73

ՊԵՏԱԿԱՆ ԿԱԴԱՍՏՐ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԵՐԻ
ԵՎ ԵՐԵՎԱԿՈՒՄՆԵՐԻ

Б

Инв. №998

ՈՉ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԵՐԻ

ԱՆՁՆԱԳԻՐ

N 793

Հաշվառվող օբյեկտը Քարափի տուֆերի և բազալտի հանքավայր

Հիմնական
օգտակար հանածոները տուֆ, բազալտ

Արդյունաբերական
յուրացման աստիճանը Նախապատրաստված է արդյունաբերական յուրացման

Կազմեց Լ.Ա.Ալավերդյան ճարտարագետ-երկրաբան [signature] 01. 11. 2012թ
/անուն, ազգանուն, հայրանուն, պաշտոնը/ /ստորագրություն/ /ամսաթիվը/

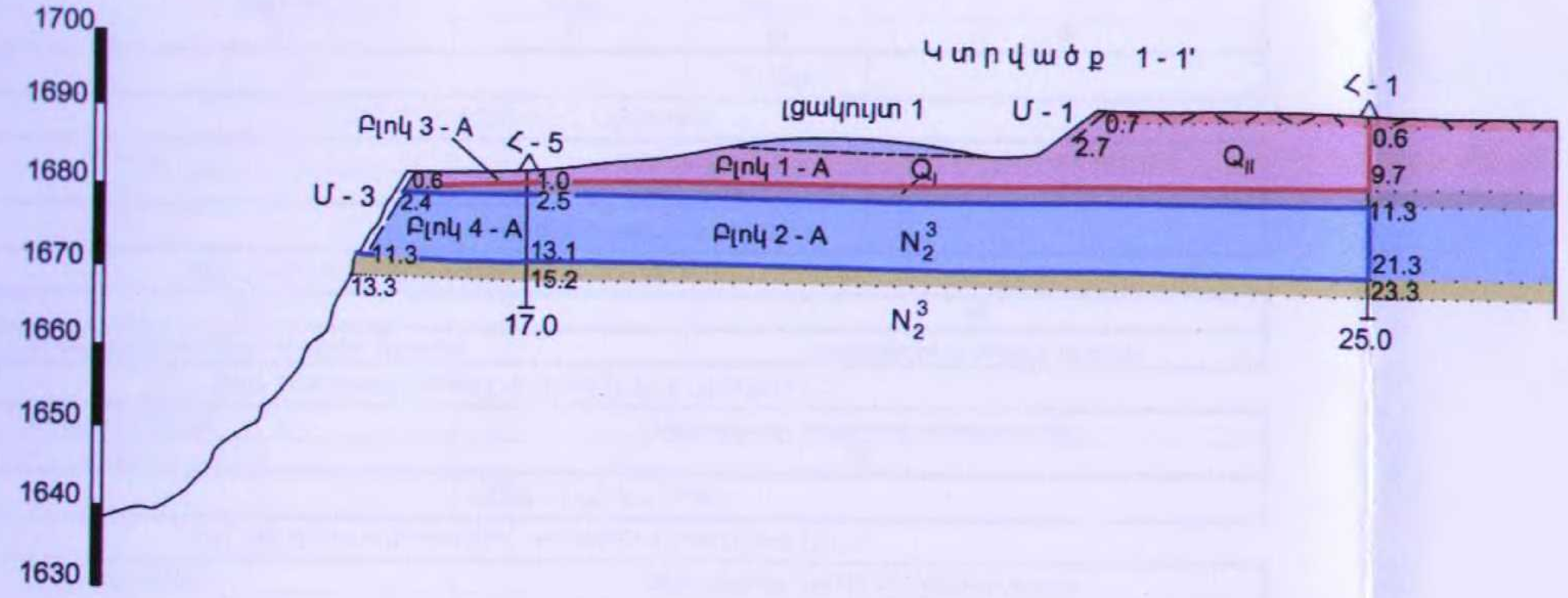
Հաստատեց Դ.Կ.Հարությունյան տնօրեն
/անուն, ազգանուն, հայրանուն, պաշտոնը/ /ստորագրություն/ /ամսաթիվը/

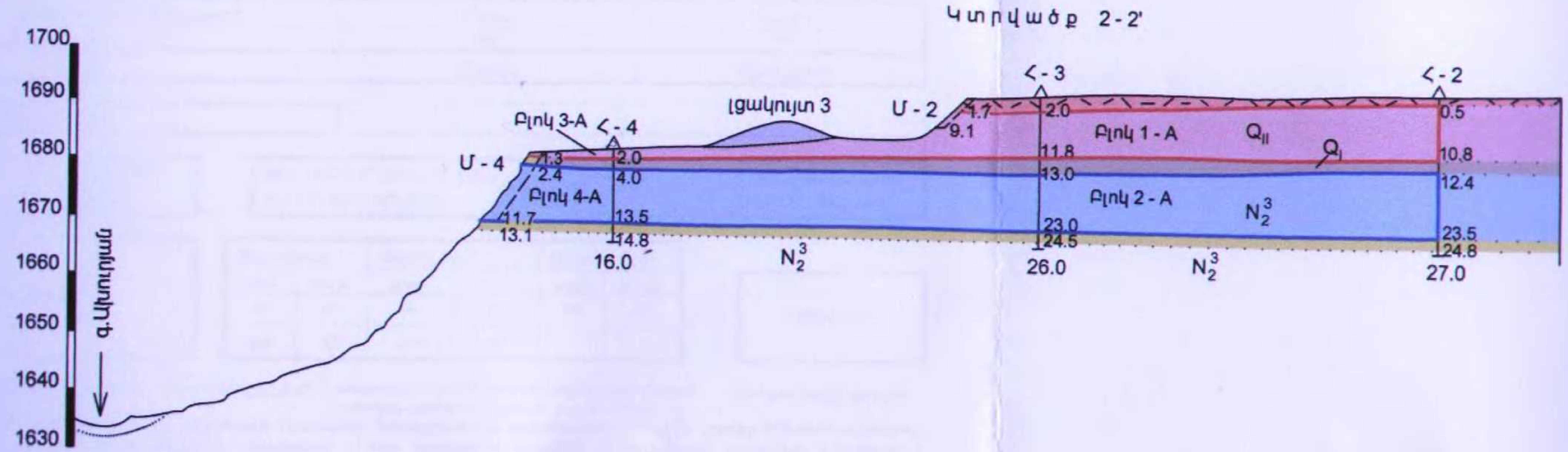
Կազմակերպությունը «ՀԱՐՄՆԻԿ» ՍՊԸ

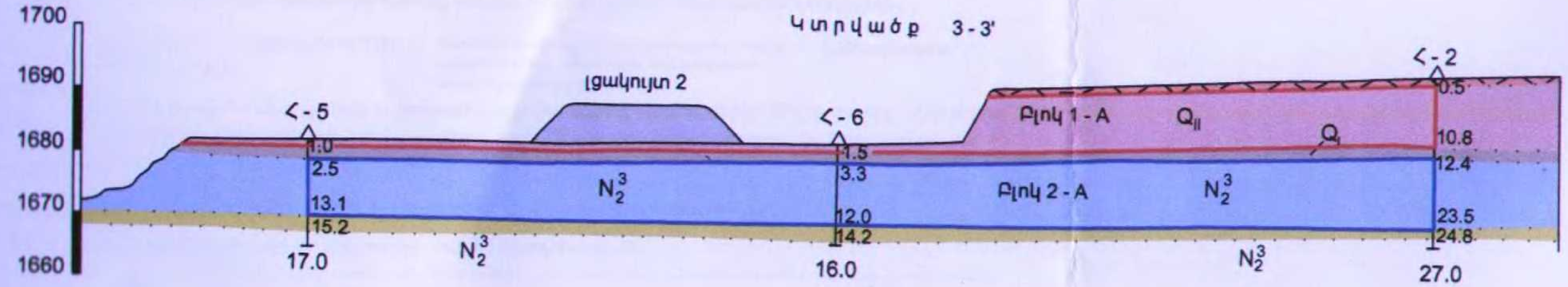
ԱՆՁՆԱԳՐԻ ԸՆԴՈՒՆՈՒՄԸ

Երկրաբանական ֆոնդ	Ազգանուն, անուն, հայրանուն	Պաշտոնը	Ստորագրությունը	Ամսաթիվը
Ստուգեց				
Հաստատեց	Գ.Հովսեփյան	տնօրեն	[signature]	02. 11. 2012թ

73/1







Պայմանական նշաններ

- Q_{II} — Ժամանակակից դելյուվիալ առաջացումներ (հատակագծի վրա տուֆերի տարածման սահմաններում պայմանականորեն ցույց չեն տրված):
- Q_{IV}, Q_{II} — Ժամանակակից առաջացումներ, հողմահարված տուֆեր (կտրվածքներում)
- Q_{II} — Միջին չորրորդական: Երևանյան տիպի հրաբխային տուֆեր
- Q_I — Ստորին չորրորդական: Ավազակոպճազլաքարակավային նստվածքներ:
- N_2^3 — Վերին պլիոցեն: Դոլերիտային բազալտներ:
- N_2^3 — Վերին պլիոցեն: Խարամացված, խիստ ճեղքավորված բազալտներ:

Հաշվարկված պաշարների (A կարգ) եզրագծերը

- տուֆերի
- բազալտների

001. ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Ինդեքսը	Անձնագրի հաշվառման համարը	Փաստաթղթի շիֆրը	Կազմելու տարին	Հանրապետական երկրաբանական ֆոնդ
01	02	03	04	05
Б			2012թ.	

002. ՀԱՇՎԱՌՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏԸ

Տեսակը	Անվանումը	Համանուն անվանումները
01	02	03
Հանքավայր	Քարաճի տուֆ և բազալտ	

003. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՏԱՐԱԾՄԱՆ ՇՐՋԱՆԸ

01	02
Օգտակար հանածոների ավազանը /շրջանը/	Հանքավայրերի խումբը /դաշտը/

004. ՀԵՐԱՏԵՍՉԱԿԱՆ ՊԱՏԿԱՆԵԼԻՈՒԹՅՈՒՆԸ

Նախարարություն	Ընկերությունը, կոմբինատ /արշավախումբ/
01	02
	<ՀԱՐՄՆԻԿ> ՍՊԸ

005. ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆԸ

Նախարարություն	Ընկերությունը, կոմբինատ /արշավախումբ/
01	02
	<ՀԱՐՄՆԻԿ> ՍՊԸ

006. ՏԵՂԱԴԻՐՔՆ ԸՍՏ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՈՒՄՆԵՐԻ

Հայաստանի Հանրապետություն	Մարզ	Շրջան
01	02	03
ՀՀ	Շիրակ	Ախուրյան

007. ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ

008. 1:200000 Մ-ի ԱՆՎԱՆԱՑՈՒՑԱԿԱՅԻՆ ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ

K-38-XXXIII

009. ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ԿՈՈՐԴԻՆԱՏՆԵՐԸ

Հս.լայնութ.		Արևել.երկ.		Արևմտ.երկ.	
աստ.	րոպե	աստ.	րոպե	աստ.	րոպե
01	02	03	04	05	06
40°	52'	43°	44'		

010. ԲԱՑԱՐՁԱԿ ՆԻՇԸ, մնվ./առ.

1670/1695

11. ՕԲՅԵԿՏԻ ՇՐՋԱՆԻ ԱՄՍԻՆ ԱՅԼ ՏՎՅԱԼՆԵՐ /տեղադիրքը մոտակա բնակավայրից, հաղորդակցման ուղիներից, շրջանի տնտեսական յուրացումը և այլն/

Հանքավայրը վարչական տեսակետից գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի ենթաշրջանում, տեղակայված է Կապս գյուղից 600-650մ արևմուտք, Ախուրյան գետի կանիոնի ձախ լանջին և զբաղեցնում է1.4հա մակերեսով տարածք: Հանքավայրի տարածքը հողածածկ և ասֆալտապատ ավտոճանապարհներով կապված է Կապս (0.85կմ), Վահրամաբերդ (2.85 կմ), Հովունի (5.1 կմ) և Մարմաշեն (5.7 կմ) գյուղերի, Գյումրի քաղաքի(14,2 կմ) և Հայկական երկաթուղու Գյումրի կայարանի հետ: Շրջանը տնտեսապես զարգացած է:

012.ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՄԱՆ ՏԵՆԹԻՎԸ

2011թ.

013. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ /հայտնաբերողները, կազմակերպությունը, նախ-ը, աշխատանքների տեսակներն ու մեթոդիկան և հայտնաբերման այլ իրավիճակներ/ Լ.Ալավերդյան

Երկրաբանահետախուզական աշխատանքները կատարվել են <Հարմնիկ> ՍՊԸ-ի կողմից, սեփական միջոցներով: Հանքավայրը հետախուզվել է սյունակային հորատման 6 ուղղածիգ հորատանցքերով, 4 մերկացումներով և 1 փորձնական բացահանքով:

014. ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆԱՅԻՆ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱՀԱՆՈՒՅԹԱՅԻՆ ԵՎ ԵՐԿՐԱՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ /օբյեկտի վրա կատարված աշխատանքների տարին, տեսակը, մեթոդը, մասշտաբը/

---

015. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՎ ՄԱՆՐԱԶՆԻՆ ՈՐՈՆՈՒՄ /օբյեկտի վրա կատարված աշխատանքների տարին, տեսակը, մեթոդը, մասշտաբը/

Աշխատանքները կատարվել են 2011-12թ.թ. 1.4հա-ի վրա:

73/3

73/4

016. ԵՐԿՐԱԲԱՆԱՀԵՏԱԽՈՒԶԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՓՈՒԼԵՐԸ, ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ, ԵՎԱՐԺԵՔԸ, ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՅՈՒՐԱՑՄԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆԸ

Աշխատանքի փուլերը, արդյունաբերական յուրացման աստիճանը	Սկսման ամսաթիվը	Ավարտման տարեթիվը	Մակերևույթային լեռնային փորվածքներ			Ստորգետնյա լեռնային աշխատանքներ, մ			Հորատում, մ			Փուլային աշխատանքների արժեքը
			առուներ և խրամներ, մ³	բացահանք, մ³	հետախուզահորեր և մաքրրվածքներ	ուղղահայաց	հորիզոնական	ընդամենը	սյունակային	հարվածային	ընդամենը	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Երկրաբանահետախուզական աշխատանքներ	2011	2012		292.5					127	-	127	

017. ԵՐԿՐԱԲԱՆԱՀԵՏԱԽՈՒԶԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ /հանքաքարի ու ընդհանուր օգտակար հանածոյի հաշվեկշռային պաշարների միավորի վրա ընկնող ծախսերն ըստ կարգերի և այլն/

018. ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՆ /փաստացի հետախուզական ցանցը, հետախուզման խորությունը, հետախուզական փորվածքների տեսակը, նմուշարկումը և այլն/ Հանքավայրի հետախուզված պաշարները գնահատվել են A կարգով (հետախուզափորվածքների միջև եղած առավելագույն հեռավորությունը չի գերազանցում 110մ-ը): Հորատումը կատարվել է УРБ-2.5A ինքնագնաց հաստոցով (131 և 111մմ տրամագծով): Հորատահանուկի ելքը թարմ տուֆերում և բազալտներում կազմել է 80%-ից բարձր, հորատման ընդհանուր ծավալը կազմվել է 127.0մ, այդ թվում տուֆերում և բազալտներում համապատասխանաբար 35.5մ և 60.9մ: Օգտակար հանածոների ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները ուսումնասիրվել են վերցված 21 հանուկային և 8 մենաքարային նմուշների հետազոտությունների արդյունքներով (հանուկային նմուշները վերցվել են տուֆերում 1.0-4.6մ, իսկ բազալտներում 4.5-5.0մ երկարությամբ միջակայքերով): Օգտակար հանածոների քիմիական կազմն ուսումնասիրվել է 1-ական, իսկ պետրոգրաֆիական կազմը՝ 2-ական նմուշների տվյալներով: Բլոկների (բազալտներից) արդյունահանման թափոնների պիտանիությունը շինարարական խճի արտադրության համար, որոշվել է փորձնական բացահանքից վերցված 200կգ-ոց 1 համախառն նմուշի ջարդման արդյունքում ստացված խճի փորձարկման տվյալներով:

019. ՇՐՋԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՏԵԿՏՈՆԱԿԱՆ ԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Կառուցվածքի անվանումը /խոշորներից մինչև փոքրը/	Կառուցվածքի տեսակը
01	02
Սևան-Շիրակի	սինկլինորիում

020.ՊԱՐՓԱԿՈՂ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ

Կառուցվածքի անվանումը	Կառուցվածքի տեսակը
01	02
Շիրակի	իջվածքը

021. ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՀՍԿՈՒՄ /ՕՀ-ի մարմնի տեղադիրքը, պլիկատիվ և դիզյունկտիվ խախտումներ, տեղադիրքը պարփակող կառուցվածքում/

Հանքավայրի տարածքում տեկտոնական խախտումներ, սողանքներ, փլուզումներ և այլ բնույթի գեոդինամիկ երևույթներ չեն արձանագրվել:

022. ՀԱՆՔԱՅԻՆ ԱՅԼ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐ /հպման ֆացիաները, ֆորմացիաները և այլն/ Հանքավայրը տեղակայված է Շիրակի գոգավորության հյուսիսարևմտյան քևում՝ Ախուրյան գետի կանիոնի ձախ լանջին :

023. ԵՐԿՐԱՁԵՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ՍՏՈՒԳՈՒՄ /ռելիեֆի տեսքի էլեմենտները և տեսքը. հսկողական հանքայնացումը/ Հանքավայրի տուֆերը, ինչպես և բազալտները ներկայացված են մեղմաթեք անկմամբ շերտաձև մարմնի տեսքով: Տուֆաշերտի վերին հատվածը խիստ ճեղքավորված և հողմահարված է:

024. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՅԻ ԾԱԳՈՒՄՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հանքավայրի բազալտները ծագումնաբանորեն վերագրվում են Լոռի-Ախուրյան լավային համալիրին և հիմնատակում են ծագումնաբանորեն Վահրամաբերդի տուֆային ծածկոցին վերագրվող հրաբխային տուֆերին:

025. ՀՈՂՄԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՂԵՎԸ

Տարատեսակը	Պրոֆիլը	Երկրաբանական լեռնային ապարը
01	02	03

026. ՕԲՅԵԿՏԻ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՍԱԿԸ

Ժամանակաշրջանը կամ դարաշրջանը	Դարը
պլիոցենի	
միջին չորրորդական	

027. ՕԲՅԵԿՏԻ ԲԱՑԱՐՁԱԿ ՀԱՍԱԿԸ

028. ՊԱՐՓԱԿՈՂ ԱՊԱՐՆԵՐԸ

Լեռնային ապարների տեսակները	Տեղադրությունը	Ժամանակաշրջանը կամ դարաշրջանը	Դարը
01	02	03	04
ժամանակակից առաջացումներ և հողմահարված տուֆեր	առաստաղ	ժամանակակից-չորրորդական	
տուֆեր	օգտակար հաստվածք	միջին չորրորդական	
հոծ բազալտներ	օգտակար հաստվածք	վերին պլիոցեն	
խարամացած բազալտներ	հատակ	վերին պլիոցեն	

029. ՀԱՆՔԱՄԱՐՄՆԻՆ ՀԱՐԱԿԻՑ ՊԱՐՓԱԿՈՂ ԱՊԱՐՆԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ /տեսքը, ինտենսիվությունը, գոտու լայնությունը և այլն/
Ստորին չորրորդականի ավազակոպճազլաքարային առաջացումներ, որոնք ենթաշերտի տեսքով տարածված են բազալտ և տուֆերի միջև : Ալյուվիալ, և դելյուվիալ կավավազային և ավազակավային նստվածքներ, որոնց հզորությունը հանքավայրի տարածքում տատանվում է 0.1-ից 1.0մ-ի սահմաններում (միջինը 0.48մ):

030. ԱՅԼ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՊԱՐՓԱԿՈՂ ԱՊԱՐՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ /ֆորմացիան, ֆացիան, շերտախումբը, ստվարաշերտը, հզորությունը, տեղադիրքը, տեկտոնիկան և այլն /

43/5

031. ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍԵՐԸ ԵՎ ՀԱՆՔԱՅԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԸ /քանակը, անվանումը, յուրացման աստիճանը, հանքամարմինների քանակը, պաշարները, ձևն ու տարածման բնութագիրը, հզորությունը և այլն/ Հանքավայրը բաղկացած է 2 օգտակար հանածոներից՝ տուֆերից և բազալտներից, որոնք ունեն շերտաձև տարածում: Հանքավայրի տուֆերի և բազալտների պոտենցիալ հաշվեկշռային պաշարները ուսումնասիրության լիցենզիայով տրամադրված տարածքում հաշվարկվել են մեկական հաշվարկային բլոկների սահմաններում: Ելնելով երկրաբանական իրավիճակից, հետախուզվել են նաև հանքավայրի հարավ-արևմտյան (կիրճին հարող) ուսումնասիրության լիցենզիայով նախատեսված սահմաններից դուրս գտնվող հատվածի տուֆերի և բազալտների պաշարները ևս մեկական հաշվարկային բլոկների սահմաններում: Քարափի հանքավայրում 01.03.2012թ. դրությամբ հաշվարկվել են 63.1հազ.մ^3 տուֆերի և 136.8հազ.մ^3 բազալտների պաշարներ: Հանքավայրում բազալտների միջին հզորությունը կազմում է 9,78մ, տուֆերինը՝ 5,62մ: Մակաբացման ապարների ծավալը կազմում է 9,9հազ.մ^3, մակաբացման միջին գործակիցը տուֆերում 0,16մ^3/մ^3, բազալտներում 0,18մ^3/մ^3:

032.ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՄԱՐՄԻՆՆԵՐԸ,

Հ/հ	Մարմնի կամ մարմինների խմբի անվանումը /նշանակությունը/	Քանակը	Մարմնի ձևը	Տարածման ուղղությունը		Անկման գերակշռող ուղղությունը
				նվ.	առավ.	
	01	02	03	04	05	06
1	Տուֆեր	1	շերտաձև			
2	Բազալտներ	1	շերտաձև			
3						
4						
5						
6						

Հ/հ	Տեղադրման բնութագիրը	Երկարությունը, մ		Լայնությունը, մ		Հզորությունը, մ		Առաստաղի տեղադրման խորությունը, մ նվ./առավ.	Հանքայի հաշվեկշ. պաշարներ
		նվ/առավ	միջ.	նվ/առավ	միջ.	նվ/առավ	միջ.		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	մերձհորիզոնական	123/160	144	83/110	94	1.2/2.0	1.62	0.5/2.0	100
2	մերձհորիզոնական	134/175	157	89/111	95	06/10.3	9.74	2.4/13.0	100
3									
4									
5									
6									

033. ՄԱՐՄՆԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ /Պլիկատիվ և դիզյունկտիվ խախտումները, հզորության, տեղադրման կայունությունը, սեպացման բնութագիրը/

034. ՄԱՐՄՆԻ ՄԵՐՁՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԱՅԻՆ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

035. ՈՉ ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՀԱՆՔԱՅԻՆ ՄԱՐՄԻՆՆԵՐԸ

73/6

036. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ /ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ/ ՔԻՄԻԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ, %

Հ/հ	Օգտակար հանածոն /հանքաքար/	Կիրառումը	SiO_2		TiO_2		Al_2O_3		Fe_2O_3		FeO	
			նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	տուֆ	երեսապատման քար		63.10		0.67		17.2		1.83		1.96
2	բազալտ	երեսապատման քար		52.02		1.00	18.11			5.19		3.08
3												
4												
5												
6												

Հ/հ	Fe_2O_3+FeO		CaO		MgO		MnO		Na_2O		K_2O		Na_2O+ K_2O		P_2O_5		SO_3	
	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1				3.53		1.62		0.10		4.2		6.0				0.16		
2				9.15		4.70		0.21		3.9		1.2				0.32		
3																		
4																		
5																		

Հ/հ	CaO		H_2O		R_2O		R_2O_3		Cr_2O_3		$CaCO_3$		$MgCO_3$		Խոնավությունը		Շորսատը շփման ժամանակ	
	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.	նվ./առավ.	միջ.
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
																0.46		1.65
																0.23		0.39

0.37. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՅԻ ՖԻԶԻԿԱՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Օգտակար հանածոն	Կիրառումը	Հատկությունները	Ջերմաստիճանը	Սառեցման ցիկլերի քանակը	Չափման միավորը	Մեծությունը	
						նվ./առավ.	միջ.
01	02	03	04	05	06	07	08
տուֆ բազալտ	երեսապատման քար	Իրական խտությունը			գ/սմ^3	2.51-2.77 2.72/2.88	2.57 2.81
		Միջին խտությունը			կգ/մ^3	1239/1783 2281/2657	1524 2505
		Ծակոտկենությունը			%	35.0/50.6 7.3/16.1	40.9 11.0
		Ջրակլանումը			%	12.31/24.53 0.55/2.29	18.51 1.16
		Ամրության սահմանը սեղմման ժամանակ					
		- չոր վիճակում			կգ/սմ^2	95-352 432/980	167 742
		- ջրահագեցած վիճակում			կգ/սմ^2	65/267 320/784	119 580
		15 փուլ սառեցում-հալեցումից հետո			կգ/սմ^2	45/211 253/659	89 472
		Փափկեցման գործակիցը			-	068-0.74 0.75/0.82	0.71 0.78
		Սառնակայունության գործակիցը			-	0.69/0.79 0.79/0.85	0.75 0.81
		Աղակայունությունը			%	-	3.95 0.70
		Մաշելիությունը			գ/սմ^2	-	1.12

038. ՀԱՆՔԱՔԱՐՈՒՄ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԵՎ ՈՒՂԵԿԻՑ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԸ

Հանքաքար	Օգտակար հանածոն	Կիրառումը	Չափի միավորը	Միջին պարունակությունը ընթացիկ հաշվեկշռային պաշարներում		Հաստատված հաշվեկշռային պաշարների միջին պարունակությունները	
01	02	03	04	05	06	07	08

0.39. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԽԱՌՆՈՒՐԴՆԵՐ

Օգտակար հանածոն/հանքաքար/	Կիրառումը	Խառնուրդ	Չափի միավորը	Միջին պարունակությունը ընթացիկ հաշվեկշռային պաշարներում		Հաստատված A+B+C_1 հաշվեկշռային պաշարներում միջին պարունակությունները
				նվազ./առավել.	միջին	
01	02	03	04	05	06	07
բազալտ	շինարարական խիճ և ավազ	Փոշենման և կավային հատիկների պարունակությունը,	%	0.4/0.59	0.5	
		Կավի պարունակությունը կոշտերում	%	0	0	
		Թերթային և ասեղնաձև մասնիկների պարունակությունը,	%	12.0/21.3	16.65	

040. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ /ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ/ ՀԱՏԻԿԱՉԱՓԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

Օգտակար հանածոն/հանքաքար/	Կիրառումը	Հատիկախումբը, մմ նվ./առավ.	Հատիկախմբի պարունակությունը, %		Օգտակար հանածոն/հանքաքար/	Կիրառումը	Հատիկախումբը, մմ նվ./առավ.	Հատիկախմբի պարունակությունը, %	
			նվազ./առավել.	միջին				նվազ./առավել.	միջին
01	02	03	04	05	01	02	03	04	05
բազալտ	շինարարական խիճ և ավազ	1.25D(50)	0	0					
		D(40)	9.61/9.35	9.48					
		0.5(d+D)(30)	75.97/77.12	76.55					
		d(20)	98.97/96.6	97.78					

73/8

041. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ /ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ/ ՄԻՆԵՐՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

Ապարի պետրոգրաֆիական բնորոշումը՝ տուֆ դացիտային կազմի
Տեքստուրան՝ հոծ, Ստրուկտուրան՝ պորֆիրային, հիմնական մասայի ստրուկտուրան՝
վիտրոֆիրային:
Միներալային կազմը՝ պորֆիրային ներփակումները՝ պլագիոկլազ No 35, մոնոկլինային
պիրոքսեն, օրթոռոմբային պիրոքսեն. Հիմնական մասան՝ հրաբխային ապակի.
Մակրո՝. - գույնը սև, նկատելի են ավելի մուգ գույնի հատ ու կենտ կլորավուն ֆյամեներ:
5-10 մմ մեծության և բազմաթիվ 1-2 մմ մեծության դաշտային շպատների պորֆիրային
ներփակումներ:

042. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ /ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ/ ՆՅՈՒԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

Օգտակար հանածոն /հանքաքար/	Բեկորների ապարա-տեսակը /միներալներ/	Բեկորների չափսերը, մմ մվազ./առավ.	Բեկորների պարունակությունը, % մվազ./առավ.	Հղկվածությունը
01	02	03	04	05

043. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՅԻ /ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ/ ԿԱԶՄԻ ՈՒ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԱՅԼ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Ապարը պարունակում է 0,3-1,5 մմ մեծության պորֆիրային ներփակումներ, որոնք ներկայացված են № 35 պլագիոկլազի, մոնոկլինային պիրոքսենի և օրթոռոմբային պիրոքսենի բյուրեղներից, որոնք մ ասամբ դիսոցացված են և գրանուլացված են:

044. ԱՊՐԱՆՔԱՅԻՆ ԱՐՏԱԴՐԱՆՔ

Օգտակար հանածոն	Արտադրանքի տեսակը	Ապրանքանիշ /կարգը, տեսակը/	Դասը, մմ	Չափման միավորը	Ծանոթություն	Ելքը		
						նվազագույն	առավելագույն	միջին
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Բազալտ	երեսապատման քար			%				40
	խիճ			%				91.4
	ավազ			%				8.6
տուֆ	երեսապատման քար			%				32

045. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ /ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ/ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ /Տեխնոլոգիական փորձարկումները և դրանց արդյունքները

Լաբորատոր փորձարկումները կատարվել են «Քար և սիլիկատներ» ՓԲԸ-ի լաբորատորիայում: Ապարների պետրոգրաֆիական հատկությունները որոշվել են ՀՀ ԳԱԱ երկրաբանական ինստիտուտում: Հանքավայրի տուֆերի և բազալտների ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները որոշվել են համապատասխանաբար 16 և 13 նմուշների փորձարկումների տվյալներով: Համաձայն փորձարկումների տվյալների հանքավայրի տուֆերը և բազալտները իրենց ֆիզիկամեխանիկական հատկություններով լիովին բավարարում են "Блоки из горных пород для производства облицовочных архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий" 9479-98 ГОСТ-ի և «Շինարարական քարեր տուֆերից, բազալտներից և տրավերտիններից» 100-95 ՀՏՍ-ի տեխնիկական պահանջները: Բազալտներից ստացված խիճը համապատասխանում է «Խիճ և կոպիճ խիտ լեռնային ապարներից շինարարական աշխատանքների համար¦ 8267-95 ՀՏՍ ԳՕՍՏ-ի պահանջներին:

046. ԿՈՆԴԻՑԻԱՆ /ժամանակավոր կամ մշտական կոնդիցիաների տեսակը, կազմողները, կազմման տարին, կազմակերպություն, կոնդիցիան հաստատողը, կոնդիցիայի հաստատման կամ չեղյալ անելու տարին, հիմնական պարամետրերնու պահանջները և այլ տվյալներ կոնդիցիայի պարամետրերի վերջին արժանացության հաստատելուց հետո /

73/9

047. ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ ՊԱՇԱՐՆԵՐԸ

Հանքաքար	Հաշվեկշռում հաշվառումը	Չափման միավորը	Հաշվեկշռային պաշարները				Արտահաշվեկշռային պաշարները	Արդյունահանումը շահագործման սկզբից	Հաստատված հաշվեկշռային պաշարները		
			A+B	C_1	A+B+C_1	C_2			A+B+C_1	C_2	մնացորդը A+B+C_1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՊԱՇԱՐՆԵՐԸ

Օգտակար հանածոն	Կիրառումը	Հաշվեկշռում հաշվառումը	Չափման միավորը	Հաշվեկշռային պաշարները				Արտահաշվեկշռային պաշարները	Արդյունահանումը շահագործման սկզբից	Հաստատված հաշվեկշռային պաշարները		
				A+B	C_1	A+B+C_1	C_2			A+B+C_1	C_2	մնացորդը A+B+C_1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Տուֆ	երեսապատման քար	Բլոկ B	հազ.$մ^3$	49.9	-	49.9	-	-	-	49.9	-	49.9
Բազալտ	երեսապատման քար	Բլոկ B	հազ.$մ^3$	136.8	-	136.8	-	-	-	136.8	-	136.8

049. ՈՒՂԵԿԻՑ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՊԱՇԱՐՆԵՐԸ

Օգտակար հանածոն	Կիրառումը	Հաշվեկշռում հաշվառումը	Չափման միավորը	Հաշվեկշռային պաշարները				Արտահաշվեկշռային պաշարները	Արդյունահանումը շահագործման սկզբից	Հաստատված հաշվեկշռային պաշարները		
				A+B	C_1	A+B+C_1	C_2			A+B+C_1	C_2	մնացորդը A+B+C
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

050. ՄԱԿԱԲԱՑՄԱՆ ԵՎ ՀԻՄՆԱՑԱԿՈՂ ԱՊԱՐՆԵՐԻ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՊԱՇԱՐՆԵՐԸ

Օգտակար հանածոն	Կիրառումը	Հաշվեկշռում հաշվառումը	Չափման միավորը	Հաշվեկշռային պաշարները				Արտահաշվեկշռային պաշարները	Արդյունահանումը շահագործման սկզբից	Հաստատված հաշվեկշռային պաշարները		
				A+B	C_1	A+B+C_1	C_2			A+B+C_1	C_2	մնացորդը A+B+C
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051. ԱՅԼ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ /դասակարգման բարդության խումբը, hեղինակները, տարեթիվը, մեթոդը, պաշարների հաշվարկմանվերջին խորությունը, կազմակերպությունը, հաստատված պաշարները, տարեթիվը, հաստատված կամ չեղյալ արված,հաշվեկշռում հաշվառման տարեթիվը, հաշվեկշռից դուրս գրման քարեթիվը և պատճառը , արտահաշվեկշռային պաշարներին դասելու պատճառը և այլն/ Լ.Ալավերդյան : Հանքավայրն ըստ բարդության աստիճանի դասվու է 1-ին խմբին : Պաշարների հաշվարկման խորությունը տուֆերի համար կազմում է 11.8մ, բազալտների համար` 24.8մ : Մակերեսը 1.4հա : ՀՀ ԷԲՊՆ ՕՀՊԳ 24.06.2012թ. թիվ 336 որոշմամբ /արձանագրություն 478/ :

052. ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ

Մշակման հիմնական եղանակը	Արդյունահանման ժամանակ կորուստները,%		Աղքատացումը, %		Շահագործման առավելագույն խորությունը, մ	
	նախագծ.	փաստացի	նախագծ.	փաստացի	նախագծ.	փաստացի
01	02	03	04	05	06	07
բացահանք	-	-	-	-	տուֆ- 5.6	-
					բազալտ-12.0	

053. ՄԱԿԱԲԱՑՈՒՄ

Ծավալը, մլն.խոր.մ	Հզորությունը,մ նվ./առավ.	Գործակիցը		
		տեսակը	չափողականությունը	մեծություն
01	02	03	04	05
տուֆ- 0.01	05/2.0	երկրաբանական	$մ^3/մ^3$	0.16
բազալտ-0.023	1.1/2.0			0.17

73/10

054. ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԼԵՌՆԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ /հանքաքարի ու ապարների լեռնատեխնիկական հատկությունները, շահագործման պայմանների առանձնահատկությունները և այլն/

Հանքավայրի օգտակար հանածոները ներկայացված են միասնական շերտաձև հաստվածքներով: Հետախուզված օբյեկտը բնութագրվում է լեռնաերկրաբանական և լեռնատեխնիկական բարենպաստ պայմաններով: Մակաբացման ապարները ներկայացված են հողմահարված տուֆերով և փուխր դելյուվիալ առաջացումներով, որոնց միջին հզորությունը կազմում է համապատասխանաբար 0.62 և 0.48մ: Տուֆերի և բազալտների օգտակար հաստվածքները հետախուզված են ամբողջ հզորությամբ, որը տատանվում է համապատասխանաբար 1.0-ից 10.3մ-ի և 8.7-ից 11.1մ-ի սահմաններում: Տուֆերը և բազալտները ծածկող մակաբացման ապարների ընդհանուր ծավալը համապատասխանաբար կազմում է 10.0 և 22.7 հազ.մ^3, մակաբացման միջին գործակիցները՝ 0.16 և 0.17 մ^3/մ^3: Օգտակար հաստվածքների մերձհորիզոնական տեղադրումը, մակաբացման ապարների ոչ մեծ հզորությունը, տեղանքի ռելիեֆը, օբյեկտի լեռնաերկրաբանական և հիդրոերկրաբանական բարենպաստ պայմանները թույլ են տալիս դրա մշակումն իրականացնել բաց եղանակով: Մակաբացման ապարները նախատեսվում է հեռացնել բուլդոզեր-փխրեցուցիչի օգնությամբ:

Օբյեկտի տարածքում կարստեր, սողանքներ և այլ բնույթի գեոդինամիկ երևույթներ, որոնք կարող են բարդացնել դրա հետագա շահագործումը՝ չեն արձանագրվել:

055. ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԻԴՐՈԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ /բարդ պայմանները, ջրատար հորիզոնների լիթոլոգիական և այլ բնութագիրը, փորվածքի ծգվածությունը և լցվելու մակարդակը , ջրահոսքերը փորվածքում/

Երկրաբանահետախուզական աշխատանքների ընթացքում կատարված դիտարկումները ցույց են տվել, որ հանքավայրում ստորերկրյա ջրերի հորիզոնները և ելքերը բացակայում են, և, որ օբյեկտի տարածքը գործնականում ջրազուրկ է: Ստորերկրյա ջրերի բացակայությունը պայմանավորված է տեղամասի երկրաբանական և գեոմորֆոլոգիական առանձնահատկություններով: Այստեղ մթնոլորտային տեղումների տարեկան միջին քանակը չի գերազանցում 500 մմ-ը: Նկատի ունենալով հանքավայրի գեոմորֆոլոգիական առանձնահատկությունները, ինչպես նաև տուֆերի և բազալտների ճեղքավորվածությամբ պայմանավորված ջրաթափանցելիությունը, կարելի է վստահ լինել, որ մթնոլորտային ջրերը ապագա բացահանքից կհեռացվեն բնական դրենաժի և կբեռնաթափվեն Ախուրյանի կիրճում: Այսպիսով՝ հանքավայրի շահագործումը կարելի է իրականացնել բարենպաստ հիդրոերկրաբանական պայմաններում: Տուֆերի և բազալտների հաստվածքները գործնականում ջրազուրկ են: Գրունտային ջրերը ջրատար հորիզոններ, որոնք կարող են խոչընդոտել շահագործական աշխատանքների իրականացմանը, չեն առաջացնում:

056. ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄԸ /աղբյուրները, դեբիտը, օբյեկտից հեռավորությունը, տեխնիկական սարքերը տեխնիկական ու կենցաղային ջրի անհրաժեշտության նախնական ծածկը/

Հանքավայրի հարևանությամբ հոսող Ախուրյանի գետը կարող է հանդիսանալ բացահանքը տեխնիկական ջրով ապահովելու աղբյուր:

Խմելու ջրի պահանջարկը կարելի բավարարել մոտակա Կապս գյուղի ջրատարից:

73/11

057. ՕԲՅԵԿՏԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ

Տուֆերի պոտենցիալ հաշվեկշռային պաշարները	հազ.$մ^3$	- 63.1
Կորզվող պաշարները	հազ.$մ^3$	- 50.0
Մակաբացման ապարների ծավալը	հազ.$մ^3$	-10.0
Մակաբացման միջին գործակիցը	$մ^3/մ^3$	-0.2
Բլոկների ելքն օգտակար հանածոյի զանգվածից	%	-31.5
Բլոկների արդյունահանման ծավալը	հազ.$մ^3$/տարի	-1.0
Բացհանքի արտադրողականությունն ըստ օգտակար հանածոյի զանգվածի	հազ.$մ^3$/տարի	-3.2
Բացհանքի արտադրողականությունը ըստ.		
- մակաբացման ապարների	հազ.$մ^3$/տարի	-0.7
- բլոկների արդյունահանման թափոնների	հազ.$մ^3$/տարի	-2.2
Տարեկան շահագործական ծախսերը	հազ. դրամ	-25651.4
Բլոկների ինքնարժեքը	դրամ/$մ^3$	-25651
Բլոկների իրացման գինը	դրամ/$մ^3$	-30000
Տարեկան ապրանքային արտադրանքը	հազ. դրամ	-30000.0
Տարեկան շահույթը	հազ. դրամ	-4348.6
Հիմնական արտադրական միջոցների արժեքը	հազ. դրամ	-26300.0
Շահութաբերությունը շահագործական ծախսերի նկատմամբ	%	-17.0
Շահութաբերությունը հիմնական միջոցների նկատմամբ	%	-16.5

.

058. ՀՈՒՄՔ ՄՊԱՌՈՂՆԵՐԸ «ՀԱՐՄՆԻԿ» ՍՊԸ

059. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ -------

Հանքավայրը գտնվում է գյուղատնտեսության համար անօգտագործելի, բուսազուրկ, քարքարոտ տարածքում, որտեղ բացակայում են գետնաջրերը: Շահագործական աշխատանքների վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա կարտահայտվի հիմնականում փոշեգոյացմամբ և շարժիչներից գազերի մթնոլորտ արտանետմամբ, որի համար կկիրառվեն բնապահպանման միջոցառումներ: Հանքավայրի շահագործումը չի բերի տեխնածին վտանգավոր երևույթների առաջացման, իսկ նախատեսված բնապահպանական միջոցառումների իրականացումը գործնականում նվազագույնի կհասցնի վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա: Շահագործումից հետո նախատեսվում է կատարել հողերի ռեկուլտիվացիա :

060. ԱՌԱՋԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԵՌԱՆԿԱՐԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

/կանխատեսումային պաշարները, պաշարների ավելացման հնարավորություն, շահագործման և ուսումնասիրության աշխատանքների ուղղություն, օբյեկտի կիրառման հեռանկարայնությունը և այլն/

061. ՕԲՅԵԿՏԻ ՓԱԿՄԱՆ ՊԱՏՃԱՌՆԵՐԸ

73/12

062. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՕԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ

Փաստաթուղթը	Փաստաթղթի բովանդակությունը	Հեղինակը /կատարողը/	Որոշում N /արձանա-գրություն/	Պաշարների հաստատ-ման տարեթիվը	Փաստա-թղթի պահ-պանման համարը
01	02	03	04	05	06
Հաշվետվություն	Երկրաբանահետախուզական աշխատանքներ	Լ.Ալավերդյան			6784
Որոշում	պաշարների հաստատում	ՀՀ ԷԲՊՆ ՕՀՊԳ	336 24.06.2012 /478/	2012թ.	

73/13