

**«ԽԱՌՆԱՐԱՆ» ՍՊԸ-ի կողմից 2024 թվականի ՀՀ Կոտայքի մարզի Կարենիսի լիթոիդային պեմզայի հանքավայրի կենտրոնական տեղամասում 2024 թթ ընթացքում աշխատանքների ընթացքում կատարված մշտադիտարկման արդյունքների տարեկան հաշվետվություն**

ՀՀ Կոտայքի մարզի Կարենիսի լիթոիդային պեմզայի հանքավայրի կենտրոնական տեղամասի շահագործումն իրականացվում է «ԽԱՌՆԱՐԱՆ» ՍՊԸ-ի կողմից, որը 18.02.05.2002թ ին ստացել է շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության ԲՓ-49 դրական փորձաքննական եզրակացությունը:

Կարենիսի լիթոիդային պեմզաների հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզում, Չարենցավան քաղաքից մոտ 2.5կմ դեպի հարավ, Երևանից 25կմ դեպի հյուսիս-արևելք: Հանքավայրի անմիջական հարևանությամբ է անցնում Երևան-Վարդենիս երկաթուղին:

Հանքավայրի շրջանը մորֆոլոգիական տեսակետից իրենից ներկայացնում է հրաբխային սարահարթ, համեմատաբար հարթ բլրային ռելիեֆով (որոնց բացարձակ բարձրությունները տատանվում են 900մ-ից 3597մ (Աժդահակ) սահմաններում), կտրտված բազմաթիվ ձորակներով և սարավանդային խոր գետահովիտներով: Հանքավայրը գտնվում է 1640մ-ից 1720մ բարձրություններում, ոչ մեծ բլրակի վրա:

Մարզի գետային ցանցի հիմնական զարկերակը Հրազդան գետն է, որի վրա գործում են Սևան-Հրազդան կասկադի ջրաէլեկտրակայանները:

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



Մակերևույթային ջրերի դիտակետը՝ 1, Աղմուկի համար նախատեսվող մշտադիտարկման դիտակետի համար՝ 2 և 3, . Մթնոլորտային օդի համար նախատեսվող մշտադիտարկման դիտակետերի համարներն են 2 և 3,



Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ <sup>3</sup> )			0.04
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ <sup>3</sup> )			0.089
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ <sup>3</sup> )			0.109
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ <sup>3</sup> )	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.0102
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ <sup>3</sup> )			0.0411
Աղմուկ	2	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)	Գործիքային չափումներ Cirrus Research CR811C	24 ժամ տևողությամբ չափումներ	29
Աղմուկ	2	Գիշերային ժամանակահատված Laeq (dB)			30
Աղմուկ	3	Ցերեկային ժամանակահատված Laeq (dB)			31

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
Մթնոլորտային օդ.	2	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Հափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.024
		Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM10 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)			0.03
		Միանգամյա առավելագույն PM2.5 (մգ/մ3)			0.062
		Միանգամյա առավելագույն PM10 (մգ/մ3)			0.059
		Ազոտի երկօքսիդ NO2 (մգ /մ3)	Պասիվ նմուշառիչների միջոցով	Մեկ շաբաթ տևողությամբ	0.0128
		Ծծմբի երկօքսիդ SO2 (մգ /մ3)			0.0283
Մթնոլորտային օդ.	3	Ժամանակահատվածի գրանցված առավելագույն PM2.5 միջին 24 ժամ (մգ/մ3)	Հափումները կատարվել են Haz-Dust EPAM-5000 մոնիտորի միջոցով	Շաբաթական	0.032

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
Աղմուկ	3	Գիշերային ժամանակահատված L <sub>aeq</sub> (dB)			30
Մակերևութային ջրեր	1	Գույն -	Նմուշառում, լաբորատոր հետազոտություն ըստ 22 հուլիսի 2021 թվականի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմերի	Եռամսյակային	15
		Հոտ բալ			0
		Թափանցելիություն սմ			31
		Կախության չոր նյութեր մգ/լ			15.8
		Ֆոսֆատներ մգ/լ			0.243
		Նիտրիտ իոն մգ/լ			0.081
		Ամոնիում իոն մգ/լ			0.35
		Սիլիցիում մգ/լ			10.38
		Կարբոնատ իոն մգ/լ			18.8
		Լիթիում մգ/լ			0.0271
		Բերիլիում մգ/լ			<0.0001
		Բոր մգ/լ			0.212
		Նատրիում մգ/լ			24.26
		Մագնեզիում մգ/լ			20.48
		Ալյումին մգ/լ			0.0336
		Ընդհանուր ֆոսֆոր մգ/լ			0.166
		Կալիում մգ/լ			7.705
		Կալցիում մգ/լ			34.61
		Տիտան մգ/լ			0.00416
		Վանադիում մգ/լ			0.0117
		Քրոմ մգ/լ			0.00174
		Երկաթ մգ/լ			0.225

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականություն	Արդյունք
		Մանգան մգ/լ			0.00837
		Կոբալտ մգ/լ			0.000123
		Նիկել մգ/լ			0.00134
		Պղինձ մգ/լ			0.00114
		Ցինկ մգ/լ			0.00103
		Արսեն մգ/լ			0.00299
		Սելեն մգ/լ			0.00117
		Ստրոնցիում մգ/լ			0.287
		Մոլիբդեն մգ/լ			0.00286
		Կադմիում մգ/լ			<0.0001
		Անագ մգ/լ			<0.001
		Ծարիր մգ/լ			<0.0001
		Բարիում մգ/լ			0.0241
		Կապար մգ/լ			<0.0001
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ					
Ոչ վտանգավոր թափոններ	-				
Վառելանյութի պահեստներ	-	-	-	-	-
Ցիանային լուծույթների հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-



Հաշվետվությունը կազմող՝



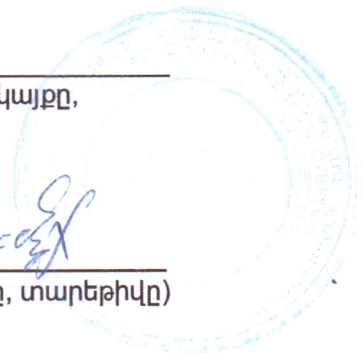
<<Թրիգգեր>> ՍՊԸ

Տեղեկատվությունը ներկայացրեց

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

Ղեկավար Ս. Ավանեսյան  
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)

07.03.2024  
(ստորագրությունը, ամիսը, ամսաթիվը, տարեթիվը)



Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ  
Պայմանագրի համար՝ L-47/23  
Նմուշառման սկիզբ՝ դեկտեմբերի 23, 2024թ.  
Նմուշառման ավարտ՝ դեկտեմբերի 29, 2024թ.  
Նմուշների ստացման ամսաթիվ՝ դեկտեմբերի 30, 2024թ.  
Արդյունքների տրման ամսաթիվ՝ հունվարի 08, 2025թ.  
Նմուշի մատրիցա՝ օդ  
Նմուշառող՝ Պատվիրատու

Հաստատում եմ

«Հիպրոտերնութաքանութայան և  
մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի  
սնօրեն՝

Լ. Ազիզյան



ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ\_002\_2025

Նմուշի անվանումը	Միջին օրական կոնցենտրացիա, մգ/մ <sup>3</sup>	
	Ծծմբի երկօքսիդ (ՍԹԿ <sub>միջ.օր</sub> = 0.05 մգ/մ <sup>3</sup> )	Ազոտի երկօքսիդ (ՍԹԿ <sub>միջ.օր</sub> = 0.04 մգ/մ <sup>3</sup> )
PS1	0.0283	0.0128
PS2	0.0411	0.0102

ՍԹԿ-սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիա:

Արդյունքերը վերաբերում են միայն փորձարկված նմուշներին:

Հավաստում եմ

Տնօրենի տեղակալ՝

Մթնոլորտային օդի որակի  
մոնիթորինգի ծառայության պետ՝

Գ. Շահնազարյան

Գ. Հակոբյան





Պատվիրատու՝ «Թրիգգեր» ՍՊԸ

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

Պայմանագրի համարը՝ L-49/23

Նմուշառման ամսաթիվը՝ -

Նմուշների ստացման ամսաթիվը՝ դեկտեմբերի 23, 2024թ.

Լաբորատոր փորձարկումների ամսաթիվը՝ դեկտեմբեր 23-27, 2024թ.

Արդյունքների տրման ամսաթիվը՝ դեկտեմբերի 27, 2024թ.

Նմուշառող՝ պատվիրատու

Նմուշառման պլան/մեթոդ՝ -

Նմուշառման հաշվետվություն՝ -

Նմուշի տեսակը՝ ջուր

Նմուշառման վայրի հասցե/կոորդինատներ՝ -

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

Փորձարկման հաշվետվությունում ներկայացված է 1 նմուշ

Հաստատում են

«Հիդրոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի

տնօրեն՝



ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ № 350\_2024

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ պատվիրատուի՝ 1

Նմուշի նույնականացման համարն ըստ ՓԼ-ի՝ 24Պ1003

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Չափման 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.	Կախության չոր նյութեր	ՀՍ ԻՍՕ 11923-2014	մգ/լ	15.8	-
5.	Կարբոնատային հիմնայնություն	ՀՍ ԻՍՕ 9963-2-2011	մգ/լ	18.8	-
6.	Նիտրիտներ	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Բ	մգ/լ	0.081	-
7.	Ամոնիում իոն	ԳՕՍՏ 33045-2014 Մեթոդ Ա	մգ/լ	0.350	-
8.	Ֆոսֆատներ (օրթոֆոսֆատներ)	ՌԴ 52.24.382-2019	մգ/լ	0.243	-
9.	Սիլիցիում	ՌԴ 52.24.433-2018	մգ/լ	10.38	-
10.	Լիթիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0271	-
11.	Բերիլիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	<0.0001	-
12.	Բոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.212	-
13.	Նատրիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	24.26	-
14.	Մագնեզիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	20.48	-
15.	Ալյումին	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0336	-
16.	Ընդհանուր ֆոսֆոր	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.166	-
17.	Կալիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	7.705	-
18.	Կալցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	34.61	-
19.	Տիտան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00416	-
20.	Վանադիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.0117	-
21.	Քրոմ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00174	-
22.	Երկաթ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.225	-
23.	Մանգան	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00837	-
24.	Կոբալտ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.000123	-
25.	Նիկել	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00134	-

h.h.	Փորձարկված ցուցանիշի անվանումը	Փորձարկման մեթոդը	Չափման միավորը	Փորձարկման արդյունքը	Չափման անորոշություն
26.	Պղինձ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00114	-
27.	Ցինկ	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00103	-
28.	Արսեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00299	-
29.	Սելեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00117	-
30.	Ստրոնցիում	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.287	-
31.	Մոլիբդեն	ԻՍՕ 17294-2:2023	մգ/լ	0.00286	-
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	0.0241	-
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)

\*Չափման անորոշությունը տրամադրվում է, եթե չափման անորոշությունն ազդում է սահմանված սահմանի համապատասխանության վրա կամ դա առնչվում է փորձարկման արդյունքների հավաստիության կամ կիրառման հետ կամ պահանջում է պատվիրատուն:

**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. Շահնազարյան  
Լ. Վարդումյան  
Մ. Առաքելյան  
Զ. Չարխչյան  
Ա. Անտոնյան  
Ա. Թադևոսյան