

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № *2206. N 98*

П А С П О Р Т

№ 37 Б-06-86/1

Объект учета **Մղարթի հանքավայր** *Գեներալականի Կենտրոնական*

Основные
полезные ископаемые **Ոսկի, Արծաթ**

Степень промышленного освоения. **գտնվում է շահագործման փուլում**

Составил - **Պողոսյան Ն.Ֆ.** *Երկրաբան* *Ն. Պողոսյան* 18.11.2008թ. дата

Проверил **Ս.Առուստամյան** *Գլխ. տնօրեն* *Ս. Առուստամյան* 18.11.2008թ. дата

Утвердил **Ս.Առուստամյան** *Գլխ. տնօրեն* *Ս. Առուստամյան* 18.11.2008թ. дата

Организация **«Մուլտի» Գրուպ**
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство

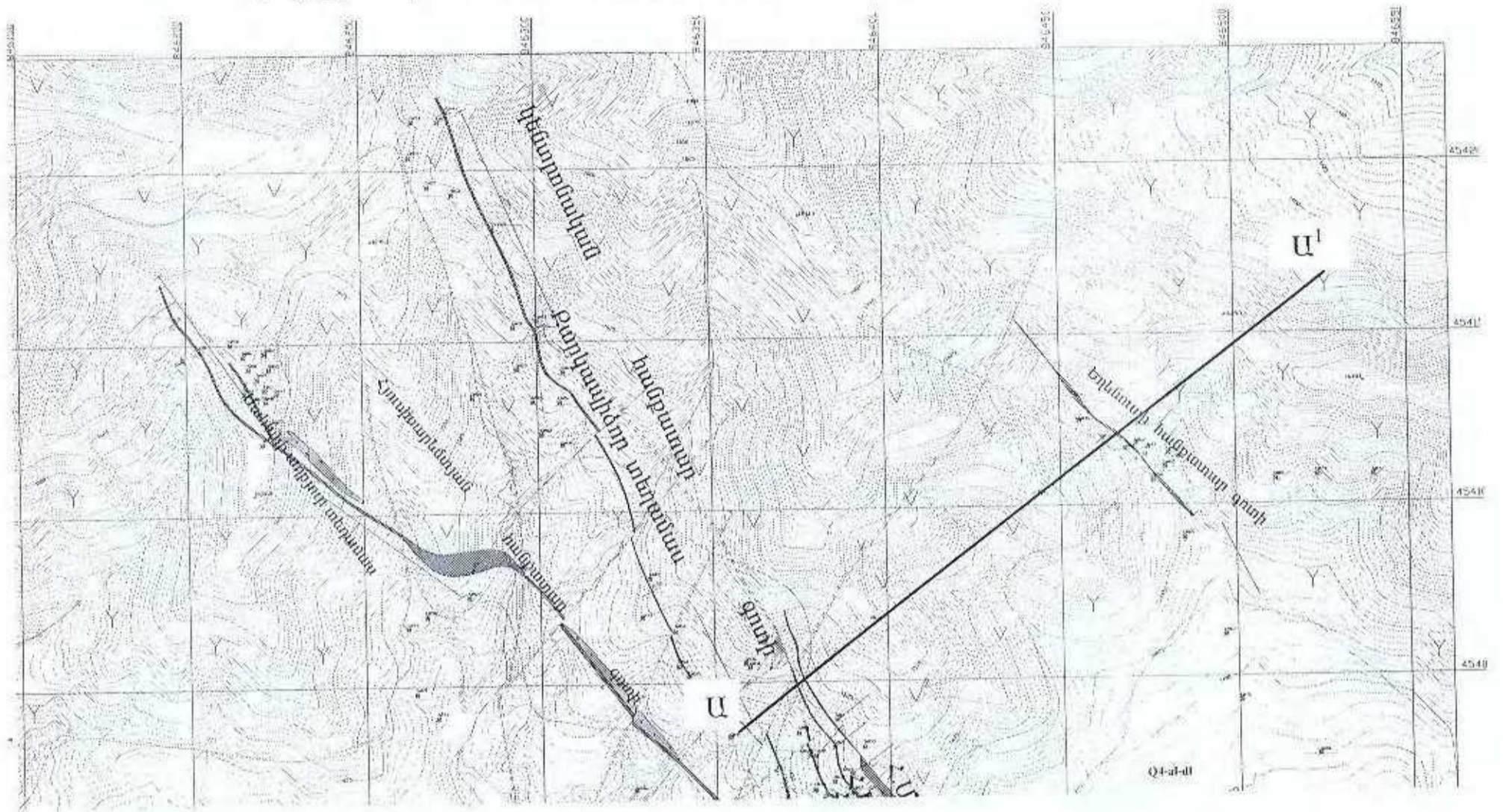


ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Фамилия, И.О.	Должность	Подпись	Дата
<i>Ս. Առուստամյան</i>	<i>տնօրեն</i>	<i>Ս. Առուստամյան</i>	<i>18.11.2008թ.</i>

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Մղարթի ոսկու հանքավայր Մասշտաբ 1:5000



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год	Территориальный геологический фонд
	БГФ	Сохозгеолфонд			
0.	02	03	04	05	06
A	Ծ-06-86/1			2008	Հեֆ Պուակ

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Հանրափայր	Միարթ	Կենտրոնական տնդամաս

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс
01	02
Рудный район (узел)	Рудное поле (группа месторождений)
03	04
Լոռու հանրափայրի շրջան	Միարթ-Հազվի-Մեծձոր

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	«Մուլտի գրուպ» կոնցերն

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	«Մուլտի գրուպ» կոնցերն

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная	АССР, край, область	Автономная область,	Район
01	02	03	04
	Հայաստանի հանրապետություն	Լոռու մարզ	Ալավերդի

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН 008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000 К-38-XXIV

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ.м

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

Сев. широта						Вост. долгота		Зап. долгота		от/до	Название и вид акватории	Расст. от берега, км		
град.		мин.		град.		мин.		град.					мин.	
01	02	03	04	05	06								02	
41	51	44	37			1408-1800				Դերեկ- Չորագետ		2,0		

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. расст. от ближайш. ж-д станций, нас пунктов, природных объектов, пути сообщ. экон. освоенность и др.)

25 կմ Ալավերդի եզ կայարան

013. ГОД ОТКРЫТИЯ

014Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)
Ուտոմնափրվել է դեռևս 19րդ դարում ֆրանսիական միտոներների կողմից

015Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Երկրաբանական հանույթ 150000 մասշտաբի

9³

016Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

017. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадии работ, степень промышленного освоения	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ стадии, тыс. р, Մլ. դրամ
			Канавы и траншеи, куб м	карьеры, куб м	шурфы и расчески, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
որոնողահետախուզական										3		
աշխատանքներ Պոլինձ կույտեղանային	1940	1942										
հանքայնացման ուսումնասիրման	1952	1954										
նպատակով	1962	1967										
որոնողահետախուզական												
աշխատանքներ ոսկու	1983	1989	8500		850		1100	1100	3500		3500	
հանքայնացման ուսումնասիրման												
նպատակով												
թթ.5և8 հանքային մարմինների մանրակր կիտ հետախուզում «Գեմոս» ՍՊԸ	1998	2001	3500						1050		1050	85
Շահագործողական լրահետախուզում												
թթ.5,6,7,8 հանքային մարմիններով	2004	2007	5000	15500					11000		11000	450

018Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку един. балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)
 Հաստատված և հավելված պաշարների քանակը կազմում է ; ոսկի 5923 կգ մեկ գրամ ոսկու հետախուզման ինքնարժեքը կազմում է $835/5,923=141$ դրամ.

019Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед сети, глуб разведки, виды разведочн выработок, опробование и др.) սյունակային հորատում 100մ և 50մ հետախուզական ցանցով , ակոսային նմուշարկում , տեխնոլոգիական նմուշների վերցնում , նմուշների լաբորատոր հարգորոշիչ անալիզների կատարում , հանքաքարի տեխնոլոգիական փորձարկում : Հանքավայրի հետախուզման խորությունը կազմում է 150մ

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Հոռու սինկլինալային և Ալավերդու անտիկլինալային ծալքերի ստիբալորման գոտի	պլիկատիվ
երկրորդ կարգի վարնետներ և ֆլեքսուրատիվ խախտումներ	դիզյունկտիվ
Սուբերկայնական տարածմամբ	

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Սուբերկայնական վարնետային խախտումների կախված թևեր	Միջհանրային

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, пликативн.и дизъюнктивн. нарушения, контролир. оруденение) Հյուսիս արևմտյան և հյուսիս արևելյան սուբ երկայնական տարածմամբ տեկտոնական խախտումներ և նրանց ապոֆիզաներ որոնք հաճախ ստեղծում են շտոկվերկային և նրակային հանքայնացված զոնաներ :

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) Միջին էոգենի հրաբխանստվածքային կոմպլեքս արտահայտված անդեզիտային պորֆիրիտներով , ռիոդագիտային պորֆիրներով և նրանց տուֆներով :

024Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие оруденение) կուլիսանման տեղադրված էոզիոն լեռնա բազուկներ երբևմն տրապեզանման տեսքով :

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ Հիդրոթերմալ կոլչեդանա բազմամետաղային :

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03
լիմոնիտացված օքսիդացման զոնաներ , երբևմն երկաթային գլխադեղնուրի տեսքով	կոլյուվիալ առաջացումներ կրապեզանման ռելիեֆով	Մուլֆիդային միներալացման զոնաներ և սուլֆիդացված անդեզիտային պորֆիրիտներ ռիոդագիտային պորֆիրներ և նրանց տուֆեր , տուֆոթրեկչիաներ

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха

Век

01

02

Էոգեն

Միջին Էոգեն

028Г. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 25 միլիոն տարի

033.ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ n/n	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Размер по простиранию, м		Размер по падению, м	
				от	до			от/до	средний	от/до	средний
				04	05			08	09	10	11
	01	02	03					/		/	
1											
2	Հանքային մարմին թ 5		Հանքային նրակային զոնա	310	330	230	մոտ ուղղաձիգին	100/125/	100	50/60	55
3	Հանքային մարմին թ 6		Հանքային նրակային զոնա	310	330	230	մոտ ուղղաձիգին	300/350	325	50/100	75
4	Հանքային մարմին թ 7		Հանքային նրակային զոնա	310	330	230	մոտ ուղղաձիգին	500/550	525	100/150	125
5	Հանքային մարմին թ 8		Հանքային նրակային զոնա	310	330	230	մոտ ուղղաձիգին	500/550	525	100/150	125
6	Քարկապի ձոր		Հանքային նրակային զոնա	310	330	230	մոտ ուղղաձիգին	700/750	725	100/150	125
7	Ղաղառու մատ		Շտոկվերկային զոնա					100*50		50/60	55
8	Կարմիր քար /		Հանքային նրակային զոնաներ	220	250	310	մոտ ուղղաձիգին	/		/	
9	Եղևնուտ							/		/	
10								/		/	

№ n/n	Мощность, м		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс запасы рулы, %	Структурная локализация тел			
	от/до	средняя			Группа структур	Виды структур		
	12	13					16	17
1	1.0/3.6	2.3	0.0/1.5	33.6/2.65%	հյուսիսարևմտյան զոտի հ.մ 5	Երակիկներ և հանքայնացված զոնաներ		
2	1.5/3.3	2.4	0.0/5.5	88.5/6.96%	Կենտրոնական հանքատար զոտի հ.մ.6	Երակիկներ և հանքայնացված զոնաներ		
3	2.5/5.0	3.53	0.0/3.5	298.6/ 24%	Կենտրոնական հանքատար զոտի հ.մ.7	Երակիկներ և հանքայնացված զոնաներ		
4	3.15/8.4	5.41	0.0/3.0	597.94/47%	Կենտրոնական հանքատար զոտի հ.մ.8	Երակիկներ և հանքայնացված զոնաներ		
5	1.0/3.0	2.0	0.0/3.0/	250.96/19.4	Կենտրոնական հանքատար զոտի հ.մ.քարկապ	Երակիկներ և հանքայնացված զոնաներ		
6	/		/					
7	/		/					
8	/		/					
9	/		/					
10	/		/					

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (пликативн.и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность

тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) Հետ հանքային և ներհանքային ճաքեր և բրնկչայացում ,հետհանքային տեղաշարժեր 3-5 մ ամպլիտուդայով

035T. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Լիմոնիտացում տարաաբերման դատարկություններով և բնիկներով: տարածված միներալներն են լիմոնիտը, մալաքիտը, ազուրիտը, յարոզիտը և այլն: Օքսիդացման գոնայի հզորությունը կազմում է 10-15մ:

036T. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА-ներկայացված են ոչ կոնդիցիոն պարունակությամբ սուլֆիդային զոնաներով, նրկրորդային քվարցիտներով

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы 01	
Պիրիտ , խավկոպիրիտ , գալենիտ , , հեմատիտ	
Второстепенные рудные минералы 02	
խննիտ , մալաքիտ , ազուրիտ	
Редкие рудные минералы 03	
մոլիբդենիտ	
Главные нерудные минералы 04	
Քվարց , էպիդոտ , քլորիտներ	
Второстепенные нерудные минералы 05	
լաշմա , կալցիտ	

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое	Минералы		
	I	II	III
01	02	03	04
Ոսկի	Ազատ ոսկի		
Արծաթ	ապոցացված է ոսկու հետ		

039Г. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.) 3.5-8.4g/т ազատ ոսկին հանդիպում է նուրբ թերթիկների և մանր հատիկների տեսքով : Հանքաքարում ազատ ոսկին կազմում է ոսկու պարունակության 60-65 տոկոսը : Արծաթը ապոցացված է ոսկու հետ և նրա պարունակությունը գրեթե համարժեք է ոսկու պարունակությանը :

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ n/n	Руда													SiO ₂
	01													
1														
2														
3														
4														
5														
№ n/n	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	Fe ₂ O ₃ , FeO	CaO	MgO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Na ₂ O+K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	
	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	1.1	11	15	
1														
2													15	
3														
4														
5														
№ n/n	CO ₂	H ₂ O	Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	S общ	ZrO ₂	F	Cl		
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1														
2														
3														
4														
5														

П41Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД

9¹⁰

047. ЗАПАСЫ РУД

Руда	Обогатимость	Учет балансом	Един. измер.	Балансовые запасы					Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ РА		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂	в. проект. контурах			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Ոսկի սուլֆիդային	գրավիտացիոն ֆլոտացիոն	բալանսային	Տոննա		141939	141939	1137689	249857		33974	141939	1137689	107965.5

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Учет балансом	Единица измерения	A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂	в проектн. контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ РА		
										A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Ոսկի	բալանսային	ԿԳ		1193.707	1193.707	4712.21	2062		Ոսկի 290.45	1193.707	4712.21	903.26
Արծաթ	բալանսային	ԿԳ		1179.513	1179.513	5446	2090.6		Արծաթ 221.99	1179.513	5446	957.52

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Извлекаемость	Учет балансом	Единица измерения	A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂	в проектн. контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ РА		
											A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

050. ЗАПАСЫ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы					Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ РА		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂	в проектн. контурах			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	04	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

9/12

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

052Т. СОСТАВ И СВОЙСТВА ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ Սակարացման ապարները իրենց ֆիզիկամեխանիկական հատկություններով և քիմկազմով չեն կարողօգտագործվել որպես ընդհանուր օգտագործման օգտակար հանածո :

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД Հանքաքարում ազատ ոսկու պարունակությունը կազմում է ոսկու պարունակության 60-65 տոկոսը , այն հեշտ կորզվում է գրավիտացիոն եղանակով :
 Խթանյութի միջինը 2 տոկոս էլքի դեպքում ոսկու պարունակությունը կազմում է 150 – 250 գ/տ : Կորզման աստճանը հասնում է միջինը 65-70 տոկոս : Կիրառելով գրավիտացիա գումարած ֆլոտացիա սխեման կորզման աստիճանը հասնում է մինչև 93-95 տոկոս : Օքսիդացման աստիճանը մերձ մակերեսային 90% , իսկ ավելի խորը հորիզոններում օքսիդացման աստիճանը կազմում է 60-70% .

Ոսկու պարունակությունը ըստ խոշորության դասերի կազմում է

խոշորության դասը	Ելքը %	Պարունակությունը գ/տ	Ոսկին ընդհանուր պարունակությունում %
+1	14.8	2.6	10
-1+0.5	24.1	3.3	20
-0.5+0.2	23.62	4.5	30
-0.2+0	37.48	4.1	40
Ընդամենը	100	3.8	100

054 . КОНДИЦИИ հանքավայրի պաշարների հաշվարկման համար հաստատված են կոնդիցիանների հետևյալ պարամետրերը.

1. Ոսկու եզրային պարունակությունը նմուշում (նմուշների խմբում) ընդունել 1.6գ/տ:
2. Ոսկու նվազագույն պարունակությունը ութերորդ հանքամարմնի հանքուղու հորիզոնի եզրային հատույթում ընդունել 3.0 գ/տ:
3. Հանքամարմնի նվազագույն հզորությունը ընդունել 1.0մ, դրանից փոքր հզորությունների դեպքում նվազագույն մետրոգրամը 1.6:
4. Հաշվեկշռային պաշարներում ներառվող դատարկ ապարների թույլատրելի հզորությունը ընդունել 2.0մ:

9¹³

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разраб. максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
	02	03	04	05	06	07
01						
Бурение	3.5	4.0	12	60.1	100	35

056. ВСКРЫША

Объем млн. куб. м	Мощность, м		Коэффициент U^3 / S			
			Вид	Размерность	Значение	Значение
	от/до	средняя	04	05	06	07
01	02	03				
0.656					2.62	2.62

057Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

Հանքավայրի լեռնատնիսնիկական պայմանները
հնարավորություն են տալիս այն մշակել բաց մշակման
նդանակով :

058Т.ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

Հանքավայրի մշակման հիդրոներկրաբանական
պայմանները բացառում են ստորներկրյա ջրերի հոսքի
,ողողումների և փլուզումների առկայությունը :

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ Հանքաքարի արդյունահանման և
հանքանյութերի մշակման համար անհրաժեշտ
տնիսնիկական ջրամատակարարումը կկատարվի Լոռիի
ջրանցքից :

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Համաձայն արդյունահանման ընթացքում կատարված փասթացի ծախսերի մեկ տոննա հանքաքարի արդյունահանման և մշակման ինքնարժեքը կազմել է $319770059 / 28600 = 11180.80$ դրամ : Արդյունաբերական նվազագույն պարունակությունը - 1.5 գ/տ :

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Բազահանքերի տարածքի և մակերեսային լեռնային փորվածքների տարածքների վերականգնում և ռեկուլտիվացում :

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Մղարթի ոսկու Հանքավայրում բացի հետախուզված պաշարներից հայտնաբերվել են նոր հեռանկարային կարմիր քար, եղևնուտ և Շնկադրյուր տեղամասերը : Որոնց հետախուզումը հնարավորություն կտա միջանի անգամ ավելացնել ոսկու պաշարները :

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА