15
		Վանադիում գ/կգ			0.111
		Քրոմ գ/կգ			0.0744
		Երկաթ գ/կգ			23.8
		Մանգան գ/կգ			0.426
		Կոբալտ գ/կգ			0.0163
		Նիկել գ/կգ			0.0447
		Պղինձ գ/կգ			0.0577
		Ցինկ գ/կգ			0.0978
		Արսեն գ/կգ			0.0129
		Սելեն գ/կգ			0.00448
		Ստրոնցիում գ/կգ			0.0492
		Մոլիբդեն գ/կգ			0.000849
		Կադմիում գ/կգ			0.000438
		Անագ գ/կգ			0.00146
		Ծարիր գ/կգ			0.000576
		Բարիում գ/կգ			0.16
		Կապար գ/կգ			0.0147
		Բիսմութ գ/կգ			0.000183
		Ուրան գ/կգ			0.000616
		pH -			7.16

		Էլեկտրական հաղորդականություն մկՍ/սմ			91.3
Հողեր	S2	Լիթիում գ/կգ			0.0221
		Բերիլիում գ/կգ			0.00232
		Բոր գ/կգ			<0.01
		Նատրիում գ/կգ			8.19
		Մագնեզիում գ/կգ			4.24
		Ալյումին մգ/կգ			42000
		Ընդհանուր ֆոսֆոր գ/կգ			0.755
		Կալիում գ/կգ			5.61
		Կալցիում գ/կգ			7.79
		Տիտան գ/կգ			7.98
		Վանադիում գ/կգ			0.138
		Քրոմ գ/կգ			0.109
		Երկաթ գ/կգ			46.6
		Մանգան գ/կգ			1.05
		Կոբալտ գ/կգ			0.0384
		Նիկել գ/կգ			0.0911
		Պղինձ գ/կգ			0.141
		Ցինկ գ/կգ			0.144
		Արսեն գ/կգ			0.0113
		Սելեն գ/կգ			0.00977
		Ստրոնցիում գ/կգ			0.0769
		Մոլիբդեն գ/կգ			0.000939
		Կադմիում գ/կգ			0.000534

		Անագ գ/կգ		0.00207
		Ծարիր գ/կգ		0.00101
		Բարիում գ/կգ		0.319
		Կապար գ/կգ		0.0214
		Բիսմութ գ/կգ		0.000171
		Ուրան գ/կգ		0.000539
		pH -		7.14
		Էլեկտրական հաղորդականություն մկՍ/սմ		62.6
Հողեր	S3	Լիթիում գ/կգ		0.00414
		Բերիլիում գ/կգ		0.000577
		Բոր գ/կգ		<0.01
		Նատրիում գ/կգ		3.487
		Մագնեզիում գ/կգ		0.568
		Ալյումին մգ/կգ		33000
		Ընդհանուր ֆոսֆոր գ/կգ		0.163
		Կալիում գ/կգ		5.145
		Կալցիում գ/կգ		1.415
		Տիտան գ/կգ		1.634
		Վանադիում գ/կգ		0.0321
		Քրոմ գ/կգ		0.0119
		Երկաթ գ/կգ		6.339
		Մանգան գ/կգ		0.141
		Կոբալտ գ/կգ		0.00389
		Նիկել գ/կգ		0.00967



		Պղինձ գ/կգ		0.0138
		Ցինկ գ/կգ		0.0214
		Արսեն գ/կգ		0.00279
		Սելեն գ/կգ		0.00134
		Ստրոնցիում գ/կգ		0.014
		Մոլիբդեն գ/կգ		0.000321
		Կադմիում գ/կգ		0.000123
		Անագ գ/կգ		<0.001
		Ծարիր գ/կգ		0.000309
		Բարիում գ/կգ		0.0385
		Կապար գ/կգ		0.00477
		Բիսմութ գ/կգ		<0.0001
		Ուրան գ/կգ		0.000165
		pH -		7.29
		Էլեկտրական հաղորդականություն մկՍ/սմ		91.2
Հողեր	S5	Լիթիում գ/կգ		0.00763
		Բերիլիում գ/կգ		0.000761
		Բոր գ/կգ		<0.01
		Նատրիում գ/կգ		5.24
		Մագնեզիում գ/կգ		2.72
		Ալյումին մգ/կգ		31000
		Ընդհանուր ֆոսֆոր գ/կգ		0.222
		Կալիում գ/կգ		17.2
		Կալցիում գ/կգ		38.6



		Տիտան գ/կգ			3.3
		Վանադիում գ/կգ			0.115
		Քրոմ գ/կգ			0.0311
		Երկաթ գ/կգ			25
		Մանգան գ/կգ			0.434
		Կոբալտ գ/կգ			0.0167
		Նիկել գ/կգ			0.0264
		Պղինձ գ/կգ			0.0775
		Ցինկ գ/կգ			0.179
		Արսեն գ/կգ			0.0227
		Սելեն գ/կգ			0.00471
		Ստրոնցիում գ/կգ			0.0632
		Մոլիբդեն գ/կգ			0.000633
		Կադմիում գ/կգ			0.000499
		Անագ գ/կգ			0.00109
		Ծարիր գ/կգ			0.00328
		Բարիում գ/կգ			0.229
		Կապար գ/կգ			0.0538
		Բիսմութ գ/կգ			0.000149
		Ուրան գ/կգ			0.000678
		pH -			7.87
		Էլեկտրական հաղորդականություն մկՍ/սմ			220
Մակերևութային ջրեր	W2	Գոյն	Նմուշառում, լաբորատոր	Եռամսյակային	5
		Հոտ բալ			0



	Թափանցիկություն սմ	հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	31
	Կախույթային չոր նյութեր մգ/լ		<2
	Կարբոնատային հիմնայնություն մգ/լ		12
	Նիտրիտներ մգ/լ		0.0156
	Ամոնիում իոն մգ/լ		0.0776
	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ) մգ/լ		<0.004
	Սիլիցիում մգ/լ		4.544
	Լիթիում մգ/լ		0.000818
	Բերիլիում մգ/լ		<0.0001
	Բոր մգ/լ		0.0477
	Նատրիում մգ/լ		9.323
	Մագնեզիում մգ/լ		6.0765
	Ալյումին մգ/լ		0.0274
	Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ		0.0103
	Կալիում մգ/լ		0.445
	Կալցիում մգ/լ		39.467
	Տիտան մգ/լ		0.00157
	Վանադիում մգ/լ		0.000652
	Քրոմ մգ/լ		0.000696
	Երկաթ մգ/լ		0.1
	Մանգան մգ/լ		0.00169
	Կոբալտ մգ/լ		0.000119



		Նիկել մգ/լ			0.000982
		Պղինձ մգ/լ			0.00107
		Ցինկ մգ/լ			0.000631
		Արսեն մգ/լ			0.000484
		Սելեն մգ/լ			0.000603
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.135
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000944
		Կադմիում մգ/լ			<0.0001
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0232
		Կապար մգ/լ			<0.0001
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			158.65
Մակերևութային ջրեր	W4	Գոլյն	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	5
		Հոտ բալ			0
		Թափանցիկություն սմ			31
		Կախույթային չոր նյութեր մգ/լ			2.5
		Կարբոնատային հիմնայնություն մգ/լ			9
		Նիտրիտներ մգ/լ			0.0204
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.0845
		Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ) մգ/լ			0.00413



	Սիլիցիում մգ/լ	5.541
	Լիթիում մգ/լ	0.000429
	Բերիլիում մգ/լ	<0.0001
	Բոր մգ/լ	0.032
	Նատրիում մգ/լ	6.881
	Մագնեզիում մգ/լ	4.293
	Ալյումին մգ/լ	0.0773
	Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ	0.0155
	Կալիում մգ/լ	0.486
	Կալցիում մգ/լ	35.028
	Տիտան մգ/լ	0.00176
	Վանադիում մգ/լ	0.00087
	Քրոմ մգ/լ	0.000516
	Երկաթ մգ/լ	0.18
	Մանգան մգ/լ	0.00334
	Կոբալտ մգ/լ	0.000107
	Նիկել մգ/լ	0.000689
	Պղինձ մգ/լ	0.0017
	Ցինկ մգ/լ	0.000781
	Արսեն մգ/լ	0.000497
	Սելեն մգ/լ	0.000569
	Ստրոնցիում մգ/լ	0.0934
	Մոլիբդեն մգ/լ	0.000837
	Կադմիում մգ/լ	<0.0001
	Անագ մգ/լ	<0.001

		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0135
		Կապար մգ/լ			<0.0001
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			103.73
Մակերևութային ջրեր	W5	Գոլյն	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	5
		Հոտ բալ			0
		Թափանցիկություն սմ			31
		Կախության չոր նյութեր մգ/լ			2.8
		Կարբոնատային հիմնայնություն մգ/լ			10.5
		Նիտրիտներ մգ/լ			0.0174
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.0532
		Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ մգ/լ			0.00661
		Սիլիցիում մգ/լ			5.395
		Լիթիում մգ/լ			0.00076
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001
		Բոր մգ/լ			0.0392
		Նատրիում մգ/լ			9.251
		Մագնեզիում մգ/լ			5.865
		Ալյումին մգ/լ			0.047
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			0.0153
		Կալիում մգ/լ			0.477



		Կալցիում մգ/լ			44.834
		Տիտան մգ/լ			0.00174
		Վանադիում մգ/լ			0.000708
		Քրոմ մգ/լ			0.000434
		Երկաթ մգ/լ			0.141
		Մանգան մգ/լ			0.00244
		Կոբալտ մգ/լ			0.000119
		Նիկել մգ/լ			0.000958
		Պղինձ մգ/լ			0.0012
		Ցինկ մգ/լ			0.000533
		Արսեն մգ/լ			0.00047
		Սելեն մգ/լ			0.000694
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.126
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000928
		Կադմիում մգ/լ			<0.0001
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.021
		Կապար մգ/լ			<0.0001
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			137.3
Մակերևութային ջրեր	W6	Գոյն	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն	Եռամսյակային	20
		Հոտ բալ			0
		Թափանցիկություն սմ			10
		Կախության չոր նյութեր մգ/լ			30



		Կարբոնատային հիմնայնություն մգ/լ	որոշմամբ սահմանված նորմերի	12
		Նիտրիտներ մգ/լ		0.0308
		Ամոնիում իոն մգ/լ		0.959
		Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ) մգ/լ		0.00413
		Սիլիցիում մգ/լ		4.37
		Լիթիում մգ/լ		0.00153
		Բերիլիում մգ/լ		<0.0001
		Բոր մգ/լ		0.0305
		Նատրիում մգ/լ		8.781
		Մագնեզիում մգ/լ		14.66
		Ալյումին մգ/լ		0.51
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ		0.0153
		Կալիում մգ/լ		0.834
		Կալցիում մգ/լ		47.775
		Տիտան մգ/լ		0.00149
		Վանադիում մգ/լ		0.000241
		Քրոմ մգ/լ		0.00032
		Երկաթ մգ/լ		0.606
		Մանգան մգ/լ		5.727
		Կոբալտ մգ/լ		0.0312
		Նիկել մգ/լ		0.0102
		Պղինձ մգ/լ		0.0086
		Ցինկ մգ/լ		1.183



		Արսեն մգ/լ			0.000245
		Սելեն մգ/լ			0.000826
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.149
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.000641
		Կադմիում մգ/լ			0.0124
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0199
		Կապար մգ/լ			<0.0001
		Հիդրոկարբոնատ իոն մգ/լ			122.04
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	Կենսաբազմազանության մոնիթորինգի աշխատանքներ ՀՀ ԳԱԱ Կենդանաբանության և հիդրոէկալոգիայի գիտական կենտրոնի և ՀՀ ԳԱԱ բուսաբանության ինստիտուտի մասնագետների կողմից 3-րդ եռամսյակի ընթացքում: Աշխատանքների արդյունքները ներկայացված են սույն հաշվետվության հետ, որպես հավելված:				
Ոչ վտանգավոր թափոններ	-				
Վառելանյութի պահեստներ	-	-	-	-	-
Ցիանային լուծույթների հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-



Հաշվետվությունը կազմեց՝
Թրիգգեր ՍՊԸ խորհրդատվական ընկերության
Տնօրեն՝ Ա. Պեպանյան



Տեղեկատվությունը ներկայացրեց

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

Ղեկավար Հովհաննես Կարապետյան
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)

(ստորագրությունը, անունը, պաշտոնը, ամսաթիվը)



20.01.2025

[illegible]

Նշանակվող առարկան է երկու հատ էլ Եվրոպական պաշտպանությանը:
Ներքին ներքինաբանական առարկան պահելը 21.0 °C:

Արդյունքը փայտաբույս է ֆայտ փայտաբանական եղանակ:
Համապատասխան է

Տնօրենի ստորագրություն
Գ. Զահեդազյան

Մանրէաբանական ցուցիչ դրսևի
մոնիթորինգի ծառայություն պետ

Լ. Կարամյան

Հասցեագրված է: Երևան, Կոմիտասի պող. 118, հ. 2/3 (հեռ. 010 52 22 00, 010 52 22 01, 010 52 22 02, 010 52 22 03, 010 52 22 04, 010 52 22 05, 010 52 22 06, 010 52 22 07, 010 52 22 08, 010 52 22 09, 010 52 22 10, 010 52 22 11, 010 52 22 12, 010 52 22 13, 010 52 22 14, 010 52 22 15, 010 52 22 16, 010 52 22 17, 010 52 22 18, 010 52 22 19, 010 52 22 20, 010 52 22 21, 010 52 22 22, 010 52 22 23, 010 52 22 24, 010 52 22 25, 010 52 22 26, 010 52 22 27, 010 52 22 28, 010 52 22 29, 010 52 22 30, 010 52 22 31, 010 52 22 32, 010 52 22 33, 010 52 22 34, 010 52 22 35, 010 52 22 36, 010 52 22 37, 010 52 22 38, 010 52 22 39, 010 52 22 40, 010 52 22 41, 010 52 22 42, 010 52 22 43, 010 52 22 44, 010 52 22 45, 010 52 22 46, 010 52 22 47, 010 52 22 48, 010 52 22 49, 010 52 22 50, 010 52 22 51, 010 52 22 52, 010 52 22 53, 010 52 22 54, 010 52 22 55, 010 52 22 56, 010 52 22 57, 010 52 22 58, 010 52 22 59, 010 52 22 60, 010 52 22 61, 010 52 22 62, 010 52 22 63, 010 52 22 64, 010 52 22 65, 010 52 22 66, 010 52 22 67, 010 52 22 68, 010 52 22 69, 010 52 22 70, 010 52 22 71, 010 52 22 72, 010 52 22 73, 010 52 22 74, 010 52 22 75, 010 52 22 76, 010 52 22 77, 010 52 22 78, 010 52 22 79, 010 52 22 80, 010 52 22 81, 010 52 22 82, 010 52 22 83, 010 52 22 84, 010 52 22 85, 010 52 22 86, 010 52 22 87, 010 52 22 88, 010 52 22 89, 010 52 22 90, 010 52 22 91, 010 52 22 92, 010 52 22 93, 010 52 22 94, 010 52 22 95, 010 52 22 96, 010 52 22 97, 010 52 22 98, 010 52 22 99, 010 52 22 00)



Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ

Կոնտակտային տվյալները՝ (+37494) 94-54-45

Պայմանագրի համարը՝ L-49/23

Նմուշառման ամսաթիվը՝ -

Նմուշների ստացման ամսաթիվը՝ սեպտեմբերի 16, 2024թ.

Լաբորատոր փորձարկումների ամսաթիվը՝ սեպտեմբերի 16-հոկտեմբերի 05, 2024թ.

Արդյունքների տրման ամսաթիվը՝ հոկտեմբերի 07, 2024թ.

Նմուշառող՝ պատվիրատու

Նմուշառման պլան/մեթոդ՝ -

Նմուշառման հաշվետվություն՝ -

Նմուշի տեսակը՝ ջուր

Նմուշառման վայրի հասցե/կոորդինատներ՝ -

Նմուշի քանակ՝ 4 նմուշ (1 հատ՝ 1.5 լ ծավալով պլաստիկ տարաներով)

Փորձարկման հաշվետվությունում ներկայացված է 4 նմուշ

Հաստատում եմ

«Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի

տնօրեն՝

Լ. Ազիզյան

ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ № 257/1_2024

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W2

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ655

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Հիդրոկարբոնատ իոն	ՀՍ ՒՍՕ 9963-1-2011	մգ/լ	158.65	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W4

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ656

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Հիդրոկարբոնատ իոն	ՀՍ ՒՍՕ 9963-1-2011	մգ/լ	143.40	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W5

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ657

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Հիդրոկարբոնատ իոն	ՀՍ ՒՍՕ 9963-1-2011	մգ/լ	161.70	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W6

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ658

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Հիդրոկարբոնատ իոն	ՀՍ ՒՍՕ 9963-1-2011	մգ/լ	140.35	-

Փորձարկումների իրականացման վայրը՝ Պ. Սևակ 5/2

Փորձարկման հաշվետվությունը կազմված է 2 օրինակից (2 էջից)

*Փորձարկման անորոշությունը տրամադրվում է պատվիրատուի ցանկությամբ:

Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձարկված նմուշ(ներ)ին:

Փորձարկման հաշվետվությունը օգտագործելուց նշել սկզբնաղբյուրը:

Ստուգող՝

Տնօրենի տեղակալ՝

Գ. Շահնազարյան

Մակերևութային ջրերի որակի մոնիթորինգի ծառայության պետ՝

Լ. Վարդումյան

Կատարող՝

ՄՋՈՄԾ առաջատար մասնագետ՝

Ջ. Չարխչյան



077/T-130



Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ

Կոնտակտային տվյալները՝ (+37494) 94-54-45

Պայմանագրի համարը՝ L-49/23

Նմուշառման ամսաթիվը՝ -

Նմուշների ստացման ամսաթիվը՝ սեպտեմբերի 16, 2024թ.

Լաբորատոր փորձարկումների ամսաթիվը՝ սեպտեմբերի 16-հոկտեմբերի

05, 2024թ.

Արդյունքների տրման ամսաթիվը՝ հոկտեմբերի 07, 2024թ.

Նմուշառող՝ պատվիրատու

Նմուշառման պլան/մեթոդ՝ -

Նմուշառման հաշվետվություն՝ -

Նմուշի տեսակը՝ ջուր

Նմուշառման վայրի հասցե/կոորդինատներ՝ -

Նմուշի քանակ՝ 4 նմուշ (1 հատ՝ 2 լ ծավալով պլաստիկ տարաներով)

Փորձարկման հաշվետվությունում ներկայացված է 4 նմուշ

Հաստատում եմ

«Հիդրոէկոլոգիա և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի

տնօրեն՝

Լ. Ազիզյան

ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ № 257_2024

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W2

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ655

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Զափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Գույն	ԳՕՍՏ 31868-2012 Մեթոդ Ա	աստիճան	10	-
2.	Հոտ	ՌԴ 52.24.496-2018	բալ	0	-
3.	Թափանցիկություն	ՌԴ 52.24.496-2018	սմ	31	-
4.	Կախությամբ չոր նյութեր	ՀՍՏ ԻՍՕ 11923-2014	մգ/լ	9.2	-
5.	Կարբոնատային հիմնայնություն	ՀՍՏ ԻՍՕ 9963-2-2011	մգ/լ	13.5	-
6.	Նիտրիտներ	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Բ	մգ/լ	0.005	-
7.	Ամոնիում իոն	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Ա	մգ/լ	0.040	-
8.	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)	ՌԴ 52.24.382-2019	մգ/լ	0.011	-
9.	Սիլիցիում	ՌԴ 52.24.433-2018	մգ/լ	5.800	-
10.	Լիթիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00103	-
11.	Բերիլիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
12.	Բոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0388	-
13.	Նատրիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	6.577	-
14.	Մագնեզիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	6.0446	-
15.	Ալյումին	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0154	-
16.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0142	-
17.	Կալիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.553	-
18.	Կալցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	36.28	-
19.	Տիտան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00148	-
20.	Վանադիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000652	-
21.	Քրոմ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000742	-
22.	Երկաթ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0418	-
23.	Մանգան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00138	-
24.	Կոբալտ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000108	-
25.	Նիկել	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00133	-

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
26.	Պղինձ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000981	-
27.	Ցինկ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000321	-
28.	Արսեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000268	-
29.	Սելեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000380	-
30.	Ստրոնցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.140	-
31.	Մոլիբդեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000792	-
32.	Կադմիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
33.	Անագ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.001	-
34.	Ծարիր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
35.	Բարիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0268	-
36.	Կապար	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W4

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **24Պ656**

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Գույն	ԳՕՍՏ 31868-2012 Մեթոդ Ա	աստիճան	15	-
2.	Հոտ	ՌԴ 52.24.496-2018	բալ	0	-
3.	Թափանցիկություն	ՌԴ 52.24.496-2018	սմ	31	-
4.	Կախույթային չոր նյութեր	ՀՍ ԻՍՕ 11923-2014	մգ/լ	3.6	-
5.	Կարբոնատային հիմնայնություն	ՀՍ ԻՍՕ 9963-2-2011	մգ/լ	13.5	-
6.	Նիտրիտներ	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Բ	մգ/լ	0.006	-
7.	Ամոնիում իոն	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Ա	մգ/լ	0.056	-
8.	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)	ՌԴ 52.24.382-2019	մգ/լ	0.015	-
9.	Սիլիցիում	ՌԴ 52.24.433-2018	մգ/լ	6.877	-
10.	Լիթիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000382	-
11.	Բերիլիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
12.	Բոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0141	-
13.	Նատրիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	4.419	-
14.	Մագնեզիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	4.842	-
15.	Ալյումին	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0541	-
16.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0171	-
17.	Կալիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.799	-
18.	Կալցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	32.41	-
19.	Տիտան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00183	-
20.	Վանադիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000117	-
21.	Քրոմ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000843	-
22.	Երկաթ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.159	-
23.	Մանգան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00277	-
24.	Կոբալտ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000110	-
25.	Նիկել	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00126	-
26.	Պղինձ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00162	-
27.	Ցինկ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000403	-
28.	Արսեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000395	-
29.	Սելեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000106	-
30.	Ստրոնցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.104	-
31.	Մոլիբդեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000680	-
32.	Կադմիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
33.	Անագ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.001	-
34.	Ծարիր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

35.	Բարիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0163	-
36.	Կապար	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W5

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **24Պ657**

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Գույն	ԳՕՍՏ 31868-2012 Մեթոդ Ա	աստիճան	15	-
2.	Հոտ	ՌԴ 52.24.496-2018	բալ	0	-
3.	Թափանցիկություն	ՌԴ 52.24.496-2018	սմ	31	-
4.	Կախություն չոր նյութեր	ՀՍՏ ԻՍՕ 11923-2014	մգ/լ	5.1	-
5.	Կարբոնատային հիմնայնություն	ՀՍՏ ԻՍՕ 9963-2-2011	մգ/լ	16.5	-
6.	Նիտրիտներ	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Բ	մգ/լ	0.024	-
7.	Ամոնիում իոն	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Ա	մգ/լ	0.054	-
8.	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)	ՌԴ 52.24.382-2019	մգ/լ	0.013	-
9.	Միլիցիում	ՌԴ 52.24.433-2018	մգ/լ	5.230	-
10.	Լիթիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000737	-
11.	Բերիլիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
12.	Բոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0261	-
13.	Նատրիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	5.425	-
14.	Մագնեզիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	4.964	-
15.	Ալյումին	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0226	-
16.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.01	-
17.	Կալիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.542	-
18.	Կալցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	29.13	-
19.	Տիտան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00151	-
20.	Վանադիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000623	-
21.	Քրոմ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000689	-
22.	Երկաթ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0524	-
23.	Մանգան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00150	-
24.	Կոբալտ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
25.	Նիկել	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00117	-
26.	Պղինձ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00104	-
27.	Ցինկ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000290	-
28.	Արսեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000249	-
29.	Սելեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
30.	Ստրոնցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.112	-
31.	Մոլիբդեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000673	-
32.	Կադմիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
33.	Անագ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.001	-
34.	Ծարիր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
35.	Բարիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0209	-
36.	Կապար	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W6

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ **24Պ658**

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Գույն	ԳՕՍՏ 31868-2012 Մեթոդ Ա	աստիճան	20	-
2.	Հոտ	ՌԴ 52.24.496-2018	բալ	0	-
3.	Թափանցիկություն	ՌԴ 52.24.496-2018	սմ	31	-
4.	Կախություն չոր նյութեր	ՀՍՏ ԻՍՕ 11923-2014	մգ/լ	14.2	-
5.	Կարբոնատային հիմնայնություն	ՀՍՏ ԻՍՕ 9963-2-2011	մգ/լ	12.0	-
6.	Նիտրիտներ	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Բ	մգ/լ	0.012	-
7.	Ամոնիում իոն	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Ա	մգ/լ	0.205	-
8.	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)	ՌԴ 52.24.382-2019	մգ/լ	0.015	-
9.	Սիլիցիում	ՌԴ 52.24.433-2018	մգ/լ	4.814	-
10.	Լիթիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000870	-
11.	Բերիլիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
12.	Բոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0180	-
13.	Նատրիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	5.0242	-
14.	Մագնեզիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	7.737	-
15.	Ալյումին	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.579	-
16.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0145	-
17.	Կալիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.720	-
18.	Կալցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	32.82	-
19.	Տիտան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00140	-
20.	Վանադիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000524	-
21.	Քրոմ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000500	-
22.	Երկաթ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.503	-
23.	Մանգան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	1.541	-
24.	Կոբալտ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00890	-
25.	Նիկել	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00437	-
26.	Պղինձ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00939	-
27.	Ցինկ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.349	-
28.	Արսեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000123	-
29.	Սելեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000144	-
30.	Ստրոնցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.113	-
31.	Մոլիբդեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000569	-
32.	Կադմիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00495	-
33.	Անագ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.001	-
34.	Ծարիր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
35.	Բարիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0166	-
36.	Կապար	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

Փորձարկումների իրականացման վայրը՝ **Պ. Սևակ 5/2**

Փորձարկման հաշվետվությունը կազմված է 2 օրինակից (5 էջից)

*Փորձարկման անորոշությունը տրամադրվում է պատվիրատուի ցանկությամբ:

Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձարկված նմուշ(ներ)ին:

Փորձարկման հաշվետվությունը օգտագործելուց նշել սկզբնաղբյուրը:

Ստուգող՝

Տնօրենի տեղակալ՝

Գ. Շահնազարյան

Մակերևութային ջրերի որակի մոնիթորինգի ծառայության պետ՝

Լ. Վարդումյան

Կատարող՝

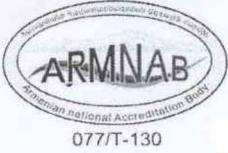
ՄՋՈՄԾ գլխավոր մասնագետ՝

Մ. Առաքելյան

ՄՁՈՄԾ առաջատար մասնագետ՝

Ջ. Չարխյան

Ա. Անտոնյան



Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ
 Կոնտակտային տվյալները՝ (+37494) 94-54-45
 Պայմանագրի համարը՝ L-49/23
 Նմուշառման ամսաթիվը՝ -
 Նմուշների ստացման ամսաթիվը՝ նոյեմբեր 11, 2024թ.
 Լաբորատոր փորձարկումների ամսաթիվը՝ նոյեմբեր 11-
 դեկտեմբեր 03, 2024թ.
 Արդյունքների տրման ամսաթիվը՝ դեկտեմբերի 05, 2024թ.
 Նմուշառող՝ պատվիրատու
 Նմուշառման պլան/մեթոդ՝ -
 Նմուշառման հաշվետվություն՝ -
 Նմուշի տեսակը՝ ջուր
 Նմուշառման վայրի հասցե/կոորդինատներ՝ -
 Նմուշի քանակ՝ 4 նմուշ (1 հատ՝ 2 Լ ծավալով պլաստիկ տարաներով)
 Փորձարկման հաշվետվությունում ներկայացված է 4 նմուշ

Հաստատում եմ

«Հիդրոոդրոլոգիականության և
 մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի



Լ. Աղաջյան

ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ N° 316_2024

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W2

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ884

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Գույն	ԳՕՍՏ 31868-2012 Մեթոդ Ա	աստիճան	5	-
2.	Հոտ	ՌԴ 52.24.496-2018	բալ	0	-
3.	Թափանցիկություն	ՌԴ 52.24.496-2018	սմ	31	-
4.	Կախության չոր նյութեր	ՀՍ ԻՍՕ 11923-2014	մգ/լ	<2	-
5.	Կարբոնատային հիմնայնություն	ՀՍ ԻՍՕ 9963-2-2011	մգ/լ	12	-
6.	Նիտրիտներ	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Բ	մգ/լ	0.0156	-
7.	Ամոնիում իոն	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Ա	մգ/լ	0.0776	-
8.	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)	ՌԴ 52.24.382-2019	մգ/լ	<0.004	-
9.	Սիլիցիում	ՌԴ 52.24.433-2018	մգ/լ	4.544	-
10.	Լիթիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000818	-
11.	Բերիլիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
12.	Բոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0477	-
13.	Նատրիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	9.323	-
14.	Մագնեզիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	6.0765	-
15.	Ալյումին	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0274	-
16.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0103	-
17.	Կալիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.445	-
18.	Կալցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	39.467	-
19.	Տիտան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00157	-
20.	Վանադիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000652	-
21.	Քրոմ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000696	-
22.	Երկաթ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.100	-

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
23.	Մանգան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00169	-
24.	Կոբալտ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000119	-
25.	Նիկել	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000982	-
26.	Պղինձ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00107	-
27.	Ցինկ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000631	-
28.	Արսեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000484	-
29.	Սելեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000603	-
30.	Ստրոնցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.135	-
31.	Մոլիբդեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000944	-
32.	Կադմիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
33.	Անագ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.001	-
34.	Ծարիր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
35.	Բարիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0232	-
36.	Կապար	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W4

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ885

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Գոյն	ԳՕՍՍ 31868-2012 Մեթոդ Ա	աստիճան	5	-
2.	Հոտ	ՌԴ 52.24.496-2018	բալ	0	-
3.	Թափանցիկություն	ՌԴ 52.24.496-2018	սմ	31	-
4.	Կախյալության չոր նյութեր	ՀՍՏ ԻՍՕ 11923-2014	մգ/լ	2.5	-
5.	Կարբոնատային հիմնայնություն	ՀՍՏ ԻՍՕ 9963-2-2011	մգ/լ	9	-
6.	Նիտրիտներ	ԳՕՍՍ 33045-2014 Մեթոդ Բ	մգ/լ	0.0204	-
7.	Ամոնիում իոն	ԳՕՍՍ 33045-2014 Մեթոդ Ա	մգ/լ	0.0845	-
8.	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)	ՌԴ 52.24.382-2019	մգ/լ	0.00413	-
9.	Սիլիցիում	ՌԴ 52.24.433-2018	մգ/լ	5.541	-
10.	Լիթիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000429	-
11.	Բերիլիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
12.	Բոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0320	-
13.	Նատրիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	6.881	-
14.	Մագնեզիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	4.293	-
15.	Ալյումին	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0773	-
16.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0155	-
17.	Կալիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.486	-
18.	Կալցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	35.028	-
19.	Տիտան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00176	-
20.	Վանադիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000827	-
21.	Քրոմ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000516	-
22.	Երկաթ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.180	-
23.	Մանգան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00334	-
24.	Կոբալտ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000107	-
25.	Նիկել	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000689	-
26.	Պղինձ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00170	-

27.	Ցինկ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000781	-
28.	Արսեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000497	-
29.	Սելեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000569	-
30.	Ստրոնցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0934	-
31.	Մոլիբդեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000837	-
32.	Կադմիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
33.	Անագ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.001	-
34.	Ծարիր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
35.	Բարիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0135	-
36.	Կապար	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W5

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ886

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Զափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդայնված անորոշություն*
1.	Գույն	ԳՕՍՍ 31868-2012 Մեթոդ Ա	աստիճան	5	-
2.	Հոտ	ՌԴ 52.24.496-2018	բալ	0	-
3.	Թափանցիկություն	ՌԴ 52.24.496-2018	սմ	31	-
4.	Կախության չոր նյութեր	ՀՍՏ ԻՍՕ 11923-2014	մգ/լ	2.8	-
5.	Կարբոնատային հիմնայնություն	ՀՍՏ ԻՍՕ 9963-2-2011	մգ/լ	10.5	-
6.	Նիտրիտներ	ԳՕՍՍ 33045-2014 Մեթոդ Բ	մգ/լ	0.0174	-
7.	Ամոնիում իոն	ԳՕՍՍ 33045-2014 Մեթոդ Ա	մգ/լ	0.0532	-
8.	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)	ՌԴ 52.24.382-2019	մգ/լ	0.00661	-
9.	Սիլիցիում	ՌԴ 52.24.433-2018	մգ/լ	5.395	-
10.	Լիթիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000760	-
11.	Բերիլիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
12.	Բոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0392	-
13.	Նատրիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	9.251	-
14.	Մագնեզիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	5.865	-
15.	Ալյումին	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0470	-
16.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0153	-
17.	Կալիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.477	-
18.	Կալցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	44.834	-
19.	Տիտան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00174	-
20.	Վանադիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000708	-
21.	Քրոմ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000434	-
22.	Երկաթ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.141	-
23.	Մանգան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00244	-
24.	Կոբալտ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000119	-
25.	Նիկել	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000958	-
26.	Պղինձ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00120	-
27.	Ցինկ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000533	-
28.	Արսեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000470	-
29.	Սելեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000694	-
30.	Ստրոնցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.126	-
31.	Մոլիբդեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000928	-
32.	Կադմիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

33.	Անագ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.001	-
34.	Ծարիր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
35.	Բարիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0210	-
36.	Կապար	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ W6

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ887

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Գույն	ԳՕՍՏ 31868-2012 Մեթոդ Ա	աստիճան	20	-
2.	Հոտ	ՌԴ 52.24.496-2018	բալ	0	-
3.	Թափանցիկություն	ՌԴ 52.24.496-2018	սմ	10	-
4.	Կախույթային չոր նյութեր	ՀՍ ԻՍՕ 11923-2014	մգ/լ	30	-
5.	Կարբոնատային հիմնայնություն	ՀՍ ԻՍՕ 9963-2-2011	մգ/լ	12	-
6.	Նիտրիտներ	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Բ	մգ/լ	0.0308	-
7.	Ամոնիում իոն	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Ա	մգ/լ	0.959	-
8.	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)	ՌԴ 52.24.382-2019	մգ/լ	0.00413	-
9.	Սիլիցիում	ՌԴ 52.24.433-2018	մգ/լ	4.370	-
10.	Լիթիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00153	-
11.	Բերիլիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
12.	Բոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0305	-
13.	Նատրիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	8.781	-
14.	Մագնեզիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	14.66	-
15.	Ալյումին	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.510	-
16.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0153	-
17.	Կալիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.834	-
18.	Կալցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	47.775	-
19.	Տիտան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00149	-
20.	Վանադիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000241	-
21.	Քրոմ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000320	-
22.	Երկաթ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.606	-
23.	Մանգան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	5.727	-
24.	Կոբալտ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0312	-
25.	Նիկել	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0102	-
26.	Պղինձ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00860	-
27.	Ցինկ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	1.183	-
28.	Արսեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000245	-
29.	Սելեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000826	-
30.	Ստրոնցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.149	-
31.	Մոլիբդեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000641	-
32.	Կադմիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0124	-
33.	Անագ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.001	-
34.	Ծարիր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
35.	Բարիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0199	-
36.	Կապար	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-

Փորձարկումների իրականացման վայրը՝ **Պ. Սևակ 5/2**

Փորձարկման հաշվետվությունը կազմված է 2 օրինակից (5 էջից)

*Փորձարկման անորոշությունը տրամադրվում է պատվիրատուի ցանկությամբ:

Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձարկված նմուշ(ներ)ին:

Փորձարկման հաշվետվությունը օգտագործելուց նշել սկզբնաղբյուրը:

Ստուգող՝

Տնօրենի տեղակալ՝

Մակերևութային ջրերի որակի մոնիթորինգի ծառայության պետ՝

Կատարող՝

ՄՋՈՄԾ գլխավոր մասնագետ՝

ՄՋՈՄԾ առաջատար մասնագետ՝

Գ. Շահնագարյան

Լ. Վարդույան

Մ. Առաքելյան

Զ. Չախնաջյան

Ա. Անտոնյան

Ա. Թադևոսյան

Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ
Պայմանագրի համար՝ L-49/23
Նմուշաման սկիզբ՝ մարտի 29, 2024թ.
Նմուշաման ավարտ՝ ապրիլի 05, 2024թ.
Նմուշների ստացման ամսաթիվ՝ ապրիլի 10, 2024թ.
Արդյունքների տրման ամսաթիվ՝ ապրիլի 18, 2024թ.
Նմուշի մատրիցա՝ օդ
Նմուշառող՝ Պատվիրատու

Հաստատում եմ

«Հիդրոդերևութաբանական և մոնիթորինգի կենտրոնի» տնօրեն՝

Լ. Ազիզյան



ՓՈՐՁԱԶՆՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ_093_2024

Նմուշի անվանումը	Միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	
	Ծծմբի երկօքսիդ (ՍՐՎ _{գրգ} = 0.05 մգ/մ ³)	Ազոտի երկօքսիդ (ՍՐՎ _{գրգ} = 0.04 մգ/մ ³)
PS1	0.0181	0.0108
PS2	0.0390	0.0109

ՍՐՎ-սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիա:

Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձագեննված նմուշներին:

Հավաստում եմ

/ Տնօրենի տեղակալ՝

Մթնոլորտային օդի որակի
մոնիթորինգի ծառայության պետ՝

[Signature]

Գ. Շահնազարյան

[Signature]

Գ. Հակոբյան

Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ
Պայմանագրի համար՝ L-49/23
Նմուշառման ակիզը՝ հունիսի 09, 2024թ.
Նմուշառման ավարտ՝ հունիսի 16, 2024թ.
Նմուշների ստացման ամսաթիվ՝ հունիսի 19, 2024թ.
Արդյունքների տրման ամսաթիվ՝ հունիսի 24, 2024թ.
Նմուշի մատրիցա՝ օդ
Նմուշառող՝ Պատվիրատու

Հաստատում եմ

«Հիդրոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրեն՝

Լ. Ազիզյան



ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ_150_2024

Նմուշի անվանումը	Միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/մ³	
	Ծծմբի երկօքսիդ (ՄԹԿ _{փ2-օք} = 0.05 մգ/մ³)	Ազոտի երկօքսիդ (ՄԹԿ _{փ2-օք} = 0.04 մգ/մ³)
PS1	0.0144	0.00495
PS2	0.0353	0.00599
PS3	0.0257	0.00914

ՄԹԿ-սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիա:

Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձագննված նմուշներին:

Հավաստում եմ

Տնօրենի տեղակալ՝

Մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի ծառայության պետ՝



Գ. Շահնազարյան



Գ. Հակոբյան

Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ

Հաստատում եմ

Պայմանագրի համար՝ L-47/23

Նմուշառման սկիզբ՝ սեպտեմբերի 16, 2024թ.

Նմուշառման ավարտ՝ սեպտեմբերի 23, 2023թ.

Նմուշների ստացման ամսաթիվ՝ սեպտեմբերի 26, 2024թ.

Արդյունքների տրման ամսաթիվ՝ հոկտեմբերի 04, 2024թ.

Նմուշի մատրիցա՝ օդ

Նմուշառող՝ Պատվիրատու

«Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրեն՝

L. Ազիզյան

ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ_263_2024

Նմուշի անվանումը	Միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	
	Ծծմբի երկօքսիդ (ՄԹԿ _{միջ.օր} = 0.05 մգ/մ ³)	Ազոտի երկօքսիդ (ՄԹԿ _{միջ.օր} = 0.04 մգ/մ ³)
PS1	0.0137	0.00429
PS2	0.0155	0.00356
PS3	0.0231	0.00249

ՍԹԿ-սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիա:

Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձարկված նմուշներին:

Հավաստում եմ

Տնօրենի տեղակալ՝

Գ. Հահնազարյան

Մթնոլորտային օդի որակի

մոնիթորինգի ծառայության պետ՝

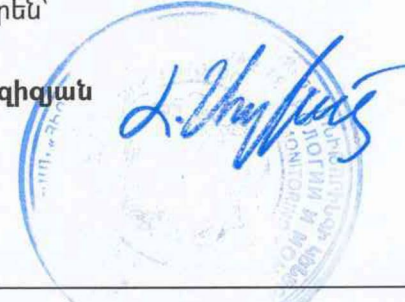
Գ. Հակոբյան

Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ
 Պայմանագրի համար՝ L-47/23
 Նմուշառման սկիզբ՝ նոյեմբերի 9, 2024թ.
 Նմուշառման ավարտ՝ նոյեմբերի 16, 2024թ.
 Նմուշների ստացման ամսաթիվ՝ նոյեմբերի 20, 2024թ.
 Արդյունքների տրման ամսաթիվ՝ դեկտեմբերի 6, 2024թ.
 Նմուշի մատրիցա՝ օդ
 Նմուշառող՝ Պատվիրատու

Հաստատում եմ

«Հիպոթերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրեն՝

L. Ազիզյան



ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ_320_2024

Նմուշի անվանումը	Միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/մ ³	
	Ծծմբի երկօքսիդ (ՄԹԿ _{միջ.օր} = 0.05 մգ/մ ³)	Ազոտի երկօքսիդ (ՄԹԿ _{միջ.օր} = 0.04 մգ/մ ³)
PS1	0.0156	0.00299
PS2	0.0105	0.00252
PS3	0.00335	0.00539

ՄԹԿ-սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիա:

Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձակված նմուշներին:

Հավաստում եմ

Տնօրենի տեղակալ՝

Մթնոլորտային օդի որակի
 մոնիթորինգի ծառայության պետ՝

(Handwritten signature)

Գ. Շահինազարյան

(Handwritten signature)

Գ. Հակոբյան



Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ

Կոնտակտային տվյալները՝ (+374) 99-23-25-24

Պայմանագրի համարը՝ L-49/23

Նմուշառման ամսաթիվը՝ -

Նմուշների ստացման ամսաթիվը՝ նոյեմբերի 8, 2024թ.

Լաբորատոր փորձարկումների ամսաթիվը՝ նոյեմբերի 9-դեկտեմբերի 6, 2024թ.

Արդյունքների տրման ամսաթիվը՝ դեկտեմբերի 6, 2024թ.

Նմուշառող՝ պատվիրատու

Նմուշառման պլան/մեթոդ՝ -

Նմուշառման հաշվետվություն՝ -

Նմուշի տեսակը՝ հող

Նմուշառման վայրի հասցե/կոորդինատներ՝ -

Նմուշի քանակ՝ 4 նմուշ (1.5 կգ, պոլիէթիլենային տոպրակով)

Փորձարկման հաշվետվությունում ներկայացված է 3 նմուշ

Հաստատում եմ

«Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի

տնօրեն՝

L. Aghajanyan

Լ. Ագիայան



ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ № 318_2024

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ S 1

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ ՊՀ 204

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդայնված անորոշություն*
1.	Լիթիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0101	-
2.	Բերիլիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000874	-
3.	Բոր	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0106	-
4.	Նատրիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	6.65	-
5.	Մագնեզիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	3.86	-
6.	Ալյումին	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	մգ/կգ	33000	-
7.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	1.01	-
8.	Կալիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	8.94	-
9.	Կալցիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	9.96	-
10.	Տիտան	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	4.15	-
11.	Վանադիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.111	-
12.	Քրոմ	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0744	-
13.	Երկաթ	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	23.8	-
14.	Մանգան	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.426	-
15.	Կոբալտ	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0163	-
16.	Նիկել	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0447	-
17.	Պղինձ	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0577	-
18.	Ցինկ	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0978	-
19.	Արսեն	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0129	-
20.	Սելեն	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00448	-
21.	Ստրոնցիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0492	-
22.	Մոլիբդեն	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000849	-
23.	Կադմիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000438	-
24.	Անագ	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00146	-
25.	Ծարիր	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000576	-
26.	Բարիում	ՀՍՍ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.160	-

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
27.	Կապար	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0147	-
28.	Բիսմութ	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000183	-
29.	Ուրան	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000616	-
30.	pH	ՀՍՏ ԻՍՕ 10390-2012	-	7.16	-
31.	Էլեկտրական հաղորդականություն	ԻՍՕ 11265:1994	մկՍ/սմ	91.3	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ S 2

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ ՊՀ205

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Լիթիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0221	-
2.	Բերիլիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00232	-
3.	Բոր	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	<0.01	-
4.	Նատրիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	8.19	-
5.	Մագնեզիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	4.24	-
6.	Ալյումին	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	մգ/կգ	42000	-
7.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.755	-
8.	Կալիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	5.61	-
9.	Կալցիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	7.79	-
10.	Տիտան	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	7.98	-
11.	Վանադիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.138	-
12.	Քրոմ	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.109	-
13.	Երկաթ	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	46.6	-
14.	Մանգան	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	1.05	-
15.	Կոբալտ	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0384	-
16.	Նիկել	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0911	-
17.	Պղինձ	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.141	-
18.	Ցինկ	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.144	-
19.	Արսեն	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0113	-
20.	Սելեն	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00977	-
21.	Ստրոնցիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0769	-
22.	Մոլիբդեն	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000939	-
23.	Կադմիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000534	-
24.	Անագ	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00207	-
25.	Ծարիր	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00101	-
26.	Բարիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.319	-
27.	Կապար	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0214	-
28.	Բիսմութ	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000171	-
29.	Ուրան	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000539	-
30.	pH	ՀՍՏ ԻՍՕ 10390-2012	-	7.14	-
31.	Էլեկտրական հաղորդականություն	ԻՍՕ 11265:1994	մկՍ/սմ	62.6	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ S 3

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ ՊՀ206

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Լիթիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00414	-
2.	Բերիլիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000577	-
3.	Բոր	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	<0.01	-
4.	Նատրիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	3.487	-
5.	Մագնեզիում	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.568	-
6.	Ալյումին	ՀՍՏ ԻՍՕ/SU 16965:2022	մգ/կգ	33000	-

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
7.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.163	-
8.	Կալիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	5.145	-
9.	Կալցիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	1.415	-
10.	Տիտան	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	1.634	-
11.	Վանադիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0321	-
12.	Քրոմ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0119	-
13.	Երկաթ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	6.339	-
14.	Մանգան	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.141	-
15.	Կոբալտ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00389	-
16.	Նիկել	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00967	-
17.	Պղինձ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0138	-
18.	Ցինկ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0214	-
19.	Արսեն	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00279	-
20.	Սելեն	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00134	-
21.	Ստրոնցիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0140	-
22.	Մոլիբդեն	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000321	-
23.	Կադմիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000123	-
24.	Անագ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	<0.001	-
25.	Ծարիր	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000309	-
26.	Բարիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0385	-
27.	Կապար	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00477	-
28.	Բիսմութ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	<0.0001	-
29.	Ուրան	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000165	-
30.	pH	ՀՍ ՌՍՕ 10390-2012	-	7.29	-
31.	Էլեկտրական հաղորդականություն	ԻՍՕ 11265:1994	մկՍ/սմ	91.2	-

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ S 5

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ ՊՀ207

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդլայնված անորոշություն*
1.	Լիթիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00763	-
2.	Բերիլիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000761	-
3.	Բոր	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	<0.01	-
4.	Նատրիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	5.24	-
5.	Մագնեզիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	2.72	-
6.	Ալյումին	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	մգ/կգ	31000	-
7.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.222	-
8.	Կալիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	17.2	-
9.	Կալցիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	38.6	-
10.	Տիտան	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	3.30	-
11.	Վանադիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.115	-
12.	Քրոմ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0311	-
13.	Երկաթ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	25.0	-
14.	Մանգան	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.434	-
15.	Կոբալտ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0167	-
16.	Նիկել	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0264	-
17.	Պղինձ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0775	-
18.	Ցինկ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.179	-
19.	Արսեն	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0227	-
20.	Սելեն	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00471	-
21.	Ստրոնցիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0632	-
22.	Մոլիբդեն	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000633	-

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Ընդայնված անորոշություն*
23.	Կադմիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000499	-
24.	Անագ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00109	-
25.	Ծարիր	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.00328	-
26.	Բարիում	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.229	-
27.	Կապար	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.0538	-
28.	Բիսմութ	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000149	-
29.	Ուրան	ՀՍ ՌՍՕ/SU 16965:2022	գ/կգ	0.000678	-
30.	pH	ՀՍ ՌՍՕ 10390-2012	-	7.87	-
31.	Էլեկտրական հաղորդականություն	ՌՍՕ 11265:1994	մկՍ/սմ	220	-

Փորձարկումների իրականացման վայրը՝ Պ. Սևակ 5/2

Փորձարկման հաշվետվությունը կազմված է 2 օրինակից (4 էջից)

*Փորձարկման անորոշությունը տրամադրվում է պատվիրատուի ցանկությամբ:

Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձարկված նմուշ(ներ)ին:

Փորձարկման հաշվետվությունը օգտագործելուց նշել սկզբնաղբյուրը:

Ստուգող՝

Տնօրենի տեղակալ՝

Գ. Շահնագարյան

Հոդերի, հատակային նստվածքների և

հիդրոկենսաբանական մոնիթորինգի ծառայության պետ՝

Վ. Քաոյան

Կատարող՝

Հոդերի, հատակային նստվածքների և

հիդրոկենսաբանական մոնիթորինգի ծառայության

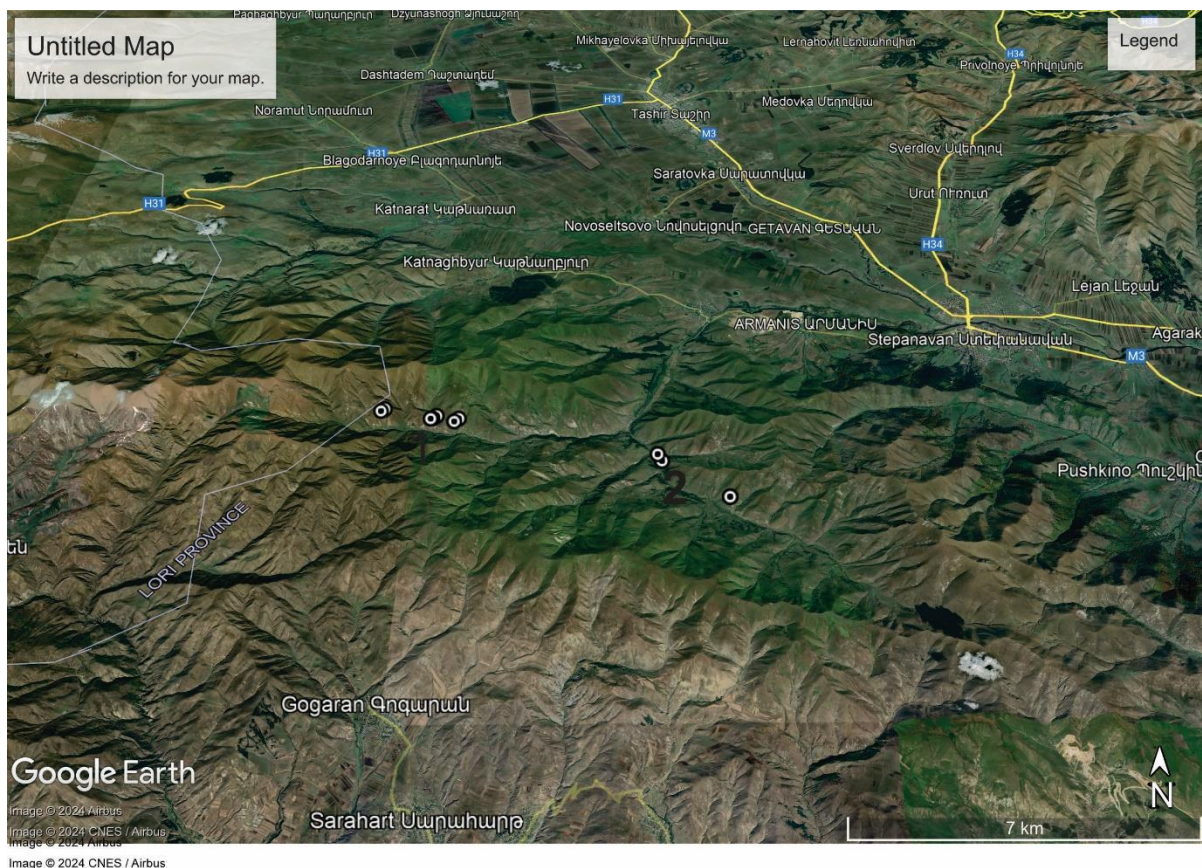
գլխավոր մասնագետ՝

Մ. Նախիջյան

Հաշվետվություն

Ուրասար գյուղի շրջակայքում (Լոռու մարզ) для проведения геологоразведочных работ
համար նախատեսված տարածքի բուսաբանական հետազոտության վերաբերյալ

Բուսաբանական հետազոտումը իրականացվել է 12-14.09.2024 մանրամասն-երթուղային մեթոդով: Հետազոտվել է երկու տարածք, որոնցում նախատեսվում է հորատել 5 հորատանցք (նկ.1): Նշենք, որ հորատանցքերի մեծ մասը գտնվում է այն տարածքներում, որտեղ արդեն իրականացվել են երկրաբանական հետազոտություններ և առկա են անհրաժեշտ ենթակառուցվածքներ (առաջին հերթին անցկացվել են մուտքի ճանապարհներ): Երկու տարածքներում էլ բուսականությունը ներկայացված է առանձին ծառերով ցրված մարգագետնատափաստանային էկոհամակարգերով՝ ծովի մակարդակից 1700-2000 մ բարձրության վրա: Այդ տարածքները գտնվում են համեմատաբար կտրուկ լեռնային լանջերում: Մարգագետնատափաստանային բուսականությունը ենթարկվում է ինտենսիվ արածեցմանը: Գոյություն ունեցող ճանապարհների երկայնքով բուսականությունը ներկայացված է մոլախոտ-ռոդերալ էկոհամակարգերով:



Նկ. 1. Տարածք

Առաջին տեղամասը գտնվում է ծովի մակարդակից 1800-2100 մ բարձրությունների վրա: Բուսականությունը ներկայացված է մարգագետնատափաստանային էկոհամակարգերով՝ առանձնացված սոճիներով (*Pinus kochiana*), որոնք մնացել են այստեղ նախկինում իրականացված անտառատնկումներից հետո (Նկ. 2): Էկոհամակարգի կազմում գրանցվել են.

Festuca ovina

Taraxacum officinale

Cephalaria gigantea

Hypericum perforatum

Lotus caucasicus

Echium vulgare

Salvia glutinosa

Carlina vulgaris (Նկ. 3)



Նկ. 3. *Carlina vulgaris*

Trifolium repens

Artemisia splendens

Dipsacus strigosus

Thymus kotschyanus

Cirsium echinus

Koeleria cristata

Euphrasia pectinata (Նկ. 4)



Նկ. 4. *Euphrasia pectinata*

Phleum pratense
Campanula glomerata
Plantago minor
Trifolium spadiceum
Prunella vulgaris (Նկ. 5)



Նկ. 5. *Prunella vulgaris*

Potentilla orientalis
Aipyanthus pulcher
Euphorbia glaberrima
Helictotrichon pubescens
Veronica polita
Alchemilla languida
Myosotis arvensis
Scutellaria orientalis
Origanum vulgare
Salvia nemorosa
Echinops sphaerocephalus
Aster ibericus
Erigeron caucasicus
Sedum pilosum
Ziziphora raddei
Tussilago farfara
Rubus ibericus

Երկրորդ տեղամասում առկա է նույնպես մարգագետնատափաստանային բուսականություն, բայց ծառային բուսատեսակների ավելի մեծ մասնակցությամբ: Ակնհայտ է, որ նախկինում այս տարածքը շատ ավելի անտառապատ է եղել (Նկ. 6).



Նկ. 6. Տարածք 2

Այս տարածքում գրանցված են.

Phleum phleoides
Phleum pratense
Dactylis glomerata
Elytrigia repens
Festuca valesiaca
Trifolium repens
Trifolium hybridum
Cephalaria gigantea
Achillea millefolium
Thymus kotschyanus
Hypericum perforatum
Alchemilla epypsilla
Poa pratensis
Plantago lanceolata
Geranium robertianum
Dipsacus strigosus
Salvia nemorosa
Lotus caucasicus
Agrimonia eupatoria
Thymus kotschyanus
Mentha longifolia
Digitalis ferruginea
Urtica dioica
Taraxacum officinalis
Campanula stevenii
Artemisia absinthium

Բացի այդ, էկոհամակարգի կազմում հանդիպում են ծառատեսակները.

Quercus macranthera
Salix triandra

Salix caprea
Pinus kochiana
Prunus divaricata



Նկ. 7. *Prunus divaricata*

Տարածքում չեն գրանցվել Հայաստանի Կարմիր Գրքում ընդգրկված տեսակները:

Եզրակացություն

Երկրաբանական հետախուզական աշխատանքների համար նախատեսված Ուրասար գյուղի շրջակայքի տարածքի բուսաբանական հետազոտության արդյունքում պարզվել է, որ այս տարածքում բացակայում են հազվագյուտ էկոհամակարգերը և Հայաստանի Բույսերի Կարմիր Գրքում ընդգրկված տեսակներ: Նշված տարածքում երկրաբանական հետախուզական միջոցառումների իրականացման վերաբերյալ առարկություններ չկան:

Կենսաբանական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր

Գ.Մ. Ֆայվուշ

18.11.2024

Հաշվետվություն

Ուրասար գյուղի շրջակայքի (Լոռու մարզ) երկրաբանական հետախուզման համար նախատեսված տարածքի կենդանաբանական հետազոտության վերաբերյալ:

Ներածություն.

Երկրաբանական աշխատանքների համար առաջարկվող տարածքի կենդանաբանական հետազոտությունները իրականացվել է 2024 թվականի սեպտեմբերի կեսերին (12-14): Ուսումնասիրությունը իրականացվել է կենդանաբանական հետազոտություններում ընդհանուր ընդունված տրանսեկտա-գծային մեթոդով, կարճ կանգառներով՝ երթուղու փոքր հատվածներում թռչունների և սողունների տեսակային կազմը որոշելու համար:

Ուսումնասիրություններն իրականացվել են լեռնային, մարգագետնային բուսականությամբ համեմատաբար զառիթափ լանջերին՝ ծովի մակարդակից 1700-ից 2100 մ բարձրության վրա գտնվող տարածքում: Հետազոտության ողջ ընթացքում նշվել է թփուտների և ցածր ծառերի փոքր տարածքների առկայությունը: Տարածքի հետազոտության ընթացքում հատուկ ուշադրություն է դարձվել երկու տեղամասերի (նկ.1), որտեղ նախատեսվում էր հինգ հորատանցք հորատել: Հարկ է նշել, որ այդ տեղամասերում նշվել են երկրաբանական հետախուզական աշխատանքների հետևանքները, և նախկինում արդեն հորատվել էին բազմաթիվ հորեր, և ամբողջ տարածքն արդեն ուներ անհրաժեշտ ենթակառուցվածքները և դրանք կապող բոլոր մուտքային ճանապարհները: Հարկ է նաև նշել, որ ամբողջ տարածքում նկատվել են ընտանի կենդանիների բազմաթիվ խմբեր և հետևաբար, ծրագրի ողջ տարածքը և դրա անմիջական շրջակայքը ենթարկվել են գերաբաժեցման: Ըստ երևույթին, նյութի հավաքագրման աշնանային շրջանը և որոշ մարդածին գործոնների առկայությունը բացատրում են այս տարածքում ողնաշարավոր կենդանիների ցածր բազմազանությունը:



նկ.1 Ուսումնասիրված տարածք (տեղամասեր 1, 2).

Հետազոտության հիման վրա պարզվել է նաև, որ առաջին և երկրորդ տեղամասը որոշակիորեն տարբերվում են միմյանցից: Առաջին հատվածը ներկայացնում է մարգագետնատափաստանային ծածկույթով լանջերը և արհեստական սոճու տնկարկների մնացորդների առկայությունը: Երկրորդը նույնպես ներկայացված է մարգագետնատափաստանային ծածկով, բայց բնական անտառածածկույթի մնացորդներով՝ իրեն բնորոշ անտառային բուսականությամբ:

Արդյունքներ:

Ստացված բոլոր տվյալների հիման վրա կազմվել է երեք աղյուսակ. Աղյուսակ 1-ում նշված թռչունները, աղյուսակ 2-ում կաթնասունները և աղյուսակ 3-ում սողունները և երկկենցաղները:

Թռչուններ.

Ստորև բերված աղյուսակ 1 -ում ներկայացված են թռչունների այն տեսակները, որոնք նշվել են ծրագրի տարածք կատարած այցելության ժամանակ.

Աղյուսակ 1

N	Armenian names	English names	Scientific names	1	2	3	4
Accipitridae							
1	Մարգագետնային մկնաճուռակ	Montagu's Harrier	Circus pygargus	+		LC	VU
2	Լորաճուռակ	Eurasian Sparrowhawk	Accipiter nisus	+	+		
3	Սովորական ճուռակ	Eurasian Buzzard	Buteo buteo	+			
4	Տափաստանային ճուռակ	Long-legged Buzzard	Buteo rufinus	+	+		
Falconidae							
5	Սովորական հողմավար քաղե	Common Kestrel	Falco tinnunculus	+	+		
Phasianidae							
6	Մոխրագույն կաքավ	Grey Partridge	Perdix perdix	+			
7	Լոր	Common Quail	Coturnix coturnix	+	+		
Columbidae							
8	Թխակապույտ աղավնի	Rock Pigeon	Columba livia	+	+		
9	Անտառային աղավնի	Common Woodpigeon	Columba palumbus	+	+		
10	Այծկիթ	Eurasian Nightjar	Caprimulgus europaeus	+			
Meropidae							
11	Ոսկեգույն մեղվակեր	European Bee-eater	Merops apiaster		+		
Upupidae							
12	Հոպոպ	Eurasian Hoopoe	Upupa epops	+			

Picidae							
13	Խայտաբղետ փայտփոր	Great Spotted Woodpecker	Dendrocopos major		+		
Alaudidae							
14	Անտառային արտույտ	Wood Lark	Lullula arborea		+		
15	Դաշտային արտույտ	Eurasian Skylark	Alauda arvensis	+			
Hirundinidae							
16	Գյուղական ծիծեռնակ	Barn Swallow	Hirundo rustica	+	+		
17	Քաղաքային ծիծեռնակ	Northern House- martin	Delichon urbicum	+	+		
Motacillidae							
18	Մարգագետնային ծիռուկ	Meadow Pipit	Anthus pratensis	+			
19	Լեռնային ձիռուկ	Water Pipit	Anthus spinoletta	+			
20	Դեղին խաղտոնիկ	Yellow Wagtail	Motacilla flava		+		
21	Լեռնային խաղտոնիկ	Grey Wagtail	Motacilla cinerea	+			
22	Սպիտակ խաղտոնիկ	White Wagtail	Motacilla alba	+	+		
Troglodytidae							
23	Եղնջաթռչնակ	Winter Wren	Troglodytes troglodytes		+		
Muscicapidae							
24	Սևուկ կարմրատուտ	Black Redstart	Phoenicurus ochruros	+	+		
25	Սովորական կարմրատուտ	Common Redstart	Phoenicurus phoenicurus		+		
26	Մարգագետնային չքչքան	Whinchat	Saxicola rubetra	+			
27	Սովորական քարաթռչնակ	Northern Wheatear	Oenanthe oenanthe	+			
Turdidae							
28	Սև կեռնեխ	Eurasian Blackbird	Turdus merula	+	+		
29	Սոսնձակեռնեխ	Mistle Thrush	Turdus viscivorus		+		
Sylviidae							
30	Մորու շահրիկ	Lesser Whitethroat	Sylvia curruca	+			
31	Ծնկլտան գեղգեղիկ	Common Chiffchaff	Phylloscopus collybita	+	+		
Paridae							
32	Երկնագույն երաշտահավ	Blue Tit	Cyanistes caeruleus		+		
33	Մեծ երաշտահավ	Great Tit	Parus major	+	+		
Sittidae							
34	Սովորական սիտեղ	Wood Nuthatch	Sitta europaea		+		
Laniidae							

35	Ժուլան	Red-backed Shrike	Lanius collurio	+	+		
36	Սևաճակատ շամփրուկ	Lesser Grey Shrike	Lanius minor	+			
Corvidae							
37	Անտառային կաչաղակ	Eurasian Jay	Garrulus glandarius	+	+		
38	Սովորական կաչաղակ	Black-billed Magpie	Pica pica	+	+		
39	Սովորական ճայ	Eurasian Jackdaw	Corvus monedula	+			
40	Մոխրագույն ագռավ	Hooded Crow	Corvus corone	+	+		
Sturnidae							
41	Սովորական սարյակ	Common Starling	Sturnus vulgaris	+	+		
Passeridae							
42	Տնային ճնճղուկ	House Sparrow	Passer domesticus		+		
Fringillidae							
43	Կարմրակատար	European Goldfinch	Carduelis carduelis		+		
44	Լեռնային վշասարեկ	Twite	Carduelis flavirostris	+			
Emberizidae							
45	Կորեկնուկ	Corn Bunting	Miliaria calandra	+	+		
				34	30		1

1 - առաջին տեղամաս

2 - երկրորդ տեղամաս

3 – IUCN կարմիր ցուցակ;

4 – ՀՀ կարմիր գիրք;

Ինչպես երևում է աղյուսակ 1-ից, առաջին տեղամասում նշվել է թռչունների 34 տեսակ, իսկ երկրորդ տեղամասում՝ 30, ընդ որում, առաջին տեղամասում գերակշռում են հիմնականում բաց էկոհամակարգերում ապրող տեսակներ, իսկ երկրորդում՝ ինչպես բաց տարածություններում ապրող տեսակներ, այսպես էլ ծառ-թփուտային էկոհամակարգերում ապրող տեսակներ : Ընդ որում, երկու տեղամասում էլ գերակշռել են ճնճղուկազգիների ընտանիքի ներկայացուցիչներ:

ՀՀ կարմիր գրքում գրանցված մարգագետնային մկնաճուռակը նշվել է առաջին տեղամասում մեկ անգամ ցածր թռչելիս կերի որոնման ընթացքում:

Կաթնասուններ.

Ստորև բերված աղյուսակ 2-ում ցույց է տրված կենդանիների այն տեսակները, որոնք գրանցվել են վիզուալ դիտարկման ժամանակ կամ հիմնված են իրենց կենսագործունեության հետքերի վրա(ոտնահետքեր, բներ,փորվածքներ և կղանքներ):

Աղյուսակ 2

N	Scientific names	Armenian name	English name	1	2	3
Erinaceidae						
1	Erinaceus concolor	Սպիտակափոր ոգնի	Southern white-breasted hedgehog	+	+	
Leporidae						
2	Lepus europaeus	Նապաստակ	European hare	+	+	
Mustelidae						
3	Martes foina	Քարակզաքիս	Beech marten	+	+	
4	Mustela nivalis	Աքիս	Least weasel	+	+	
5	Meles meles	Գորշուկ	Badger	+		
Ursidae						
6	Ursus arctos	Գորշ արջ	Brown bear	?		+
Canidae						
7	Canis lupus	Գայլ	Gray wolf	+	+	
8	Canis aureus	Չախկալ	Jackal		+	
9	Vulpes vulpes	Սովորական աղվես	Fox	+	+	
Felidae						
10	Felis silvestris	Անտառային կատու	Wildcat	?	?	+
Cricetidae						
11	Microtus arvalis	Սովորական դաշտամուկ	Common vole	+	+	
12	Microtus majori	Թփուտային դաշտամուկ	Major's pine vole		+	
Muridae						
13	Sylvaemus uralensis	Փոքր անտառային մուկ	Ural field mouse	+	+	
14	Rattus norvegicus	Մոխրագույն առնետ	Brown rat	+		

1 - առաջին տեղամաս

2 - երկրորդ տեղամաս

3 - ՀՀ կարմիր գիրք;

Ինչպես երևում է աղյուսակ 2-ից, երկու տարածքներում էլ գերակշռում են զիշատիչների ներկայացուցիչները: Փոքր կրծողների ներկայացուցիչները նկատվել են ավելի քիչ:

Մոխրագույն առնետը, ըստ երևույթի, պատահաբար բերվել է կենցաղային իրերով կա՛մ հովիվների, կա՛մ հանքի աշխատողների կողմից:

Գորշ արջը - գրանցված Հայաստանի Կարմիր գրքում մեր կողմից չի նշվել, սակայն դրա մասին տեղեկություն է տրամադրել է մեզ տեղի բնակիչը:

Ակնհայտորեն Հայաստանի Կարմիր գրքում գրանցված անտառային կատուի հետքերը երկու տեղամասում էլ գրանցվել են: Հաշվի է առնվում, որ այս տարածքում նման հետքերով այլ կենդանիներ չկան:

Սողուններ և երկկենցաղներ.

Աղյուսակ 3-ում ներկայացված են սողունների և երկկենցաղների տեսակները, որոնք մեր կողմից նշվել են ուսումնասիրության ընթացքում երկու տարածքներում.

Աղյուսակ 3.

N	Family	Scientific names	Armenian name	English name	1	2
1	Agamidae	Laudakia caucasia	Կովկասյան ագամա	Caucasian agama	+	+
2	Lacertidae	Lacerta strigata	Բծավոր մողես	Striped lizard	+	+
3	Lacertidae	Lacerta agilis	Ճարպիկ մողեսը	Horned lizard	+	+
4	Lacertidae	Darevskia armeniaca	Հայկական մողես	Armenian lizard		+
5	Colubridae	Natrix natrix	Սովորական լորտու	Grass snake	+	
6	Colubridae	Coronella austriaca	Սովորական պղնձօձ	Smooth snake	+	
7	Bufo	Bufo viridis	Կանաչ դողոշ	European green toad	+	
8	Ranidae	Rana ridibunda	Լճագորտ	Marsh frog	+	
9	Ranidae	Rana macrocnemis	Փոքրասիական գորտ	Long-legged wood frog	+	

1 - առաջին տեղամաս

2 - երկրորդ տեղամաս

Ինչպես երևում է աղյուսակ 3-ից, սողունների և երկկենցաղների մեծ մասը մեր կողմից գրանցվել է թիվ 1 տարածքում: Ըստ երևույթի, որոշ խոնավ տեղերը փոքր ձորերում մեծ բազմազանություն են գրավում այս էկոհամակարգում: Թիվ 2 տեղամասում հիմնականում նկատվել են մողեսներ, ինչը, ամենայն հավանականությամբ, պայմանավորված է այս տեղանքի ավելի չոր էկոհամակարգով:

Եզրակացություն.

Երկրաբանական աշխատանքների համար առաջարկվող տարածքի կենդանաբանական հետազոտության արդյունքում պարզվել է, որ այստեղ հազվագյուտ էկոհամակարգեր չկան: Հայաստանի Կարմիր գրքում ընդգրկված թռչնաֆաունայի միակ ներկայացուցիչը գիշատիչների խմբից էր, որը առաջին տեղամասում շատ կարճ ժամանակում նկատվեց սննդի որոնման ժամանակ:

Հայաստանի կենդանիների Կարմիր գրքում ընդգրկված այլ տեսակների առկայությունը մեր կողմից փաստացի չի նշվել: Նշված տարածքում երկրաբանական հետախուզական միջոցառումների իրականացման վերաբերյալ առարկություններ չկան:

Կենսաբանական գիտությունների թեկնածու



Մամիկոն Ղասաբյան

