

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шв. 1924

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 719
ТГФ1 _____
Союзгеолфонд

Объект учета _____ м-ние Горайкское

Основные
полезные ископаемые _____ андезитобазальт (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения _____ разработка

Составил Л.Маркосян геолог
фамилия, и., о., должность

подпись

04.03.2010г.
дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела
фамилия, и., о., должность

подпись

15.03.2010г.
дата

тввердил _____
фамилия, и., о., должность

подпись

07.03.2010г.
дата

Организация ООО "Манана Грейн"

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

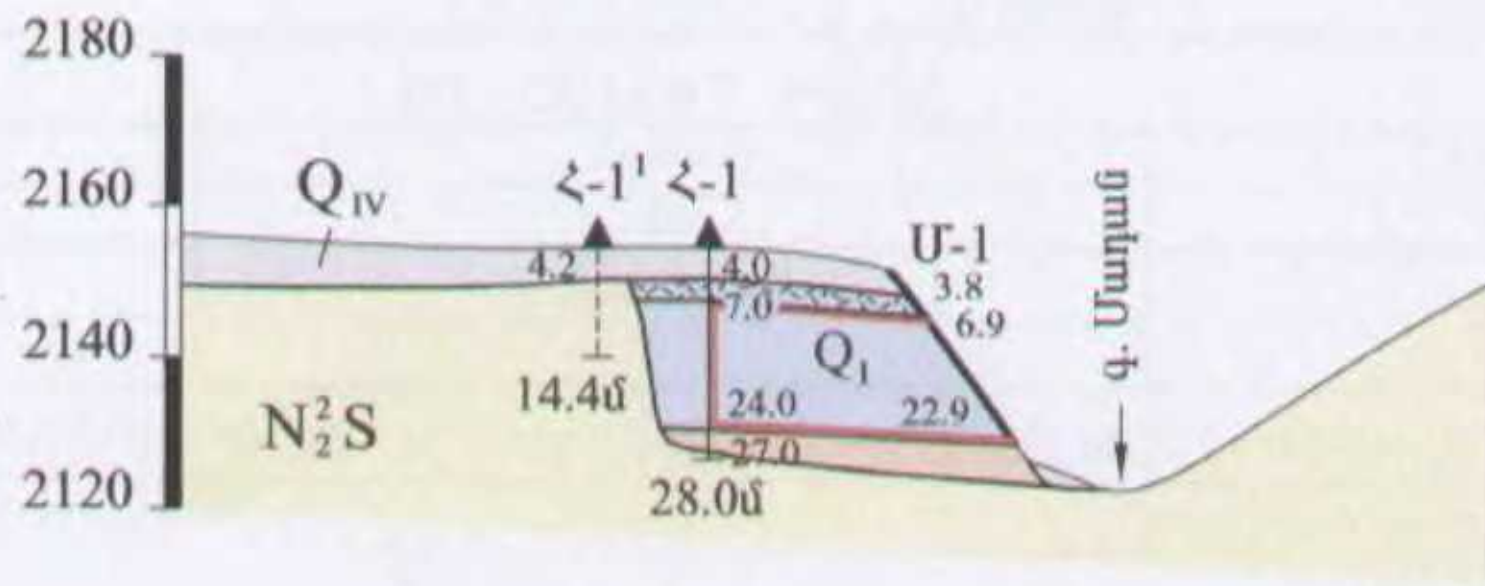


ПРИЕМКА ПАСПОРТА

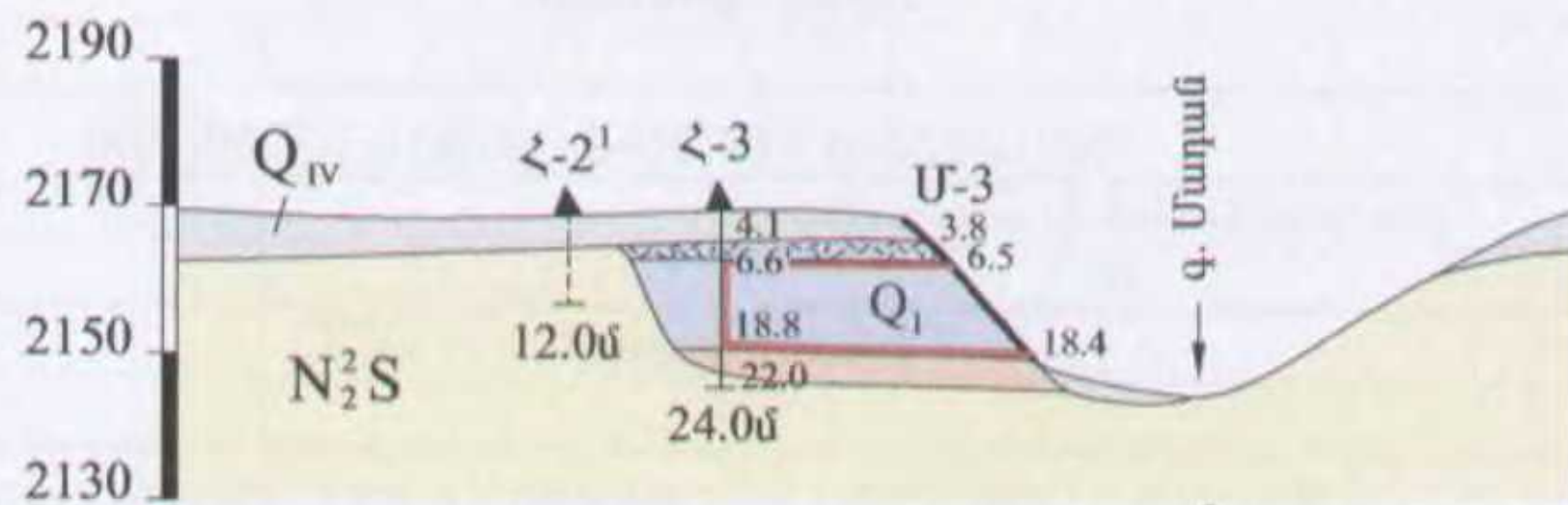


Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсепян Г.	директор		15.03.2010г.

Կտրվածք 1 - 1' գծով



Կտրվածք 2 - 2' գծով



Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր

- Q_{IV} Ժամանակակից ալյուվիալ, պրոլյուվիալ և դելյուվիալ առաջացումներ:
- Q_1 Ստորին չորրորդական: Հողմահարված անդեզիտաբազալտներ:
- Q_1 Ստորին չորրորդական: Թարմ անդեզիտաբազալտներ:
- Q_1 Ստորին չորրորդական: Խարամացված բազալտներ և խարամներ:
- N_2S Վերին պլիոցեն: Դիատոմիտային կավեր:
- Պաշարների հաշվարկման եզրագիծը

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Рядовые данные	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б				2008		

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Горайкское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

J-38-V

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

860/940

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

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

Месторождение расположено в 8 км к юго-востоку от с. Горайк. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито промышленное хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2009

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Л.Маркосян, при поисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
Геологическая съемка - 1:1000 - 2009г

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

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

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

[illegible]

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. виды разведки
разведочн. выработок, опробование и др.)

разведанный сеть: кат В (100 - 250)м, Учитывая геологические и горно-технические условия, разведка месторождения осуществлялась 7-ю вертикальными скважина

механического колонкового бурения (4 из которых пересекли полезную толщу), 4-мя естественными обнажениями и опытным карьером.

Для определения физико-механических свойств андезито-базальтов было отобрано 12 керновых проб (все 4 скважины подвергались сплошному опробованию) и 5 монолитов размерами $0.3 \times 0.3 \times 0.3$ м. Химические и петрографические свойства андезито-базальтов месторождения изучались

2-м и 3-м пробам. Отобрано также 1 валовый проб весом 200кг.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Анкаван-Зангезурская глубокая разломная	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

01	Воротанская	02	синклинориум
----	-------------	----	--------------

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмести. структуре, плакатив. и дизъюнктив. наруш., контро. положение тел полез. ископ.)

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

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

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ②

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
Нижн. четвертичный	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ②	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
андезитобазальт	продуктивная	Нижн. четвертичный	
ошелокованные базальты	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.)

54/5

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

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

Месторождение разведано по инициативе и на финансовые средства ООО "Манана Грейп". В геологическом строении месторождения принимают участие андезито-базальты нижнечетвертичного возраста. Месторождение занимает площадь около 2.7 га. В пределах разведки средняя мощность андезито-базальтов составляет 13.2м. Мощность вскрыши- 6.36м. Объем вскрышных пород составляет 173.6тыс.м³. Подсчитанные по категории В запасы андезито-базальтов на месторождении по состоянию на 01.04.2009г. составляют 292.7 тыс.м³. Средний выход блоков из массы полезного ископаемого определен опытной добычей и составил 25%.

Полезная залежь морфологически представлена пластообразным телом андезито-базальтов, с пологим падением в северные румбы. Согласно рекомендациям "Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня" по сложности геологического строения месторождение относится к I группе.

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

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Андезитобазальты	1	пластообразная	С	Ю	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

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		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	302/372	340	16/23	20	6.6/17.0	13.2	6.5/7.0	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(плакатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Андезитобазальты поверхности от 3.8м до глубины 7.0 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	SiO 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	Андезитобазальты	облицовочные камни	55.85/56.20	56.03	1.00/1.05	1.03	18.44/18.65	18.55	8.29/8.42	8.36	-	-						
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			6.29/6.44	6.37	3.12/3.21	3.17			2.51/2.62	2.57	2.91/3.00	2.96	-	-	-	-	<0.10	<0.10
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																	0.10/0.12	0.11
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦ ⑧	Температура, град. ④	Кол-во циклов замораж. ⑤	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Андезитобазальты	облицовочные камни	Объемная масса			г/см ³	2.79/2.81	2.80
		Плотность			кг/м ³	2234/2291	2264
		Пористость			%	17.88/19.92	19.12
		Водопоглощение			%	5.19/5.68	5.42
		Предел прочности при сжатии			кг/см ²		
		- в сухом состоянии				436/495	472
		- в водонасыщенном состоянии				351/395	377
		- после 25 циклов замораживания				293/323	312
		Истираемость			г/см ²	0.72/0.82	0.79
		Кислотность			%	2.88/3.86	3.33
		Коэффициент размягчения				0.79/0.83	0.80
		Коэффициент морозостойкости				0.82/0.83	0.83

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Применение	фракция мм от / до	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое (руда)	Применение	Фракция мм от / до	Содержание фракции, %	
			от / до	среднее				от / до	среднее
01	02	03	04	05	01	02	03	04	05
Андезитобазальты	Щебень 88.7%	40-20	8.50/0.41						
		20-10	40.55/49.05						
		10-5	39.65/88.70						
		<5	11.3/100						
	Песок 11.3%	2.5	18.25/18.25						
		1.25	17.45/35.7						
		0.63	24.35/60.05						
		0.375	28.3/88.35						
		0.14	8.55/98.9						
		<0.14	3.10/100						

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Структура – порфировая,
Текстура – плотная,
цвет – серые, светло серые, горошки серые
Основная масса - плагиоклаз и изометрические частицы оливина

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от / до	Содержание обломков, % от / до	Оплатность
01	02	03	04	05

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) базальты характеризуются в основном мелко-среднезернистой, плотной текстурой, равномерной порфировой структурой и однородным химическим составом. В основном серовато - темно-серым цветом.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Андезитобазальты	облицовочные камни			%				25
	щебень	М 800 И-2						

045Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

(технол. испытания и
их результаты)

2007г. Лаборатория ЗАО "Аналитик". На физ.мех. испытания отобраны длиной до 5.0м 12 керновые и 5 монолитный размерами 30х0х30 пробы. Базальты участка по основным физико-механическим показателям отвечают требованиям ГОСТ 9479-98, а отходы ОСТ ГОСТ 8267-95, и могут применяться в производстве облицовочных и архитектурно строительных изделий, а отходы в строительстве качества заполнителя. Базальты характеризуются однородным химическим и петрографическим свойством.

046Т. КОНДИЦИИ

(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)

Л.Маркосян 2009г.

1. запасы базальтов - 292.7тыс.м³ по категории С₁

2.Объем вскрышных пород- 173.6тыс.м³

3.мощность вскрышных пород- 16.36м, в том числе 3.72м суглинки и 2.64м выветрелые андезитабазальты

4. мощность полезного ископаемого-13.2м

5 - коэффициент вскрыши - 0.59

6. капвложение - 29000.0тыс.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
Андезитобазальты	облицовочные камни	ГБЗ	тыс.куб.м	-	292.7	292.7				292.7		292.7

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, авторы, год, метод, глубина подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины оптимизации запасов к забалансовым и др.)

1 группа, Л.Маркосян. 2009г. метод геологических блоков. Глубина подсети запасов 14.5м, утв. АЗПИ РА 15.02.2010г решение 245 ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факти.	проект.	факти.	проект.	факти.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					15	14.5

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.173	5.2/7.0	промыш.	куб. м/куб. м	0.59

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Горно-геологические и горнотехнические условия месторождения благоприятны для его разработки открытым способом - карьером. Повсеместно обводненность пород отсутствует. Нет также оползневых, кливажных и пливунных явлений.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют. При открытой пазработки не будт вызывать осложнений. Гидрогеологические условия месторождения благоприятны для его разработки открытым способом - карьером.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из реки Мадан. Питьевую воду можно привозить из близрасположенных родников.

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	Л.Маркосян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 245 (протокол 389)	15.02.2010г		6652