

Протокол № 3120
заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

г. Алматы

«29» декабря 2023 г.

Присутствовали:

Зам. председателя ЮК МКЗ:

- Булегенов К.У.

Члены ЮК МКЗ:

- Серғазыұлы М.

- Айтуганов М.Г.

- Нургалиева Г.А.

- Самат Н.С.

Секретарь ЮК МКЗ:

- Қалибек М.С.

Приглашенные:

Эксперт ЮК МКЗ: Казанцев С.К.

от ТОО «Granite-industries» Хасанов Дамиржан Марваджанович

от ИП «Сяткин С.А.» – Сяткин С.А.

Председательствовал: Булегенов К.У.

Участок «Арасан-2» расположен на листе L-44-99, в Аксуском районе Жетысуской области, в 105 км к северо-востоку от г. Талдыкорган, в 6 км южнее пос. Арасан. Территория представляет полого холмистую равнину, окаймленную горами Кара-Кунгей на севере, Ак-Адыр на западе, Баян-Джурук на юге и Коктас на юго-востоке. Вся восточная часть района в целом достаточно обеспечена поверхностными речными водами р. Биен, протекающей в Копал-Арасанской котловине.

Геологоразведочные работы выполнены ИП «Сяткин с.А.» в 2021-2023гг. на основании Лицензии №917-EL от 05.11.2020г по техническому заданию ТОО «Granite-Indusries».

Целью работ являлось проведение разведки и выявление промышленных запасов гранитов отвечающих требованиям ГОСТ 9479-2011 «Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий (Технические требования)», в пределах лицензионной территории до глубины 20м с подсчетом запасов по категории С₁ в количестве не менее 1,0 млн.м³.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. «ОТЧЁТ о результатах геологоразведочных работ на месторождении гранитов Арасан-2, расположенного в Аксуйском районе Жетысуской области выполненных в 2021-2023 г.г ИП «Сяткин С. А.» с подсчетом запасов на 01.01.2024 г. (Лицензия № 917-EL от 5 ноября 2020 г)».

Автор отчета: Сяткин С.А.

1.2. Экспертные заключения: С.Казанцев.

1.3. Авторская справка.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Отчет в целом соответствует требованиям Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25.08.2020г. №200 «Об утверждении форм отчетов по геологическому изучению недр». Отчет состоит из 1 книги текста и текстовых приложений на 120стр., включающих: 9 рисунков, 21 таблицу, 21 текстовое приложение, 29 библиографических источников, 3 графических приложения. Отчет содержит необходимое количество текстовых и графических приложений. В отчете приводятся: Акт о сдаче первичных материалов в геологические фонды РГУ МД «Южказнедра»; Акт сличения геологической документации с натурой; Справка о выполненных видах и объемах геологоразведочных работ и затратах.

2.2. Авторами к утверждению предлагаются запасы природного облицовочного камня (гранита) в объеме -1348,2 тыс.м³.

По степени изученности запасов, месторождение является подготовленным для добычи. Затраты на разведку ПИ составили 13930,0 тыс. тенге, на 1м³ облицовочного камня - 10,3 тенге.

2.3. Раздел «Геологическое строение района работ и месторождения» изложен в отчете с достаточной полнотой по данным фондовых источников и проведенным работам.

В процессе маршрутного обследования на лицензионной территории был выявлен участок площадью 7,89га, для проведения разведочных работ с ниже приведенными координатами

№№ угловых точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	45° 14' 04,79 ^{II}	79° 17' 23,76 ^{II}
2	45° 14' 01,71 ^{II}	79° 17' 12,97 ^{II}
3	45° 14' 10,33 ^{II}	79° 17' 09,31 ^{II}
4	45° 14' 13,89 ^{II}	79° 17' 20,37 ^{II}

Конфигурация участка – четырехугольник со сторонами 258,280,267,292м.

Площадь участка сложена среднекаменноугольными гранитами (γ_2C_2).

Граниты крупнозернистые лейкократовые гибридного происхождения относящийся к группе изверженных интрузивных горных пород. Выходы гранитов образуют сглаженный слабохолмистый рельеф 70% площади перекрыты четвертичными отложениями.

Граниты разбиты разломами и дайками гранит порфиров северо-западного и северо-восточного направления. Преобладающие системы трещин в гранитах пересекаются под углами 30 и 70°, разбивая породы на блоки от 0,8 до 2м., местами от 0,3 до 1,5 м.

Перекрываются продуктивные образования слабо гумусированной супесью с щебнистым материалом мощностью 0,38 – 1,1 м.

В соответствии с «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» участок отнесен к 1 группе месторождений «Массивные залежи изверженных пород однородного состав с выдержанными физико-механическими свойствами, ненарушенным или слабо нарушенным залеганием» с рекомендуемыми расстояниями между выработками для категории С₁ 400-600м. Учитывая незначительную площадь

месторождения, обеспечивающую требуемый объем запасов, фактическое расстояние между скважинами составило от 258 до 291 метров.

Методика разведки и плотность разведочной сети соответствуют морфологии залежи полезной толщи и группе сложности для целей разведки.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице:

№ п/п	виды работ	ед. изм.	Объём работ	
			по проекту	фактически
1	Топо съемка	км ² /га	0,41/41,0	0,0789/7,89
2	Топогеодезические работы	разб/прив	24/24	14/14
3	Геолого-поисковые маршруты	км	70	15
4	Проходка картировочных шурфов	шт/пог.м	-	4/2,65
5	Бурение разведочных скважин	шт/пог.м	6/120	5/90
6	Проходка опытного карьера	м ³	900	900
6	Отбор и обработка проб	шт	46	26
7	Лабораторные исследования	опред		57

Топографическая съемка участков выполнена с использованием электронного тахеометра BERGER CST305R фирмы «Фокус». Координаты точек обоснования и привязка скважин определены с помощью системы GPS Etrex фирмы «GARMIN». Графика выполнена при помощи комплекса AutoCAD Civil 3D (построение рельефа) и «Mapinfo» (нанесение ситуации).

Картировочные шурфы для определения мощности рыхлой вскрыши пройдены вручную.

Для изучения геологического разреза, отбора керновых проб было пробурено 5 разведочных скважин колонкового бурения диаметром 76 мм. Скважины бурились вертикальные, колонковым способом. Диаметр керна при этом, соответственно 67 мм. Снаряд использовался фирмы Борт-Лонгир. Выход керна по всем скважинам составил 96%, контроль линейный.

Для определения выхода блочного камня, отбора блоков для технологических испытаний, уточнения глубины развития коры выветривания, породы которой относится к скальной вскрыше, пройдены три опытных карьера глубиной 3,9-4,2 м общим объемом 900,0 куб. м. Проходка карьера осуществлялась продолжением горных выработок прошлых лет. Проходка карьера осуществлялась комбинацией огневого и буроклинового методов, включающих в себя: подготовку монолита резанием вертикальных щелей терморезаком БВР-60; отделение монолита от массива клиньями по горизонтальным шпурам, пробуренным перфоратором ПП-54В; разделку монолита на кондиционные (товарные) блоки и их пассировку перфоратором и отбойным молотком МО-9П с применением клиньев; выемку блоков из карьера краном КС-35 и транспортировку их к месту складирования на самосвале НОВО.

2.4 Лабораторные работы выполнены в соответствии с требованиями ГОСТов и СНИПов, инструкций и методических указаний к качеству сырья, используемого для производства щебня. Спектральный анализ на 12 элементов, полный и сокращенный комплекс физико-механических свойств строительного камня, комплекс испытаний пробы ЛТП выполнены в ТОО «ЦЛ «ГеоАналитика» (Алматы). Радиационно-гигиенические исследования по радиационной безопасности в АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г.Алматы.

Результаты исследований сводятся к ниже перечисленному:

- Изверженные интрузивные горные породы макроскопически черно-белосерого цвета, слабо порфиридные, представлены лейкократовыми гранитами гибридного происхождения. Текстура массивная, структура слабо порфиридная;

- Порода состоит из плагиоклаза – 15%, калишпата – 57%, кварца – 25% и биотит – 3%. Акцессорные минералы рудный минерал и апатит. Вторичные минералы: хлорит и соссюрит;

- Плотность (объемная масса) от 2,63 до 2,64, средняя 2,64 г/см³;

- Водопоглощение от 0,36 до 0,49, среднее 0,42%;

- Истинная плотность (удельная масса) от 2,64 до 2,68, средняя 2,66 г/см³;

- Общая пористость от 0,37 до 1,49, средняя 0,70%;

- В соответствии с классификацией облицовочного камня по долговечности, граниты с водопоглощением до 0,5% и классом погодоустойчивости – II, относятся к группе горных пород средней долговечности и могут быть использованы в наружной облицовке;

- По результатам оценки декоративности, породы по итоговой оценке декоративности отнесены ко II классу – декоративные;

- Результаты теоретического расчета выхода блоков и фактического по опытному карьере приведены в таблице

а	Групп	IV		III		II		I	
		IV	I-	III	I-	IV	I-	III	I-
Объем, м ³		>0,01- вкл. 0,7	>0,7- вкл. 3,0	>3,0- вкл. 5,0	>5,0	>0,01- вкл. 5,0	>0,7- вкл. 5,0		
Теоритический.		8,95	35,7	13,8	0,0	58,45	49,5		
Фактический по карьере		0,2	17,0	39,9	0,0	57,1	56,9		

- По результатам заводских технологических испытаний гранитов осуществленных на собственном предприятии ТОО «Granite-Industries», средний выход плит с 1 куб.м блоков составил при толщине плит 30 мм – 19,13 кв.м, при толщине плит 20 мм – 21,81 кв.м.

Для решения утилизации отходов при разработке месторождения были проведены исследования на пригодность щебня и песка из отсевов дробления пород в качестве заполнителей в бетонах, а также для отделочных работ. Результаты исследования сводятся к ниже перечисленному:

По щебню: средняя плотность – 2,58-2,65 г/см³; водопоглощение – 0,45-1,1%; истинная плотность – 2,67 г/см³; пористость общая – 0,75-3,37%; объемно-насыпная масса – 1306,0-1365,0 кг/м³; содержание пылевидных и глинистых частиц – 0,15-0,17%; содержание глины в комках – 0,0%; содержание зерен лещадной и игловатой формы – 0,0-4,2%; содержание зерен слабых пород – 0,0-2,7%; марка по дробимости всех фракций – «1400»; марка по истираемости в полочном барабане фракция 40-20мм, 10-5мм – «И2», фракция 20-10мм – «И1»; марка по морозостойкости всех фракций – «F400»; органических примесей – допустимое количество; содержание растворимого кремнезема – 9,09 ммоль/л; содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃ – 0,07%; содержание вредных примесей (петрографический анализ) – в пределах лимита.

В соответствии с требованиями ГОСТов 8267-93 щебень всех фракций удовлетворяет требования ГОСТ;

По песку из отсевов дробления: модуль крупности – 2,63 (песок крупный); полный остаток на сите 0,63мм -57,1%; содержание частиц менее 0,16мм – 17,4%; содержание пылевидных и глинистых частиц -4,8%; содержание глины в комках - 0,0%; истинная плотность 2,66г/см³; объемно-насыпная масса -1470,0 кг/м³; пустотность -47,74%; содержание растворимого кремнезема -10,60 ммоль/л; содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃ – 0,09%; органических примесей – допустимое количество.

Песок из отсевов дробления в естественном виде не удовлетворяет требования ГОСТ 31424-2010 по содержанию глинистых и пылевидных частиц, по полному остатку на сите 0,63 мм, по содержанию частиц менее 0,16 мм (песок необходимо отмывать и фракционировать). После отмывки песок из отсевов дробления удовлетворяет требования ГОСТа 31424-2010.

Радиологические исследования выполнены в АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», граниты участка характеризуется эффективной удельной активностью (Аэфф) 339,0 Бк/кг.

В целом объем выполненных аналитических исследований качества сырья достаточен для определения его пригодности для использования в гражданском строительстве.

2.5 Горно-геологические условия участка позволяют осуществить его отработку на полную мощность полезного ископаемого путем проходки щелевых выработок бензовоздушными терморезаками с последующей разделкой нарезаемых монолитов на блоки буроклиновым способом, либо в комбинации с использованием пороха.

Согласно «ЕПБ при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» высота уступа составит 5 м, подступа – 2,5 м. При отработке верхнего подступа высота его будет зависеть от рельефа поверхности и может быть увеличена до 3 м. Угол откоса уступа – 90°, угол погашения бортов карьера – 70°.

Вскрышными породами является: почвенно-растительный слой и трещиноватые граниты, по степени разработки относящийся к I группе, мощностью от 0,3 до 2,7 м.

При проведении разведки грунтовые воды не встречены.

Экстремальный кратковременный приток за счет максимального ливня может составить 62,5м³/час. В пределах карьера, поверхностные воды будут собираться по дренажным канавам в наиболее пониженную часть обрабатываемой площади или в зумпфы отработанной части карьера и откачиваться насосом. Потребность в питьевой воде при отработке карьера (месторождения) будет осуществляться из водопроводных сетей действующих подземных водозаборов в пос. Арасан.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в отчете в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки карьера.

Кондиции не разрабатывались, условиями для подсчета запасов послужили:

- качество облицовочного камня должно удовлетворять требованиям ГОСТ 9479-2011 «Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий (Технические требования)»;

- глубина оценки в соответствии с планом на проведение геологоразведочных работ до 20м.

- по радиационно-гигиенической характеристике продуктивные образования должны отвечать требованиям гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

2.6 Подсчёт запасов выполнен на топографической основе масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0м. методом геологического блока.

Оконтуривание полезного ископаемого произведено по разведочным скважинам, верхняя граница подсчета запасов ограничена нижней границей почвенно-растительного слоя (рыхлая вскрыша) и трещиноватых гранитов (скальная вскрыша), нижняя граница подсчета запасов ограничена забоями горных выработок (скважин).

Авторами выделен 1 блок категории С₁. Мощности выделенных литологических разновидностей приведены в таблице.

Категория запасов и № блока	№ выработки	Мощность, м		
		Вскрыша		Полезной толщи
		рыхлая	скальная	
С ₁ -1	С-1	0,0	0,6	19,4
	С-2	0,0	1,2	13,8
	С-3	0,0	1,7	13,3
	С-4	0,0	0,7	19,3
	С-5	0,0	0,3	19,7
	Ш-1	0,72	-	-
	Ш-2	1,1	-	-
	Ш-3	0,45	-	-
	Ш-4	0,38	-	-
Сумма		2,65	4,5	85,5
Среднее		0,66	0,9	17,1

Результаты подсчета запасов приведены в таблице

№ блока	Площадь блока, м ²	Средняя мощность, м ²		Объем, м ³		Коеф-т вскрыши, м ³ /м ³
		Вскрыша. рых/скал.	Полезной толщи	Вскрыша	Полезной толщи	
С ₁ - 1	78967,87	0,66/0,9	17,1	123200	1348200	0,09

Объем исторического карьера, с учетом опытного карьера (0,9 тыс.м³), составляет – 2,1 тыс.м³

Контрольный подсчет запасов проведен методом вертикальных сечений. Расхождения объемов по методам незначительные.

Поскольку площади блока и площади сечений определены в программе «MapInfo Professional 10.01», техническая экспертиза заключалась в проверке корректности арифметических вычислений средних мощностей и объемов полезной толщи по блоку. Эти расчеты корректны и возражений не вызывают.

«ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ»

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қ.
Қабанбай батыр к., 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58
БСН 220740012073

040000, область Жетісу г.Талдықорған,
ул. Кабанбай батыра, 26 тел.: 8 (7282) 32-95-58
БИН 220740012073

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ «ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
ШЫҒЫС № 30-01-14/182-01
20 24 ж. " 20 " 03

ТОО «Granite-Industries»

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-02-13/519 от 19 марта 2024 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» согласован месторождение «Арасан-2» (письмо прилагается).

В соответствии с пунктом 3 статьи 205 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года в случае согласования с уполномоченным органом по изучению недр границ запрашиваемого участка недр компетентный орган в течение трех рабочих дней направляет заявителю уведомление о **необходимости согласования плана горных работ, проведения экспертизы плана ликвидации**, предусмотренных ответственными статьями 216 и 217 настоящего Кодекса.

Согласованные план горных работ и план ликвидации с положительными заключениями экспертизы должны быть представлены заявителем в компетентный орган не позднее одного года со дня уведомления, предусмотренного частью первой настоящего пункта.

Заявитель вправе обратиться в компетентный орган за продлением указанного срока с обоснованием необходимости такого продления. Компетентный орган продлевает данный срок на период не более одного года со дня истечения срока, указанного в части второй настоящего пункта, если необходимость такого продления вызвана обстоятельствами, не зависящими от заявителя.

Приложение ___ листах.

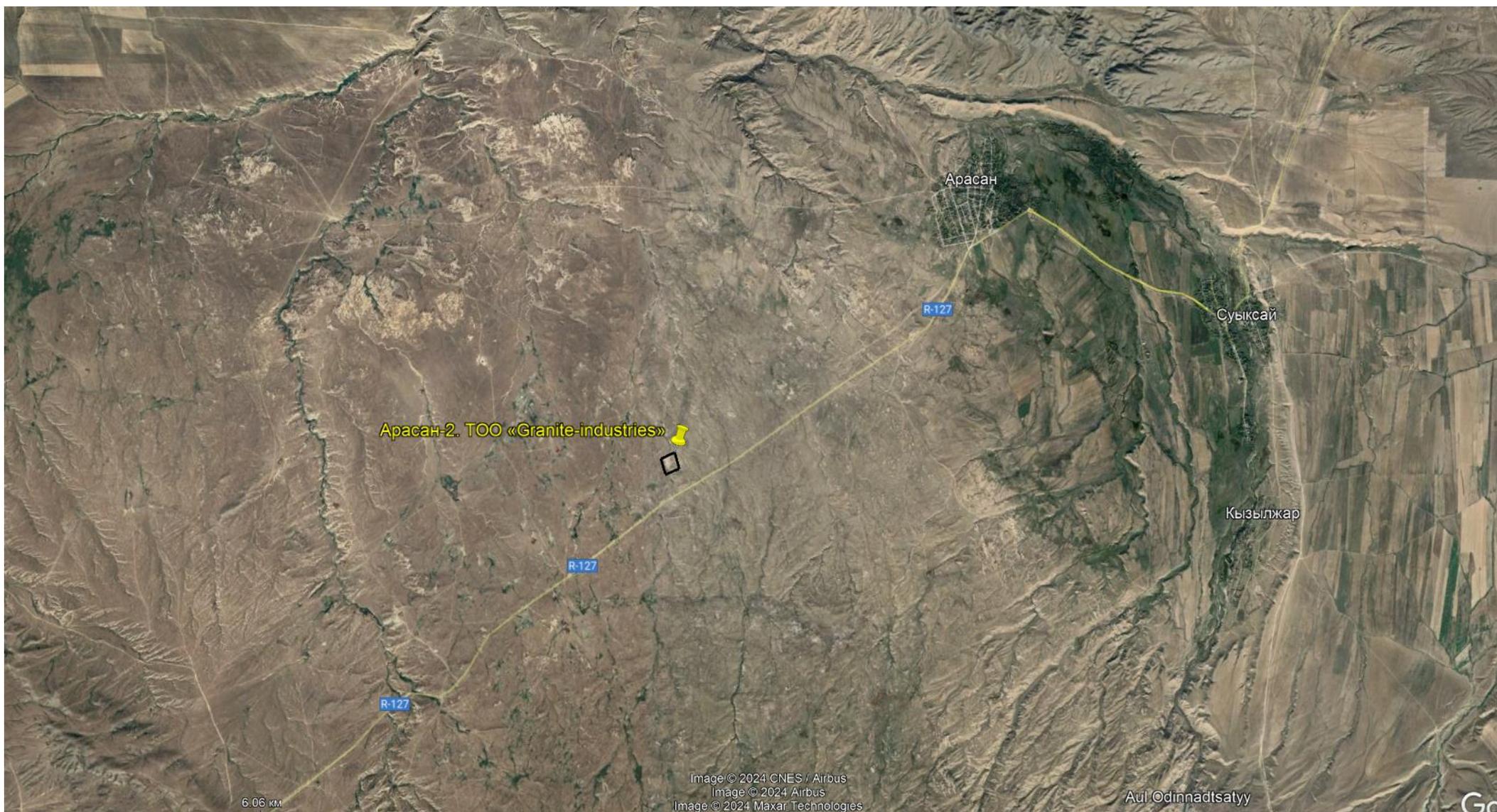
Заместитель руководителя
управления

С. Сәбетайұлы

Асқарова Н.Т.
8/7282/329562

Площадь месторождения «Арасан-2» составляет 7,89 га и ограничена следующими географическими координатами.

№№ точек	Координаты угловых точек м- Арасан-2	
	с.ш.	в.д.
1	45° 14' 4,79"	79° 17' 23,76"
2	45° 14' 1,71"	79° 17' 12,97"
3	45° 14' 10,33"	79° 17' 9,31"
4	45° 14' 13,89"	79° 17' 20,37"



Обзорная карта месторасположения участка облицовочного камня «Арасан-2»



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100685177029



"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірыңғай байланыс орталығы)
ақпараттық-анықтамалық қызметі"

1414

"Информационно-справочная служба
(Елшінің контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Алу күні мен уақыты
Дата получения 25.12.2023

**Управление регистрации филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по городу Алматы**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 180140024500

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

2 декабря 2022 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Granite-industries"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Медеуский район, Микрорайон Самал-1, дом 23, кв. 3, почтовый индекс 050051
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ХАСАНОВ ДАМИРЖАН МАРВАДЖАНОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	МОХАММАД ДАУД
Дата первичной государственной регистрации	19 января 2018 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

