



«ԱԽԹԱԼԱՅԻ ԼԵՌՆԱՀԱՐՄՏԱՑՄԱՆ ԿՈՄԲԻՆԱՏ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ, Լոռու մարզ, ք. Ախթալա

հեռ. (+374) 098 311 365

akhmec@mail.ru

ՆՁ 3-11

« 18 » 01 2023թ.

ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարար

Հակոբ Միմիդյանին

Հարգելի պարոն Միմիդյան,

Ներկայացնում ենք ՀՀ Կառավարության 22 փետրվարի 2018 թվականի N 191-Ն որոշման հիման վրա կատարված մշտադիտարկումների արդյունքների վերաբերյալ 2022թ.-ի հաշվետվությունը:

Հարգանքներով՝

Վ. Հակոբյան

գլխ. տնօրեն



L.M.I.

Lermetin

ՄԹՆՈՂՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐԻ

ՓՈՐՁԱՐԿԵՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

«Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ ՇՄՍ Բաժանմունք  
Ստորաբաժանման անվանումը

Պատվիրատու «Ախթալայի ԼՀԿ» ՓԲԸ  
Անվանումը

Պայմանագրի համարը 34-2021-Ի

Նմուշառման ակտի համարը N4

Նմուշառման թվականը 03.մարտ.2022թ

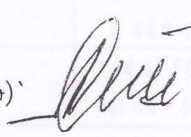
Նմուշարող կազմակերպություն «Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ  
Անվանումը

Նմուշների ստացման ամսաթիվ 03.մարտ.2022թ

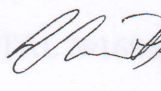
Փորձարկումների ավարտման ամսաթիվ 07.մարտ.2022թ

Նմուշների քանակ 4 կետում փոշու չափումներ  
2 կետում աղմուկի չափումներ

Արձանագրությունը կազմված է երեք թերթի վրա երկու օրինակից:

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՍ Բաժանմունքի պետ (տ.գ.թ)՝  Գ. Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարող՝

ՇՄՍ Բաժանմունքի գիտ. աշխատող՝  Ա. Քոչինյան

# 1. Ընդհանուր տեղեկատվություն

03 մարտ 2022թ. «Լեոնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲ ընկերության Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի բաժնի աշխատակիցների կողմից «Ախթալա» ԼՀԿ տարածքում 34-2021-Մ պայմանագրով նախատեսված կետերում իրականացվել է օդում փոշու պարունակության և աղմուկի չափումներ.

- Դիտակետ 1 - գտնվում է վարչական շենքի մոտ (ընդհանուր փոշի),
- Դիտակետ 2 – Ախթալա ավան (ընդհանուր փոշի, աղմուկ),
- Դիտակետ 3 – Բարիտ ավան (ընդհանուր փոշի),
- Դիտակետ 4 – Սվինեց ավան (ընդհանուր փոշի, աղմուկ) :

Կետերի տեղադիրքի կոորդինատները, կլիմայական պայմանները և աշխատանքների նորմատիվ կանոնակարգերը բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ 1

## Դիտակետերի մասին տեղեկություն

Դիտակետի անվանումը	Կլիմայական պայմաններ		Կոորդինատները	Նորմատիվ փաստաթղթեր	
	Մթնոլորտային ճնշում, ՀՊա	Օդի ջերմաստիճանը, °C		Ընդհանուր փոշի	Աղմուկ
Դիտակետ 1	921,7	10,0	N 41 ° 08 ' 51.42 '' E 44 ° 45 ' 47.13 ''	ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ N160-Ն որոշում	ՄՆ N2 III-11.3
Դիտակետ 2	917,9	12,8	N 41 ° 08 ' 44.8 '' E 44 ° 46 ' 13.22 ''		
Դիտակետ 3	933,9	11,8	N 41 ° 09 ' 12.4 '' E 44 ° 45 ' 53.13 ''		
Դիտակետ 4	922,0	12,1	N 41 ° 08 ' 59.3 '' E 44 ° 46 ' 37.95 ''		

Չափումներն իրականացվել են՝

- Ассистент-TOTAL №168613 աղմկաչափ-թրթռաչափ սարքով (համաձայն ՀՀ առողջապահության նախարարի 2013թ. հոկտեմբերի 16-ի N 61-Ն և N 62-Ն հրամանի),
- փոշու կոնցենտրացիան չափվել է Aerocet 831 գերձզգրիտ սարքի միջոցով,
- Կլիմայական տվյալները չափվել են Kestrel 5500 №009088 սարքով,
- Աշխարհագրական տվյալները վերցված են Garmin Legend Etrex GPS սարքից:

## 2. Չափման արդյունքները

### 2.1. Ընդհանուր փոշու պարունակությունը

Չափումների բարձր ճշտության ապահովման համար ամեն կետում իրականացվել են ավելի քան 5 չափումներ:

Չորս դիտակետերում որոշվել է օդում փոշու պարունակության միանվագ առավելագույն պարունակությունները (աղյուսակ 2):

Աղյուսակ 2

Օդում ընդհանուր փոշու պարունակությունը

ՀՀ	Դիտակետի համարը	Անվանումը	Միանվագ առավելագույն պարունակությունը, մգ/մ <sup>3</sup>	ՄԹԿ, մգ/մ <sup>3</sup>
1	Դիտակետ 1	ՀՖ վարչական շենք	0,18	1.2*
2	Դիտակետ 2	Ախթալա ավան	0,19	0.5**
3	Դիտակետ 3	Բարիտ ավան	0,20	0.5**
4	Դիտակետ 4	Սվինեց ավան	0,22	0.5**

\* - վերցված արտհրապարակի համար սահմանված ՄԹԿ (Сборник законодательных, нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий, Ленинград, ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ, 1986г. стр. 99)

\*\* - վերցված է բնակելի գոտու համար սահմանված ՄԹԿ

### 2.2 Աղմուկի մակարդակը

Ըստ ժամանակային բնութագրի աղմուկը Դիտակետ 2 և 4-ում մշտական տեսակի է: Աղմուկի սահմանափակ թույլատրելի մակարդակները սահմանվում են բնակելի գոտիների համար: Մշտական աղմուկի բնութագիրն է հանդիսանում  $L_{w-ն}$  արտահայտված դԲԱ-ով:

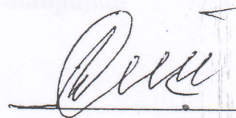
Աղյուսակ 3

Աղմուկի չափման արդյունքները

ՀՀ	Դիտակետի համարը	Անվանումը	Չափում		ՄԹԱ*, դԲԱ	
			Միջին էկվիվալենտ արժեքը, $L_{wէկվ}$ , դԲԱ	Առավելագույն էկվիվալենտ արժեքը, $L_{wmax}$ , դԲԱ	$L_{wէկվ}$ , դԲԱ	$L_{wmax}$ , դԲԱ
1	Դիտակետ 2	Ախթալա ավան	51,2	60,0	45*	60*
2	Դիտակետ 4	Սվինեց ավան	56,9	59,1	45*	60*

\* - սահմանված ՄԹԱ օրվա 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> ժամերին

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՄ բաժանմունքի պետ՝



Գ. Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարող՝

ՇՄՄ բաժանմունքի գիտ. աշխատող՝



Ա. Քոչինյան

L.M.I.  
Lermetin

ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

«Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

ՇՄՍ բաժանմունք  
ստորաբաժանման անվանումը

Պատվիրատու

«Ախթալայի ԼՀԿ» ՓԲԸ  
կազմակերպության անվանումը

Պայմանագրի համարը

34-2021-H

Նմուշառման ակտի համարը

N4

Նմուշառման թվականը

03.մարտ.2022թ

Նմուշարող կազմակերպություն

«Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ  
անվանումը

Նմուշների ստացման ամսաթիվ

03.մարտ.2022թ

Փորձարկումների ավարտման ամսաթիվ

09.մարտ.2022թ

Նմուշների քանակ

10 ջրի նմուշ (5-ական Լ)

Արձանագրությունը կազմված է երկու թերթի վրա երկու օրինակից:

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՍ բաժանմունքի պետ(տ.գ.թ)՝

Գ.Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարողներ՝

ՇՄՍ բաժանմունքի ավագ քիմիկ (տ.գ.թ)՝

Ա.Չիտանյան

ՇՄՍ բաժանմունքի ճարտարագետ՝

Լ.Չովասսիյան

ՇՄՍ բաժանմունքի ճարտարագետ՝

Ա.Շախինյան

Ավթալա LՀԿ-ի տարածքների հարող մակերևութային ջրերի և հանքաջրերի քիմիական անալիզների արդյունքները (03 մարտ 2022թ)

Ջրի բաղադրության ցուցանիշները	1	2	4	5	6	7	8	10	11	12
	Ավթալա գետ, բացահանքից վերև	Ավթալա գետ, մինչև 140 հանրուղու հանքաջրերի գետ թափվելը	Ավթալա գետ, մինչև 215 հանրուղու հանքաջրերի գետ թափվելը	215 հանրուղու հանքաբերան	Ավթալա գետ, մինչև 305 հանրուղու հանքաբերան	305 հանրուղու հանքաբերան	Ավթալա գետ, 305 հանրուղուց 700մ ներքև	Նազիկ գետ, պաշտարից ներքև	Նահատակ գետ, պաշտարից վերև	Նահատակ գետ, պաշտարից ներքև
Լժ	1.5	2.2	4.1	6.3	6.5	9.8	8.5	8.3	9.5	9.1
pH	8.089	8.319	8.432	7.777	7.974	7.853	11.606	7.152	11.757	8.568
As, մգ/լ	0.0096	0.0040	<0.001	0.0000	<0.001	<0.001	0.0000	<0.001	0.0011	0.0096
Cu, մգ/լ	0.0000	0.0500	0.0460	0.0390	0.0240	0.3300	0.0095	0.1200	0.0050	0.0034
Ni, մգ/լ	0.0067	0.006	0.008	0.100	0.028	0.120	0.000	0.070	0.000	0.004
Zn, մգ/լ	0.01	0.170	0.150	0.037	0.037	1.47	0.0055	23.10	0.0680	0.0093
Mn, մգ/լ	0.015	0.020	0.021	4.97	1.97	6.90	0.00	0.3600	0.000	0.190
Pb, մգ/լ	0.036	0.220	0.200	0.028	0.030	0.029	0.034	0.033	0.026	0.020
Cr, մգ/լ										
Fe, մգ/լ	80.10	96.10	96.10	0.390	0.330	0.019	0.037	0.035	0.0190	0.029
Ca, մգ/լ	13.60	19.40	17.50	230.40	196.40	280.50	236.40	290.50	157.70	117.00
Mg, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	121.60	81.40	121.60	8.50	72.90	1.94	16.50
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , մգ/լ	0.033	0.045	0.052	1.42	0.00	0.000	1.220	0.000	1.060	0.000
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , մգ/լ	2.28	4.20	3.47	2.310	0.477	0.071	0.134	0.036	0.460	0.115
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , մգ/լ	60.5	157.2	125.5	17.46	22.00	5.55	8.47	0.84	11.80	5.08
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , մգ/լ	0.000	0.000	0.000	1177.6	783.0	1284.9	473.3	1034.2	246.9	273.7
S <sup>2-</sup> , մգ/լ	2.48	5.32	5.32	0.000	0.000	0.000	1.6	0.000	1.4	0.320
Cl <sup>-</sup> , մգ/լ	7.2	28.0	34.4	12.42	8.87	14.55	1.42	17.40	6.74	10.65
Կալիյա կոլթեր, մգ/լ	325	454	448	4074	1861.6	100.4	157.2	39.2	52.8	23.2
Չոր մնացորդ, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	2031	1314	2156	1045	1677	698	672
Նավթամթերքներ, մգ/լ	4.16	4.48	4.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ԹՔՊ, մգO <sub>2</sub> /լ	2.62	2.04	1.56	4.30	3.84	3.20	6.70	2.56	15.30	3.80
ԹԿՊ, մգO <sub>2</sub> /լ				3.14	3.18	2.42	2.27	1.88	3.46	13.46

չ/հ կամ <0.005

0.000-չհայտարարված  
0.00- հետքեր  
140 հանրուղուց դուրս էկոլո հանքաջրի ծախսը - ջրի բացակայություն  
215 հանրուղուց դուրս էկոլո հանքաջրի ծախսը-2.78 լ/վրկ  
305 հանրուղուց դուրս էկոլո հանքաջրի ծախսը -17.65 լ/վրկ

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՄ բաժնամունքի պետ (տ.գ.թ)



Գ. Ավետիսյան

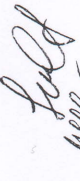
Պատասխանատու կատարողներ

ՇՄՄ բաժնամունքի ավագ քիմիկ (տ.գ.թ)



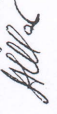
Ա. Չիտանյան

ՇՄՄ բաժնամունքի ճարտարագետ



Լ. Հովսեփյան

ՇՄՄ բաժնամունքի ճարտարագետ



Ա. Շահինյան

L.M.I.

Lermetin

ՄՅՆՈՒՆՏԱՅԻՆ ՕՐԻ

**ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ**

«Լեոնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

ՇՄՍ բաժանմունք

Ստորաբաժանման անվանումը

Պատվիրատու

«Ախթալայի ԼՀԿ» ՓԲԸ

Անվանումը

Պայմանագրի համարը

34-2022-Ի

Նմուշառման ակտի համարը

N1

Նմուշառման թվականը

02.հունիս.2022թ

Նմուշառող կազմակերպություն

«Լեոնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

Անվանումը

Նմուշների ստացման ամսաթիվ

02.հունիս.2022թ

Փորձարկումների ավարտման ամսաթիվ

09.հունիս.2022թ

Նմուշների քանակ

4 կետում փոշու չափումներ

2 կետում աղմուկի չափումներ

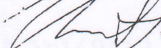
Արձանագրությունը կազմված է երեք թերթի վրա երկու օրինակից:

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՍ բաժանմունքի պետ (տ.գ.թ)՝



Գ.Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարող՝

ՇՄՍ բաժանմունքի գիտ. աշխատող՝  Ա.Քոչինյան

# 1. Ընդհանուր տեղեկատվություն

02 հունիսի 2022թ. «Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲ ընկերության Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի բաժնի աշխատակիցների կողմից «Ախթալա» ԼՀԿ տարածքում 34-2022-Ի պայմանագրով նախատեսված կետերում իրականացվել է օդում փոշու պարունակության և աղմուկի չափումներ.

- Դիտակետ 1 - գտնվում է վարչական շենքի մոտ (ընդհանուր փոշի),
- Դիտակետ 2 – Ախթալա ավան (ընդհանուր փոշի, աղմուկ),
- Դիտակետ 3 – Բարիտ ավան (ընդհանուր փոշի),
- Դիտակետ 4 – Սվինեց ավան (ընդհանուր փոշի, աղմուկ) :

Կետերի տեղադիրքի կոորդինատները, կլիմայական պայմանները և աշխատանքների նորմատիվ կանոնակարգերը բերված են աղյուսակ 1-ում:

## Աղյուսակ 1

### Դիտակետերի մասին տեղեկություն

Դիտակետի անվանումը	Կլիմայական պայմաններ		Կոորդինատները	Նորմատիվ փաստաթղթեր	
	Մթնոլորտային ճնշում, ՀՊա	Օդի ջերմաստիճանը, °C		Ընդհանուր փոշի	Աղմուկ
Դիտակետ 1	687,0	24,2	N 41 ° 08 ' 51.42 '' E 44 ° 45 ' 47.13 ''	ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ N160-Ն որոշում	ՄՆ N2 III-11.3
Դիտակետ 2	695,9	31,6	N 41 ° 08 ' 44.8 '' E 44 ° 46 ' 13.22 ''		
Դիտակետ 3	947,6	29,1	N 41 ° 09 ' 12.4 '' E 44 ° 45 ' 53.13 ''		
Դիտակետ 4	942,5	31,2	N 41 ° 08 ' 59.3 '' E 44 ° 46 ' 37.95 ''		

Չափումներն իրականացվել են՝

- Ассистент-TOTAL №168613 աղմկաչափ-թրթռաչափ սարքով (համաձայն ՀՀ առողջապահության նախարարի 2013թ. հոկտեմբերի 16-ի N 61-Ն և N 62-Ն հրամանի),
- փոշու կոնցենտրացիան չափվել է Aerocet 831 գերձզգրիտ սարքի միջոցով,
- Կլիմայական տվյալները չափվել են Kestrel 5500 №009088 սարքով,
- Աշխարհագրական տվյալները վերցված են Garmin Legend Etrex GPS սարքից:



## 2. Չափման արդյունքները

### 2.1. Ընդհանուր փոշու պարունակությունը

Չափումների բարձր ճշտության ապահովման համար ամեն կետում իրականացվել են ավելի քան 5 չափումներ:

Չորս դիտակետերում որոշվել է օդում փոշու պարունակության միանվագ առավելագույն պարունակությունները (աղյուսակ 2):

Աղյուսակ 2

Օդում ընդհանուր փոշու պարունակությունը

ՀՀ	Դիտակետի համարը	Անվանումը	Միանվագ առավելագույն պարունակությունը, մգ/մ <sup>3</sup>	ՄԹԿ, մգ/մ <sup>3</sup>
1	Դիտակետ 1	ՀՖ վարչական շենք	0,059	1.2*
2	Դիտակետ 2	Ախթալա ավան	0,23	0.5**
3	Դիտակետ 3	Բարիտ ավան	0,17	0.5**
4	Դիտակետ 4	Սվինեց ավան	0,092	0.5**

\* - վերցված արտհրապարակի համար սահմանված ՄԹԿ (Сборник законодательных, нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий, Ленинград, ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ, 1986г. с. 99)

\*\* - վերցված է բնակելի գոտու համար սահմանված ՄԹԿ

### 2.2 Աղմուկի մակարդակը

Ըստ ժամանակային բնութագրի աղմուկը Դիտակետ 2 և 4-ում մշտական տեսակի է: Աղմուկի սահմանաին թույլատրելի մակարդակները սահմանվում են բնակելի գոտիների համար: Մշտական աղմուկի բնութագիրն է հանդիսանում L<sub>w</sub>-ն արտահայտված դԲԱ-ով:

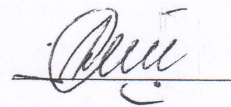
Աղյուսակ 3

Աղմուկի չափման արդյունքները

ՀՀ	Դիտակետի համարը	Անվանումը	Չափում		ՄԹԱ*, դԲԱ	
			Միջին էկվիվալենտ արժեքը, L <sub>w</sub> էկվ, դԲԱ	Առավելագույն էկվիվալենտ արժեքը, L <sub>w</sub> max, դԲԱ	L <sub>w</sub> էկվ, դԲԱ	L <sub>w</sub> max, դԲԱ
			1	Դիտակետ 2		
2	Դիտակետ 4	Սվինեց ավան	58,23	59,0	45*	60*

\* - սահմանված ՄԹԱ օրվա 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> ժամերին

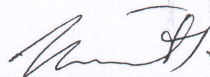
ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՄ բաժանմունքի պետ՝



Գ. Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարող՝

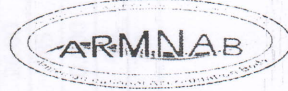
ՇՄՄ բաժանմունքի գիտ. աշխատող՝



Ա. Քոչինյան

L.M.I.  
Lermetin

ՉՄՍ ԲՍՕ/ԲԷԿ 17025



N: 016/T-099

ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

«Լեոնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

ՇՄՍ բաժանմունք

ստորաբաժանման անվանումը

Պատվիրատու

«Ախթալայի ԼՀԿ» ՓԲԸ

կազմակերպության անվանումը

Պայմանագրի համարը

34-2022-Ի

Նմուշառման ակտի համարը

N1

Նմուշառման թվականը

02.հունիս.2022թ

Նմուշարող կազմակերպություն

«Լեոնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

Անվանումը

Նմուշների ստացման ամսաթիվ

02.հունիս.2022թ

Փորձարկումների ավարտման ամսաթիվ

09.հունիս.2022թ

Նմուշների քանակ

10 ջրի նմուշ (5-ական լ)

Արձանագրությունը կազմված է երկու թերթի վրա երկու օրինակից:

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՍ բաժանմունքի պետ(տ.գ.թ)՝

Գ.Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարողներ՝

ՇՄՍ բաժանմունքի ավագ գիտ.աշխ. (տ.գ.թ)՝

Ա.Չիտանյան

ՇՄՍ բաժանմունքի ճարտարագետ՝

Լ.Հովասափյան

ՇՄՍ բաժանմունքի ճարտարագետ՝

Ա.Շախիյան

Ախթալա LՀԿ-ի տարածքներին հարող սակերևութային ջրերի և հանքաջրերի քիմիական անալիզների արդյունքները (ՄՀ հունիս 2022թ)

	1		2		4		5		6		7		8		9		11		12	
	Ախթալա գետ, բացահանքից վերև	Ախթալա գետ, մինչև 140 հանրու-դու հանքաջրերի գետ թափվելը	Ախթալա գետ, մինչև 215 հանքաջրերի գետ թափվելը	215 հանքաջրու հանքաբերան	Ախթալա գետ, մինչև 305 հանրու-դու հանքաջրերի գետ թափվելը	305 հանքաբերան	Ախթալա գետ, 305 հանքաբերան 700մ ներքև	Սազիկ գետ, պոչամբարից վերև	Սահատակ գետ, պոչամբարից վերև	Սահատակ գետ, պոչամբարից ներքև										
Էժի բաղադրության ցուցանիշները																				
t°	15.3	16.3	16.3	16.2	18.6	14.1	18.6	19.3	31.6	27.6										
pH	8.400	8.446	8.514	7.766	8.411	4.378	6.839	4.725	11.374	8.491										
As, մգ/լ	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000										
Cu, մգ/լ	<0.001	0.0400	0.0440	0.0230	0.0740	27.4	0.2400	0.8500	0.0026	<0.001										
Ni, մգ/լ	0.00	0.00	0.00	0.015	0.00	0.027	0.010	0.012	0.000	0.00										
Zn, մգ/լ	<0.001	0.023	0.026	0.029	0.049	5.44	6.04	20.58	<0.001	0.0044										
Mn, մգ/լ	0.005	0.14	0.14	3.90	0.38	13.00	12.94	0.50	0.000	0.020										
Pb, մգ/լ	0.017	0.018	0.017	0.030	0.017	0.053	0.016	0.074	0.021	0.014										
Cr, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<0.005	<0.005	≤0.005	0.000	0.000										
Fe, մգ/լ	0.078	0.090	0.110	0.400	0.220	0.130	0.069	0.068	0.0280	0.017										
Ca, մգ/լ	73.14	90.18	83.16	217.43	100.20	310.60	126.25	202.40	131.26	94.18										
Mg, մգ/լ	12.75	13.36	18.83	131.80	32.80	81.40	51.03	54.06	1.21	20.04										
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , մգ/լ	0.000	0.000	0.15	0.70	0.00	0.60	0.000	0.000	0.17	0.000										
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , մգ/լ	0.026	0.071	0.049	1.420	0.064	0.038	0.050	0.026	2.600	0.070										
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , մգ/լ	3.18	4.87	6.06	7.84	5.25	13.18	5.93	5.17	8.77	2.20										
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , մգ/լ	18.2	106.8	105.7	1442.2	221.2	2012.5	422.7	805.7	275.1	236.0										
S <sup>2-</sup> , մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.16	0.000	0.0	0.2										
Cl <sup>-</sup> , մգ/լ	2.48	4.61	4.61	14.20	5.68	17.75	6.03	17.75	11.36	9.60										
Կախյալ նյութեր, մգ/լ	6.0	13.5	24.8	837.2	82.3	65.2	110.0	12.7	32.8	26.00										
Չոր մնացորդ, մգ/լ	294	381	361	1910	562	3250	755	1342	678	585										
Նախկին ցուցանիշներ, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.33	0.000	0.000	0.000	0.000										
ԹՔՊ, մգO <sub>2</sub> /լ	• 2.8	4.1	4.0	5.7	4.0	3.8	3.6	2.4	17.9	4.8										
ԹԿՊ, մգO <sub>2</sub> /լ	5.1	5.6	4.6	5.5	4.6	4.7	4.6	3.7	8.9	7.4										

0.000-չհայտարարված

0.00- հետքեր

140 հանքաբերան դուրս եկող հանքաջրի ծախսը - ջրի բացակայություն

215 հանքաբերան դուրս եկող հանքաջրի ծախսը-4.76 լ/վրկ

305 հանքաբերան դուրս եկող հանքաջրի ծախսը -16.91 լ/վրկ

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՄ բաժնանունների պետ (տ.գ.թ)



Գ. Ավետիսյան


Պատասխանատու կատարողներ

ՇՄՄ բաժնանունների ավագ քիմիկ (տ.գ.թ)



Ա. Չիտանյան

ՇՄՄ բաժնանունների ճարտարագետ



Լ. Հովսեփյան

ՇՄՄ բաժնանունների ճարտարագետ



Ա. Շահինյան

L.M.I.  
Lermetin

ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐԻ

ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

«Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

ՇՄՍ բաժանմունք

Ստորաբաժանման անվանումը

Պատվիրատու

«Ախթալայի ԼՀԿ» ՓԲԸ

Անվանումը

Պայմանագրի համարը

34-2022-Ի

Նմուշառման ակտի համարը

N2

Նմուշառման թվականը

01.սեպտեմբեր.2022թ

Նմուշարող կազմակերպություն

«Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

Անվանումը

Նմուշների ստացման ամսաթիվ

01.սեպտեմբեր.2022թ

Փորձարկումների ավարտման ամսաթիվ

08.սեպտեմբեր.2022թ

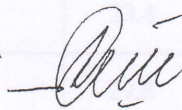
Նմուշների քանակ

4 կետում փոշու չափումներ

2 կետում աղմուկի չափումներ

Արձանագրությունը կազմված է երեք թերթի վրա երկու օրինակից:

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՍ բաժանմունքի պետ (տ.գ.թ)՝



Գ.Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարող՝

ՇՄՍ բաժանմունքի գիտ. աշխատող՝

Ա.Քոչինյան

# 1. Ընդհանուր տեղեկատվություն

01 սեպտեմբեր 2022թ. «Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲ ընկերության Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի բաժնի աշխատակիցների կողմից «Ախթալա» ԼՀԿ տարածքում 34-2022-Ի պայմանագրով նախատեսված կետերում իրականացվել է օդում փոշու պարունակության և աղմուկի չափումներ.

- Դիտակետ 1 - գտնվում է վարչական շենքի մոտ (ընդհանուր փոշի)
- Դիտակետ 2 – Ախթալա ավան (ընդհանուր փոշի, աղմուկ)
- Դիտակետ 3 – Բարիտ ավան (ընդհանուր փոշի)
- Դիտակետ 4 – Սվինեց ավան (ընդհանուր փոշի, աղմուկ)

Կետերի տեղադիրքի կոորդինատները, կլիմայական պայմանները և աշխատանքների նորմատիվ կանոնակարգերը բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ 1

## Դիտակետերի մասին տեղեկություն

Դիտակետի անվանումը	Կլիմայական պայմաններ			Կոորդինատները	Նորմատիվ փաստաթղթեր	
	Մթնոլորտային ճնշում, ՀՊա	Օդի ջերմաստիճանը, °C	ՕՀԽ,%		Ընդհանուր փոշի	Աղմուկ
ՀՖ շենքի տարածք	928,3	35,2	23,1	N 41 ° 08 ' 51.42 '' E 44 ° 45 ' 47.13 ''	ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ N160-Ն որոշում	ՍՆ N2 III-11.3
Ախթալա ավան	925,1	34,4	23,1	N 41 ° 08 ' 44.8 '' E 44 ° 46 ' 13.22 ''		
Բարիտ ավան	923,7	34,7	23,4	N 41 ° 09 ' 12.4 '' E 44 ° 45 ' 53.13 ''		
Սվինեց ավան	943,4	34,0	29,8	N 41 ° 08 ' 59.3 '' E 44 ° 46 ' 37.95 ''		

Չափումներն իրականացվել են՝

- Փոշու կոնցենտրացիան չափվել է Aerocet 831 գերձշգրիտ սարքի միջոցով,
- Աղմուկի մակարդակը չափվել է Center 321 սարքի միջոցով
- Կլիմայական տվյալները չափվել են Kestrel 5500 N°009088 սարքով,
- Աշխարհագրական տվյալները վերցված են Garmin Legend Etrex GPS սարքից:

## 2. Չափման արդյունքները

### 2.1. Ընդհանուր փոշու պարունակությունը

Չափումների բարձր ճշտության ապահովման համար ամեն կետում իրականացվել են ավելի քան 5 չափում:

Չորս դիտակետերում որոշվել է մթնոլորտում փոշու պարունակության միանվագ առավելագույն պարունակությունները (աղյուսակ 2):

Աղյուսակ 2

Օդում ընդհանուր փոշու պարունակությունը

ՀՀ	Դիտակետի համարը	Անվանումը	Միանվագ առավելագույն պարունակությունը, մգ/մ <sup>3</sup>	ՍԹԿ, մգ/մ <sup>3</sup>
1	Դիտակետ 1	ՀՑ վարչական շենք	0,29	1.2*
2	Դիտակետ 2	Ախթալա ավան	0,26	0.5**
3	Դիտակետ 3	Բարիտ ավան	0,20	0.5**
4	Դիտակետ 4	Սվինեց ավան	0,21	0.5**

\* - վերցված արտհրապարակի համար սահմանված ՍԹԿ (Сборник законодательных, нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий, Ленинград, ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ, 1986г. стр. 99)

\*\* - վերցված է բնակելի գոտու համար սահմանված ՍԹԿ

### 2.2 Աղմուկի մակարդակը

Ըստ ժամանակային բնութագրի աղմուկը Դիտակետ 2 և 4-ում մշտական տեսակի է: Աղմուկի սահմանափակ թույլատրելի մակարդակները սահմանվում են բնակելի գոտիների համար: Մշտական աղմուկի բնութագիրն է հանդիսանում L<sub>w</sub>-ն արտահայտված դԲԱ-ով:

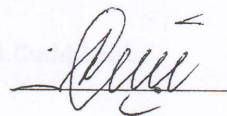
Աղյուսակ 3

Աղմուկի չափման արդյունքները

ՀՀ	Դիտակետի համարը	Դիտակետի անվանումը	Չափում		ՍԹԱ*, դԲԱ	
			Միջին էկվիվալենտ արժեքը, L <sub>w</sub> էկվ, դԲԱ	Առավելագույն էկվիվալենտ արժեքը, L <sub>w</sub> max, դԲԱ	L <sub>w</sub> էկվ, դԲԱ	L <sub>w</sub> max, դԲԱ
1	Դիտակետ 2	Ախթալա ավան	53,9	62,2	45*	60*
2	Դիտակետ 4	Սվինեց ավան	55,7	63,2	45*	60*

\* - սահմանված ՍԹԱ օրվա 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> ժամերին

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՄ բաժանմունքի պետ՝



Գ. Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարող՝

ՇՄՄ բաժանմունքի գիտ. աշխատող՝

Ա. Բոչինյան

L.M.I.  
Lermetin



ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

«Լեոնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

ՇՄՍ բաժանմունք

ստորաբաժանման անվանումը

Պատվիրատու

«Ախթալայի ԼՀԿ» ՓԲԸ

կազմակերպության անվանումը

Պայմանագրի համարը

34-2022-H

Նմուշառման ակտի համարը

N2

Նմուշառման թվականը

01.սեպտեմբեր.2022թ

Նմուշարող կազմակերպություն

«Լեոնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

Անվանումը

Նմուշների ստացման ամսաթիվ

01.սեպտեմբեր.2022թ

Փորձարկումների ավարտման ամսաթիվ

08.սեպտեմբեր.2022թ

Նմուշների քանակ

10 ջրի նմուշ (5-ական լ)

Արձանագրությունը կազմված է երկու թերթի վրա երկու օրինակից:

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՍ բաժանմունքի պետ(տ.գ.թ)՝

Գ.Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարողներ՝

ՇՄՍ բաժանմունքի ճարտարագետ՝

Լ.Հովասափյան

ՇՄՍ բաժանմունքի ճարտարագետ՝

Ա.Շահինյան

Ալյութալաւ ԼՀԿ-ի տարածքներին հարող մակերևութային ջրերի և հանքաջրերի քիմիական անալիզների արդյունքները (01 սեպտեմբեր 2022թ)

Զրի բաղադրության ցուցանիշները	2		4		5		6		7	8	10	11	12
	Ալյութալա զետ, քաղահանքից վերև	Ալյութալա զետ, մինչև 140 հանքուղու դու հանքաջրերի զետ թափվելը	Ալյութալա զետ, մինչև 215 հանքուղու հանքաջրերի զետ թափվելը	215 հանքուղու հանքաջրեր	Ալյութալա զետ, մինչև 305 հանքուղու դու հանքաջրերի զետ թափվելը	305 հանքուղու հանքաջրեր	Ալյութալա զետ, 305 հանքուղուց 700մ ներքև	Նազիկ զետ, պոչամբարից ներքև	Նահատակ զետ, պոչամբարից վերև	Նահատակ զետ, պոչամբարից ներքև			
t <sup>0</sup>	16.5	16.9	18.1	14.6	19.6	13.9	19.6	19.2	21.2	27.5			
pH	8.093	8.289	8.395	7.813	7.614	5.141	7.614	5.828	7.453	7.684			
As, մգ/լ	0.0055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0014	0.000	0.000	0.000	0.0090			
Cu, մգ/լ	0.0033	0.0280	0.0330	0.0130	0.1100	14.10	0.1100	0.30	0.0200	0.0080			
Ni, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.028	0.000	0.000			
Zn, մգ/լ	<0.001	0.0390	0.0480	0.0090	0.0600	2.9	0.0600	13.81	0.0056	0.0027			
Mn, մգ/լ	0.0097	0.16	0.23	2.83	1.70	8.00	1.70	0.16	0.0400	0.0310			
Pb, մգ/լ	0.011	0.015	0.015	0.025	0.031	0.030	0.031	0.031	0.048	0.023			
Cr, մգ/լ	0.052	0.069	0.082	0.150	0.410	0.067	0.410	0.076	0.0750	0.058			
Fe, մգ/լ	70.5	91.3	86.5	220.4	250.5	260.5	250.5	252.5	189.1	185.9			
Ca, մգ/լ	17.5	18.4	20.4	116.7	100.9	145.9	100.9	99.7	58.3	17.5			
Mg, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.85	0.000	0.71	0.000	0.43	0.21	0.000			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , մգ/լ	0.023	0.033	0.031	4.150	0.449	0.144	0.449	0.123	2.32	0.092			
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , մգ/լ	5.70	4.96	7.40	26.20	2.79	4.53	2.79	3.43	5.63	5.59			
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , մգ/լ	37.0	138.7	136.5	1131.9	1020.6	1437.3	1020.6	1307.4	25.00	5.59			
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , մգ/լ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1526.6	514.5			
Cl <sup>-</sup> , մգ/լ	6.30	12.00	9.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.24			
Իսխրայ կուլթեր, մգ/լ	10.0	35.6	23.6	17.70	14.20	20.50	14.20	11.30	17.00	14.10			
Կոր մնացորդ, մգ/լ	301	412	413	2991.2	756.4	106.0	756.4	435.6	34.8	20.8			
Կալքամթերքներ, մգ/լ	0.000	0.000	0.000	1933	1748	2451	1748	2263	2627	1059			
ԻԿՊ, մգO <sub>2</sub> /լ	3.36	3.84	3.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
ԻԿՊ, մգO <sub>2</sub> /լ	2.52	2.30	2.56	5.44	5.40	2.88	5.40	3.84	5.28	4.80			
.000-չհայտարարված				8.98	3.10	2.16	3.10	3.82	3.50	2.72			

40 հանքուղուց դուրս եկող հանքաջրի ծախսը - ջրի բացակայություն  
 15 հանքուղուց դուրս եկող հանքաջրի ծախսը-6.71 լ/վրկ  
 25 հանքուղուց դուրս եկող հանքաջրի ծախսը -8.21 լ/վրկ

ՓԼ-ի դեկլարար, ՇՄՍ բաժանմունքի պետ (տ.գ.թ.)  
 Պատասխանատու կատարողներ  
 ՇՄՍ բաժանմունքի ճարտարագետ  
 ՇՄՍ բաժանմունքի ճարտարագետ

Գ. Ավետիսյան  
 Լ. Հովսեփյան  
 Ա. Շահինյան



L.M.I.  
Lermetin



**ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ**  
(ջրային ռեսուրսներ, հոսքաջրեր)

«Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ

ՇՄՄ բաժանմունք  
ստորաբաժանման անվանումը

Պատվիրատու

«Ախթալայի ԼՀԿ» ՓԲԸ  
կազմակերպության անվանումը

Պայմանագրի համարը

№ 34-2022-Ի

Նմուշառման ակտի համարը

№ 3

Նմուշառման թվականը

06.դեկտեմբեր.2022թ

Նմուշարող կազմակերպություն

«Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ  
անվանումը

Նմուշների ստացման ամսաթիվ

06.դեկտեմբեր.2022թ

Փորձարկումների ավարտման ամսաթիվ

12.դեկտեմբեր.2022թ

Նմուշների քանակ

8 ջրի նմուշ (5-ական 1)

Արձանագրությունը կազմված է երկու էջից երկու օրինակով:

ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՄ բաժանմունքի պետ(տ.գ.թ)՝

Գ. Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարողներ՝

ՇՄՄ բաժանմունքի ավագ գիտ.աշխ.(տ.գ.թ)՝

Ա.Չիտանյան

ՇՄՄ բաժանմունքի ճարտարագետ՝

Լ.Հովասափյան

ՇՄՄ բաժանմունքի ճարտարագետ՝

Ա.Շախինյան

Անվանում

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ձրի բարդադրության ցուցանիշները	Անթալա գետ, 140 հանքու-դու հանքաքարի գետ թափվելը	140 հանքաքար հանքաքարան	Անթալա գետ, մինչև 215 հանքաքար հանքաքարի գետ թափվելը	215 հանքաքար հանքաքարան	Անթալա գետ, մինչև 305 հանքաքար հանքաքարի գետ թափվելը	305 հանքաքար հանքաքարան	Անթալա գետ, 305 հանքաքար 700մ ներքև	Նազիկ գետ, պոչաբարից վերև	Նազիկ գետ, պոչաբարից ներքև	Նախտասկ գետ, պոչաբարից վերև	Նախտասկ գետ, պոչաբարից ներքև
	Հ վիզը	Հ վիզը	Հ վիզը	Հ վիզը	Հ վիզը	Հ վիզը	Հ վիզը	Հ վիզը	Հ վիզը	Հ վիզը	Հ վիզը
1	1.7	2.0	1.7	2.0	2.0	8.6	5.2	4.3	4.3	3.7	7.6
2	6.998	7.150	6.998	7.150	7.346	5.193	6.554	6.324	6.324	7.694	7.605
3	0.0009	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<0.0005	0.000
4	0.0610	0.0210	0.0610	0.0210	0.0330	12.94	0.50	0.10	0.10	0.0029	<0.0025
5	0.0038	0.0026	0.0038	0.0026	0.0039	0.0170	0.0110	0.0230	0.0230	0.000	0.000
6	1.72	0.025	1.72	0.025	0.190	3.07	1.85	15.40	15.40	0.011	0.003
7	0.41	2.57	0.41	2.57	1.91	7.00	4.00	0.29	0.29	0.0077	0.14
8	0.012	0.018	0.012	0.018	0.022	0.030	0.027	0.022	0.022	0.041	0.023
9	0.980	0.780	0.980	0.780	0.780	0.079	0.054	0.037	0.037	0.0320	0.026
10	112.2	192.4	112.2	192.4	214.4	261.8	245.8	193.9	193.9	446.2	238.8
11	27.2	93.6	27.2	93.6	114.7	156.8	148.8	60.3	60.3	12.6	26.5
12	0.000	0.10	0.000	0.10	0.35	0.43	0.49	0.000	0.000	0.71	0.00
13	0.014	0.538	0.014	0.538	0.192	0.028	0.094	0.005	0.005	1.41	0.047
14	4.36	10.20	4.36	10.20	4.49	6.40	5.63	0.50	0.50	13.00	9.70
15	356.8	898.1	356.8	898.1	916.4	1449.8	1237.0	749.1	749.1	1111.9	427.6
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
17	10.65	18.81	10.65	18.81	19.88	28.40	22.72	19.88	19.88	10.30	12.78
18	114.0	534.8	114.0	534.8	611.6	110.0	579.6	18.8	18.8	21.6	16.4
19	610	1524	610	1524	1607	2278	2048	1172	1172	1821	1229
20	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	4.80	4.00	4.80	4.00	3.20	3.84	3.80	3.52	3.52	7.68	4.80
22	1.38	1.14	1.38	1.14	0.90	0.76	0.62	0.54	0.54	5.68	3.96

ՓԼ-ի ղեկավար, ՀՍՄ բաժանմունքի պետ (տ. գ. թ.)

Պատասխանատու կատարողներ

ՀՍՄ բաժանմունքի տվյալ գիտ. աշխ.

Փ. Ավետիսյան

Ա. Չիտանյան

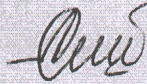
L.M.I.  
Lermetin

ՄԹՆՈՂՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐԻ  
ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

«Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ	<u>ՇՄՄ բաժանմունք</u> ստորաբաժանման անվանումը
Պատվիրատու	<u>«Ախթալայի ԼՀԿ» ՓԲԸ</u> կազմակերպության անվանումը
Պայմանագրի համարը	№ 34-2022-Н
Նմուշառման ակտի համարը	№3
Նմուշառման թվականը	06.դեկտեմբեր.2022թ
Նմուշառող կազմակերպություն	<u>«Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲԸ</u> կազմակերպության անվանումը
Նմուշների ստացման ամսաթիվ	06.դեկտեմբեր.2022թ
Փորձարկումների ավարտման ամսաթիվ	06.դեկտեմբեր.2022թ
Նմուշների քանակ	4 կետում փոշու չափումներ 2 կետում աղմուկի չափումներ

Արձանագրությունը կազմված է երեք էջից երկու օրինակով:

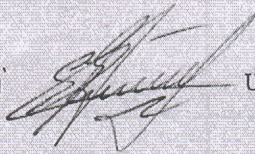
ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՄ բաժանմունքի պետ (տ.գ.թ)՝



Գ. Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարող՝

ՇՄՄ բաժանմունքի աշխատակից՝



Ա. Սարգսյան

# 1. Ընդհանուր տեղեկատվություն

06 դեկտեմբեր 2022թ. «Լեռնամետալուրգիայի ինստիտուտ» ՓԲ ընկերության Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի բաժնի աշխատակիցների կողմից «Ախթալա» ԼՃ տարածքում 34-2022-Ի պայմանագրով նախատեսված կետերում իրականացվել է օդում փոշու պարունակության և աղմուկի չափումներ.

- Դիտակետ 1 - գտնվում է վարչական շենքի մոտ (ընդհանուր փոշի)
- Դիտակետ 2 – Ախթալա ավան (ընդհանուր փոշի, աղմուկ)
- Դիտակետ 3 – Բարիտ ավան (ընդհանուր փոշի)
- Դիտակետ 4 – Սվինեց ավան (ընդհանուր փոշի, աղմուկ)

Կետերի տեղադիրքի կոորդինատները, կլիմայական պայմանները աշխատանքների նորմատիվ կանոնակարգերը բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ

Դիտակետերի մասին տեղեկություն

Դիտակետի անվանումը	Կլիմայական պայմաններ			Կոորդինատները	Նորմատիվ փաստաթուղթ	
	Մթնոլորտային ճնշում, ՀՊա	Օդի ջերմաստիճանը, °C	ՕՀԽ, %		Ընդհանուր փոշի	
ՀՖ շենքի տարածք	942,0	1,0	54,5	N 41 °08 ' 51.42 "	E 44 °45 ' 47.13 "	ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ N160-Ն որոշում
Ախթալա ավան	941,2	4,5	72,3	N 41 °08 ' 44.8 "	E 44 °46 ' 13.22 "	
Բարիտ ավան	957,7	4,1	55,2	N 41 °09 ' 12.4 "	E 44 °45 ' 53.13 "	
Սվինեց ավան	945,1	5,7	63,9	N 41 °08 ' 59.3 "	E 44 °46 ' 37.95 "	

Չափումներն իրականացվել են՝

- Փոշու կոնցենտրացիան չափվել է Aerocet 831 գերձզգրիտ սարքի միջոցով,
- Աղմուկի մակարդակը չափվել է Center 321 սարքի միջոցով
- Կլիմայական տվյալները չափվել են Kestrel 5500 №009088 սարքով,
- Աշխարհագրական տվյալները վերցված են Garmin Legend Etrex GPS սարքից:

## 2. Չափման արդյունքները

### 2.1. Ընդհանուր փոշու պարունակությունը

Չափումների բարձր ճշտության ապահովման համար ամեն կետու իրականացվել են ավելի քան 5 չափում:

Չորս դիտակետերում որոշվել է մթնոլորտում փոշու պարունակության միանվագ առավելագույն պարունակությունները (աղյուսակ 2):

Աղյուսակ 2

Օդում ընդհանուր փոշու պարունակությունը

ՀՀ	Դիտակետի համարը	Անվանումը	Միանվագ առավելագույն պարունակությունը, մգ/մ <sup>3</sup>	ՍԹԿ, մգ/մ <sup>3</sup>
1	Դիտակետ 1	ՀՖ վարչական շենք	0,035	1.2*
2	Դիտակետ 2	Ախթալա ավան	0,078	0.5**
3	Դիտակետ 3	Բարիտ ավան	0,25	0.5**
4	Դիտակետ 4	Սվինեց ավան	0,063	0.5**

\* - վերցված արտհրապարակի համար սահմանված ՍԹԿ (Сборник законодательных, нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий, Ленинград ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ, 1986г. стр. 99)

\*\* - վերցված է բնակելի գոտու համար սահմանված ՍԹԿ

### 2.2 Աղմուկի մակարդակը

Ըստ ժամանակային բնութագրի աղմուկը Դիտակետ 2 և 4-ում մշտական տեսակի է: Աղմուկի սահմանաին թույլատրելի մակարդակները սահմանվում են բնակելի գոտիների համար: Մշտական աղմուկի բնութագիրն է հանդիսանում L<sub>w</sub>-ն արտահայտված դԲԱ-ով:

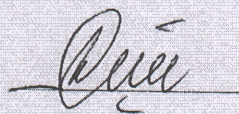
Աղյուսակ 3

Աղմուկի չափման արդյունքները

ՀՀ	Դիտակետի համարը	Դիտակետի անվանումը	Չափում		ՍԹԱ*, դԲԱ	
			Միջին էկվիվալենտ արժեքը, L <sub>w</sub> էկվ, դԲԱ	Առավելագույն էկվիվալենտ արժեքը, L <sub>w</sub> max, դԲԱ	L <sub>w</sub> էկվ, դԲԱ	L <sub>w</sub> max, դԲԱ
			1	Դիտակետ 2		
2	Դիտակետ 4	Սվինեց ավան	53,6	58,8	45*	60*

\* - սահմանված ՍԹԱ օրվա 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> ժամերին

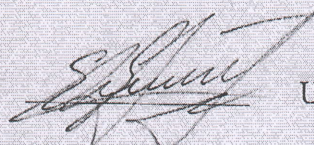
ՓԼ-ի ղեկավար, ՇՄՄ բաժանմունքի պետ՝



Գ. Ավետիսյան

Պատասխանատու կատարող՝

ՇՄՄ բաժանմունքի աշխատակից՝



Ա. Սարգսյան