

14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шиф. № 691
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 486

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Норкское участок "Лилит-Гор"

Основные полезные ископаемые, применение базальт (строительные камни, облицовочные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Мкртчян В.К. гл.геолог

фамилия, и.о., должность

В. Мкртчян
подпись

13 01 2000 г.
дата

Провел Арутюн А.Г. геолог I кат.

фамилия, и.о., должность

А. Арутюн
подпись

17 01 2000 г.
дата

Исполнил Мкртчян А. ООО "Нарва"

фамилия, и.о., должность

А. Мкртчян
подпись

17 01 2000 г.
дата

Организация

"Нарва"

предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Цатурян Р.С.	Начальник геолфонда	<u>Р.С. Цатурян</u>	28.12 1999 г.

14/1

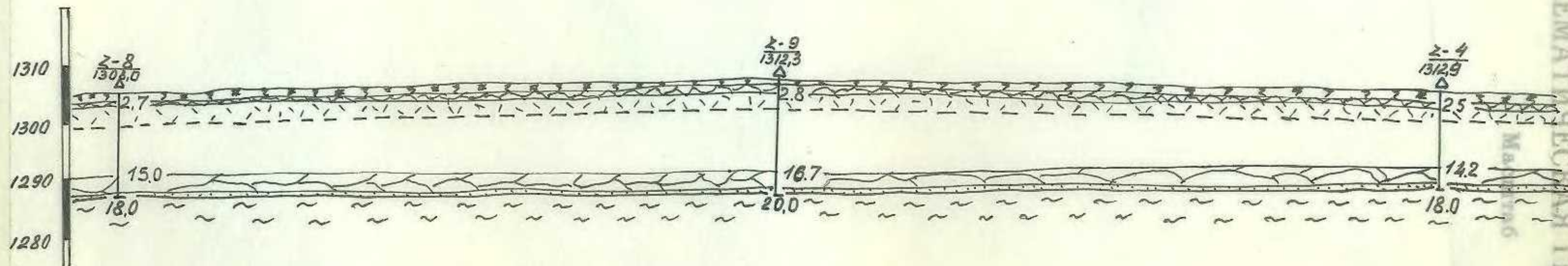
НОРКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ БАЗАЛЬТОВ

УЧАСТОК ЛИЛИТ-ГОР

14/2

Геологический разрез по линии 2-2'

М 1:1000



Условные обозначения

- | | | |
|-----------------------------|--|--|
| Q _N | | современные элювиально-делювиальные отложения |
| N ₂ ³ | | выветрелые интенсивно трещиноватые |
| | | слабо трещиноватые среднезернистые, крупнопористые |
| | | мелкозернистые, мелкопористые плотные |
| | | трещиноватые, крупнопористые, местами шлакованные |
| | | базальтовый шлак |
| N ₁ ² | | гипсовая глина |

2-1
1310.7

номер скважины
абсолютная высота

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеофонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	486			1999	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Норкское	
участок		Лилит-Гор	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
Ереванский пояс	Ереванская группа месторождений

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "Нарва"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "Нарва"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Ⓟ	АССР, край, область	Ⓟ	Автономная область, автономный округ	Ⓟ	Район
01		02		03		04
Республика Армения						г. Ереван

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сов. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	12	44	30		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м

от/до

1290 / 1320

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление раст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, путей сообщ., экон. освоенность и др.) 1 км севернее от телебашни г. Еревана, грунтовой дорогой 0,6 км связано с шоссеиной дорогой Эребуни - Норкский массив. Ближайшая ж.д. ст. г. Ереван.

012 ГОД ОТКРЫТИЯ 1998 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, вид, методы работ и др. обстоятельства открытия) Мкртчян В.К. 000 "Нарва", поисковые работы

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) съемка 1:200000 - 1939г., 1:50000 - 1944г., 1:25000 - 1949г., РЭ-1973, РГ-1983, РМ-1983

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) общие поиски - 1999г.

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

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) СТОИМОСТЬ I куб.м.
 базальта 30000 драм

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во время, структуре, пла-
каты, и дисъюнктив, наруш., конт-
роль, положение тел полез. ископ.).

[Faint horizontal lines indicating scanning artifacts or page boundaries.]

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн. ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
неоген	плиоцен

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
гипсоносная глина	подолва	с. миоцен	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) Мощность с. миоцена до 1200м. представлен соленосными (мощн. 700-800м) и гипсоносными породами.

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

	№
	1/п
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	№
	1/п
	1
	2
	3
	4
	5
	6

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Р	Направления простирания		Преобл. направл. падения
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1		1	пласт		С-В	Ю-З	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ пп	Характер залегания	Р	Длина, м		Ширина, м		Мощность		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		/350		/200		11,2 139	12,5	0,5/2,3	100
2			/		/		/		/	
3			/		/		/		/	
4			/		/		/		/	
5			/		/		/		/	
6			/		/		/		/	
7			/		/		/		/	
8			/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) горизонтальное
расположение базальтового потока с изменениями на глубину пористости.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменений полезн. ископ. и др.) Приповерхностная част
базальтового потока сильно трещиноватая и выветрелая.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда)		Применение		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	01	Р 5	02	6	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				
	базальт		строительные камни, облицовочн. камни		48,67/49,47	49,07	1,12/1,33	1,22	16,78/17,27	17,02	10,09/10,86	10,47	/	/				
					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
№ 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	/	/	9,21/10,88	10,04	4,42/5,39	4,91	/	/	3,64/4,56	4,1	0,72/0,80	0,76	/	/	0,09/0,10	0,09	/	<0,10
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	(Р) (11)	Температура, град. (8)	Кол-во циклов замораж. (9)	Единица измерения (10)	Величина	
							от/до	средняя
							07	08
базальт	строительные камни, облицовочные камни	плотность				гр/куб.см	2,8 / 2,96	2,87
		объемная масса				гр/куб.см	2,44 / 2,66	2,55
		пористость истинная				%	8,9 / 14,6	11,5
		водопоглощение				%	1,21 / 1,99	1,54
		предел прочности при сжатии в возд. сухом состоянии				кг/кв.см	655 / 939	819
		предел прочности при сжатии в водонасыщенном сост.				кг/кв.см	440 / 777	627
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. состоянии			25	кг/кв.см	351 / 707	526
		коэффициент размягчения					0,66 / 0,84	0,76
базальт-щебень	наполнители бетона	коэффициент морозостойкости					0,72 / 0,91	0,83
		объемная масса				гр/куб.см	1,41 / 1,5	1,46
		водопоглощение				%	2,06 / 2,12	2,08
базальт -песок	строительные растворы	объемная масса				гр/куб.см	1,61 / 1,67	1,64
							/	/
							/	/
							/	/
							/	/
							/	/
							/	/
							/	/
							/	/
							/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Продуктивный слой представлен двумя видами базальтов: 1. сероватые, слабо-трещиноватые пористые; 2. темно-серые, слаботрещиноватые, плотные; базальты долеритовые.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)^(технол. испытания и их результаты) 1999г. 0
ГАСЗТ "Аналитик" Мин. Охраны природы РА изучены 27 проб (26 карновых, один
монолитный) и одна валовая проба (200кг). По качественным показателям базальт
отвечает требованиям ГОСТ 9479-84 "Блоки из природного камня для производ-
ства облицовочных изделий", РСТ 100-95 "Камень строительный из туфов, ба-
зальтов и травертинов". Щебень и песок соответствуют требованиям ГОСТ 8267-95
"Щебень из природного камня для строительных работ" и ГОСТ 8736-95 "Песок
для строительных работ".

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн, или врем, состав, год, состав, организация, утверд, кондиции, год, утв, или
исх, утв, кондиции, основн, параметр и требования и др, наличие по послед, протоколу утверд, кондиция) Постоянные.
Муртыян В.К. 000"Нарва" .Утвер. ГИЗ РА. 1999г.

ты - качество базальтов и полученные продукции из них должны соответствовать
требованиям РСТ 100-25, ГОСТ 3267-95, ГОСТ 8736-95, ГОСТ 9479-84

95 - по рационально-гигиеническим свойствам базальты и полученная из них продук-
ция должны соответствовать требованиям НРБ-76 и ОСП-76/84

-минимально допустимый выход блоков из свежих базальтов принять -31,5%

- нижняя граница подсчета запасов провести по подошве свежих базальтов

- балансовые запасы оконтурить крайними кондиционными выработками.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда 01	Р	Учет балансом 02	Р	Единица измерения 03	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
						A+B 04	C1 05	A+B+C1 06	C2 07			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
базальт		строительные камни, облицовочные камни		СБЗ		тыс. куб. м		943						943		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13

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

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. пл-дъ 9га; утв. ГКЗ РА 1999г. утв. СБЗ 2000. Игр. ; Мкртчян В.К. 000 "Нарва" 1999г.; метод геологических блоков

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
открытый						13	

053. ВСКРЫША

Объем м³, куб.м 01	Мощность, м от/до 02	К о э ф ф и ц и е н т		
		вид 03	размерность 04	значение 05
0,212	0,6 / 2,2	геолог.	куб.м/куб.м.	0,2

14/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)

(ТКЗ
В+С) Горнотехнические условия благоприятные для разработки открытым способом карьером

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.)
гидрогеологические условия м-ния благоприятные и при открытой разработке не будут вызывать осложнений

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйственной воде) питьевая вода будет поставляться из Норкского водопровода.

14/11

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели	Ед. изм	Проектн.
Годовая производительность предприятия	куб.м.	5555
срок обеспечения запасами	год	161
себестоимость 1 куб.м. товарной продукции	др.	30000
рентабельность к себестоимости	%	22,6
рентабельность к производственным фондам	%	37,9

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ 000 "Нарва" и иамнеобрабатывающие предприятия, транспортировка автомобилями.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ отработанный карьер подлежит рекультивации, для этой цели предназначено 112000000 драм а для обеспечения текущих экологических мероприятий -700000 драм.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) М-ние
подготовлено к разработке

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет	детальная разведка	Мкртчян В.К.		1999		59/205
протокол	утв. запасов	ГКЗ РА	66	1999		

14/13