

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инв. № 871
гриф

Экз. 1

П А С П О Р Т

¹ 666
ТГФ

¹ _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Араеткое

Основные
полезные ископаемые базальт (облицовочные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил И.Геворкян
фамилия, и., о., должность

И.Геворкян
подпись

10.07.08г.
дата

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

Л.Алавердян
подпись

15.07.08г.
дата

Утвердил А.Геворкян директор
фамилия, и., о., должность

А.Геворкян
подпись

10.04.2008г.
дата

Организация ООО "Арает"

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

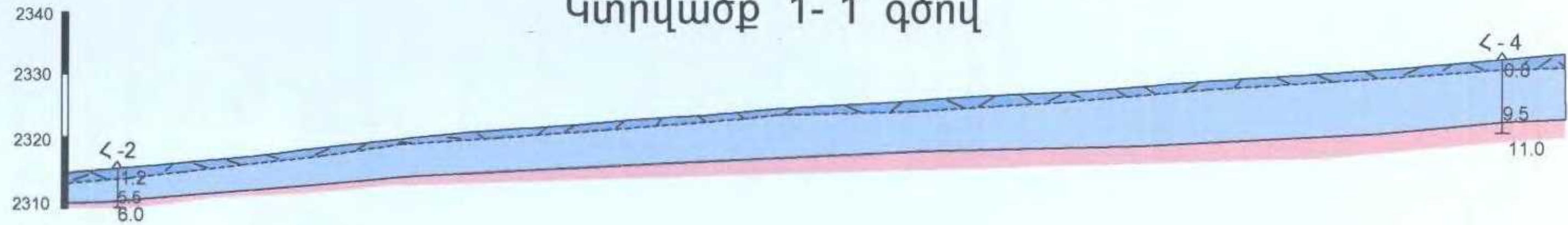


ПРИЕМКА ПАСПОРТА

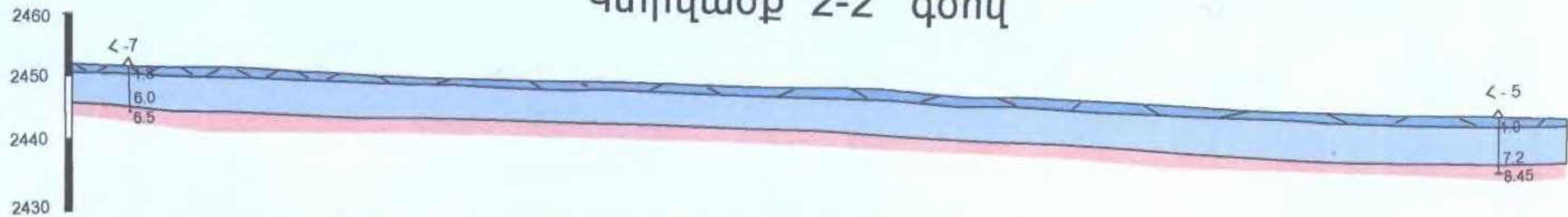
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Г.Овсеян	директор	<u>Г.Овсеян</u>	15.07.2008г.



Կտրվածք 1-1' գծով



Կտրվածք 2-2' գծով



Պայմանական նշաններ



Ժամանակակից մստվածքներ և հողմահարված բազալտներ



Ստորին չորրորդական: Բազալտներ



Հրաբխային խարամներ

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	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	Араетское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика ⑤	АССР, край, область ⑤	Автономная область, автономный округ ⑤	Район
01	02	03	04
РА	Гегаркуникский		Мартунийский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIV

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	03	45	17	1-ый уч.	
40	02	45	17	2-ой уч.	

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

2315/2455

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 5.0-6.5км к югоу от с. Хехаовит. 1-ый участок – в 2.75км к юго-востоку от с. Лернаовит, 2-ой участок в 1.5км к юго-востоку от 1-ого участка. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2007

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)

С емка -1:25000 – 1985г. 1:1000 – 2007г

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

Г.Карапетян, при поисках

38/4

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

Стадии работ, степень промышленного освоения ⑤	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ ста, тыс. др
			канавы и траншеи куб. м	карьеры, куб. м	шурфы и рассечки, м	вертикаль-ные	горизон-тальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Детальная разведка	2007	2008		270.0					76.1		76.1	
разработка	2008											

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 С₁ (150-200)м, Отобрана 15 керновые пробы длиной от 1.5м до 3.0м /полный/, 3 монолитные пробы размерами 0.2х0.2х0.2м для физ.мех испытания,

Отобрана по 2 пробы для хим.анализа и 2 пробы для петрографических испытаний. Пробурено 8 скважины. Глубина разведки 12.0м.

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

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение во вмещ. структуре, пл катив. и дизъюнктив. наруш., контро положение тел полез. ископ.)

Пластообразное тело

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

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

пластообразная залежь

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Вулканический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ⑨

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
Нижн четвертичный	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
Современное отложение	вскрыша	верхнечетвертичный	
Базальты	продуктивная	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.)

38/5

1-ый участок

Площадь подсчета составляет 2.19га, средний мощность полезного ископаемого составляет 7.92м
Мощность вскрыши – 0.92, в том числе рыхлый обломочный материал 0.10м. Объем вскрышных пород составляет 20.1тыс.м³. Запасы полезного ископаемого составляет 173.4тыс.м³ по категории С₁.
Коэффициент вскрыши 0.12м³/м³.
Выход блоков из массива порядка 35%, а выход облицовочных плит около 16.52м²/м³.
Полезное ископаемое представлено пластообразным телом с близгоризонтальным залеганием мощностью от 4.3 до 11.2м.

2-ой участок

Площадь подсчета составляет 1.26га, средний мощность полезного ископаемого составляет 5.95м
Мощность вскрыши – 1.02, в том числе рыхлый обломочный материал 0.37м. Объем вскрышных пород составляет 11.1тыс.м³. Запасы полезного ископаемого составляет 75.1тыс.м³ по категории С₁.
Коэффициент вскрыши 0.15м³/м³.
Выход блоков из массива порядка 35%, а выход облицовочных плит около 16.52м²/м³.
Полезное ископаемое представлено пластообразным телом с близгоризонтальным залеганием мощностью от 4.7м до 7.6м.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п.п.	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направления падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Базальт	1	пластообразная	Ю	С	
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	1-ый уч.								
2	пологое	-	200	-	110	4.3/11.2	7.92	0.5/1.3	100
3	2-ой уч.								
4	пологое	-	200	-	64	4.7/7.6	5.95	0.5/5.60	100
5									
6									
7									

(пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Базальты с поверхностиот глубины 0.5м до глубины 1.1м 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	Базальт	Облицовочные камни		49.6		1.65		17.68		9.85	-	-						
2																		
3																		
4																		
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				9.63		6.25		-		3.05		1.05		-			0.1/0.1	0.1
2																		
3																		
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																		0.45
2																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑤	Свойство ⑤ ⑪	Температура, град. ④	Кол-во циклов замораживания ⑤	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до ⑦	среднее ⑧
01	02	03	04	05	06	07	08
2.76 Долеритовый базальт 1-ый участок 2-ой участок	Облицовочные камни	Объемная масса			г/см ³	2.75/2.77	2.76
						2.75/2.77	2.76
		Плотность			кг/м ³	2430/2512	2485
						2466/2542	2511
		Пористость			%	8.75/11.64	9.71
						8.23/10.33	8.97
		Водопоглощение			%	0.87/1.45	1.29
						1.24/1.71	1.49
		Коэффициент размягчения				0.71/0.91	0.79
						0.82/0.92	0.87
		Коэффициент морозостойкости				0.73/0.94	0.82
						0.71/0.75	0.73
		Предел прочности при сжатии			кг/см ²		
		- в сухом состоянии				480/609	530
						601/758	637
		- в водонасыщенном состоянии				353/488	433
						554/563	558
		- после 25 циклов замораживания				280/415	360
						394/427	410
		солестойкость			%		2.1
		сопротивление при ударе					35

38/4

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
Базальт	Щебень	80	-	-					
		60	-	-					
		40		3.26					
		20		11.4					
		10		39.17					
		5		27.51					
		<5		18.66					
		5		-					
		2.5		10.32					
		1.25		12.41					
		0.63		16.94					
		0.315		29.81					
		0.14		17.43					

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Структура – порфировая
 Текстура – плотная, мелкозернистая
 Состав – плагиоклаз с включениями, оливин, авгит, магнетит, идингсит

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						млн.	макс.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09
базальт	Облицовочные камни			%				35

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

(технол. испытания и
их результаты)

2007г. Лаборатория «Карев силикатнер». На полные физ.мех. испытания отобраны 12 керновые пробы длиной 3.0м и 3 монолитный проб размерам /0.2x0.2x0.2/м. По качественным показателям базальты удовлетворяют требованиям ГОСТ 9479-98, ОСТ 100-95 и могут быть использованы для добычи облицовочного и строительного камня, так же для щебня.

046Т. КОНДИЦИИ

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

Г.Карапетян 2008г.

Площадь подсчета составляет 2.19га, средний мощность базальтов-7.92м – 1-ый участок

Площадь подсчета составляет 1.26га, средний мощность базальтов-5.96м – 2-ой участок

Запасы полезного ископаемого 173.4тыс.м³ -1-ый уч. И 75.1тыс.м³ -2-ой уч. по категории С

Объем вскрышных пород-20.1тыс.м³ -1ый уч. И 11.1тыс.м³ – 2-ой участок

мощность вскрышных пород-0.92м -1-ый уч. И 0.88м 2-ой уч.

Выход блоков – 35%2.

Коэффициент вскрыши – 0.12 – 1-ый уч, 0.15- 2-ой уч.

капвлагение -25100.0тыс.грамм

38/9
5/86

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
Долеритовый базальт	Облицовочные камни	ГБЗ	Тыс.м ³		248.5	248.5	-			248.5	-	248.5

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 последней подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1 –ая группа Г.Карапетян. Метод геологического блвка АЗПИГ 2008г. ГБЗ

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					15.0	12.0

053. ВСКРЫША

Объем Млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.031	0.5/1.3	Геолог.		0.12 и 0.15

38/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Базальты м-ния сложены пластообразным телом мощностью от 4.3-11.2м на 1-ом участке и от 4.7м до 7.6м на 2-ом участке. Мощность вскрыши достигает до 1.3м.

Горнотехнические условия благоприятные, эксплуатир. открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(сложн. условий, литолог. и пр. характерист. 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 обеспечено. Воду будут привозить цистернами из водоканалов

Запасы базальтов	- 173.4тыс.м ³
Годовая неоизводительность : горная масса	- 2900 м ³ /год
блоки	- 1000 м ³ /год
вскрыша	- 500 м ³ /год
Отпускная цена	- 40000драм/м ³
Годовая продукция	- 40000.0тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 32814.9тыс.драм
Годовая прибыль	- 7185.1тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 21.90%
Рентабельность к фондами	- 28.6%

Запасы базальтов	- 75.1 тыс.м ³
Годовая неоизводительность : горная масса	- 2900 м ³ /год
блоки	- 1000 м ³ /год
вскрыша	- 500 м ³ /год
Отпускная цена	- 40000 драм/м ³
Годовая продукция	- 40000.0 тыс. драм
Годовые производственные расходы	- 32728.2 тыс. драм
Годовая прибыль	- 7271.8 тыс. драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 22.2%
Рентабельность к фондами	- 29.0%

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

[illegible]