

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Уч. № 897

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 692
ТГФ

1 _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Бердикарское

Основные
полезные ископаемые доломитизированный известняк (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил М.Арутюнян геолог
фамилия, и., о., должность

[подпись] 15.03.09г.
подпись дата

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

[подпись] 17.03.09г.
подпись дата

Утвердил М.Арутюнян директор
фамилия, и., о., должность

[подпись] 15.03.09г.
подпись дата

Организация "ТАВУШКАР"
предприятие (государственная, комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство)

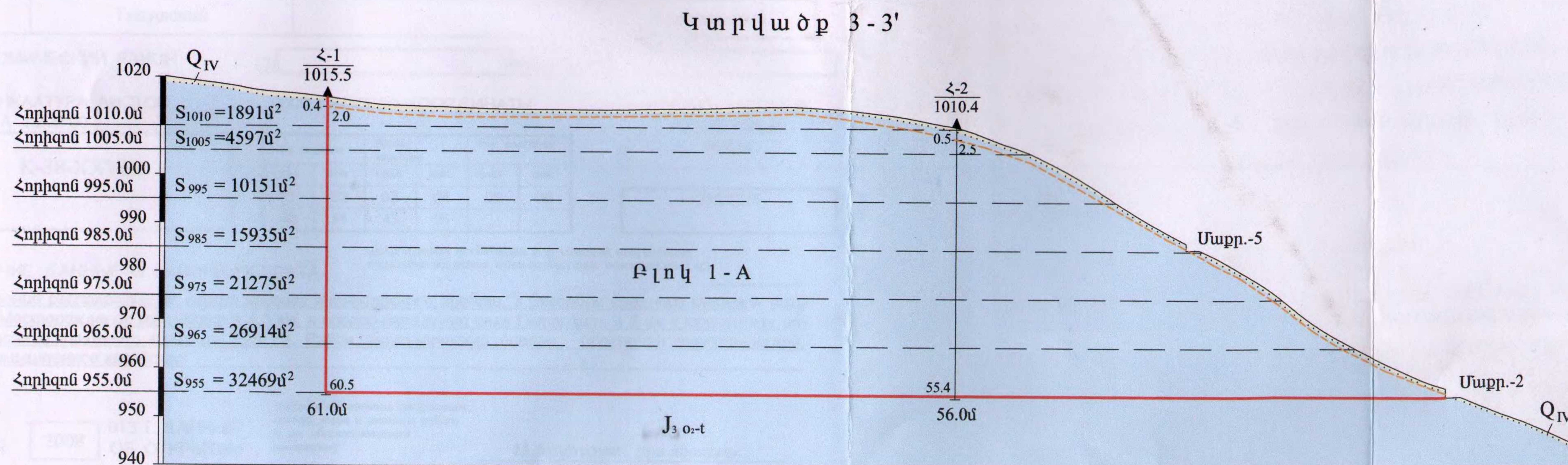
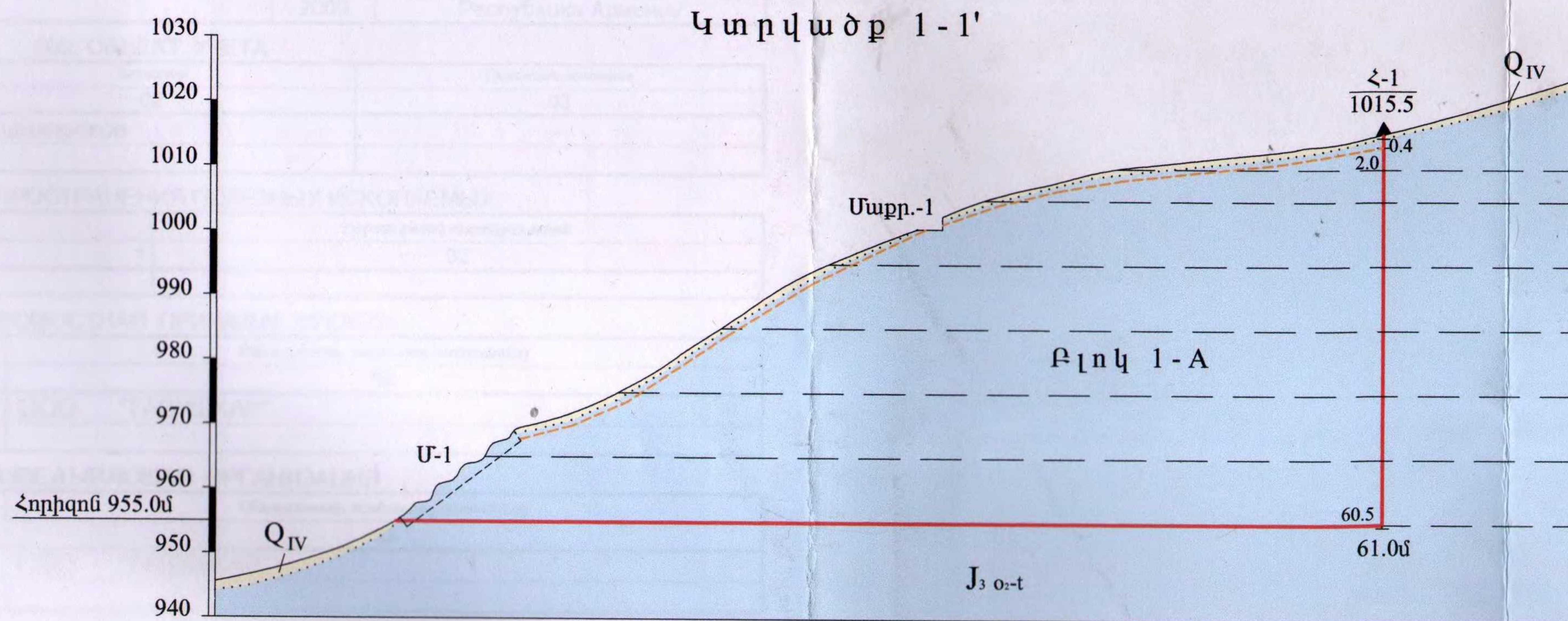


ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись
РГФ ГНКО	Овсепян Г.	директор	<u>[подпись]</u>



17.03.09г.
39/1



Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր

Q_{IV}

Ժամանակակից դելտավիալ և ալյուվիալ-պրոլյուվի ալառաջացումներ (օգտակար հաստվածքի սահմաններում պայմանականորեն ցույց տրված չէ):

$J_3 o_2-t$

Վերին յուրա(վերին օքսիդորդ-տիտոնի հարկեր): Դոլոմիտացված կրաքարեր:

— Հաշվարկված պաշարների եզրագիծը (A կարգ):

- - - Մակարացման ապարների եզրագիծը (միայն կտրվածքներում):

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б				2009	Республика Армении	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Бердикарское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

К-38-XXVIII

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

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

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

955/1015

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 на южных склонах Мтнасарского хребта, в бассейне среднего течения реки Хачахпюр. Месторождение находится в 4.5 км. к северо-западу от села Гетаовит, в 2 км к юго-западу от села Енокаван и занимает площадь 3.25 га. Район эконо-мический освоен, обеспечен электроэнергией, развито промышленное хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2008

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

М.Арутюнян, при поисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка -1:50000 - 1974г. 1:1000 - 2008г

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

[illegible]

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

(фактич. развед. сети, глуб. виды разведки
разведочн. выработок, опробование и др.)

разведанный сеть: кат В (150-250)м, Отобрана 15 керновые и 12 монолитные пробы для

проб для петрографических исследований. Одной валовой пробой определена пригодность доломитизированных известняков физ.мех испытания, отобраны так же 7 проб для определения химического состава и для производства декоративного щебня и песка.

Пробурено 3 скважины.

Названия структур (от крупных – к более мелким)
01

Виды структур
02

ЗОНА

Название структуры	01
--------------------	----

вид структуры
02

брахисинклинориум

(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

осадочный

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

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
В.Юра	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Р	Период или эпоха	10	Век
01	02		03		04
доломитизированный известняк	продуктивная		В.Юра		

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.)

39/5

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(колич. названия, освоенность, колич. рудных т
запасы, форма, и характер залег. мощность и д

Площадь подсчета составляет 3.25га, средний мощность полезного ископаемого составляет 58.5м, а мощность вскрыши- 1.22м /0,26м растительный слой и 0.96м трещиноватые и выветрелые известняки/. Объем вскрышных пород составляет 396124м³ /3354м³ растительный слой и 18060м³ трещиноватые известняки/. Запасы полезного ископаемого составляют 903.14тыс.м³. Коэффициент вскрыши 0.96

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	доломитизированный известняк	1	пластообразная	СЗ	ЮВ				
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	129/235	205	130/151	132	-	58.5	0.4/2.5	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

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

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Мраморизованные известняки поверхности до глубины 3,0 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						
			03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	Доломитизированный известняк	Облицовочные камни	7.71/11.58	9.70	0.04/0.07	0.06	0.32/0.62	0.47	0.69/0.92	0.81								
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			28.87/31.54	29.84	16.35/19.68	18.45	0.12/0.26	0.17	0.07/0.19	0.11	0.09/0.15	0.12			0.03/0.05	0.04	0.1	0.1
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																	38.57/41.76	40.06
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦ ⑪	Температура, град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
						07	08
Доломитизированный известняк	облицовочные камни	Объемная масса			г/см ³	2.74/2.82	2.78
		Плотность			кг/м ³	2715/2797	2758
		Пористость			%	0.33/0.96	0.77
		Водопоглощение			%	0.43/0.83	0.65
		Предел прочности при сжатии			кг/см ²		
		- в сухом состоянии				610/758	672
		- в водонасыщенном состоянии				494/625	564
		- после 50 циклов замораживания				420/547	476
		Истираемость			%	0.56/0.95	0.786
		Соленность			%	0.081/0.093	0.86
		Коэффициент размягчения				0.81/0.86	0.84
		Коэффициент морозостойкости				0.80/0.91	0.84

39/4

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
Доломитизированный известняк	00Б. алластовое сырье	кг/см ³	Щебень	песок	Мраморизованные известняки	Балластовое сырье Щебень песок			
		Удельный вес г/см ³	2.7	2.5					87.7
		Объемная масса кг/м ³							12.3
		- рыхлый	1576	1484					
		- конденсационный	1658	1742					
		Частицы легких пород %	13.8	-					
		Частицы тяжелых глинистых пород %	1.3	3.7					
		Органическое вещество	-	-					
		Модуль крупности	-	2.7					
		Давление при сжатии							
		фракция 10-20мм	21.0	-					
		фракция 5-10мм	23.5						
		Плотность массы в растворе NaSO ₄	7.7						

39/8

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – неровномерно-мелко-средне зернистая,

цвет – розовый, желто-серый, серый

Встречаются кристаллов и обломков доломита, кальцита

Структура- обломо-кристаллическая и конгломератная

Цементирующая масса карбонатная

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Доломитизированными известняки представлены пластаобразным телом слоистых, осадочных пород однородного состава с выдержанными физико-механическими свойствами, без видимых нарушений залегания. Доломитизированными известняки представлены мелко-, среднезернистыми, массивными, слабо трещиноватыми, розовыми, желто-розовыми, желтоватыми, желтовато-серыми породами, с вкрапленниками кристаллов и обломков и имеют однородный химический состав. Максимальная вертикальная разведанная мощность полезной толщи составляет 61.2м, а полезного ископаемого – 58.5м.

Приповерхностные части полезной толщи представлены сильно трещиноватыми, выветрелыми разновидностями. Доломит составляет 20% от общей массы породы.

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
Доломитизированный известняк	облицовочные камни	блок		%				45
	щебень	M400						
		F25						
	песок	M300						

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

(технол. испытания и их результаты)

2007г. Лаборатория ЗАО «Кар и силикаты». На физ.мех. испытания отобраны 15 керновые /длиной до 5.0м/ и 12 монолитные пробы. Доломитизированные известняки 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. Доломитизированные известняки характеризуются однородным химическим и петрографическим свойством. По радиационно-гигиеническим свойствам доломитизированными известняки месторождения отвечают требованиям нормативного документа НРБ-96.

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)

М.Арутюнян 2008г.

1. запасы оломитизированных известняков - 903.1тыс.м³ по категории В2.Объем вскрышных пород- 39.6тыс.м³

3.мощность вскрышных пород- 1.22м

4. мощность полезного ископаемого-58.5м

5 - коэффициент вскрыши – 0.04

6. капвлажнение – 21650.0тыс.грамм

39/9

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
Доломитизированный известняк	облицовочный камень	ГБЗ	тыс.куб.м	903,1		903,1				903,1		903,1

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 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 группа, М.Арутюнян . 2008г. метод вертикальный разрезов. Глубина подсети запасов 24,5м, утв. АЗПИ РА 23.02.2009г. решение 204 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					65	61

053. ВСКРЫША

Объем млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид.	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.0396	0.8/2.5	промыш.	куб.м/куб.м	0.04

39/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, эксплуатир. открытым способом. Повсеместно обводненность пород отсутствует. Нет также оползневых, кливажных и пливунных явлений.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют. При открытой пазработки не будт вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из безимьянного притока протекающе в близосту месторождения.

Питьевую воду можно привозить из близрасположенных родников или из села Гетаовит или Енокаван.

[illegible]

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or printed text on the page.

после разработки карьера предусматривается рекультивация земель

[illegible]

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 204	23.02.2009г ..		658605
			(протокол 348)			