



**«ԶԱՆԳԵԶՈՒՐԻ ՊՂՆՁԱՍՈՒԲԴԵՆԱՅԻՆ ԿՈՄԲԻՆԱՏ»
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ**

ՀՀ ք. Քաջարան 3309, Լեռնագործների 18, հեռ. (+374 285) 3 31 31, էլ. փոստի հասցե՝ info@zcmc.am

20.04.2022թ.

N 7F-544

ՀՀ Շրջակա միջավայրի

Նախարար Հակոբ Միսիրյանին

(հասցե՝ 0010, ՀՀ, ք. Երևան, Հանրապետության հրապարակ, Կառավարական տուն 3)

Հարգելի պարոն Միսիրյան,

Ներկայացնում ենք ՀՀ Կառավարության 2018 թվականի փետրվարի 22-ի թիվ 191-Ն որոշման հիման վրա կազմված մշտադիտարկումների արդյունքների վերաբերյալ եռամսյակային հաշվետվությունը՝ 2022թ.-ի 1-ին եռամսյակի համար:

Առդիր՝ 11 էջ:

Հարգանքով՝

Գլխավոր տնօրեն



Պարագ Յոհաննես Բաա

Կատարող

Բնապահպանության բաժին

Հեռ.՝ 077 900 187

«ԶԱՆԳԵԶՈՒՐԻ
ՊՂՆՁԱՍՈՒԲԴԵՆԱՅԻՆ
ԿՈՄԲԻՆԱՏ» ՓԲԸ

20.04.2022

Վերջնական համար

ԵԼԻՑ NO 7F-544

ՄՇՏԱՐԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԱՐՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԵՌԱՄՍՅԱԿԱՅԻՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄ (2022թ.-ի 1-ին եռ.)

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը	
Մակերևութային ջրեր	Հիդրոտեխնիկական կառույցի պարզեցված ջրերի արտաթողման կետ	Զրօգտագործման թույլտվության (ՋԹ) N 0035-21, 5-2-Ջ/Կ-Մ-Ն, 18.02.2021թ. նորմեր	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Շաբաթական մեկ անգամ	Արտաթողման կետ	
					Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք
					pH	7.9535
					Cu, մգ/լ	0.0082
					Zn, մգ/լ	0.0191
					Mo, մգ/լ	0.5731
					Mn, մգ/լ	0.2698
					Fe, մգ/լ	0.0543
					Ca, մգ/լ	257.2938
					Mg, մգ/լ	16.8154
					NO ₃ ⁻ , մգ/լ	3.8423
					SO ₄ ²⁻ , մգ/լ	818.1769
					Cl ⁻ , մգ/լ	22.3792
					Կախյալ նյութեր, մգ/լ	26.5846
Էլ/հաղորդակ.,μS/սմ	1544.7692					
Մակերևութային ջրեր	Արտաթողման կետից վերև և ներքև ջրային ավազանի նմուշարկման կետեր	ՀՀ կառավարության 2021թ. հուլիսի 22-ի N 1211-Ն որոշմամբ սահմանված նորմեր	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Ամսական մեկ անգամ	Մինչև արտաթողման կետ	
					Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք
					Կախյալ նյութեր, մգ/լ	28.9333
					pH	8.1397
					Հանքայնացում	201.3333
					Էլ/հաղորդակ.,μS/սմ	480.3333
					P, մգ/լ	0.3033
					SO ₄ ²⁻ , մգ/լ	37.7367
					Cl ⁻ , մգ/լ	5.6767
					NO ₃ ⁻ , մգ/լ	3.3100
					Na, մգ/լ	10.1900
					Mg, մգ/լ	16.1300
					Al, մգ/լ	0.2677
					K, մգ/լ	1.2400
Ca, մգ/լ	61.2500					
Cr, մգ/լ	0.0000					

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը		
						Fe, մգ/լ	0.1713
						Mn, մգ/լ	0.0187
						Co, մգ/լ	0.0000
						Ni, մգ/լ	0.0033
						Cu, մգ/լ	0.0048
						Zn, մգ/լ	0.0132
						As, մգ/լ	0.0007
						Mo, մգ/լ	0.0333
						Cd, մգ/լ	0.0002
						Sb, մգ/լ	0.0000
						Pb, մգ/լ	0.0113
					Արտաթողման կետից հետո		
						Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք
						Կախյալ նյութեր, մգ/լ	22.5333
						pH	7.7157
						Հանքայնացում	511.3333
						Էլ/հաղորդակ.,μS/սմ	1066.6667
						P, մգ/լ	0.0873
						SO ₄ ²⁻ , մգ/լ	501.2933
						Cl ⁻ , մգ/լ	11.6933
						NO ₃ ⁻ , մգ/լ	3.5667
						Na, մգ/լ	46.7333
						Mg, մգ/լ	18.6233
						Al, մգ/լ	0.3867
						K, մգ/լ	10.7900
						Ca, մգ/լ	175.5467
						Cr, մգ/լ	0.0020
						Fe, մգ/լ	0.1613
						Mn, մգ/լ	0.1243
						Co, մգ/լ	0.0000
						Ni, մգ/լ	0.0033
						Cu, մգ/լ	0.0137
						Zn, մգ/լ	0.1457
						As, մգ/լ	0.0007
						Mo, մգ/լ	0.3467
						Cd, մգ/լ	0.0012

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը		
					Sb, մգ/լ		0.0008
					Pb, մգ/լ		0.0210
Ստորգետնյա ջրեր	Ստորգետնյա ջրերի հորիզոնների դիտակետեր	Ջրերի քիմիական կազմ	Նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Ամսական մեկ անգամ	Անվանում		Եռամսյակային միջինացված արդյունք
					Կախյալ նյութեր, մգ/լ		16.400
					pH		8.0525
					Հանքայնացում		489.0000
					Էլ/հաղորդակ.,μS/սմ		1102.0000
					P, մգ/լ		0.0900
					SO ₄ ²⁻ , մգ/լ		389.9000
					Cl ⁻ , մգ/լ		14.9050
					NO ₃ ⁻ , մգ/լ		1.1150
					Na, մգ/լ		95.3500
					Mg, մգ/լ		24.8200
					Al, մգ/լ		0.0580
					K, մգ/լ		19.5200
					Ca, մգ/լ		74.0000
					Cr, մգ/լ		0.0000
					Fe, մգ/լ		0.0450
					Mn, մգ/լ		0.0280
					Co, մգ/լ		0.0000
					Ni, մգ/լ		0.0050
					Cu, մգ/լ		0.0046
					Zn, մգ/լ		0.0345
					As, մգ/լ		0.0023
					Mo, մգ/լ		0.8250
					Cd, մգ/լ		0.0000
					Sb, մգ/լ		0.0012
					Pb, մգ/լ		0.0129

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը																
Մթնոլորտային օդ	Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ	Փոշի (PM2.5), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն	Չափում ավտոմատ չափման սարքով RUBIX WT 1, E- Sampler-9800	Ամենօրյա	Թիվ 1 վարչական շենքին կից հրապարակ - սանիտարական գոտի <table><tr><th>Անվանում</th><th>Եռամսյակային միջինացված արդյունք</th></tr><tr><td>Փոշի, PM_{2.5} մգ/մ³</td><td>0.0079</td></tr><tr><td>NO₂, մգ/մ³</td><td>0.0009</td></tr><tr><td>SO₂, մգ/մ³</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>CO₂, մգ/մ³</td><td>704.8857</td></tr><tr><td>CO, մգ/մ³</td><td>0.0059</td></tr><tr><td>NO, մգ/մ³</td><td>0.0010</td></tr><tr><td>O₃, մգ/մ³</td><td>0.0139</td></tr></table>	Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք	Փոշի, PM _{2.5} մգ/մ ³	0.0079	NO ₂ , մգ/մ ³	0.0009	SO ₂ , մգ/մ ³	0.0000	CO ₂ , մգ/մ ³	704.8857	CO, մգ/մ ³	0.0059	NO, մգ/մ ³	0.0010	O ₃ , մգ/մ ³	0.0139
Անվանում		Եռամսյակային միջինացված արդյունք																			
Փոշի, PM _{2.5} մգ/մ ³		0.0079																			
NO ₂ , մգ/մ ³	0.0009																				
SO ₂ , մգ/մ ³	0.0000																				
CO ₂ , մգ/մ ³	704.8857																				
CO, մգ/մ ³	0.0059																				
NO, մգ/մ ³	0.0010																				
O ₃ , մգ/մ ³	0.0139																				
Մթնոլորտային օդ	Ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն	Չափում ավտոմատ չափման սարքով RUBIX WT 1	Ամենօրյա	Արձվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք հյուսիս-արևելյան հատված <table><tr><th>Անվանում</th><th>Եռամսյակային միջինացված արդյունք</th></tr><tr><td>NO₂, մգ/մ³</td><td rowspan="6">Սարքի հետ կապված տեխնիկական խնդիրների պատճառով տվյալները բացակայում են:</td></tr><tr><td>SO₂, մգ/մ³</td></tr><tr><td>CO₂, մգ/մ³</td></tr><tr><td>CO, մգ/մ³</td></tr><tr><td>NO, մգ/մ³</td></tr><tr><td>O₃, մգ/մ³</td></tr></table>	Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք	NO ₂ , մգ/մ ³	Սարքի հետ կապված տեխնիկական խնդիրների պատճառով տվյալները բացակայում են:	SO ₂ , մգ/մ ³	CO ₂ , մգ/մ ³	CO, մգ/մ ³	NO, մգ/մ ³	O ₃ , մգ/մ ³								
Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք																				
NO ₂ , մգ/մ ³	Սարքի հետ կապված տեխնիկական խնդիրների պատճառով տվյալները բացակայում են:																				
SO ₂ , մգ/մ ³																					
CO ₂ , մգ/մ ³																					
CO, մգ/մ ³																					
NO, մգ/մ ³																					
O ₃ , մգ/մ ³																					
Մթնոլորտային օդ	Փոշի (PM2.5), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն	Չափում ավտոմատ չափման սարքով RUBIX WT 1, E- Sampler-9800	Ամենօրյա	Բացահանքի արևելյան հատված <table><tr><th>Անվանում</th><th>Եռամսյակային միջինացված արդյունք</th></tr><tr><td>Փոշի, PM_{2.5}մգ/մ³</td><td>0.0423</td></tr><tr><td>NO₂, մգ/մ³</td><td>0.0098</td></tr><tr><td>SO₂, մգ/մ³</td><td>0.0017</td></tr><tr><td>CO₂, մգ/մ³</td><td>696.1685</td></tr><tr><td>CO, մգ/մ³</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>NO, մգ/մ³</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>O₃, մգ/մ³</td><td>0.0455</td></tr></table>	Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք	Փոշի, PM _{2.5} մգ/մ ³	0.0423	NO ₂ , մգ/մ ³	0.0098	SO ₂ , մգ/մ ³	0.0017	CO ₂ , մգ/մ ³	696.1685	CO, մգ/մ ³	0.0000	NO, մգ/մ ³	0.0000	O ₃ , մգ/մ ³	0.0455	
Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք																				
Փոշի, PM _{2.5} մգ/մ ³	0.0423																				
NO ₂ , մգ/մ ³	0.0098																				
SO ₂ , մգ/մ ³	0.0017																				
CO ₂ , մգ/մ ³	696.1685																				
CO, մգ/մ ³	0.0000																				
NO, մգ/մ ³	0.0000																				
O ₃ , մգ/մ ³	0.0455																				

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը	
Մթնոլորտային օդ		Ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն	Չափում ավտոմատ չափման սարքով RUBIX WT 1	Ամենօրյա	Բացահանքի արևմտյան հատված	
					Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք
					NO ₂ , մգ/մ ³	0.0059
					SO ₂ , մգ/մ ³	0.0000
					CO ₂ , մգ/մ ³	699.6500
					CO, մգ/մ ³	0.0001
					NO, մգ/մ ³	0.0000
					O ₃ , մգ/մ ³	0.0286
Մթնոլորտային օդ	Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ	Փոշի (PM2.5), ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն	Չափում ավտոմատ չափման սարքով RUBIX WT 1, E-Sampler-9800	Ամենօրյա	Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք, տեղակայված է պոչամբարի հարավ- արևմտյան հատվածում, Աճանան գյուղի ուղղությամբ	
					Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք
					Փոշի, PM _{2.5} մգ/մ ³	0.0083
					NO ₂ , մգ/մ ³	0.0019
					SO ₂ , մգ/մ ³	0.0000
					CO ₂ , մգ/մ ³	784.8883
					CO, մգ/մ ³	0.0000
					NO, մգ/մ ³	0.0000
O ₃ , մգ/մ ³	0.0609					
Մթնոլորտային օդ		Ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն	Չափում ավտոմատ չափման սարքով RUBIX WT 1	Ամենօրյա	Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք տեղակայված է պոչամբարի հարավ-արևելյան հատվածում, Սյունիք համայնքի ուղղությամբ	
					Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք
					NO ₂ , մգ/մ ³	0.0018
					SO ₂ , մգ/մ ³	0.0000
					CO ₂ , մգ/մ ³	811.8633
					CO, մգ/մ ³	0.0000
					NO, մգ/մ ³	0.0000
					O ₃ , մգ/մ ³	0.0503

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը														
Մթնոլորտային օդ	Բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ	Ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն	Չափում ավտոմատ չափման սարքով RUBIX WT 1	Ամենօրյա	Կապան-Քաջարան մուտքի առաջին բնակելի թաղամասի տարածք, Քաջարան քաղաքի վրա ազդեցության ուղղությամբ <table><tr><th>Անվանում</th><th>Եռամսյակային միջինացված արդյունք</th></tr><tr><td>NO2, մգ/մ³</td><td>0.0059</td></tr><tr><td>SO2, մգ/մ³</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>CO2, մգ/մ³</td><td>749.8195</td></tr><tr><td>CO, մգ/մ³</td><td>0.0217</td></tr><tr><td>NO, մգ/մ³</td><td>0.0003</td></tr><tr><td>O3, մգ/մ³</td><td>0.0256</td></tr></table>	Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք	NO2, մգ/մ³	0.0059	SO2, մգ/մ³	0.0000	CO2, մգ/մ³	749.8195	CO, մգ/մ³	0.0217	NO, մգ/մ³	0.0003	O3, մգ/մ³	0.0256
Անվանում		Եռամսյակային միջինացված արդյունք																	
NO2, մգ/մ³		0.0059																	
SO2, մգ/մ³		0.0000																	
CO2, մգ/մ³		749.8195																	
CO, մգ/մ³		0.0217																	
NO, մգ/մ³		0.0003																	
O3, մգ/մ³	0.0256																		
Մթնոլորտային օդ	Ազոտի օքսիդներ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխածնի օքսիդներ, օզոն	Չափում ավտոմատ չափման սարքով RUBIX WT 1	Ամենօրյա	Ընկերության ազդեցության գոտուց դուրս, ֆոնային կոնցենտրացիայի որոշում <table><tr><th>Անվանում</th><th>Եռամսյակային միջինացված արդյունք</th></tr><tr><td>NO2, մգ/մ³</td><td>0.0056</td></tr><tr><td>SO2, մգ/մ³</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>CO2, մգ/մ³</td><td>777.3603</td></tr><tr><td>CO, մգ/մ³</td><td>0.0003</td></tr><tr><td>NO, մգ/մ³</td><td>0.0000</td></tr><tr><td>O3, մգ/մ³</td><td>0.0568</td></tr></table>	Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք	NO2, մգ/մ³	0.0056	SO2, մգ/մ³	0.0000	CO2, մգ/մ³	777.3603	CO, մգ/մ³	0.0003	NO, մգ/մ³	0.0000	O3, մգ/մ³	0.0568	
Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք																		
NO2, մգ/մ³	0.0056																		
SO2, մգ/մ³	0.0000																		
CO2, մգ/մ³	777.3603																		
CO, մգ/մ³	0.0003																		
NO, մգ/մ³	0.0000																		
O3, մգ/մ³	0.0568																		
Հողային ծածկույթ	-	-	-	-	-														
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	Ընդերքօգտագործման տարածք և հարակից շրջան	Տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչների քանակ, աճելավայրերի և ապրելավայրերի տարածք, պոպուլյացիայի փոփոխություն	Հաշվառում, նկարագրություն, քարտեզագրում	Տարեկան մեկ անգամ	Համաձայն 2021թ.-ին իրականացված վերլուծության՝ բույսերի և կենդանիների թվաքանակի նվազեցում չի նկատվել: 2021թ.-ի ուսումնասիրության արդյունքում Հյուսիս-արևմտյան լցակայանի հարևանությամբ՝ լցակայանի և Թթու ջուր տեղամասի միջև հայտնաբերվել է Զանգակ զանգեզուրի (գրանցված է ՀՀ բույսերի կարմիր գրքում) տեսակի բավականին բարվոք վիճակում գտնվող պոպուլյացիա: ՀՀ կենդանիների Կարմիր գրքի խոցելի կարգավիճակով օձերից Հարստացուցիչ ֆաբրիկային հարող գոտում հանդիպում են Հայկական կամ Ռադդեի իծը և կովկասյան կատվաօձը:														

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը	
Աղմուկ և թրթռում	Բացահանքի տարածք, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ	Աղմուկի մակարդակ	Չափում ավտոմատ չափման սարքով RUBIX WT 1	Ամենօրյա	Անվանում	Եռամսյակային միջինացված արդյունք, դԲ
					Թիվ 1 վարչական շենքին կից հրապարակ-սանիտարական գոտի	47.4289
					Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք, տեղակայված է պոչամբարի հարավ- արևմտյան հատվածում, Աճանան գյուղի ուղղությամբ	49.5677
					Բացահանքի արևելյան հատված	53.5534
					Բացահանքի արևմտյան հատված	45.4566
					Կապան-Քաջարան մուտքի առաջին բնակելի թաղամասի տարածք, Քաջարան քաղաքի վրա ազդեցության ուղղությամբ	53.3146
					Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք հյուսիս-արևելյան հատված	սարքի հետ կապված տեխնիկական խնդիրների պատճառով տվյալները բացակայում են
					Արծվանիկ պոչամբարի հարակից տարածք տեղակայված է պոչամբարի հարավ-արևելյան հատվածում, Սյունիք համայնքի ուղղությամբ	46.6078

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Հաճախականությունը	Արդյունքը
Ոչ վտանգավոր թափոններ	Ընկերության թափոնների պահման հրապարակ, պոչամբար, լցակայան	Թափոնների գոյացման նորմատիվների և դրանց տեղադրման սահմանափակումների նախագիծ	Հաշվառում	Ամսական մեկ անգամ	1.Եռամսյակի ընթացքում առաջացած աղտաղբության և սպառման թափոնների քանակությունը՝ I դասի – 0 տ/եռ. II դասի – 0.8 տ/եռ. III դասի – 54.9768 տ/եռ. IV դասի – 293.95 տ/եռ. V դասի – 339.64 տ/եռ. 2.Եռամսյակի ընթացքում առաջացած ընդերքօգտագործման թափոնների քանակությունը՝ IV դասի – 3982807 տ/եռ. V դասի – 4277102 տ/եռ.
Վտեղանյութերի պահեստարաններ	-	-	-	-	-
Ցիանային լուծույթների օգտագործման հետ կապված ենթակառուցվածքներ	-	-	-	-	-

Տեղեկատվությունը ներկայացրեց՝

«Զանգեզուրի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ» ՓԲԸ, ՀՀ Այրուիթի մարզ, ք. Քաթարան I Լեռնագործների 18, + (374) 98 11 48 87, www.zcmc.am, info@zcmc.am
(գտնվելու և գործունեության իրականացման վայրը, հեռախոսահամարը, կայքը, էլեկտրոնային հասցեն՝ արտադրության դեպքում)

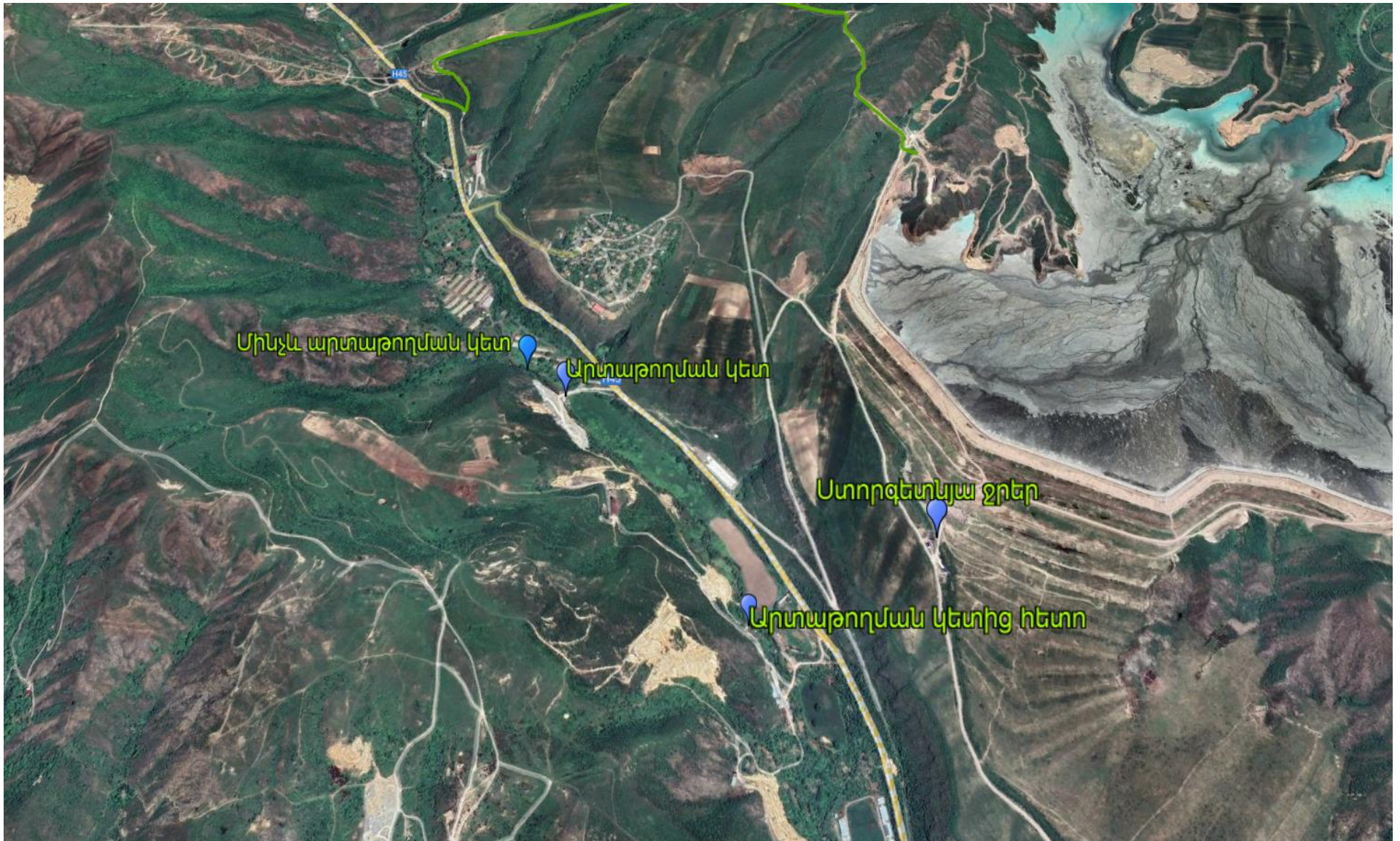
Ղեկավար՝ «Զանգեզուրի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն, Պարագ Յոհաննես Բալան
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը) (ստորագրությունը, ամսաթիվը, ամսաթիվը, ամսաթիվը)



Կազմեց՝

Բնապահպանության բաժնի մասնագետ Ա.Ս. Հովհաննիսյան

Մակերևութային և ստորգետնյա ջրերի մշտադիտարկման դիտակետերի տեղադիրքեր



Մթնոլորտային օդի և աղմուկի մշտադիտարկման դիտակետերի տեղադիրքեր



