ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՅԻՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ (2024թ.-ի 2-րդ եռ.)

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը[1]	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Մակերևութային ջրեր	1.Հիդրոտեխնիկական կառույցի (հանքաջրերի մաքրման կայան) մաքրված ջրերի արտաթողման կետ 2.Արտաթողման կետից վերև և ներքև ջրային ավազանի նմուշարկման կետեր	1. Ջրօգտագործման թույլտվության (ՋԹ) N 013-24 5-2-Ջ/Կ-Մ-ՎՁ, 29.01.2024թ նորմեր 2. ՀՀ կառավարության 2011թ. հունվարի 27-ի N 75-Ն որոշմամբ սահմանված նորմեր	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Շաբաթական մեկ անգամ	*Արտաթողման կետ*

Անվանում	Ապրիլ /միջինացված/	Մայիս /միջինացված/	Հունիս /միջինացված/
Ցինկ, գ/մ³	0.00172	0.000957	0.000451
Պղինձ, գ/մ³	0.00288	0.00207	0.00185
Երկաթ, գ/մ³	1.748	0.301	0.488
Մանգան, գ/մ³	0.0297	0.0117	0.00155
Քրոմ $^{3+}$, գ/մ³	0.00327	0.00132	0.00101
Կապար, գ/մ³	0.000104	0.0001	0.00010
Կոբալտ, գ/մ³	0.00126	0.00038	0.000245
Մոլիբդեն, գ/մ³	0.000412	0.000601	0.00142
Նատրիում,գ/մ³	4.553	7.13	9.981
Սուլֆատներ,գ/մ³	6.95	18.99	12.81
Քլորիդներ, /մ³	1.715	2.496	2.968
Նիտրատներ,գ/մ³	1.311	1.765	2.497
Նիտրիտներ,գ/մ³	0.0496	0.020	0.0348
Կախված նյութեր, գ/մ³	60.3	50.0	160.4
ԹԿՊ, գ/մ³	2.9	2.5	2.9
ԹՔՊ, գ/մ³	15	10	15

Մինչև արտաթողման կետ

Անվանում	Ապրիլ /միջինացված/	Մայիս /միջինացված/	Հունիս /միջինացված/
Ցինկ, գ/մ³	0.167	0.181	0.0872
Պղինձ, գ/մ³	0.0182	0.0162	0.0114
Երկաթ, գ/մ³	1.309	0.258	0.451
Մանգան, գ/մ³	0.155	0.134	0.115
Քրոմ $^{3+}$, գ/մ³	0.00156	0.00112	0.000616
Կապար, գ/մ³	0.000434	0.000265	<0,0001
Կոբալտ, գ/մ³	0.00123	0.000854	0.000330
Մոլիբդեն, գ/մ³	0.425	0.390	0.781
Նատրիում,գ/մ³	61.25	48.0047	68.74
Սուլֆատներ,գ/մ³	372.69	245.54	298.32
Քլորիդներ, /մ³	5.738	4.428	5.830
Նիտրատներ,գ/մ³	1.826	1.967	<0,05
Նիտրիտներ,գ/մ³	0.245	0.1849	0.720
Կախված նյութեր,գ/մ³	32.1	20.6	22.7
ԹԿՊ, գ/մ³	19.0	4.5	7.4
ԹՔՊ, գ/մ³	20	15	20

[1] Կոորդինատները և քարտեզը հավելված 2-ում

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>

Արտաթողման կետից հետո

Անվանում	Ապրիլ /միջինացված/	Մայիս /միջինացված/	Հունիս /միջինացված/
Ցինկ, գ/մ³	0.102	0.140	0.243
Պղինձ, գ/մ³	0.0198	0.0148	0.0121
Երկաթ, գ/մ³	1.201	0.285	0.499
Մանգան, գ/մ³	0.151	0.140	0.248
Քրոմ $^{3+}$, գ/մ³	0.00132	0.00109	0.000685
Կապար, գ/մ³	0.000587	0.000209	<0,0001
Կոբալտ, գ/մ³	0.00114	0.000856	0.00117
Մոլիբդեն, գ/մ³	0.399	0.386	0.749
Նատրիում,գ/մ³	56.36	49.14	66.88
Սուլֆատներ,գ/մ³	372.83	239.27	284.34
Քլորիդներ, /մ³	5.58	4.43	6.0230
Նիտրատներ,գ/մ³	1.924	2.313	1.387
Նիտրիտներ,գ/մ³	0.286	0.200	0.631
Կախված նյութեր, գ/մ³	51.2	45.0	367
ԹԿՊ, գ/մ³	21.7	73.9	10.0
ԹՔՊ, գ/մ³	15	10	20

</td>
</tr>
<tr>
<td>Ստորգետնյա ջրեր</td>
<td>պիեզոմետրիկ հորի դիտակետ</td>
<td>Ջրերի մակարդակի որոշում</td>
<td>Չափումներ</td>
<td>Ամսական մեկ անգամ</td>
<td>

	Հյուսիսային և հարավային պատվարների պիեզոմետրիկ հորերում ջրի մակարդակը, մետր									
Անվանում	BHG7	BHG8	BHG10	BHG11	BHG13	BHG16	PS1	PS2	CS5 C-34	CS6 C-29
Հունիս	6.5	7.10	6.8	0	6.19	6.66	8.01	5.24	16.32	13.5
Մայիս	6.47	7.12	6.84	0	6.22	6.55	7.85	5.82	15.93	13.33
Ապրիլ	6.72	7.24	6.87	0	6	6.5	7.9	5	16.1	13

</td>
</tr>
<tr>
<td>Մթնոլորտային օդ</td>
<td>արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք,</td>
<td>- հանքափոշի, այդ թվում՝ ծանր մետաղներ և կախյալ մասնիկներ (PM10 և PM2.5),</td>
<td>նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն,</td>
<td>շաբաթական մեկ անգամ՝ 24 ժամ տևողությամբ</td>
<td>Փոշի
Միջին եռամսյակային օրական 0.15 մգ/մ³</td>
</tr>
</table>

Հողային ծածկույթ	Ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք	Հողերի քիմիական կազմ մետաղների պարունակությունը՝ Pb, V, Li,Be, Zn, Se, Mo, Cd, Sn, Sb	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Նվազագույնը տարին երկու անգամ	<table><tr><th>Տարածք</th><th>Pb, գ/կգ</th><th>V, գ/կգ</th><th>Li, գ/կգ</th><th>Be, գ/կգ</th><th>Zn, գ/կգ</th></tr><tr><td>Ազդ.գոտ. դուրս</td><td>0.00621</td><td>0.284</td><td>0.0202</td><td>0.000712</td><td>0.1032</td></tr><tr><td>Հարավ.պ-ր</td><td>0.00677</td><td>0.165</td><td>0.0275</td><td>0.0013</td><td>0.0852</td></tr><tr><td>Հյուսիս.պ-ր</td><td>0.00797</td><td>0.157</td><td>0.0243</td><td>0.00189</td><td>0.125</td></tr><tr><th>Տարածք</th><th>As, գ/կգ</th><th>Mo, գ/կգ</th><th>Cd,գ/կգ</th><th>Sn, գ/կգ</th><th>Sb, գ/կգ</th></tr><tr><td>Ազդ.գոտ. դուրս</td><td>0.0124</td><td>0.00200</td><td>0.00028</td><td><0,001</td><td>0.000459</td></tr><tr><td>Հարավ.պ-ր</td><td>0.0129</td><td>0.00071</td><td>0.00029</td><td>0.00108</td><td>0.000598</td></tr><tr><td>Հյուսիս.պ-ր</td><td>0.0137</td><td>0.00155</td><td>0.00047</td><td>0.00150</td><td>0.000692</td></tr></table>
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	Ընդերքօգտագործման տարածք և հարակից շրջան	Տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչներ ի նկարագրություն	Հաշվառում, նկարագրություն,	տարեկան մեկ անգամ	Հաշվետվությունը կից հավելված 1-ում,
Աղմուկ և թրթռում	-	-	-	-	Հաշվետու ժամանակահատվածում աղմուկի և թրթռման մակարդակի չափում չի իրականացվել:
Թափոններ	Ընկերության թափոնների ժամանակավոր պահման հրապարակ և պոչամբար	Թափոնների գոյացման նորմատիվների և դրանց տեղադրման սահմանաքանակների նախագիծ	Հաշվառում	Ամենօրյա	Եռամսյակի ընթացքում թափոնների ժամանակավոր պահման պահեստարանում մեկանգամյա տեղադրման փաստացի քանակները ներառյան պոչամբարում կուտակված պոչերը՝ I դասի – 0 տ/եռ. II դասի –0 տ/եռ. III դասի – 0 տ/եռ. IV դասի – 195857,4 տ/եռ V դասի – 82,29 տ/եռ
Վառելանյութերի պահեստարաններ	-	-	-	-	-
Ցիանային լուծույթների օգտագործման հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-

Տեղեկատվությունը ներկայացրեց՝
ՀՀ, ք. Կապան, Գործարանային 4, հեռ.՝ +374 93 799 125 (Աիդա Ալեքսանյան),
(գտնվելու և գործունեության իրականացման վայրը, հեռախոսահամարը, կայքը, էլեկտրոնային հասցեն)

Ղեկավար՝ «Կապանի Լեռնահարստացման Կոմբինատ» ՓԲԸ, գլխավոր տնօրեն, Սասուն Ավետիսյան
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը) (ստորագրությունը, ամիսը, ամսաթիվը, տարեթիվը)

Հավելված 1

«Կապանի Լեռնահարստացման Կոմբինատ» ՓԲԸ (այսուհետ՝ Ընկերություն) լեռնահատկացման սահմաններում առկա կենսաբազմազանության կարգավիճակի ռեեստր

2-րդ եռամսյակ

Մշտադիտարկումների դիտակետերի անվանումները	Արտադրական հրապարակների տարածք	Արտադրական գործունեության ազդեցության գոտուց դուրս	Հայտնաբերված որոշ տեսակների ֆոտոհավաստում	Նշումներ
Ընկերության լեռնահատկացման սահմաններում Հայաստանի Կարմիր գրքում գրանցված բույսեր				
Գեղանուշի պոչամբար	Ընկերության արտադրական հրապարակների տարածքներում Հայաստանի Կարմիր գրքում գրանցված բուսատեսակներ չեն արձանագրվել	Արտադրական գործունեության տարածքներից դուրս 2-րդ եռամսյակում դիտվել է Քաջվարդ նեղատերև (*Paeonia tenuifolia*),		
Հանքաջրերի մաքրման ավազան				
Նախկին Շահումյան բանավան				
Արտադրական հրապարակ				
Էնդեմիկ և այլ բույսեր				
Գեղանուշի պոչամբար	Ընկերության արտադրական հրապարակների տարածքներում դիտվել են բույսերի հետևյալ տեսակները՝ Սովորական կակաչ *(Common poppy)* Երիցուկ*(Chamomile)* Թրաշուշան վայրի *(Gladiolus italicus)* Սովորական դանդելիոն *(Taraxacum officinale, Dandelion*) Եղինջ *(Urtica)*	Ընկերության արտադրական հրապարակների ազդեցության գոտուց դուրս հայտնաբերվել են բույսերի հետևյալ տեսակները՝ Ճայկտուց խնդամոլային (*Muscari armeniacum Baker)* Վինկա (*Vinca*), *Իպոմեյա (Ipomoea)* *Զանգակ Սիբիրյան (Campanula Sibirica)* *Ճարճատուկ (Cichorium)*		
Հանքաջրերի մաքրման ավազան	Ձիաձետ դաշտային *(Equisetum arvense)* Բանգի սև *(Hyoscyamus niger)* Թրիքասունկ *(Coprinus comatus)* Սովորական դանդելիոն *(Taraxacum officinale, Dandelion)*			
Նախկին Շահումյան բանավան	Մոշի հայկական (*Rubus armeniacus*) Սովորական դանդելիոն *(Taraxacum officinale, Dandelion)*			
Արտադրական հրապարակ	Նարգիզ *(Narcissus)* Սովորական դանդելիոն (Taraxacum officinale, Dandelion)			
Ընկերության լեռնահատկացման սահմաններում Հայաստանի Կարմիր գրքում գրանցված կենդանիների կարգավիճակ				
Գեղանուշ պոչամբար	Ընկերության արտադրական հրապարակների տարածքներում Հայաստանի Կարմիր գրքում գրանցված կենդանատեսակներ չեն արձանագրվել	Ընկերության արտադրական հրապարակների ազդեցության գոտուց դուրս առաջին եռամսյակում Կարմիր գրքում ներառված կենդանիներ չեն գրանցվել		
Հանքաջրերի մաքրման ավազան				
Նախկին Շահումյան բանավան				
Արտադրական հրապարակ				
Էնդեմիկ և այլ կենդանիների տարածման կարգավիճակ				

Մշտադիտարկումների դիտակետերի անվանումները	Արտադրական հրապարակների տարածք	Արտադրական գործունեության ազդեցության գոտուց դուրս	Հայտնաբերված որոշ տեսակների ֆոտոհավաստում	Նշումներ
Գեղանուշի պոչամբար	Ընկերության արտադրական հրապարակների տարածքներում գրանցվել են Միջատներ՝ Կաղամբաթիթեռ *(Pieris brassicae)*	Ընկերության արտադրական հրապարակների ազդեցության գոտուց դուրս գրանցվել են ՝ *Ջրասամույր (Eurasion otter)*		
Հանքաջրերի մաքրման ավազան	Կաղամբաթիթեռ *(Pieris brassicae)*			
Նախկին Շահումյան բանավան				
Արտադրական հրապարակ	Կաղամբաթիթեռ *(Pieris brassicae)* *Limenitis Reducta* *Lysandra Bellargus* Խաղողի խխունջ *(Helix Pomatia)*			

Մոնիթորինգի մասնակիցներ՝ Մարիաննա Հարությունյան, Միեր Բալայան, Աիդա Ալեքսանյան

Հավելված 2

«Կապանի Լեռնահարստացման Կոմբինատ» ՓԲԸ-ի բնապահպանության նմուշառման վայրերի կոորդինատներ ARMWGS-84 կոորդինատային համակարգով

Մակերևութային ջրեր

Մոնիտորինգի կետը	Հապավում	x	y
Նորաշենիկ/Խալաջ գետ՝ արտաթողման կետի ազդեցության գոտուց վերև	ՁW5	8625274	4343062
Շահումյանի անվան հանքավայրի հանքաջրերի արտանետում արտաթողման կետից	ՁW2	8625504	4342896
Նորաշենիկ/Խալաջ գետ՝ արտաթողման կետի ազդեցության գոտուց ներքև	ՁW6	8625463	4342907

Օդի նմուշառում

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

Գրունտային ջրերի մակարդակի պիեզոմետրիկ չափումներ*

Անվանում	Հապավում	X	Y
Հյուսիսային պատվար	ՊP2	8623092	4340967
Հարավային պատվար	ՊP1	8623047	4340227

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

Հողի նմուշառում

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

Կենսաբազմազանություն

Մոնիտորինգի կետը	Հապավում	x	y
Գեղանուշ պոչամբարի հարակից տարածք	ԿB1	8622650	4340705
Հանքաջրերի մաքրման ավազանի հարակից տարածք	ԿB2	8625141	4343146
Նախկին Շահումյան բանավանի հարակից տարածք	ԿB3	8623692	4343315
Արտադրական հրապարակ	ԿB4	8623575	4342329

Թափոններ

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

Պայմանական նշաններ

Լեռնահատկացման սահման

Մոնիթորինգի դիտակետեր

Քարտեզ-սխեմա դիտակետերով