

67

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Либ. № 920

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 715

ТГФ

1

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Кайцкарское

Основные
полезные ископаемые туф вулканический (облицовочные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил М.Арутюнян геолог

фамилия, и., о., должность

подпись

28.02.2010г.

дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела

фамилия, и., о., должность

подпись

05.03.2010г.

дата

Утвердил Р.Назарян

фамилия, и., о., должность

подпись

28.02.2010г.

дата

Организация "ЮТАН"

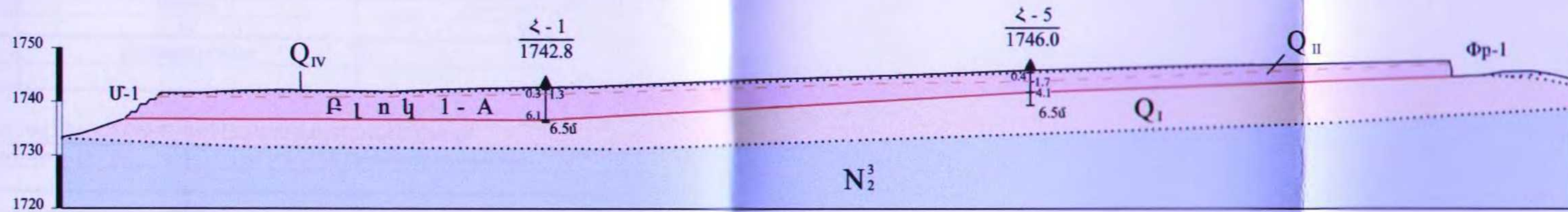
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

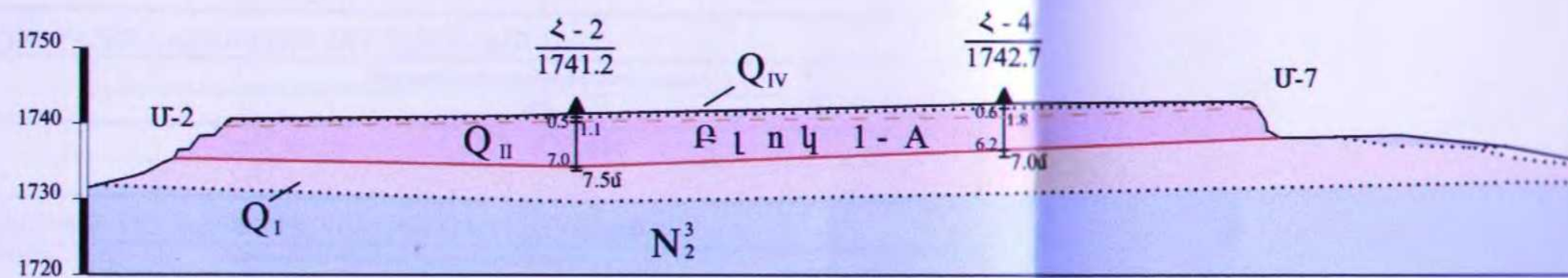
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Арутюнян Р.А.	директор		

67/1

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1' գծով



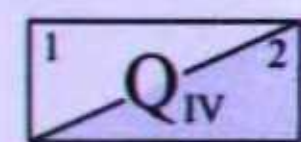
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2' գծով



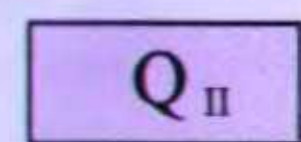
ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3' գծով



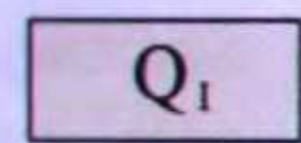
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



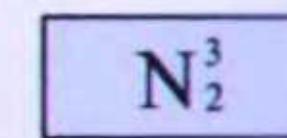
Ժամանակակից դելյուվիալ (1) կավավազային և տեխնածին (2) առաջացումներ:



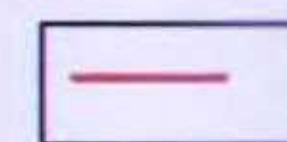
Միջին չորրորդական (Վահրամաբերդի տուֆային ծածկոց): Երևանյան տիպի հրաբխային տուֆեր:



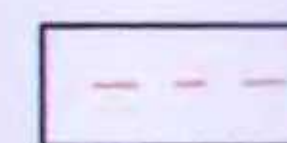
Ստորին չորրորդական (Շիրակի լճային համալիր): Կավեր, ավազակավեր և կավավազներ:



Վերին սլիոցեն: Դոլերիտային բազալտներ:



Հաշվարկված պաշարների եզրագիծը՝ A կարգ



Մակարացման ապարների եզրագիծը

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд ①
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б				2010	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Кайцкарское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "ЮТАН"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "ЮТАН"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
РА	Ширакский		Ахурянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

7

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

K-38-XXVI

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	54	43	45		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1734.5/1746.0

(напр. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов
природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Месторождение расположено в северо - западной части Ширакского прогиба, на левобережной части каньона р. Ахурян, в 1.4 км к юго - западу от с. Джрадзор Район экономического освоения обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2009

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ(первооткрыватели, организация,
мин-во, виды и методы работ
и др. обстоятельства
открытия)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

Съемка -1:500000 - 1956г. 1:1000000 - 1956г, ГР 1:200000 - 1963г, Съемка -1:50000 -1969г, 1:1000-2009г

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

М.Арутюнян, при поисках

016. 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 ста. тыс. р
			канавы и траншеи куб. м	карьеры, куб. м	шурфы и расщепки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Детальная разведка	2009	2010		131.04					35.0		35.0	
разработка	2010											

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицу баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.) разведанный сеть: кат В (150-200)м, Для определения качественных

показателей сырья отобраны: 5 керновых проб и 10 монолитов размерами 0.2x0.2x0.2м для полного физ.мех испытания; 4 пробы для определения химического состава и 4 пробы для петрографических исследований. Пригодность туфов для производства строительного щебня и песка определена 1-ой валовой пробой. Пробурено 7 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереван-Ордубадская	зона
020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02
Ширакская	межгорная впадина

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, планов. и дизъюнктив. наруш., контро. положение тел полез. ископ.)

022 Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие оруденение)

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ $\oplus$

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение $\oplus$	Период или эпоха $\oplus$	Век
01	02	03	04
Вулканический туф	продуктивная	Нижн.четвертичный	
Глина, суглинки	подошва	Нижн.четвертичный	

029. Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вил, интенсивность, ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

(формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

Залеж туфа покрыта современными отложениями.

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(колич. названия, освоенность, колич. рудных тел, запасы, форма, и характер залег. мощность и др.)

Полезная толща месторождения представлена желто-бурыми, серыми и черными туфами ереванского типа и морфологически представлена горизонтально залегающим пластообразным телом изверженных пород однородного состава с выдержанными физико-механическими свойствами, без видимых нарушений залегания.

Согласно рекомендациям "Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям облицовочного и строительного камня", по сложности геологического строения месторождение относится к 1-ой группе.

По радиационно-гигиеническим свойствам туфы месторождения отвечают требованиям нормативного документа НРБ-96.

Площадь подсчета составляет 2.8га, средний мощность полезного ископаемого составляет 4.17м.

Мощность вскрыши -1.02м. Коэффициент вскрыши 0.23м³/м³.

Подсчитанные запасы вулканических туфов месторождения, по состоянию на 01.06.2009г.

составляют 110.3 тыс.м³ по категории А. Общий объем вскрышных пород составляет 25.6 тыс.м³, в том числе 18.6 тыс.м³ представлены трещиноватыми и выветрелыми туфами.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Количество тел	Форма тела	Направления простирания		Преобладающее направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Вулканический туф	1	пластообразная	В	З	
2						
3						
4						
5						
6						

п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	-	247	61/258	165	2.6/5.9	4.17	1.1/1.8	100
2									
3									
4									
5									
6									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Туфы с поверхности до глубины 1.8м сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤	Применение ⑤	SO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO	
			от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Вулканический туф	Облицовочные камни	60.78/62.62	61.87	0.82/1.22	0.96	15.20/15.72	15.43	4.53/5.76	5.04	-	--
2												
3												
4												
5												
6												

№ п/п	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	
	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1			3.15/3.77	3.46	1.12/1.45	1.24			4.07/4.20	4.12	3.51/4.05	3.79			-	-	<0.01	<0.01
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

№ п/п	CaO		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1																	2.61/3.27	2.97
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑤	Свойство ⑤	Температура, град. ⑪	Кол-во циклов замороз. ⑪	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Вулканический туф	Облицовочные камни	Объемная масса			г/см ³	2.50/2.3	2.51
		Плотность			Кг/м ³	1398/1733	1476
		Пористость			%	31.22/44.71	41.33
		Водопоглощение			%	11.32/22.53	18.91
		Коэффициент размягчения				0.78/0.80	0.79
		Коэффициент морозостойкости				0.81/0.83	0.82
		Коэффициент водопоглощения				0.67/0.74	0.69
		Предел прочности при сжатии					
		- в сухом состоянии				109/173	127
		- в водонасыщенном состоянии			Кг/см ²	88/139	105
		- после 25 циклов замораживания				71/115	86
		Соленастойкость			%	3.66/4.52	3.97

62/7

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

Обломков диобсидов и авгита.

[illegible]

Туфы характеризуются литокристаллитрокластической структурой, обломочной текстурой, однородным химическим составом, в основном темно серым и черным цветом.

[illegible]

(вид кондиции - постоян. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и пр. данные по послед. протоколу утвержд. кондиций)

2006г. Лаборатория ГАОЗТ «Аналитик». На полные физ.мех. испытания отобраны 14 керновые пробы длиной 5.9м и 1 монолитный проб размерам /0.3x0.3x0.3/м. Оценка качества туфов дана по результатам физико-механических испытаний, в соответствии с техническими требованиям ГОСТ 9479-98 "Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий", а также АСТ 100-95 "Камни строительные из туфов, базальтов и травертинов". Туфы м-ния могут быть использованы для добычи облицовочного и строительного камня.

М.Арутюнян 2009г.

1. запасы пемзовых туфов - 110.3 тыс.м³
- 2.Объем вскрышных пород-25.6тыс.м³
- 3.мощность вскрышных пород-1.02м /0.28м современные отложения/ и 0.74м /трещиноватые туфы/
4. мощность полезного ископаемого-4.17м
- 5.Выход блоков – 43%
- 6 Коэффициент вскрыши – 0.23
7. капвложение -18350.0тыс.драм

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
			A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Пемзовый туф	Облицовочные камни	ГБЗ	Тыс.м ³	110.3	-	110.3	-			185.3	-	185.3

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

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

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа сложена по классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)

1 группа, М.Арутюнян 2010г. метод геологических блоков. Глубина подсети запасов 7.5м, утв. АЗПИ РА от 15.02.2010г. решение 247 ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					8.0	7.5

053. ВСКРЫША

Объем Млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.025	0.6/1.6	промыш.	куб.м/куб.м	0.23

67/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)

Благоприятные, эксплуатир. открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выруб.)

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйственной воде)

Хозяйственной и питьевой водой карьер обеспечен. Воду будут привозить из водоканала Джрздзор-Капс-Ваграмаберд ,

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	* протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	М.Арутюнян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 247	15.02.2010г		6649
			(протокол 391)			

67/13