

23

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Уч. № 928

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 723

ТГФ

1

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Астхикское 1-ый участок (наращение запасов 1-ого участка)

Основные
полезные ископаемые гипсоносные породы (для получения шпукотурного гажа, вяжущие
материалы), базальты (строительные камни)

Степень промышленного освоения подготовка к освоению

Составил С.Геворкян геолог
фамилия, и., о., должность

подпись

13.04.2010г.

дата

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

подпись

18.04.2010г.

дата

Утвердил В.Асланян
фамилия, и., о., должность

подпись

13.04.2010г.

дата

Организация ООО "Делта-Фрагмент"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

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

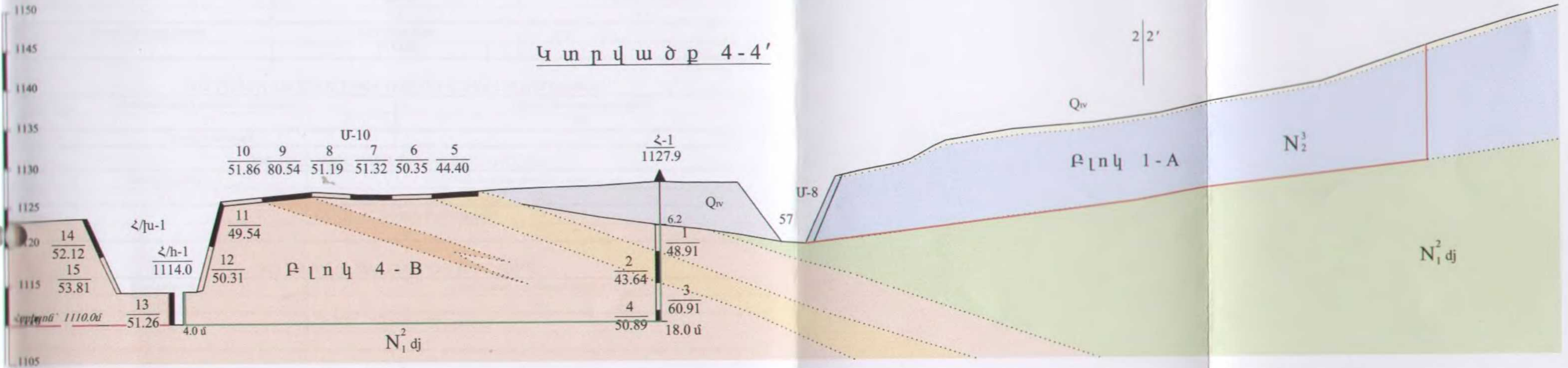
23/1

18.04.10г.

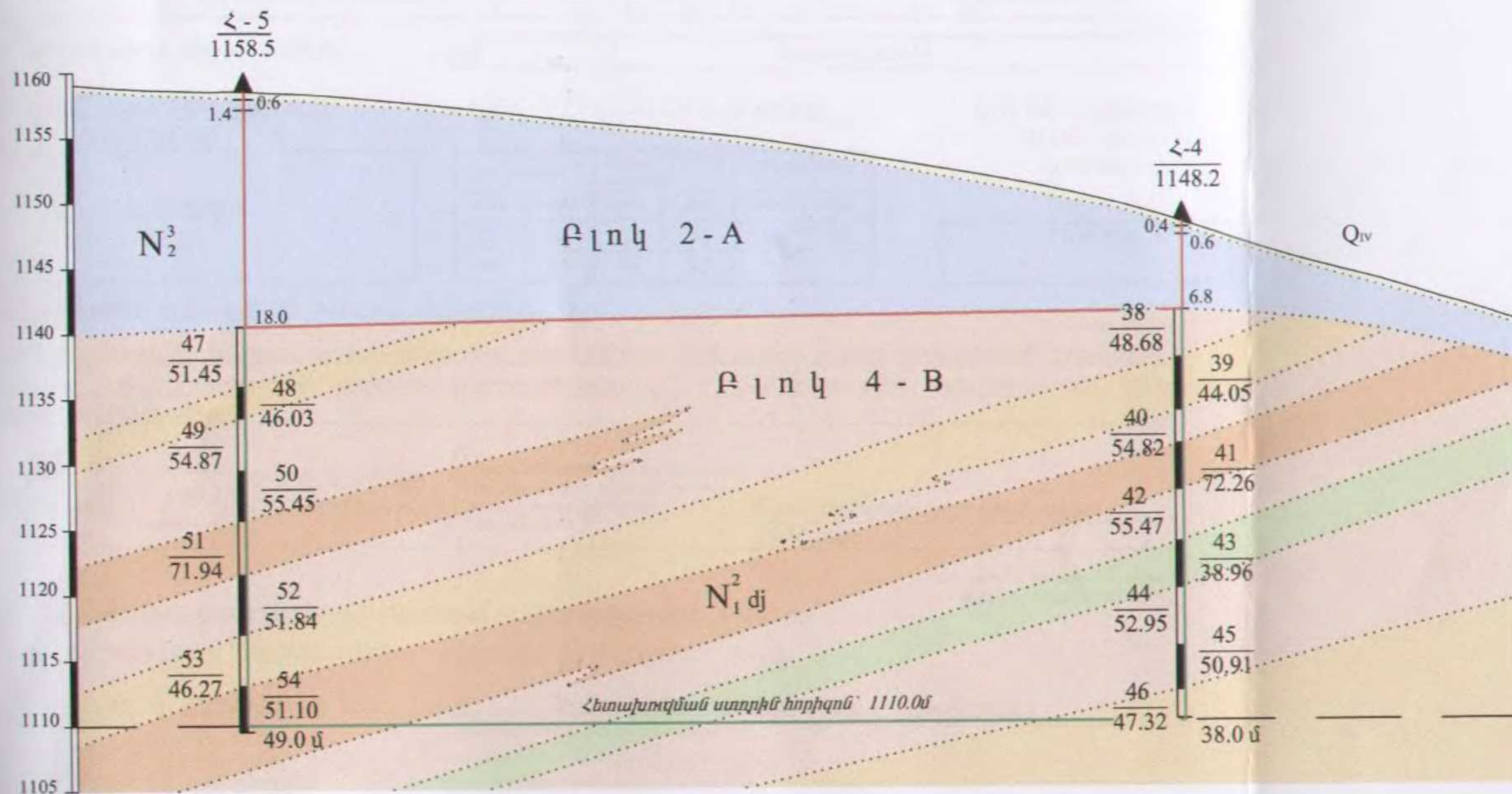
Մասշտաբ 1 : 500



Կ տ ր վ ա ծ ք 4 - 4'



Կ տ ր վ ա ծ ք 3 - 3'



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Ժամանակակից դելյուվիալ-էլյուվիալ (1) և տեխնածին (2) առաջացումներ:
- Վերին պլիոցեն: Դոլերիտային բազալտներ:
- Գիպսատար ապարների շերտախումբ:
- Գիպսի 70 %-ից բարձր պարունակությամբ:
- Գիպսի 48-70 %% պարունակությամբ:
- Գիպսի 40-48 %% պարունակությամբ:
- Գիպսի 40 %-ից ցածր պարունակությամբ:
- Հաշվարկված պաշարների եզրագծերը, A կարգ՝ բազալտներ,
- B կարգ՝ գիպսատար կավեր:
- Գիպսատար կավերի հաստատված պաշարների (2000թ.) 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	Астхикское	-
	Уч.1-ый	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
РА	Ереванская область		Сари-Тахский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	09	44	32		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1110/1160

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Месторождение расположен северо-восточной части г.Еревана и связан с железнодорожной станцией г. Еревана асфальтированной дорогой протяженностью 9 км. обеспечен электроэнергией. Райин экономический освоен.

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

1996

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

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

Г.М.Аритюнян, при поисковых работах

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

С. емка -1:25000-1949, 1:200000 – 1937г. 1:200000 – 1957г, 1:1000 – 2010г

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

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

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

общие поиски, опробование

[illegible]

(затраты на разведку единицу баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

58 проб для хим анализа гипсов, а для физ. мех испытаний базальтов отобрано 18 кернов: пробы длиной до 4м. Пробурено 8 скважины. Пройдено 1 шурф глубин. 5.0м, 1 росчистка, 1 карьер, описано 13 обнажение.

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

Название структуры	вид структуры
01	02
Шорахпюрская	антиклиналь

(положение во вмести. структуре, пла-
катив. 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

осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
Средний миоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век
01	02	03	04
Слабо гипсоносные глины	кровля	средний миоцен	
Гипсоносные глины и гипсаносный камень	продуктивная	средний миоцен	
Слабо гипсоносные пластичные глины	подошва	средний миоцен	
Базальты	продуктивная	верхний плиоцен	
Гипсоносные глины	подошва	средний миоцен	

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.)

ср. мощность кровли 2.1м

Среднемиоценовая гипсоносная толща представлена в основном чередующимися пачками и пластами гипсоносными глин, среди которых залегают пропластки и линзообразные тела гипсовых и известковистых камней. Гипсоносные породы падают на северо-запад под углами 15-17°. В толще гипс имеет неравномерное (кроме гипсовых пластов) распределение и колеблется в пределах 38.96-72.39%, составляя в среднем в полезной толще 53.09%. Согласно рекомендациям "Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям гипса и ангидрида" по сложности геологического строения гипсоносные породы относятся к 2-ой группе. Подсчитанные на площади 1.1 га запасы гипсоносных глин соответствуют техническим требованиям ПЦТ 442-73 и ГОСТ 4013-82, и пригодны для производства цемента и штукатурной гачи и составляют 511.7 тыс.тонн, по категорий В.

Базальты участка представлены среднезернистыми, трещиноватыми, пористыми, местами кавернозными и ошлакованными породами серого, темно-серого цветов. Полезная залежь базальтов морфологически представлена пластообразным телом лавовых образований и согласно рекомендациям "Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям облицовочного и строительного камня" по сложности геологического строения относится к 1-ой группе. По основным качественным показателям базальты соответствуют техническим требованиям АСТ 100-95, АСТ ГОСТ 8267-95 и АСТ ГОСТ 8736-95, и пригодны для производства строительного камня грубого окола, строительного щебня и песка- в качестве тяжелого заполнителя. Мощность базальтового потока колеблется в пределах 0.8-16.6м, в среднем составляя 7.74м: Подсчитанные на площади 2.1 га запасы базальтов составляют 165.17 тыс.м³, по категории А.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобладающее направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Гипсоносные породы	1	призма	С	3	СЗ
2	базальты		пластообразная	С	3	СЗ
3						
4						
5						
6						

п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, т
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое								
2	гипсоносные породы	-	202	-	180	-	24.61	6.2-18.0	
3	базальт	-	457.5	-	225	0.8/16.6	7.74	0.4/06	
4									
5									
6									

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

Пластообразные тела не выдержанные по простиранию с неровномерном распределением полезных компонентов.

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА не промышленными являются вмещающие пластообразные породы с низким (13-27%) содержанием гипса.

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД). %

п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤		Применение ⑤		Si O 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	Гипсоносные породы		цем. сырье и вяжущие материалы		15.21/21.22	15.34	0.17/0.32	0.27	3.02/7.56	5.08	2.02/4.19	3.31	-	-				
2																		
3	базальты		строительные камни		49.88/50.23	50.07	0.77/0.92	0.85	16.83/17.10	16.94	10.57/10.95	10.76	-	-				
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			20.85/27.62	23.54	2.16/4.89	3.60			0.20/0.52	0.33	0.46/1.28	0.89			<0.1	<0.1	18.12/34.80	24.29
2																		
3			9.78/9.90	9.85	4.95/5.51	5.15			3.79/4.12	3.94	1.23/1.37	1.29			0.12/0.35	0.26	0.10	0.10
4																		
5																		
6																		
п/п	CaO		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Влажн.		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															1.00/2.78	1.86	16.25/21.34	18.85
2																		
3															-	-	0.17/0.24	0.20
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑤	Свойство ⑤	Температура, град. ⑤	Кол-во циклов замораж. ⑤	Единица измерения ⑤	Величина ⑤	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Гипсоносные породы базальты	цем. сырье и вяжущие материалы	Объемная масса			кг/м ³	1930.8/1921.5	1921.5
	строительные камни	Объемная масса			г/см ³	2.85/2.89	2.87
		Плотность			Кг/м ³	2453/2551	2508
		Пористость			%	9.84/13.94	10.38
		Водопоглощение			%	2.32/2.86	2.60
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²		
		- в цухом состоянии				768/839	815
		- в водонасыщенном состоянии				623/641	635
		- после 25 циклов замораживания				515/525	521
		Соленостойкость			%	2.68/4.10	3.34
		Коэффициент водопоглощения				0.874/0.885	0.879
		Коэффициент размягчения				0.76/0.84	0.78
		Коэффициент морозостойкости				0.80/0.84	0.82

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Горная порода (материя) обломков	Размер обломков, мм от / до	Содержание обломков, % от / до	Окапываемость
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		
						мин.	макс.	средн.
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Гипсоносные породы	цем. сырье	400						
базальты	строительные камни			%				30

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

(технол. испытания и их результаты)

2007г. Лаборатория ЗАО «Аналитик». Технологическими испытаниями установлено: пригодность сырья в цементной

промышленности и получения цемента марки 400, а так же штукотурного гажи.

.Базальты м-ния пригоден в качестве строительного камня по ЗУС ГОСТ 100-95

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)

С.Геворкян 2010г.

Площадь подсчета составляет – для гипсоносных пород- 1.1га, для базальтов-2.1га

Средний мощность полезного ископаемого: гипсоносная порода - 24.61м, базальты- 7.74м

Запасы полезного ископаемого - гипсоносная порода - 511.7тыс.м (катег.В),
базальты-165.1тыс.м³ (катег. А)

Среднее содержание гипса -53.09%,

Объем вскрышных пород -23.3тыс.м³, мощность вскрышных пород- 1.1м,

Коэффициент вскрыши – 0.14м³/м³

Капвложение -26650.0тыс. драм

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
			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 (ТКЗ)		
				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
Гипсоносные породы	цем. сырье и вяжущие материалы	ГБЗ	Тыс.т	511.7	-	511.7				511.7		511.7
базальты	строительные камни		тыс.м ³	165.1	-	165.1				165.1		165.1

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 (ТКЗ)		
				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 (ТКЗ)		
				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.)

базальты – 1-ая группа, гипсоносные пороги -2-ая группа, С.Геворкян 2009г. метод геологических блоков. Глубина подсети запасов - базальты 7.74м, гипсоносные пороги 24.61м. ГЗБ утв. АЗПИ РА 06.04.2010г. решение 255

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 Млн. куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.025	0.5/1.7	геол.	м ³ /м ³	0.14

23/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Горнотехнические условия района благоприятные. Карьер будет разрабатывать открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные. М-ние расположено выше базиса гидрографической сети района (р. Джрвеж), поэтому угрозы его затопления нет. Породы слагающие м-ния безводны.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Источниками водоснабжения являются; для питья – водопровод микрорайона Саритах, для технических нужд – воды р. Джрвеж или оросительного канала расположенного к востоку от м-ния.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы базальтов (балансовые)	- 165.1тыс.м ³
Годовая неоизводительность: горная масса	- 8929м ³ /год
штучная камень	- 2500м ³ /год
Объем вскрыши	- 23.3тыс.м ³
Выход блоков	- 30%
Себестоимость продукта	- 21736драм/м ³
Отпускная цена	- 25000 драм/м ³
Годовая продукция	- 62500 тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 54339.7тыс.драм
Годовая прибыль	- 8160.3тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 15%
Рентабельность к фондами	- 30.6%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Делта Фрагмент"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

после разработки карьера предусматривается рекультивация земель

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

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	С.Геворкян		2010г		6659общ
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 255	06.04.2010г		
			(протокол 399)			

23/13