

63

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учв. № 865

Экз. № 1

# П А С П О Р Т

№ 660 №

Мест участка УЧАСТОК "СААКИ" МАРМАШЕНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПГС

Основные полезные ископаемые, применение

Степень промышленного освоения разработка

Составил ВАРДАНЯН К.О. гл. геолог 15 12 2002 г.

Проверил АДАВЕРДЯН Л.А. гл. специалист 18 12 2002 г.

Утвердил МАДУКЯН А.С. директор ООО "НАРВА" 17 12 2002 г.

Организация

### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Республиканский геол. фонд	АРУТЮНЯН Р.А.	начальник Р.Г.Ф.	18.12.2002
----------------------------	---------------	------------------	------------

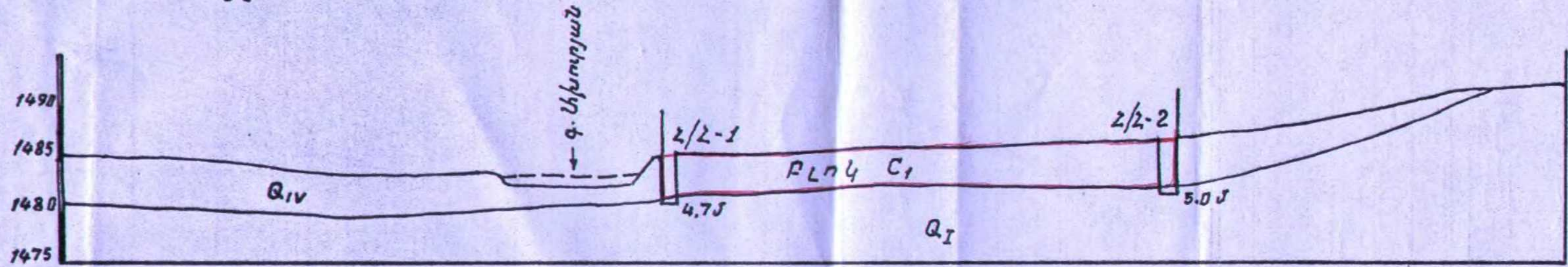
63/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

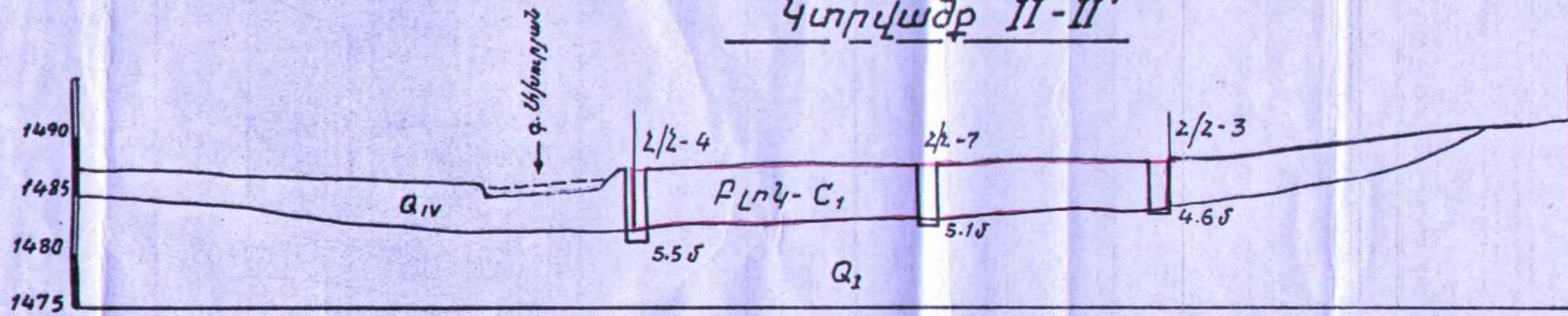
Масштаб

Արտաշատ - հորիչ. 1:1000  
ուղղահ. 1:500

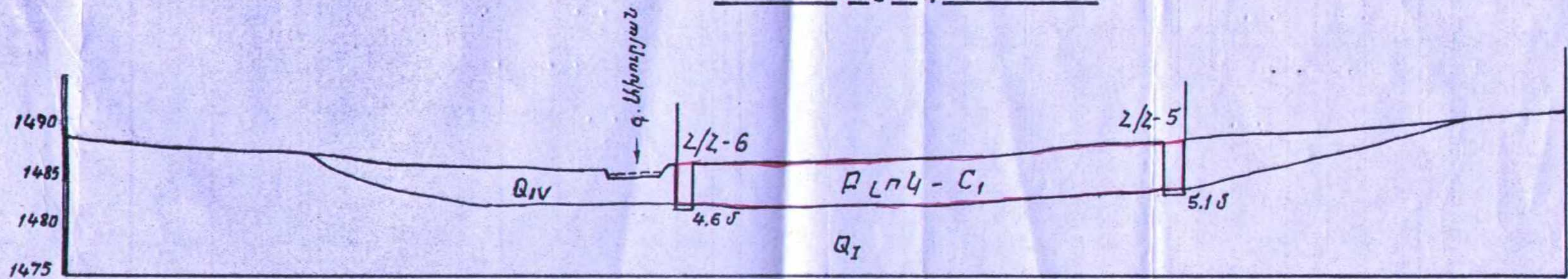
Կտրվածք I-I'



Կտրվածք II-II'



Կտրվածք III-III'



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
01	02	03	04	05

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
01	02	03
Месторождение	Участок "СААКИ"	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
01	02
Ширакская котловина	Ахурянский

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
01	02
	000 "Мармашен"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
01	02
	000 "Нарва"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
01	02	03	04
Р.А.	Ширакский марз	-	Ахурянский

07. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

3 Закавказский

08. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-54 1:200 000

К-38-III2-Г

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

СРЕДНЕЕ	МАКС.	МИН.	СРЕДНЕЕ	МАКС.	МИН.
43	45	40	50		

ОТМЕТКИ, м

от 10

1483 1488

011. ДРУГИЕ ДАННЫЕ С РАЙОНЕ ОБЪЕКТА  
к западу от г. Гюмри и 1,5 км к югу от села Мармашен. в 7,5 км

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1996

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

ГЕОЛОГИ

КЕШАБЯН В. при геологоразведочных работах.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ  
1990г. геологическая съемка 1:50000.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

(проходка скважины шурфов) 1995-96гг., 1999-2000гг.



022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формация, фация, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (форма и элементы формы рельефа, контролирующие фации, особенности др.)

Ахурьянский каньон:

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

вулканический

Радиационность 01	Профиль 02	Исходные горные породы 03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА верхний

Период или эпоха 01	Век 02
четвертичный	антропоген

антропоген

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород 01	Положение (P) 02	Период или эпоха (10) 03	Век (10) 04
андезиты, андезито-дациты, базальты	четвертичный	в-четвертичный	антропоген

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, контакты, литология, видности, особенности, тектоника и др.)



036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда)		Применение		SiO <sub>2</sub>		TiO <sub>2</sub>		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		FeO					
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее				
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	ПГС		для строительных работ		52,83/53,87	53,6	0,51/0,62	0,56	13,44/13,50	13,47	6,43/7,18	6,81	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + FeO		CaO		MgO		K <sub>2</sub> O		Na <sub>2</sub> O		K <sub>2</sub> O		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SO <sub>3</sub>			
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее		
1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	/	/	8,55/8,96	8,75	6,08/6,57	6,32	0,08/0,12	0,1	2,92/3,1	3,02	1,09/1,32	3,02	/	/	0,1/0,14	0,12	0,1/0,1	0,1
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	CO <sub>2</sub>		H <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		CaO		CaCO <sub>3</sub>		MgCO <sub>3</sub>		Нерастворимый остаток		Итого 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
1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Единица измерения	Величина	
				от/до	среднее
01	02	03	04	05	06
Песчано-гравийный смесь	строительный материал	Объемная масса	кг/м <sup>3</sup>	1767/1848	1803
		Остаток частиц в ситах	%	48,9/54,07	51,49
		Состав глинистых частиц	%	3,4/4,8	4,10
		Водопоглощение	%	6,10/7,30	6,61
		Состав зерен рыхлых пород		6,8/8,2	7,7
		- Коэффициент размягчения k=1,3		27,73/28,34	28,03
		- Коэффициент морозостойкости		8/9	8,5
		Модуль упругости		3,2/3,5	3,38
				/	/
				/	/



041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) В минералогическом составе ПГС участвуют в основном Пегенит, лейкоксен, апатит, пироксен, амфибол, хромит, полевой шпат, кварц.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Получение ископаемого (руда)	Горная порода (минерал) обломков	Радиус обломков, мм		Содержание обломков, %	Окатанность (Р)
		03	04		
01	02	03	04	05	06
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) По радиационно-гигиеническим свойствам ПГС (IЗМкр/4) соответствуют требованиям документов НРБ-96 и ОСП-76/84.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Получение ископаемого	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	средний
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Песчано-гравийный смесь	строительный материал			МЗ %	Раствора бетона, асфальта.			

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Технологические свойства изучены в лаборатории ЗАО "Институт Горно-металлургии" по ГОСТ-8735-88; ТБ-96 и УС-7 проб (бороздочный). Хим. анализи - 2проб. Качество полезного ископаемого соответствует требованиям ГОСТ 8736-95; Арм. ст. ГОСТ 8267-96.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - состав, или пром. состав, или год состав, организация утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиции, основные параметры и требования и др. данные по послед. протоколу утверд. кондиция) Геологическая оценка м-ния лена Барданаев К.О.: утв. ГКЗ РА. 2002г. качественные показатели и условия залегания ПГС должны удовлетворять: - ГОСТ 8267-95 и щебень и гравий из скальных, горных пород, строит. работ. - По радиационно-гигиеническим свойствам песчано-гравийный смесь и полученные из них изделия должны соответствовать требованиям НРБ-96 и ОСП 76/84. - балансовые запасы ПГС оконтурить в прямых линиями соединяющие разведочные выработки (шурфы).

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
						А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
01		02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
Песчано-гравийный смесь		строительный материал		СВЗ		тыс. м <sup>3</sup>		79,3		79,3				79,3		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
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	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа согласно классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина вскрытия, подсчет запасов, организация, утверд. запасы, год, утверд. или переутв. год, поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения балансов к забалансовым, м др.) - Пгруппа: Варданян К.О. и др. 2002г. 000"НАРВА", метод параллельных вертикальных разрезов. Утв. ГКЗ РА в 19 июля 2002г. Протокол № 139.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

053. ВСКРЫША

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
ОТКРЫТЫЙ		-	-			5,5м	

Объем млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	Р	значение
01	02	03	04	05
	/			

63/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ Горно-технические условия разработки Горно-технические условия благоприятные для разработки открытым способом карьером.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ Гидрогеологические условия разработки Гидрогеологические условия благоприятные и при открытой разработке не будут вызывать осложнения. Подземные водоносные горизонты не мешают разработки карьера.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источник, дебит, мест. от объекта, транс. устройства, степень покрытия потребн. технич. хозяйств. вод) При существующем методе разработки источником технического воды может служить воды р. Ахурян.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно  
геологоэкономической оценке м-ния головая производительность  
карьера 8000м<sup>3</sup>  
Головая товарная продукция в денежном выражении 6,060 тыс. драм.  
Рентабельность к эксплуатационным расходам -18,8%  
Обеспеченность подсчитанными запасами - 10 лет.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ д/п "МАРМАШЕН".

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Разработка  
М-ния не приведет к образованию опасных техногенных процессов.  
После разработки предусматривается рекультивация дна карьера.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности, рентабельность, износ, направление, эксплуатация, условия разработки, перспективы, использование объекта и др.) Место-  
рождения фактически является продолжением северного участка  
Ахурянского месторождения ШС.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (организация)	№ документа	Год (год)	Идентификационный номер документа	
					Г/Д	Идентификационный номер
11	12	13	14	15	16	17
Отчет	Детальная раз- ведка	ВАРДАНЯН К.О. и др.	139	2002		
Протокол	Утв. запасов	ГКЗ РА	139	2002		6070

63/13