

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

246. N 773

read

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 568

ТГФ

No

Союзгеолфонд

Объект учета МЕЦАВАНСКОЕ М-НИЕ КРАСЯЩИХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ТУФОВ

Основные полезные
ископаемые, применение МИНЕРАЛЬНЫЕ КРАСКИ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ И
ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КАМЕНЬ

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВЛЕНО К ОСВОЕНИЮ

Составил ГЕВОРКЯН Г.Р. директор

Подпись _____ 20 11. 2003

Проверил _____

Утвердил: ГЕВОРКЯН Г.Р. директор

Организация ГЕВОРКЯН Г.Р., ООО "ПИРОП"

NTT

ПРИЕМКА ПАСПОРТ

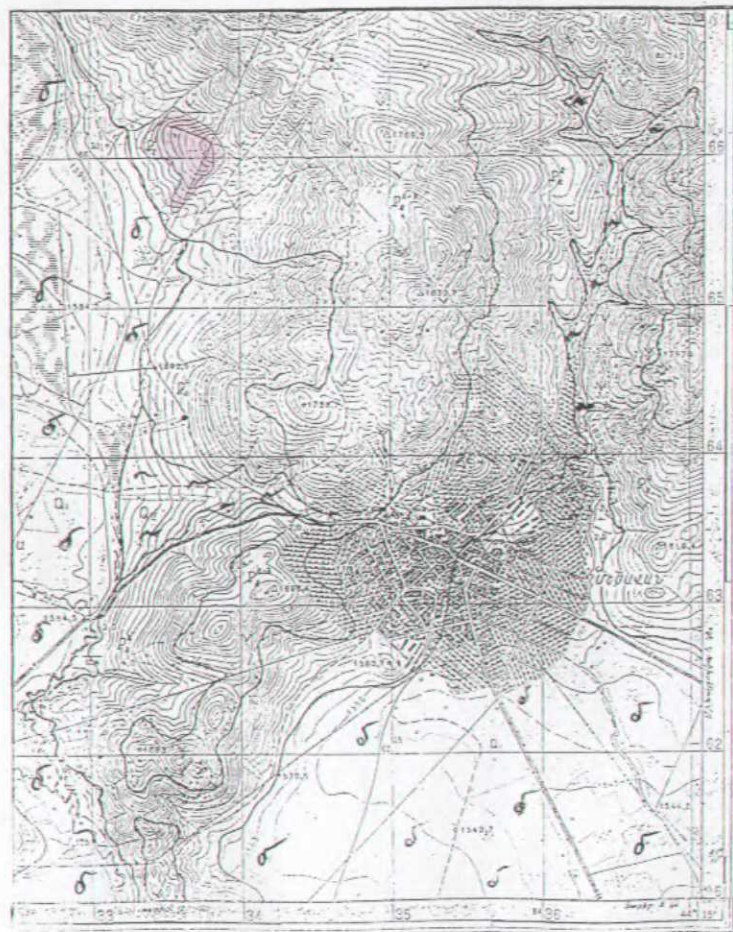
Географический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Дата
Республиканский геолфонд	АРУТЮНЯН Р.	начальник	

77'

ԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ ԲԱՐՏԵԶ

(տատված K-38-101-A-г բերրիք)

Մասշտաբ 1:50000



- ԳԵՂԱՐԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**
- Ժամանակակից և պատմական-պատմական-գիտական և ճանաչողական տարածություններ:
 - Ստորադրական բազալտներ և անդեզիտապալատներ:
 - Գեղեցիկ եղանակով և խորությամբ (միջնադարյան ճեղքեր):
 - Նոր միջին ճեղքեր: Անդեզիտներ:
 - Միջին եղանակով: Տափաքարի շերտախառն: Տափաքարի տափաքարային խորքային խորքային և պրոֆիլային խորքային:
 - Հիմնական փոփոխված ապարներ և տեկտոնական խառնուրդներ:
 - Մանրագույն տեղանքներ:
 - 1) Ներկայումս գտնվող: 2) Տեղանքային տարրեր:
 - Մեծագույն ճեղքեր և չմեծագույն տեղանքային խառնուրդներ:

ԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ ԿՏՐԱՐԱՆԱԿԱՆ Մ - Բ ԳՐԱԿ



001. ОБЪЕКТ УЧЕТА

2003 Республика Армения

месторождение Мецаванское Шахназарское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лорийский Мецаванское

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

ООО "БЕСТАКО", ООО "ПИРОП"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО "ПИРОП"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Республика Армения Лорийская область Таширский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. КОМПЛЕКТОВАНИЕ ЛИСТОВ

К - 38 - XXUP

009. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

Широта	Долгота	Высота
44	13	41

ОТМЕТКИ, м

1600 / 1650

010. ОБЩИЕ ДАННЫЕ С РАЙОНЕ ОБЪЕКТА: расположен в северной части Лорийской области РА, в 1,5-3 км к северу от с. Мецаван и в 70 км-ах от ж/д станции г. Ванадзор.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ: 1880 013. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ: Г. Абих при проведении геологических исследований.

014. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ: 1929 г. - геологическая съемка К. Паффенгольц,

015. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ: (всего по площади объекта)

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

Стадия работ, степень промышленного освоения (P)	Год начала	Год окончания	Объемы работ			Подъемные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ, стадия, тыс. т
			контурная разведка	поисково-оценочные работы	детальная разведка	подъемные горные работы	подъемные горные работы	подъемные горные работы	контурное бурение	ударное бурение	поисково-оценочное бурение	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Геологоразведочные работы	1936	1937										
Геологоразведочные работы	1952	1952										
детальная разведка	1959	1960										
Поисково-оценочные работы	1978	1980		65						104,5		
Доразведка и переоценка	2003	2003								15		

017Г. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовой массы руды) Затраты на разведку
 1т красящих туфов составляют 1,1 драм, а 1м³ строительных туфов - 3 драм.

018Г. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (разведано шуржами глубиной до 10м, 10 буровыми скважинами, двумя карьерами опытной добычи в пределах строительных туфов и 10 карьерами в пределах красящих туфов. Глубина разведки 10м. Отобрано 35керновых и 310 борздовых пробы на физ.мех.испытания, 130 проб на химические анализы.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название структур (от крупных - к более мелким)	Название структур
01	02
Лорийское плато	СИНКЛИНАЛ

021Г. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение по плану, структуре, литологии, динамическому состоянию, раздробленности, трещиноватости)

плащевидное тело

020. ВМЕШАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Название структуры
01	02

022Г. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (факторы контроля)

023Г. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (факторы контроля) пластообразные залежи

024Г. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканогенно-осадочный

025. ГОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Горы выветривания	Процент	Наименование пород
01	02	03
туф выветрелый		туф вулканический

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (P)

Период или эпоха	Возраст
01	02
Верхний эоцен	

027Г. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕШАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Наименование пород	Породы (P)	Период или эпоха	Возраст
01	02	03	04
современные делювиальные отложения глины	перекрывающие верхнечетвертичный подстилающие верхний эоцен		

029Г. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕШАЮЩИХ ПОРОД (факторы контроля)

030Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (факторы контроля)

77
3

0317. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА
 Полезное ископаемое представлено пластообразными телами с по-
 логим (10-15°) и падением в юго-западные Румбы мощностью 1,7-
 2,2м в пределах красящих туфов и 1,5-10м в пределах строительных
 туфов.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Наименование: обозначение - тела или группа тел	№ тела	Форма тела	(Р)	Направление простирания			Глубина залегания, м
					α	β	γ	
		01	01		01	01	01	
1	Туфо красящий	1	пластообразная		ЮЗ	ЮЗ	ЮЗ	
2	Туфо строительный	2	пластообразная		ЮЗ	ЮЗ	ЮЗ	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

№ п/п	Характер залегания (Р)	Длина, м			Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания, м	Исходная глубина, м
		α	β	γ	α	β	α	β		
1	пологое	400	550	480	450 / 450	250	1,7 / 9,2	5,0	0,0 / 3,7	63
2		400	600	500	190 / 500	300	1,5 / 10,0	5,6	0,0 / 7,2	37
3					/		/		/	
4					/		/		/	
5					/		/		/	
6					/		/		/	
7					/		/		/	
8					/		/		/	
9					/		/		/	
10					/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощность, характеристика залегания, положение в пространстве, форма, ориентация, и др.) пластообразные тела по простиранию строительные туфы полностью не оконтурены, к северу продолжают. Красящие туфы полностью оконтурены.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощность, характеристика залегания, положение в пространстве, форма, ориентация, и др.) имеется кора выветривания мощностью 0,2-2,0м, представлен выветрелыми туфами.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

и
х
7

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п		Получено ископаемое (руда) 01	Применение 02	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		туф красящий	минеральная краска	50,8	67,6	54,20	0,35	1,30	0,76	1,01	12,63	5,20	12,53	31,84	17,2	0,10	0,18	0,14
2		туф строительный	облицовочный и строительный материал	62,04	69,10	65,48	0,70	0,88	0,79	2,68	4,24	3,74	3,40	3,74	3,59	0,56	0,67	0,61
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	/	/	сл	2,68	0,10	сл	сл	сл	/	/	/	/	/	/	1,62	16,44	4,57	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,18	0,35	0,25	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ п/п	CO ₂		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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Получено ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина 07	
						от/до	средняя
						08	09
Красящий туф	Минеральные краски	Укрывистость сухого пигмента			г/м ²	56,84 / 68,74	
		Укрывистость малярного			%	131,3 / 156,3	
Строительный туф	Облицовочный и строительный материал	Маслоемкость			кг	25,1 / 30,2	
		Сопротивление удару			мм	25 / 25	25
		Гибкость			мм	1,4 / 1,7	1,55
		Остаток на слое			кг/куб.м	1362 / 2218	1574
		Средняя плотность			г/куб.см	2,04 / 2,68	2,40
		Истинная плотность			г/куб.см	3,48 / 26,14	16,48
		Водопоглощение			г/куб.см	32,80 / 3,85	34,42
		Пористость			кг/куб.см	125 / 642	246
		Предел прочности при сжатии в сухом сост.			кг/куб.см	127 / 475	188
		— — — — — в водонасыщенном сост.			кг/куб.см	124 / 392	161
		— — — — — после 25 циклов замор. и оттаив.			кг/куб.см	0,70 / 0,94	0,76
		Коэффициент размягчения				0,72 / 0,90	0,85
		Коэффициент морозостойкости				/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

структура

Состоит из вулканогенного туфового материала. Обломочный материал представлен из угловатых зерен плагиоклаза и вулк. стекла. Обломочный материал сцементирован туфогенной массой, которая состоит из вулканического пепла.

012. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)	
№ п/п	Вещественный состав полезных ископаемых (руд)
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

[illegible]

0-437. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^{ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)} Строительный туф полностью отвечает требованиям ГОСТ 9479-98 "Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных изделий" РСТ 100-95 "строительный камень из туфов, базальтов и травертинов ГОСТ 28856-89 и "Щабень и песок декоративные из природного камня".

046Т. КОНДИЦИИ (из кондиции - составили, или врем. составили, год составл., организация, утверд. кондиции, год утверд. кондиции, основные параметры и требования к продукции при поставк. продукции утверд. кондиции) Промышленные
кондиции составлены В 2003г. ООО "ПИРОП", согласно ТУ ОАО "НАИРИ".

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Полезное ископаемое	01	Применение	02	Учет балансом	03	Единица измерения	04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
								05	06	07	08	09	10	11	12	13

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	01	Применение	02	Учет балансом	03	Единица измерения	04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
								05	06	07	08	09	10	11	12	13
Туго красящий		Минеральная краска				Тыс. т		74097	1334	8744	-	-	-	8744	-	8744
Туго строительный		Облицовочный и строительный материал				Тыс. м ³			2154	2154		-	-	2154		2154

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	01	Применение	02	Учет балансом	03	Единица измерения	04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
								05	06	07	08	09	10	11	12	13

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое	01	Применение	02	Учет балансом	03	Единица измерения	04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
								05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или изрешт., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причина отнесения запасов к забалансовым и др.) **Игр., Геворкян П.Р., ООО "Импульс", 2003г., метод геологических блоков ГАЗПИ РА, 2003г., площадь 21,67га, уч. СВЗ 2003г.**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

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

053. ВСКРЫША

Объем мдн. куб.м	01	Мощность, м от/до	02	Коэффициент		
				вид	размерность	значение
				03	04	05
0,194		/				

Тuffs Менаванского месторождения сложены пластообразным телом мощностью от 1,5 до 10 метров. Мощность вскрышных пород достигает до 4,5м. Добыча туфов предусматривается карьерами. В целом горнотехнические условия месторождения благоприятные.

ОБЩ. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Гидрогеологические условия разработки месторождения благоприятные. Отсутствуют грунтовые воды и водоносные горизонты, селёвые водопритoki в будущие карьеры не ожидаются.

ОБЩ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Водоснабжение будущих карьеров намечается цистернами. питьевое и техническое

0577. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Подсчитанные запасы в недрах - 929,4 тыс. м³
 Годовая производительность карьера по горной массе - 3000 м³
 Выход блоков из горной массы - 8,8 45%
 Срок существования карьеров - 1,50 лет
 Производственные фонды -
 Годовые эксплуатационные расходы -
 Годовые приведенные расходы -
 Себестоимость продукции - 10,31 тыс. драм
 Товарная продукция в денежном выражении - 35475,3 тыс.
 Годовая прибыль - 8446,9 тыс. др.
 Рентабельность к производственным фондам - 32,4%
 Рентабельность к себестоимости - 31,2%

0587. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "БЕСТАКО" ООО "ПИРОП"

0597. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. Разработку м-ния предусматривается осуществить путем добычи сырья из горного массива с применением бульдозера. Порода вскрыши будут использованы для восстановления ландшафта и рекультивации отработанных пространств. Разработка месторождения окажет минимальное отрицательное воздействие на окружающую среду.

0607. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ. Ожидается прирост запасов на северном фланге месторождения.

0617. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (изданий)	Номер хранения документа	
01	02	03	04	05	ТГФ	Сокращенный фонд
Отчет	геологоразведочные работы	ГЕВОРКЯН Г.Р.		2003		
Протокол	утв. запасов	ГАЗИМ РА		2003		