

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб. № 916

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 711
ТГФ1 _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Джраберское уч. Южн ый

Основные
полезные ископаемые литойдная пемза (наполнитель бетона)

Степень промышленного освоения разработка

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

[подпись] 28.02.10г.
подпись дата

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

[подпись] 03.02.10г.
подпись дата

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

[подпись] 28.02.10г.
подпись дата

Организация ЗАО "Камень и песок" не рудные материалы
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

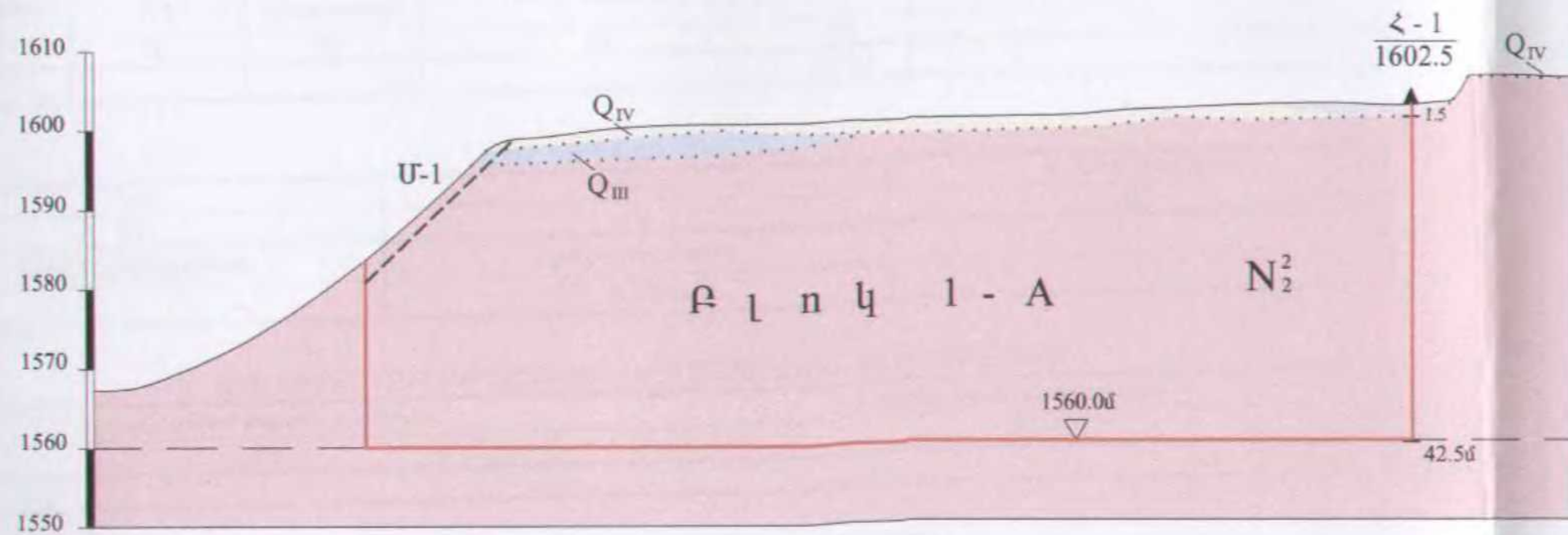


ПРИЕМКА ПАСПОРТА

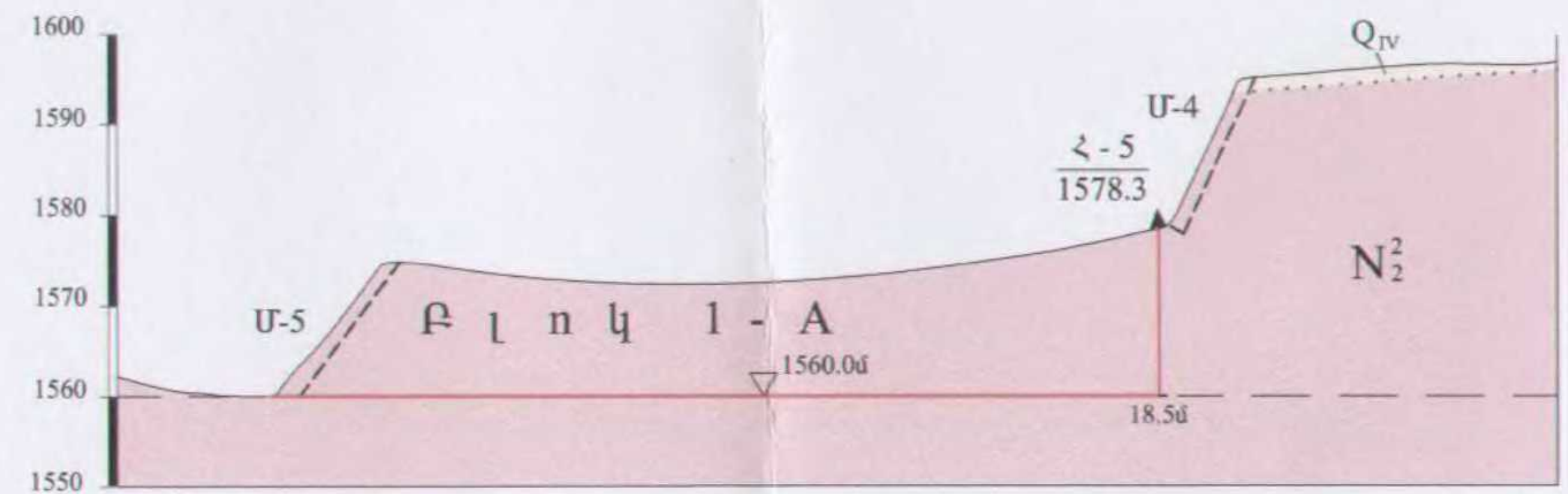
Геологический фонд РГФ ГНКО	Фамилия, и., о. Шагинян	Должность директор	Подпись <u>[подпись]</u>	Дата 03.02.2010г.
--------------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------



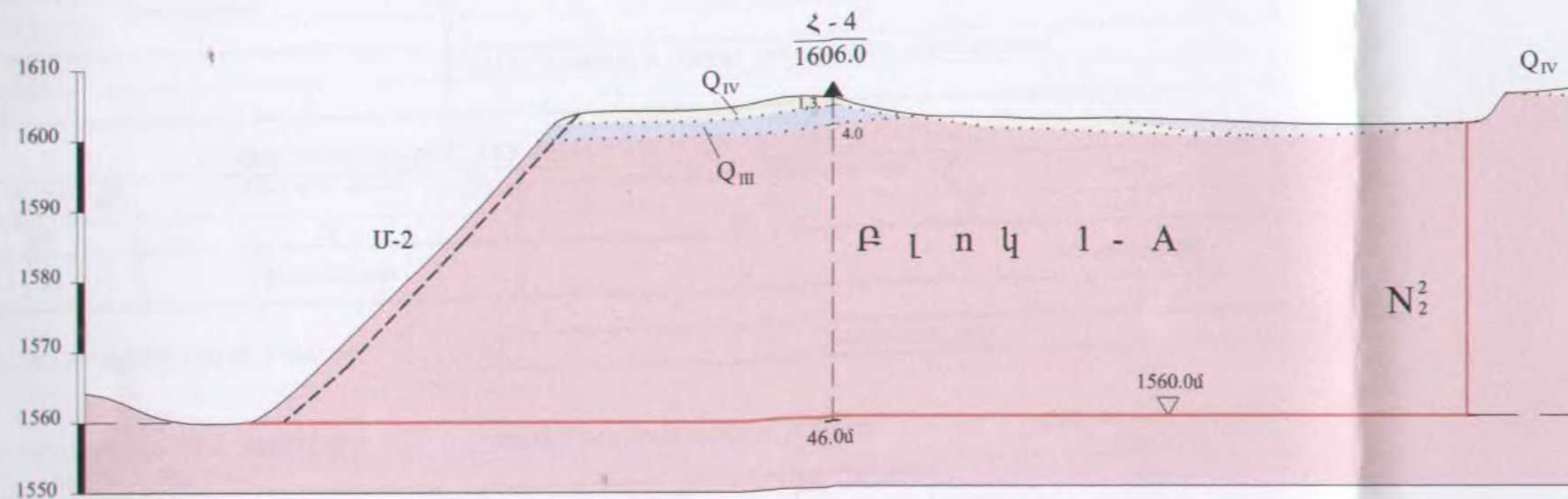
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1' գծով



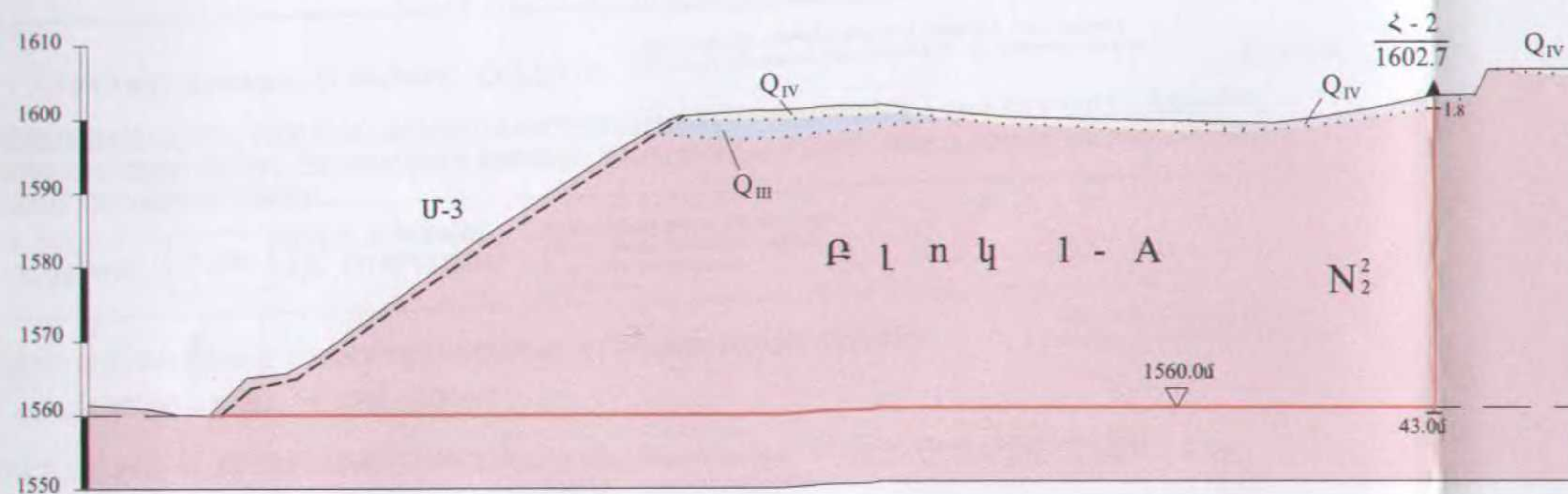
ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4' գծով



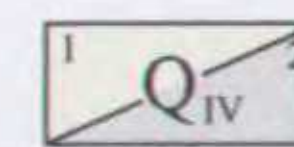
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2' գծով



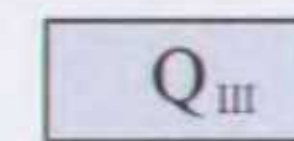
ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3' գծով



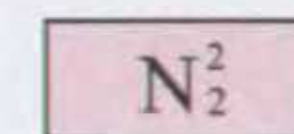
Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր



Ժամանակակից դելյուվիալ (1) և տեխնածին (2) առաջացումներ:



Վերին չորրորդական: Ճեղքավորված, խարամացված բազալտներ:



Միջին պլիոցեն(Հադիսի շերտախումբ): Լիթոիդային պեմզաներ, պեռլիտներ, օբսիդիաններ:



Հաշվարկված պաշարների եզրագիծը՝ A կարգ

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	Джраберское Уч. Южный	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ЗАО "Камень и песок" не рудные материалы"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ЗАО "Камень и песок" не рудные материалы"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

K-38-XXXIII

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	19	44	19		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1560/1604

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)

Участок

расположено в юго-западной части поднятия вулкана Гутанасар, в 3 км к югу от с. Джрабер, между селениям Нурнус, Чаренцаван и Джрабер. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2009

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 проведения на площади объекта)

Сетка -1:25000 - 1985г. 1:1000 - 2009г

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

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

М.Арутюнян, при поисках

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

Стадии работ, степень промышленного освоения (Р)	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	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Детальная разведка	2009	2010		157.4	9.6				187.0		187.0	
разработка	2010											

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 А (38-168)м. Для определения качественных показателей

полезного ископаемого отобраны: 16 керновых /длиной 5.8-15.0м/ и 10 бороздовых проб /длиной 12.2-21.4 и размером 10x10см/; 5 проб для определения химического состава; 3 проб для петрографических исследований. Пробурено 5 скважины. Глубина разведки 46.0м.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Мисхан-Зангезурская	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Аразакан-Апаранское	поднятия

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, плакатив. 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 ☉

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	10	Век
01		02
Верхний плиоцен		

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ☐	Период или эпоха ☉	Век
01	02	03	04
Современное отложение	вскрыша	верхнечетвертичный	
Литоидная пемза	продуктивная	Верхний плиоцен /Адиская почка/	

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.)

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

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

Площадь подсчета составляет 4.3га . Средний мощность полезного ископаемого составляет 31.0м.

Мощность вскрыши – 1.2м . Согласно рекомендациям "Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям магматических пород", по сложности геологического строения участок относится к 1-ой группе.

Полезная залежь литоидных пемз морфологически представлена пластообразным телом лавовых образований с незначительным падением на юго-западные румбы.

Подсчет запасов участка произведен методом вертикальных разрезов. Подсчитанные запасы литоидных пемз участка по состоянию на 01.12.2009г. составляют 1319.9 тыс.м³ по категории А

Общий объем вскрышных пород составляет 77.8 тыс.м³, в том числе 44.1 тыс.м³ представлены трещиноватыми и выветрелыми базальтами.

Коэффициент вскрыши: 0.06м³/м³.

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	Литоидная пемза	1	пластообразная	С	Ю	СЮ
2						
3						
4						
5						
6						

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									
2	пологое	178/365	285	135/179	158	29.5/42.0	31.0	1.5/4.0	100
3									
4									
5									
6									
7									
8									

(пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность

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

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

Сильно трещиноватые базальты

7/78

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) (P) (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	Литоидная пемза	Наполнитель бетона	71.19/72.50	71.74	0.04/0.19	0.11	13.56/14.63	14.20	1.03/1.79	1.41	-	-						
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			0.84/1.18	1.05	0.04/0.28	0.13	-	-	3.29/3.53	3.41	3.68/4.27	3.95					<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																	3.58/4.54	3.98
2																		
3																		
4																		
5																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Приложение ⑥	Свойство ⑥ ⑪	Температура, град. ④	Кол-во циклов замораж. ⑤	Единица измерения ⑪	Величина, средн. показат. ⑪	
						щебень ⑦	песок ⑧
01	02	03	04	05	06	07	08
Литоидная пемза	Наполнитель бетона Щебень	Объемная масса			Кг/м ³	905/1133	996
		Удельная масса			г/см ³	2.21/2.30	2.25
		Частицы пилей и глин <0.05мм			%	1.0/2.7	1.9
		Содержание глины			%	0.0/0.22	0.11
		Иглистые и легкие частицы				11.0/17.1	13.7
		Предел прочности при сжатии			Кг/м ²		
		- в сухом состоянии				19.50/32.80	26.64
		- в водонасыщенном состоянии				13.65/26.07	19.95
		Коэффициент размягчения				0.700.80	0.74
		содержание щебня при раздробления			%	96.5299.30	97.85
	Песок	Объемная масса			кг/см ³	982/1148	1086
		Плотность			г/см ³	2.31/2.35	2.33
		Частицы пилей и глин <0.05мм			%	1.1/2.7	1.81
		Содержание глины			%	0.10/0.23	0.18
		Модул крупности				2.6/3.0	2.83
		Марозостойкость				F - 25	F - 25

8/78

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТЫНЫЕ ПОВЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда	Повезное ископаемое	Применение	Единица измерения	Среднее содержание в текущих балансовых запасах			Среднее содержание в балансовых запасах, умб. ТКЗ СССР (ТКЗ)	08
				04	05	06	07	
					</			

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – флюидалная

Состав – бесцветная стекло кислого и реолитового состава.

Порфиновые включения отсутствуют. Иногда в массиве вулканического стекла встречаются мелкие микролейсты плагиоклаза и частицы пироксена.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от / до	Содержание обломков, % от / до	Окисленность
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.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09

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

(технол. испытания и их результаты)

2007г. Лаборатория ЗАО «Кар и силикаты». На полные физ.мех. испытания отобраны 16 керновые пробы длиной до 15.0м и 10 бороздовых проб: размерам /0.1x0.1/м. длиной до 21.4м. Оценка качества литоидных пемз дана по результатам физико-механических испытаний проб, в соответствии с техническими требованиям ГОСТ 22263-76 "Щебень и песок из пористых горных пород".

Произведенными исследованиями установлено, что литоидные пемзы разведанного участка по основным качественным показателям отвечают требованиям ГОСТ 22263-76 и пригодны для производства строительного щебня и песка в качестве легкого заполнителя.

046Т. КОНДИЦИИ

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

М.Арутюнян 2009г.

Площадь подсчета составляет 4.3га – уч.

Средний мощность – 31.0м,

Запасы полезного ископаемого составляет: 1319.9тыс.м³ по категории А.Объем вскрышных пород составляет 77.8тыс.м³

Мощность вскрыши – 1.2м

Коэффициент вскрыши – 0.06м³/м³

капвложение - 48000.0тыс. драм

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансов	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 балансов	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
Литоидная пемза	Заполнитель бетона	ГБЗ	Тыс.м ³	1319.9	-	1319.9	-			1319.9	-	1319.9

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансов	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 балансов	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, автор, год, метод, глубина подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансов, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1группа, М.Арутюнян, 2009г. Подсчет запасов участка произведен методом вертикальных разрезов. Глубина подчета запасов 46.0м, утв. АЗПИ РА 15.02.2010г. решение 241 ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факты	проект.	факты	проект.	факты
01	02	03	04	05	06	07
открытый					47.0	46.0

053. ВСКРЫША

Объем Млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.077	1.5/4.0	Геолог.		0.06

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Горногеологические и горнотехнические условия участка благоприятны для разработки открытым способом - карьером. Мощность вскрышных пород достигает до 1.35м, средняя мощность -1.2м

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Гидрогеологические условия участка благоприятны для разработки открытым способом. При открытой разработки не будут вызывать осложнений. Грунтовые воды отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Питьевой и технической водой карьер обеспечен..

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	2010			6647общ
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 241 (протокол 385)	15.02.2010г		