

19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

2/нв/838

гриф

Экз. 1

П А С П О Р Т

№ 633
ТГФ№ _____
Союзгеолфонд

Объект учета Джрвежское месторождение западный фланг

Основные
полезные ископаемые гипсоносные глины и базальт

Степень промышленного освоения Разведанное

Составил К. Багдасарян 15.04.2007г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил _____
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил А. Иорданиян 20.04.2007г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация ЗАО "ГРИАР"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

П Р И Е М К А П А С П О Р Т А

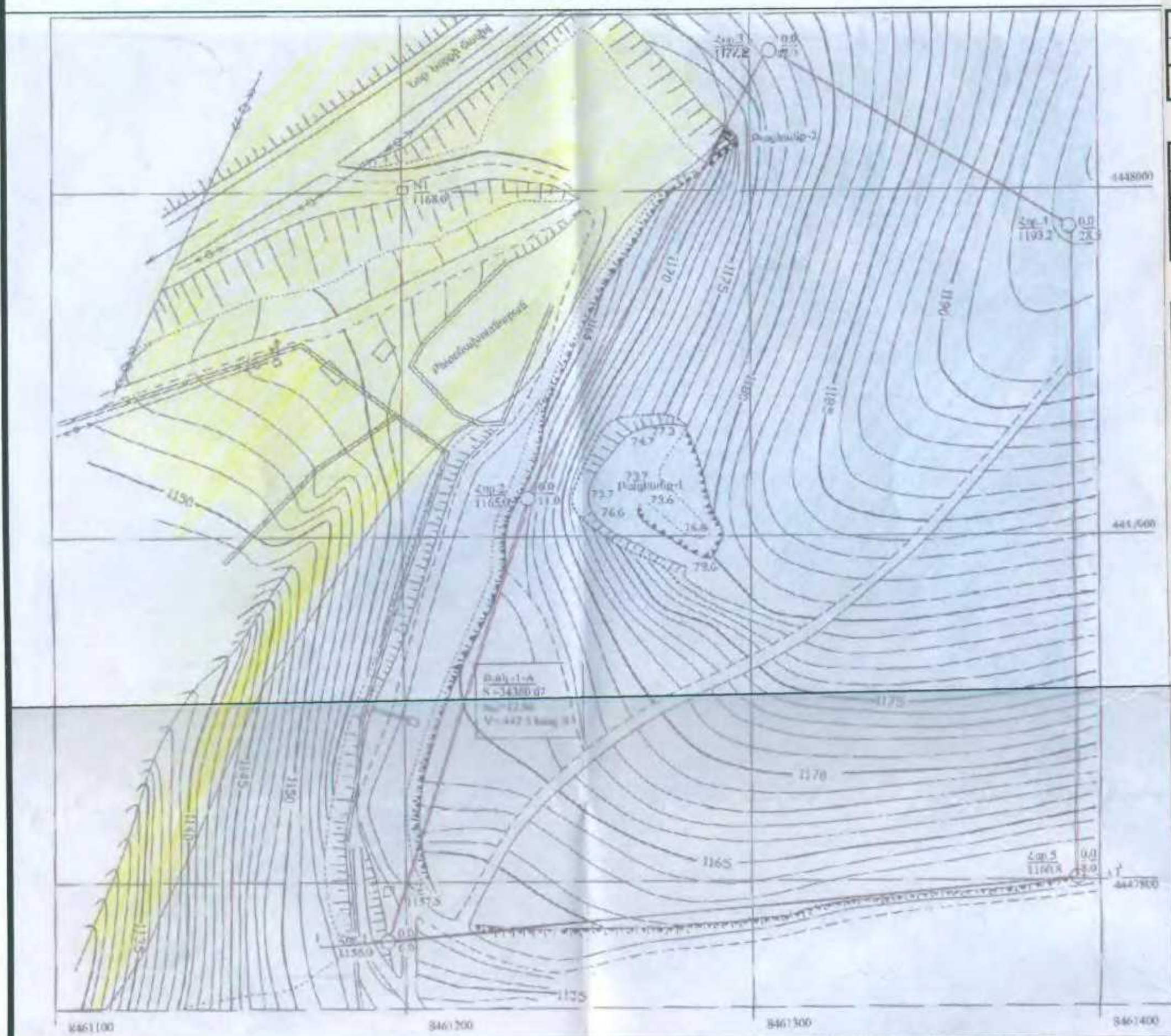
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
ГНКО "Республиканский геологический фонд"	Арутюнян Р.	Нач. геолфонда		20.04.07г

19/1

Джрвежское месторождение гипсосносных глин и базальта

Западный фланг

Масштаб 1:1000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Современные аллювиально-делювиальные отложения
- Верхний плиоцен. Долеритовые базальты.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б			Б-06-22/1	2007		

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Джрвежское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ЗАО "ТРИАР"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
ЗАО "ТРИАР"	

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Котайкский марз		

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦

Котайкский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

К-38-138

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
40	10	44	30		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1100-1280

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

Расположен в Привереванском районе, к югу от Норкского массива г. Еревана.

По соседству эксплуатируются многочисленные месторождения гипсовых пород и базальта.

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

1957

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

Само Джрвежское месторождение изучалось в 1957-58гг. (поисково-оценочные работы), 1964-67 (детальная разведка) и 1968-78гг. (доразведка).

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-
ведения 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. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.)

Разведка проводилась 5 скважинами колонкового бурения, расстояние между скважинами 100-200м. Физ.-мех. свойства изучались по 11 керновым пробам и 2 монолитам. Химический состав изучался по 5 пробам, петрография - по 2 пробам. Выход блоков определялся по данным 13 пробам, а свойства щебня из базальтов — по данным 11 проб.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных — к более мелким)	Виды структур
01	02
Армянский мегантиклинориум	
020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, плик-
кativ. и дизъюнктив. наруш., контролир.
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
Вулканогенные образования

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ⑨		
Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03
Горбыль		базальт

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
Базальт — верхний плиоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

019. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век ⑩
01	02	03	04
Гипсовые породы		средний миоцен	

029. Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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.)

Потоки базальтов занимают около 10км² при мощности 6.0-28.5м. Представлены пластообразными телами близгоризонтального залегания. Запасы базальтов по категории А составляют 443.5 тыс.м³.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела (Р)	Направления простирания		Преобладающее направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

№ пп	Характер залегания (Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

(плакатив. и диз.юнктивн. наруш., выдержанность

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)
Выдержанный по простиранию базальтовый поток. Максимальная глубина разведки 30.0м.

(вид, мощность, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ
Горбыльный слой выветрелых, трещиноватых базальтов.

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	Базальт		Щебень и песок		48.54/50.70	49.51	0.91/1.27	1.19	16.08/19.84	17.24	6.25/11.40	9.67						
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			9.27/10.6	10.08	4.88/6.13	5.16			4.24/4.82	4.39	1.21/1.70	1.52			0.72/0.77	0.75	0.08/0.31	0.13
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																	сл./0.48	0.37
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦	Температура, град. ⑧	Кол-во циклов замораж. ⑨	Единица измерения ⑩	Величина ⑪	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Базальт	Щебень и песок	Объемно-насыпной вес щебня			кг/м ³		
		- в уплотненном состоянии					1316
		- в разрыхленном состоянии					1527
		Объемно-насыпной вес песка			кг/м ³		
		- в уплотненном состоянии					1520
		- в разрыхленном состоянии					1803
		Удельный вес			г/см ³		2.79
		Пористость щебня			%		7.9
		Водопоглощение щебня			%		1.2
		Морозостойкость			F25		
		Истираемость					19.5
		Модуль крупности песка					2.62
		Содержание щебня					88.21
		Содержание песка					11.79

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Плагноклаз (лабрадор №53)

Пироксен

Оливин

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) Р ⑤	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от / до	Содержание обломков, % от / до	Окатанность Р
01	02	03	04	05

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

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое ⑤	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Базальт	Щебень и песок (ГОСТ 8267-95 и 8736-95)	Щебень		%				88.21
		Песок		%				11.79

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

(технол. испытания и их результаты)

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)

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	⑤	Учет балансом ⑥	Единица измерения ⑤	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	⑤	Примечание	⑥	Учет балансом ⑥	Единица измерения ⑤	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
Базальт		щебень и песок			тыс.м ³	443,5		443,5				443,5		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	⑤	Примечание	⑥	Учет балансом ⑥	Единица измерения ⑤	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	⑤	Примечание	⑥	Учет балансом ⑥	Единица измерения ⑤	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 последн. 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 сложности, глубина 28.5м, запасы подсчитаны методом геологических блоков, утверждены по категории А, автор подсчета К. Багдасарян, протокол АЗПИ №136 от 20.04.2007г.

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						

053. ВСКРЫША

Объем тыс. куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид ⑥	размерность ⑥	значение
01	02	03	04	05

19/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Открытый способ разработки. Горно-технические условия благоприятные.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Грунтовые воды на территории месторождения отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Питьевая вода привозная, техническая вода — по соседству с месторождением.

12/11

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА _____

Извлекаемые запасы базальта — 433.7 тыс.м³

Годовая производительность карьера по горной массе — 20.0 тыс.м³

Годовая производительность карьера по щебню — 30.0м³

Годовые эксплуатационные расходы — 45967 тыс. драм

Себестоимость щебня — 1532 драм/м³

Цена щебня - 3000драм/м³

Годовая прибыль — 44033 тыс. др

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ _____

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ _____

Работы будут производиться без применения ВВ. Предусматривается орошение дорог и отвалов, рекультивация отработанного пространства после завершения эксплуатации карьера.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

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

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА _____

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	"О результатах ГРР на западном фланге Джрвежского месторождения базальта с подсчетом запасов по состоянию на 01.07.2006г."	Багдасарян К.	№ 136	20.04. 2007г.	№6418 общ.	

19/13