

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



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

040000, Алматы облысы, Қонаев к.  
Жамбыл к., 5  
e-mail: kense@almreg.kz

040000, Алматинская область г.Конаев,  
ул. Жамбыла, 5  
e-mail: kense@almreg.kz



Директору  
ТОО «STONE CLUSTER»  
Асаинову А.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-10Ж/296 от 02.03.2023 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Каратас блок С1-III» (письмо прилагается).

В соответствии с пунктом 3 статьи 205 Кодекса 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** ответственно 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: на \_ листах.

Заметитель руководителя управления

А. Бакиров

С. Даулетов  
8 (7277) 22-03-42  
nedra@almreg.kz

# **Протокол №3012**

заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по  
запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

г. Алматы

«04» октября 2022 г.

**Присутствовали:**

Зам. Председателя ЮК МКЗ:  
Члены комиссии ЮК МКЗ:

Баубеков К.Д.  
Булегенов К.У.  
Каргажанова Ж.З.  
Айтуганов М.Г.  
Нурғалиева Г.А.  
Саурыкова Б.Е.

Секретарь комиссии:

**Приглашенные:**

Эксперты ЮК МКЗ: Рамазанов М.Г., Азимжанов И.И.  
ТОО «STONE CLUSTER» - директор Асаинов А.  
от ИП «Азамат» - инженер-геолог Маманов Е.Ж.

Председательствовал: **Баубеков К.Д.**

В административном отношении месторождение строительного камня Каратаас расположено в 20,0 км севернее с. Караой в Илийском районе Алматинской области. на площади листа К-43-V.

Работы проведены на основании лицензий №1648-EL от 01.03.2022 г., в блоке К-43-10-(10д-5г-3) в Илийском районе Алматинской области.

Географические координаты угловых точек участков, на проведение разведочных работ, приведены ниже:

| №<br>п/п | Наименование<br>участка  | Географические координаты |                   | Площадь<br>коммерческого<br>обнаружения |
|----------|--------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
|          |                          | северная широта           | восточная долгота |                                         |
| 1        | 2                        | 3                         | 4                 | 5                                       |
| 1        | Блок С <sub>1</sub> -I   | 43°44'20.25"              | 76°47'23.34"      | 125 837 кв. км                          |
| 2        |                          | 43°44'00.00"              | 76°47'25.24"      |                                         |
| 3        |                          | 43°44'00.00"              | 76°47'33.36"      |                                         |
| 4        |                          | 43°44'20.31"              | 76°47'33.77"      |                                         |
| 1        | Блок С <sub>1</sub> -II  | 43°44'00.00"              | 76°47'33.36"      | 177 325 кв. км                          |
| 2        |                          | 43°44'20.31"              | 76°47'33.77"      |                                         |
| 3        |                          | 43°44'20.39"              | 76°47'46.74"      |                                         |
| 4        |                          | 43°44'00.00"              | 76°47'46.39"      |                                         |
| 1        | Блок С <sub>1</sub> -III | 43°44'20.39"              | 76°47'46.74"      | 172 170 кв. км                          |
| 2        |                          | 43°44'00.00"              | 76°47'46.39"      |                                         |
| 3        |                          | 43°44'00.00"              | 76°48'00.00"      |                                         |
| 4        |                          | 43°44'20.41"              | 76°48'00.00"      |                                         |

Район проведения работ расположен на предгорной аккумулятивной равнине, простирающейся к северу от хребта Заилийский Алатау к Илийской впадине, с величиной уклона в 1,5-2°. Рельеф равнины в целом эрозионно-аккумулятивный, пологоволнистый с небольшими холмистыми возвышенностями, неглубокими



сухими логами и овражными промоинами.

Целью проведения работ являлась разведка месторождения строительного камня для производства щебня с выявлением запасов не менее 5,0 млн. м<sup>3</sup>.

В результате проведенных геологоразведочных работ на площади листа К-43-V, выявлено и разведано по промышленной категории С<sub>1</sub> месторождение Каратас.

#### **1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:**

1.1. «Отчет о результатах геологоразведочных работ на месторождении строительного камня «Каратас» в 2022 г. в Илийском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2022г.». Авторы отчета: Маманов Е.Ж.

1.2 Экспертное заключение Рамазанова М.Г., Азимжанова И.И.

1.3 Протокол совещания при директоре ТОО «Stone Cluster»

1.4 Авторская справка к отчету.

#### **2. ЮК МКЗ отмечает:**

2.1. Представленные на рассмотрение материалы достаточны для проверки проведенного подсчета запасов строительного камня и оценки их подготовленности для промышленного освоения. Отчет в целом отвечает требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно техническому заданию глубина разведки строительного камня в среднем составляет по блоку С<sub>1</sub>-I – 16,3 м, по блоку С<sub>1</sub>-II – 13,07 м, по блоку С<sub>1</sub>-III – 9,55 м требуемый объем запасов не менее 5 млн. м<sup>3</sup> предусматривается использование полезного ископаемого в качестве заполнителя для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы строительного камня по категории С<sub>1</sub> составили 6 155,3 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по блоку С<sub>1</sub>-I: - 2 053,1 тыс. м<sup>3</sup>; по блоку С<sub>1</sub>-II: - 2 317,4 тыс. м<sup>3</sup>, по блоку С<sub>1</sub>-III: - 1 784,8 тыс. м<sup>3</sup>.

Вскрышные образования супесей, глин с мелким щебнем, слабо литифицированных песчаников, перекрывающих игнимбриту, составляет 208,5 тыс. м<sup>3</sup> в том числе по блоку С<sub>1</sub>-I: - 56,6 тыс. м<sup>3</sup>; по блоку С<sub>1</sub>-II: - 74,5 тыс. м<sup>3</sup>, по блоку С<sub>1</sub>-III: - 77,5 тыс. м<sup>3</sup>. Средний коэффициент вскрыши составил 0,03.

Геологическое обслуживание полевых работ, проведение геолого-поисковых маршрутов осуществлялось геологом ИП «Азамат» Е.Ж. Мамановым.

Лабораторные исследования проводились в ТОО ПИЦ «Геоаналитика», радиационно-гигиеническая оценка – в АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», электроизоляционные свойства определялись в ТОО «Казахстанский Центр Сертификации».

Топогеодезические работы произведены топографами ИП «Сенім» Мухтаров А.А., Темиргалиев Н.К.

2.3. В геологическом строении района работ принимают участие эффузивные породы карбона-перми, на большей части площади, перекрытые четвертичными рыхлыми отложениями.

Пермо-карбоновые отложения развиты на всей площади контрактной территории и отнесены к верхней подсвите конуроленской свиты (С<sub>3</sub>-Р<sub>1</sub>kn<sub>2</sub>).

Полезная толща представлена единым, пластообразным телом игнимбритов дацит-липаритового состава. В региональном плане это фрагмент пологого крыла брахискладки. В пределах месторождения, из-за незначительного размера

пологопадающее, под углом  $10^0$ , тело. Вариации углов падения полезной толщи от 0 до  $20^0$  неоднозначно фиксируются только по слабо проявленной флюидалности пород. Простираение толщи северо-восточное, падение на запад-северо-запад, разведанная мощность 2,5-39,1м.

Таким образом, учитывая пластообразную форму тела полезного ископаемого, его пологое падение, выдержанность по строению, мощности, качеству и слабую нарушенность тектоническими процессами, согласно «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» месторождение строительного камня Каратас, отнесено к первой группе.

2.4. Целью проведённых геологоразведочных работ являлось выявление и оценка месторождения строительного камня, пригодного для производства строительного щебня в пределах лицензионного блока ТОО «Stone Cluster».

Для решения поставленной задачи был запроектирован и выполнен следующий комплекс геологоразведочных работ.

Виды и объёмы геологоразведочных работ

| Виды работ                                       | Ед. Изм. | Объём работ |             |
|--------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|
|                                                  |          | проектный   | фактический |
| Топогеодезические работы                         | га       | 50,0        | 47,5        |
| Поисковые маршруты                               | км       | 5,0         | 5,0         |
| Бурение разведочных скважин                      | п.м.     | 100         | 106         |
| Бурение картировочных скважин                    | п.м      | -           | 20          |
| Отбор образцов для петрографических исследований | шт.      | 1           | 1           |
| Отбор проб на хим. анализ                        | шт.      | 1           | 1           |
| Отбор лабораторно-технологических проб           | шт.      | 1           | 1           |
| Отбор проб монолитов из керна на СКФМИ           | шт.      | 7           | 7           |
| Отбор проб монолитов из керна на ПКФМИ           | шт.      | 1           | 1           |
| Отбор проб на радиационно-гигиеническую оценку   | шт.      | 1           | 1           |

2.5. Месторождение Каратас по морфологии, размерам и сложности геологического строения отнесено к первой группе классификации ГКЗ, как пологозалегающее пластообразное тело, слабо нарушенное тектоническими процессами.

Выбор геометрии и плотности разведочной сети при разведке месторождения предопределялся морфологией полезной толщи, т.е. вытянутостью её в северо-западном направлении, пологим падением на северо-запад и относительной выдержанностью состава и прочностных свойств породы. В связи с этим выбрана разведочная сеть близкая к прямоугольной.

Скважины пробурены по разведочным линиям, ориентированным вкрест простираения пород (в основном в линиях бурения картировочных скважин). Во избежание выполнения больших объемов вспомогательных работ по строительству подъездных путей и площадок под буровые установки места заложения скважин выбирались с учетом рельефа местности. Всего на месторождении пробурено 8 разведочных скважин, расположенных в 4 разведочных профилях, по 1-2 скважины



в каждом профиле.

Расстояния между разведочными профилями в блоке составляют 206,5 и 289,8м, между выработками в профилях 586,0-600,0м.

Все выработки, вскрывшие полезное ископаемое, опробовались. Виды и методика опробования при разведке месторождения Каратас, определялись с учётом области применения разведываемого сырья.

При разведке месторождения строительного камня основным показателем качества сырья являются его физико-механические свойства. Исходя из этого, на месторождении произведён отбор проб на следующие виды испытаний:

сокращённый комплекс физико-механических испытаний по керну и по монолитам, отобранным в естественных обнажениях;

полный комплекс физико-механических испытаний горных пород по керну скважин;

петрографические исследования образцов;

радиационно-гигиеническая оценка пород;

лабораторно-технологические испытания щебня по полной программе.

Опробование заключалось в отборе керновых проб и монолитов.

2.6. На разведанном месторождении пробурено 8 скважин глубиной до 21 м подземные воды ни одной из разведочных выработок не встречены, поэтому специальных гидрогеологических работ на месторождении не проводилось.

Гидрогеологические условия района определяются геологическим строением, литологическим составом и трещиноватостью пород, рельефом, гидрографией и климатом.

Для предотвращения попадания в карьер воды при таянии снега и ливневых вод достаточно построить по бортам карьеров водоотводную канаву.

Снабжение карьеров технической водой предусматривается из реки Каскелен, а питьевое водоснабжение из водопроводной сети с. Караой.

Горно-геологические условия месторождения позволяют вести его отработку открытым способом – карьером.

Полезное ископаемое представлено крепкими слабо трещиноватыми породами, поэтому углы откосов рабочих уступов могут составлять до 75°. Высота рабочих уступов может достигать 10 метров, минимальная ширина рабочей площадки – 20 м.

В пределах зоны карьеров населенных пунктов нет.

2.7. Подсчёт запасов произведён на основании результатов детальной разведки месторождения с учётом требований, предъявляемых соответствующими ГОСТами к качеству сырья, и условий, оговорённых техническим заданием.

Исходя из этого, для подсчёта запасов приняты следующие условия:

- качество сырья должно отвечать требованиям ГОСТов для строительного камня при производстве щебня, используемого в дорожном и гражданском строительстве;

- максимальная глубина подсчета запасов 21 м;

- обводненность полезной толщи не допускается;

- минимальная мощность полезной толщи, включаемая в подсчет запасов – не менее 5м;

При подсчёте запасов месторождения Каратас приняты во внимание его геологические и геоморфологические особенности, методика разведки и планируемый способ разработки.

Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» разведанное месторождение отнесено к первой группе – пологопадающее пластообразное тело, выдержанное по строению, мощности и качеству сырья, слабо нарушенное тектоническими процессами.

Категоризация запасов и выделение подсчётных блоков осуществлено с учётом плотности разведочной сети, изученности качества сырья и сложности строения как всего месторождения.

При оконтуривании на глубину за верхнюю линию контура полезного ископаемого принимался контакт их со вскрышными породами или дневная поверхность, за нижнюю – глубина разведки.

На участке выделен три блока категории С<sub>1</sub>.

Блок С<sub>1</sub>-I выделен между разведочными профилями I-I и II-II и охарактеризован данными испытания керна по скважинам 12,13,14, 15. В плане, это замкнутый разведочный контур, проведенный по разведочным скважинам №№ 12-14. Расстояния между разведочными профилями в блоке составляют 206,5 и 289,8м, между выработками в профилях 586,0-600,0м.

Блок С<sub>1</sub>-II, выделен между разведочными линиями II-II и III-III.

Блок С<sub>1</sub>-III выделен между разведочными профилями III-III и IV-IV. Расстояние между профилями III-III и IV-IV составляет 280,7м, расстояние между выработками в профилях 557 и 596 м.

Результаты контрольного подсчета запасов методом вертикальных сечений

| №№ подсчетного блока, категория запасов | Линии разрезов | Площадь сечения (S <sub>1</sub> , S <sub>2</sub> ), м <sup>2</sup> | Расстояние между сечениями l, м | Объем горной массы, м <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| C <sub>1</sub> -I                       | I-I            | 10705                                                              | 206,5                           | 2 053 126                          |
|                                         | II-II          | 9180                                                               |                                 |                                    |
| C <sub>1</sub> -II                      | II-II          | 9180                                                               | 289,8                           | 2 317 386                          |
|                                         | III-III        | 6813                                                               |                                 |                                    |
| C <sub>1</sub> -III                     | III-III        | 6813                                                               | 280,7                           | 1 784 831                          |
|                                         | IV-IV          | 5904                                                               |                                 |                                    |
| Всего:                                  |                |                                                                    |                                 | 6 155 343                          |

Результаты подсчета объемов полезной толщи и вскрыши методом геологических блоков

| Категория запасов и номер блока | Площадь блока, м <sup>2</sup> | Средняя мощность вскрыши, м | Средняя мощность полезной толщи, м | Объем полезного ископаемого, м <sup>3</sup> | Объем вскрыши, м <sup>3</sup> |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>С<sub>1</sub>-I</b>          | 125 837                       | 0,45                        | 16,3                               | 2 051 143                                   | 56 627                        |
| <b>С<sub>1</sub>-II</b>         | 177 325                       | 0,42                        | 13,07                              | 2 317 638                                   | 74 477                        |
| <b>С<sub>1</sub>-III</b>        | 172 170                       | 0,45                        | 9,55                               | 1 644 224                                   | 77 477                        |
| <b>Итого:</b>                   | <b>475 332</b>                | <b>0,44</b>                 | <b>13</b>                          | <b>6 013 005</b>                            | <b>208 581</b>                |

Расхождение между основным и контрольным подсчетом незначительное, что свидетельствует о верном расположении разведочных выработок и верном выборе метода подсчета запасов.

Итого запасов строительного камня предлагаемого на утверждение ЮК МКЗ по категории С<sub>1</sub>: 6 155 343 м<sup>3</sup> в том числе по блоку С<sub>1</sub>-I -2 053 126 м<sup>3</sup>, С<sub>1</sub>-II- 2 317 386 м<sup>3</sup>, С<sub>1</sub>-III -1 784 831 м<sup>3</sup>.



2.8. Затраты на геологоразведочные работы, согласно справке, составляют 26 327,3 тыс. тенге.

2.9. Все замечания экспертов и рабочей группы ЮК МКЗ исправлены.

**3. ЮК МКЗ постановляет:**

3.1. Присвоить месторождению название «Каратас».

3.1. Отнести месторождение строительного камня «Каратас» по сложности геологического строения к первой группы по «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня».

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2022г. балансовые запасы строительного камня «Каратас» в цифрах автора по категории C<sub>I</sub> составили 6 155,3 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по блоку: C<sub>I</sub>-I - 2 053,1 тыс. м<sup>3</sup>, C<sub>I</sub>-II - 2 317,4 тыс. м<sup>3</sup>, C<sub>I</sub>-III - 1 784,8 тыс. м<sup>3</sup>.

3.3. Недропользователю TOO «STONE CLUSTER» отдельно представить паспорт на вскрышные породы по блоку C<sub>I</sub>-I: - 56,6 тыс. м<sup>3</sup>; по блоку C<sub>I</sub>-II: - 74,5 тыс. м<sup>3</sup>, по блоку C<sub>I</sub>-III: - 77,5 тыс. м<sup>3</sup>.

3.4. Считать месторождение «Каратас» подготовленными к промышленному освоению, а сырье разведанных участков пригодным для использования в строительстве.

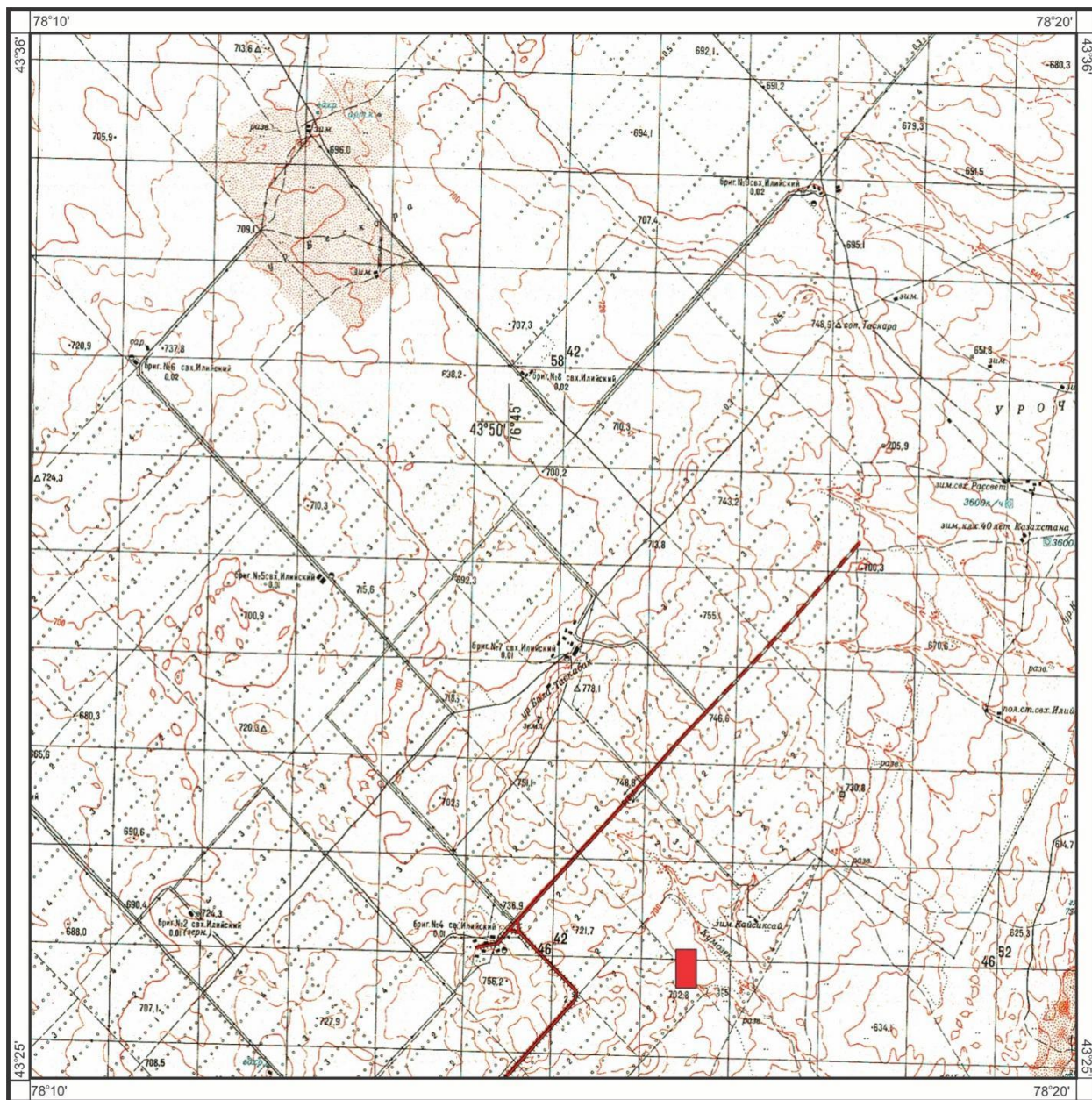
Недропользователю TOO «STONE CLUSTER» необходимо в процессе эксплуатации карьеров вести систематический контроль качества строительного камня.

3.5. Недропользователю TOO «STONE CLUSTER» оформить отчет согласно правилам представления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию, утвержденного приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года № 419 (с изменениями и дополнениями от 25.08.2020 г. за № 200) и один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в Республиканские фонды TOO РЦГИ «Казгеоинформ» и на электронном носителе фонды РРХУ МД «Южказнедра».

**Заместитель председателя ЮК МКЗ**



**Бердигалин К. Д.**



Координаты месторождения

| №№<br>точек                        | Географические координаты |               |
|------------------------------------|---------------------------|---------------|
|                                    | Широта                    | Долгота       |
| <b>Каратас участок Блок-С1-III</b> |                           |               |
| 1                                  | 43°44'20,39"              | 76°47' 46,74  |
| 2                                  | 43°44'0,00"               | 76°47' 46,39" |
| 3                                  | 43°44' 00,00"             | 76°48' 00,00" |
| 4                                  | 43°44' 20,41"             | 76°48' 00,00" |