

«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 «БИС-Кум»
Р. Караеву

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-02/1321 от 23.09.2022 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Илийское» (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 _____ листах.

Заметитель руководителя
управления

А. Бакиров

☐ А. Сабитова
☐ 8 (7282) 32-95-62
nedra@almreg.kz

Протокол № 3002

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

г.Алматы

«08» сентября 2022 г.

Присутствовали:

Зам. Председателя ЮК МКЗ:

Члены ЮК МКЗ:

- Коротков А. Н.
- Садыков Н. А.
- Айтуганов М. Г.
- Каргажанова Ж.З.
- Нургалиева Г.А.
- Саурыкова Б.Е.

Секретарь ЮК МКЗ:

Приглашенные:

Эксперты ЮК МКЗ Казанцев С.К. и Ерубасев Б.А.

от ТОО «БИС-Құм» - Егембердиев Т.Ш. (по доверенности).

от ИП «GEOCONSULTING» - инженер-геолог Зэнгір С.Б.

Председательствовал: Коротков А.Н.

Участок «Илийское» находится в 5 км юго-западной г.Конаев в Илийском районе Алматинской области, на площади листа К-43-VI.

Экономика района работ отличается сельскохозяйственной специализацией. Хорошо развито поливное земледелие, садоводство, виноградарство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Алматы и Конаев.

Транспортные условия района благоприятные, из путей сообщения особая роль принадлежит железной дороге, связывающей между собой прилегающие к ней населенные пункты, а также автомагистрали Алматы – Конаев, проходящей в 970 м восточнее участка работ.

Работы проведены в контуре Лицензии на разведку № 1515-EL от 10.12.2021 г. в пределах блоков К-43-11-(10г-5а-6,7,11,12).

Геологоразведочные работы проведены в контуре земельного участка, находящегося в собственности недропользователя, площадью 100 га, с координатами:

№ уг.т.	Координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	43	48	15,94	77	00	45,20
2	43	48	14,08	77	01	23,59
3	43	47	33,94	77	01	14,95
4	43	47	34,85	77	00	33,79
5	43	47	40,02	77	00	44,00

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

- 1.1. Отчет о результатах геологоразведочных работ на лицензионной площади участка строительного песка «Илийское», расположенного в Илийском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.06.2022 г. Автор отчёта Зәңгір С.Б.;
- 1.2. Экспертные заключения Казанцева С.К. и Ерубасева Б.А.;
- 1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «БИС-Құм»;
- 1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Целью работ, согласно Техническому заданию, являлось проведение комплекса геологоразведочных работ с выявлением и утверждением балансовых запасов строительного песка в количестве не менее 20 млн. м³, отвечающих требованиям ГОСТов, предъявляемым к качеству как строительных материалов.

На участке в полевой период проводились геологические маршруты, топографическая съемка поверхности участка, бурение скважин и проходка шурфа, опробование, определение объёмной массы и коэффициента разрыхления.

Виды и объёмы геологоразведочных работ

№ п.п.	Виды работ	Ед. изм.	Объем	
			проект	факт
1	Подготовительные работы и проектирование	отр./мес	2	2
2	Поисковые маршруты	п.км	6	6
3	Проходка шурфа	шурф / п.м	1 / 2	1 / 2
6	Бурение скважин	скв. /п.м	16 / 480	16 / 480
7	Топогеодезические работы	Га	100	100
8	Отбор и обработка проб:			
8.1	рядовые	проба	96	96
8.2	лаборат.-технологическая	проба	2	2
8.3	для радиационно-гигиенической оценки	проба	1	1
9	Полевое определение объёмного веса	определение	1	1
10	Полевое определение коэфф. разрыхления	определение	1	1
11	Камеральная обработка и составление отчета	отр./мес	2	2

2.2. Основанием для составления отчёта являются:

- Лицензия на разведку № 1515-EL от 10.12.2021 г.;
- техническое задание на проведение геологоразведочных работ;
- План разведки участка строительного песка «Илийское», расположенного в Илийском районе Алматинской области.

На рассмотрение ЮК МКЗ представлены разведанные запасы строительного песка категории С₁ в количестве – 23 522,7 тыс.м³. На разведку затрачено 10 000,0

тыс. тенге, на 1 м³ строительного песка – 0,43 тенге.

2.3. В геологическом строении участка «Илийское» принимают участие эоловые отложения, возникшие в результате переувлажнения позднечетвертичных озёрных песков с образованием массивов эоловых песков.

Геоморфологически участок «Илийское» приурочен к слабонаклонной к востоку равнине с эоловой проработкой (грядово-бугристые барханы). Абсолютные отметки участка находятся в пределах 512 - 585 м.

Участок в плане имеет форму вытянутого с севера на юг пятиугольника со средними сторонами 1260 м x 890 м.

Участок работ, согласно Техническому заданию, был разведан до глубины 30 м.

Поверхность участка повсеместно покрыта вскрышными породами, представленными растительным слоем, перемешанным с песком. Мощность вскрыши колеблется в интервале 0,15 м - 0,34 м (ср. 0,25 м).

Через центр участка с севера на юг проходит линии высоковольтной электропередачи (ЛЭП), принадлежащие АО «КЕГОС» и АО «АЖК», с охранной зоной 25 м. С учетом глубины отработки, при подсчете запасов, совместно с недропользователем было принято решение, охранный зоной ЛЭП принять расстояние по 30 м с каждой стороны.

Полезная толща представлена строительным песком светло-серого цвета, вскрытой мощностью от 29,66 м до 29,85 м (ср. 29,75 м). Подстилающие породы скважинами не вскрыты.

Полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды в ходе геологоразведочных работ не встречены.

Полезное ископаемое участка строительного песка «Илийское» характеризуется, относительно, простым геологическим строением и выдержанностью качественных показателей. Вследствие этого участок отнесен к первой группе месторождений согласно «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», как крупные пластовые и пластообразные месторождения с выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи.

2.4. Геологические маршруты проводились с целью изучения участка с поверхности, т.е. изучения вскрышных пород и рельефа участка. Метод проведения маршрутов - исхаживание в контуре выделенного участка по разведочным профилям. Всего было пройдено 6 п.км маршрутов.

Топографическая съемка произведена площади 100 га.

Для обеспечения геологоразведочных работ геодезической основой на участке были выполнены следующие виды и объемы работ:

- тахеометрическая съемка масштаба 1:5000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м;

- графическая привязка геологоразведочных выработок – 16 скважин и 1 шурф.

2.5. Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», участок отнесен к 1-ой группе месторождений.

Учитывая плотность разведочной сети запасы суглинков можно классифицировать по категории С₁.

Для изучения геологического разреза, отбора рядовых и лабораторно-технологических проб и пробы на радиационную безопасность были пройдены 16 скважин и 1 шурф. 16 скважин, расположенные в разведочных профилях, до глубины

30 м бурились самоходной буровой установкой УГБ-50, диаметром 180 мм. Общий объем бурения скважин составил 480 п.м. 1 шурф глубиной 2 м и сечением 1,5 x 3 м был пройден экскаватором HYUNDAI. Шурф был пройден для определения объемной массы и коэффициента разрыхления

2.6. Качество полезного ископаемого изучено с достаточной полнотой. Анализы рядовых и лабораторно-технологической проб выполнены в лаборатории ТОО ЦЛ «ГеоАналитика». Радиационно-гигиеническая оценка полезного ископаемого была проведена в лаборатории ТОО «Сәулет-Мед».

Отбор рядовых проб производился по всем скважинам, на всю подсеченную мощность полезного ископаемого. Отбор рядовых проб осуществлялся валовым способом, путем отбора образцов породы с лопастей шнека по мере выноса ее на поверхность. Интервал опробования составил от 4,7 м до 5,0 м. Всего было отобрано 96 рядовых проб.

Лабораторно-технологические пробы отбиралась с целью определения физико-механических свойств строительного песка, их минерального и химического состава. ЛТП-1 была составлена из материала отвала рядовых проб № 45, а ЛТП-2 – пробы № 89. Пробы путем последовательного перемешивания и квартования доводились до конечной массы 20 кг по согласованию с лабораторией.

Для радиационно-гигиенической оценки из материала отвала рядовой пробы № 57 горстевым способом была отобрана 1 проба, весом 2 кг

Всего было отобрано:

1. Рядовые пробы – 96 проб;
2. Лабораторно-технологическая проба – 2 проба;
3. Радиационно-гигиеническая оценка – 1 проба;

Заключение лаборатории

По минеральному составу песок полимиктовый, породообразующими являются кварц 19,1 - 24 % и полевые шпаты – 44,1 - 50,8 %. Обломки эффузивных пород содержатся в количестве 16,4 - 22,8 %, метаморфических – 6,9 %, а интрузивных – 5,3 - 6,2 %.

Гранулометрический состав песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 2,5-1,25 мм - от 0,1 до 0,4 % (ср. 0,18 %), 1,25-0,63 мм – от 13,9 до 19,5 % (ср. 15,77 %), 0,63-0,315 мм – от 55,2 до 70,2 % (ср. 60,2 %), 0,315-0,16 мм – от 13,2 до 25 % (ср. 21,9 %), менее 0,16 мм – от 0,1 до 5,9 % (ср. 2 %). Содержание глинистой и пылевидной фракции колеблется от 0,17 до 0,24 % (ср. 0,2 %). Модуль крупности песка колеблется от 1,81 до 2,04 (ср. 1,9), т.е. песок относится к группе мелкого песка. Содержание органических веществ находится в допустимых ГОСТом 8736-2014 пределах.

Золотоспектральный анализ проб 6, 20, 28, 42, 53, 64, 77, 82 и 95 показал, что содержание золота на участке работ составляет менее 0,08 грамм на тонну, т.е. не представляет промышленного интереса.

Природный песок ЛТП-1 имеет модуль крупности – 1,87 (песок мелкий). Полный остаток на сите 0,63 мм – 16,1 %, содержание частиц менее 0,16 мм – 2,9 %, содержание глинистых и пылевидных частиц – 0,2 % (метод набухания – 0,37 %). Природный песок удовлетворяет требования ГОСТа 8736-2014. Глина в комках в природном песке отсутствует.

Природный песок ЛТП-2 имеет модуль крупности – 1,92 (песок мелкий). Полный остаток на сите 0,63 мм – 16,3 %, содержание частиц менее 0,16 мм – 1,5 %, содержание глинистых и пылевидных частиц – 0,2 % (метод набухания – 0,39 %).

Природный песок удовлетворяет требования ГОСТа 8736-2014. Глина в комках в природном песке отсутствует.

Согласно требованиям ГОСТ 8736-2014 природные пески месторождения «Илийское» в естественном виде можно рекомендовать для строительных работ.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению концентрации радионуклидов в полезной толще месторождения являются безопасными, соответствуют гигиеническим требованиям и могут использоваться в любом виде строительства без ограничения.

2.7. Гидрогеологические условия участка простые. Все горные выработки, пройденные в ходе геологоразведочных работ, не встретили подземных вод.

Благодаря хорошей проницаемости отложений воды атмосферных осадков не задерживаются в карьере, а уходят в нижележащие горизонты.

Отсутствие прослоек некондиционных пород и однородность полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Вскрытие и разработка полезного ископаемого будет производиться карьером с использованием бульдозеров, погрузчиков и экскаваторов.

2.8. Разработка кондиций не проводилась, требуемые объемы полезного ископаемого определены техническим заданием, качество сырья исследовалось в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.

При подсчете запасов выделен 1 подсчетный блок - Блок C_1-I .

Блок C_1-I . Замкнутый контур залежи категории C_1 в плане ограничен скважинами №№ 1-7, 11-16, в разрезе он ограничивается в кровле подошвой вскрышных пород, а в подошве – плоскостью, проведенной через забои скважин. Площадь блока- 100 га.

Для удобства подсчета запасов было принято выделить 3 подблока: C_1-I_1 – расположенный между профилями I-I и II-II, C_1-I_{II} – расположенный между профилями II-II и III-III, и C_1-I_{III} – расположенный в юго-западной части месторождения, в плане имеет форму треугольника.

Наиболее достоверным методом подсчета запасов был принят метод вертикальных сечений, учитывающий сложный рельеф месторождения.

Подсчет запасов методом вертикальных сечений

№№ подсчетных блоков, категория запасов	№ под-блока	Линии разрезов	Площадь сечения($S_1, S_2, S_3, \dots$) m^2	Среднее расстояние между сечениями $l_{ср}, m$	Объем горной массы, m^3
C_1-I	C_1-I_1	I-I	40972,7	371,5	14071565,6
		II-II	34782,7		
	C_1-I_{II}	II-II	34782,7	408	15136290,0
		III-III	39414,8		
	C_1-I_{III}	I'-I'	6912	240	829440,0
	Всего:				30037295,6
	Вскрыша				252923,6
	Охранная зона ЛЭП				6261708,6
	Итого балансовые запасы строительного песка:				23522663,4

В результате подсчета запаса объем разведанного строительного песка составил 23522,7 тыс.м³.

2.9. Имеется справка о выполненных видах работ, объемах и затратах, подлежащих списанию по разведке месторождения «Илийское» между заказчиком и исполнителем отчета.

2.10. По замечаниям независимых экспертов и рабочей группы внесены все необходимые изменения.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Присвоить месторождению название «Илийское».

3.2. Отнести месторождение «Илийское» к первой группе по сложности геологического строения.

3.3. Утвердить по состоянию на 01.01.2022г. балансовые запасы строительного песка месторождения «Илийское» в цифрах технического эксперта по категории С₁ в количестве 23 522,7 тыс.м³.

3.4. Недропользователю ТОО «БИС-Құм» на вскрышные породы в объеме 200,3 тыс.м³ необходимо отдельно предоставить паспорт.

3.5. В соответствии со статьей 234 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан, нижняя граница участка добычи общераспространенных полезных ископаемых располагается на глубине не ниже тридцати метров от самой нижней точки земной поверхности участка недр.

3.6. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению.

3.7. Недропользователю ТОО «БИС-Құм» в установленном законодательством порядке осуществить возврат части лицензионной территории за исключением площади коммерческого обнаружения.

3.8. Недропользователю ТОО «БИС-Құм» 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 носителе) направить на хранение в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ» и на электронном носителе фонды РГУ МД «Южказнедра».

Заместитель Председателя ЮК МКЗ

Коротков А. Н.

