

Приложения

“АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ДАМУ БАСҚАРМАСЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Қабанбай батыр көшесі, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БСН 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ”

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Кабанбай батыра, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БИН: 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

2021 г. 22 сентября № 40-40/7835/2308

Директору ТОО «ЖОЛ»
С. Гейдарову

На письмо № 284
от 10 сентября 2021 года

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области руководствуясь пунктом 47 Приказа и.о. Министра Индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан «Об утверждении Правил предоставления права недропользования на проведение разведки или добычи общераспространенных полезных ископаемых, используемых для целей строительства (реконструкции) и ремонта автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, находящихся в государственной собственности, а также для реконструкции и ремонта гидросооружений и гидротехнических сооружений» от 7 апреля 2020 года № 188 (далее - Правила) направляет Вам **уведомление** о необходимости определения и согласования границ территории запрашиваемого участка недр и выявления возможного совмещения данной территории с территориями участков недр других недропользователей, с особо охраняемыми природными территориями и землями государственного лесного фонда, территориями водоохраных зон, полос и также водных объектов соответственно:

- 1) в территориальном подразделении уполномоченного органа по изучению недр;
- 2) в уполномоченном органе в области особо охраняемых природных территорий;
- 3) в бассейновой инспекции по регулированию и использованию водных ресурсов.

И.о. руководителя управления

А. Бакиров

000479

А. Сабитова
8 (7282) 32-95-59
Nedra@almreg.kz

Протокол № 2930

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

«02» сентября 2021г

г.Алматы

Присутствовали:

Председатель комиссии

Абдыгалимов А.А.

Зам.председателя ЮК МКЗ:

Коротков А. Н.

Баубеков К.Д.

Члены ЮК МКЗ:

Нургалиева Г. А.

Айтуганов М.Г.

Секретарь ЮК МКЗ:

Булегенов К.У.

Приглашенные: Эксперт ЮК МКЗ: Агамбаев Б.С.

от ТОО «Жол» - директор Гейдаров С. С.

от ТОО «КазГеоСервис LP» - инженер-геолог Қалқаманов Н.Б.

Повестка дня: рассмотрение «Отчета о результатах геологоразведочных работ на площадях восьми грунтовых участках №№6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13, расположенных в Аксуском и Сарканском районах Алматинской области с подсчётом запасов на 01.08.2021 г.».

Председествовал: Коротков А. Н.

Участки работ №№6, 7, 8 расположены в Аксуском районе Алматинской области.

Район расположен в северо-восточной части Алматинской области. Северную часть района омывает озеро Балхаш; на востоке район граничит с Сарканским районом; на юго-востоке и юге — с Китайской Народной Республикой; на юго-западе — с Ескельдинским районом; на западе — с Каратальским районом.

В юго-восточной части района простираются отроги Джунгарского Алатау — Коныртау, Кайракколь, Желдикарагай; на севере, северо-востоке и западе — песчаные массивы Торантыкум, Кемеркум, Сымбаткум, Кушикжал и Жалкум.

Район работ охватывает части Северной, Центральной и Южной Джунгарии. В ее строении участвуют Южно-Прибалхашская, Саркандская и Лепсинская впадины, а также более мелкие межгорные впадины: Капаларасанская, Курымбельская, Теректинская, Айдаусайская. Горные хребты района (с северо-запада площади на юг и юго юго-восток): Ушкара, Конуртау, Кийрыккуль, Акадыр, Кызылагаш, Баянжурук, Ешкиольмес, Мынчукур, Коктас, Жельдикарагай, Каратау, Буркетты, Конгоробо и Главный Северный хребет Джунгарского Алатау.

Наиболее крупные реки района: Сарканд, Лепсы, Аксу, Казан, Караарык, Кора, Каратал, Капал, Кызылагаш.

Абсолютные высотные отметки колеблются от 350 и до 4066м над уровнем моря. Относительные превышения водоразделов над долинами от 100-200 м до 1000- 2000 м. По степени обнаженности коренных пород площадь делится на плохо обнаженную (1000 кв.км), хорошо обнаженную (6322 кв.км) и не обнажённую (15000 кв.км).

Разнообразные климатические зоны - от пустынной до ледниковой - в целом характеризуются резко континентальным климатом: движении с равнинной части в горы пустынная и полупустынная растительность сменяется степной, кустарниково-мелколиственной. Нижний ярус гор занимают лиственные леса и сады,

сменяющиеся выше хвойными лесами, растительностью альпийских лугов, а еще выше на уровне 3000 м - высокогорной тундрой.

Наиболее крупными населенными пунктами на площади работ являются город Сарканд, поселки Жансугуров, Капал, Молалы, Матай, села Кызылагаш, Сагабуен, Коныр, Аксу и др.

Район сельскохозяйственный, в котором развито животноводство, в том числе и отгонное, и земледелие. В крупных населенных пунктах существуют предприятия перерабатывающей промышленности.

Население многонационально.

В 100м южнее проходит автотрасса Алматы - Усть-Каменогорск, много улучшенных грунтовых и грунтовых дорог I класса, в горной части есть проходные тропы через перевалы.

Участки работ №№9, 10, 11, 12, 13 расположены в Сарканском районе Алматинской области.

Сарканский район расположен на северо-востоке Алматинской области. На севере граничит с Восточно-Казахстанской областью, на востоке — с Алакольским районом, на юге — с Аксуйским районом и Китаем, на западе — с Аксуским районом.

Климат района резко-континентальный со значительным перепадом температур по сезонам года. Сухое жаркое лето с превышением испарения над суммой осадков, холодная зима. По данным метеостанции Саркан средняя температура июля $+24,1^{\circ}$, января $-12,3^{\circ}$. В зимнее время наступают кратковременные оттепели. Устойчивый переход среднемесячных температур через нуль наступает в конце марта - начале апреля. Начало периода с устойчивыми среднесуточными отрицательными температурами приходится на середину октября. Среднегодовое количество осадков составляет 162 мм, распределяются они неравномерно в течение года, причем максимум падает на апрель-май, а минимум на август-сентябрь.

Основной транспортной магистралью является автодорога Алматы- Усть-Каменогорск, которая проходит практически через весь район. Преобладающей отраслью народного хозяйства является орошаемое земледелие и скотоводство, промышленность развита слабо и представлена предприятиями местной перерабатывающей промышленности и несколькими мелкими кирпичными заводами. Район обеспечен рабочей силой.

В орографическом отношении площадь работ представляет собой среднегорный район, расчлененный основными водотоками, реками Саркан, Лепси.

Территория района, в геоморфологическом отношении, принадлежит горам Джунгарского Алатау и Балхаш-Алакольской полупустынной впадине.

Джунгарские горы занимают южную, юго-восточную и восточную части района и состоят из нескольких ступенчато-расположенных, вытянутых в широтном направлении хребтов, разделенных межгорными понижениями и котловинами. Главная горная цепь — Северный центральный хребет — окаймляет район с юго-востока и достигает максимальной высоты — 4364 метра над уровнем моря. В горах имеется современное оледенение.

Район расположен в пустынной зоне Арало-Балхашской провинции Балхаш-Алакольском округе (западная часть), предгорно-пустынно-степной зоне Южно-Казахстанской провинции Джунгарском округе (предгорная часть), горной области Среднеазиатской провинции Джунгарском округе (горная часть района).

Геологоразведочные работы по разведке выполнялись ТОО «КазГеоСервис LP» в период с 24.05.2021г. по 31.05.2021г., на основании:

- Разрешения на разведку общераспространенных полезных ископаемых №52-05-21, №53-05-21, №54-05-21, №55-05-21, №56-05-21, №57-05-21, №58-05-21, №59-05-21 от 14.05.2021г.;

- техническое задание на проведение геологоразведочных работ по разведке грунтовых участков;

- План разведки восьми грунтовых участков №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12 и №13, расположенных в Аксуском и Саркандском районах Алматинской области.

Границы участков определены угловыми точками с координатами, приведёнными ниже.

Грунтовый участок «№6»

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	45	44	28,3	78	39	13,86
2	45	44	37,73	78	39	17,32
3	45	44	39,42	78	39	08,26
4	45	44	29,95	78	39	04,83

Площадь участка составит 6,1 га.

Грунтовый участок «№7»

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	45	47	10,51	78	40	51,67
2	45	47	13,07	78	40	43,51
3	45	47	03,84	78	40	37,65
4	45	47	1,3	78	40	45,87

Площадь участка составит 6,032 га.

Грунтовый участок «№8»

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	45	51	05,06	78	42	55,24
2	45	51	06,18	78	42	45,96
3	45	50	56,73	78	42	43,64
4	45	50	55,53	78	42	52,98

Площадь участка составит 6,067 га.

Грунтовый участок «№9»

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	45	56	06,56	78	46	38,75
2	45	56	08,21	78	46	30,57
3	45	55	59,71	78	46	27,03
4	45	55	57,91	78	46	35,13

Площадь участка составит 5,057 га.

Грунтовый участок «№10»

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	45	59	25,5	78	47	56,09
2	45	59	27,28	78	47	47,08
3	45	59	19,51	78	47	43,98
4	45	59	17,74	78	47	52,97

Площадь участка составит 5,012 га.

Грунтовый участок «№11»

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	46	02	44,26	78	49	54,11
2	46	02	46,46	78	49	45,03
3	46	02	37,42	78	49	40,67
4	46	02	35,22	78	49	49,71

Площадь участка составит 6,081 га.

Грунтовый участок «№12»

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	46	08	39,39	78	54	28,86
2	46	08	42,66	78	54	20,45
3	46	08	34,25	78	54	13,67
4	46	08	31	78	54	22,22

Площадь участка составит 6,173 га.

Грунтовый участок «№13»

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	46	10	59,43	78	56	08,84
2	46	11	02,2	78	56	0,91
3	46	10	54,54	78	55	55,37
4	46	10	51,77	78	56	03,36

Площадь участка составит 5,051 га.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах геологоразведочных работ на площадях восьми грунтовых участках №№6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13, расположенных в Аксуском и Сарканском районах Алматинской области с подсчетом запасов на 01.08.2021 г. Авторы отчёта Қалқаманов Н.Б.;

1.2. Экспертное заключение Б.С. Агамбаева;

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «Жол»;

1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Представленные на рассмотрение материалы достаточны для проверки проведенного подсчета запасов грунтов 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 до 6,5м, требуемый общий объем запасов с восьми участков 2 003,29 тыс.м³ предусматривается использование полезного ископаемого в качестве сырья для автодорожных строительных работ.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы грунтов по категории С₁ в количестве 2 189 986,60 м³.

Полевые работы проведены ТОО «КазГеоСервис LP» в период с 24.05.2021г. по 31.05.2021г. Лабораторные работы проведены в ТОО ЦЛ «ГеоАналитика». Радиационно-гигиеническая оценка сырья проведена в лаборатории ТОО «Саулет-Мед».

Коммерческое обнаружение было произведено на всей площади участка разведки, соответственно возврат территории не планируется. Участки будут разрабатываться независимо от рентабельности его освоения, так как расходы по добыче грунтов являются частью комплексных затрат по «Проекту реконструкции участка автомобильной дороги «Алматы-Усть-Каменогорск-Лепсы-Актогай», км 0-110».

2.3. Грунтовый участок «№6». Граница участка недр на проведение разведочных работ имеет площадь 6,1га. Геологоразведочные работы проведены на всей площади границы участка недр.

Участок в плане имеет четырехугольную форму со средней длиной 301,1м и средней шириной 202,55м.

В геологическом строении грунтового участка «№6» принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного (aQ_{III}) возраста, они представлены пылеватými песками.

Геоморфологически выделенный участок приурочен к пологой наклонной аккумулятивной равнине с относительными превышениями в рельефе по площади не более 3,5м.

Отметки абсолютной высоты на разведанной площади колеблются от 407,8м до 411,3м. Относительные превышения высоты по участку 3,5м. Участок ровный.

Поверхность участка покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС) мощностью 0,2м перемешанным с песком.

Вскрышные породы перекрывают пылеватые пески мощностью 4,8м.

Полезная толща участка не обводнена, подземные воды до глубины 5,0м (разведанная мощность) не встречены. Подстилающие породы не вскрыты.

По минеральному составу песок полимиктовый, пылеватый: в составе полевой шпат – 38,0%, кварц – 31,2%, кальцит – 11,9%, каолинит – 1,5%, гипс – ед.зн. и другие минералы.

Средние значения гранулометрического состава песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 5-2 мм – 0,65%, 2-1 мм – 0,2%, 1-0,5 мм – 0,15%, 0,5-0,25 мм – 1,1%, 0,25-0,1 мм – 28,48%, 0,1-0,05 мм – 58,48%, 0,05-0,01 мм – 6,05%, 0,01-0,005 мм – 2,55%, 0,005-0,001 мм – 2,15%, менее 0,001 мм – 0,2%.

Грунтовый участок «№7». Граница участка недр на проведение разведочных работ имеет площадь 6,032га. Геологоразведочные работы проведены на всей площади границы участка недр.

Участок в плане имеет четырехугольную форму со средней длиной 311,0м и средней шириной 193,9м.

В геологическом строении грунтового участка «№7» принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного (aQ_{III}) возраста, они представлены мелкими песками.

Геоморфологически выделенный участок приурочен к полого наклонной аккумулятивной равнине с относительными превышениями в рельефе по площади не более 5,8м.

Отметки абсолютной высоты на разведанной площади колеблются от 408,2м до 414,0м. Относительные превышения высоты по участку 5,8м. Участок ровный.

Поверхность участка покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС) мощностью 0,2м перемешанным с песком.

Вскрышные породы перекрывают мелкие пески мощностью 4,6м.

Полезная толща участка не обводнена, подземные воды до глубины 4,8м (разведанная мощность) не встречены. Подстилающие породы не вскрыты.

По минеральному составу песок полимиктовый, мелкий: в составе полевой шпат – 40,5%, кварц – 32,5%, доломит – 7,1%, соссюрит – 5,0% и другие минералы.

Средние значения гранулометрического состава песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 5-2 мм – 0,53%, 2-1 мм – 0,33%, 1-0,5 мм – 0,3%, 0,5-0,25 мм – 7,38%, 0,25-0,1 мм – 53,6%, 0,1-0,05 мм – 34,95%, 0,05-0,01 мм – 2,65%, 0,01-0,005 мм – 0,15%, 0,005-0,001 мм – 0,13%.

Грунтовый участок «№8». Граница участка недр на проведение разведочных работ имеет площадь 6,067га. Геологоразведочные работы проведены на всей площади границы участка недр.

Участок в плане имеет четырехугольную форму со средней длиной 297,15м и средней шириной 204,2м.

В геологическом строении грунтового участка «№8» принимают участие аллювиальные отложения среднечетвертичного (aQ_{II}) возраста, они представлены пылеватými песками.

Геоморфологически выделенный участок приурочен к полого наклонной аккумулятивной равнине с относительными превышениями в рельефе по площади не более 7,3м.

Отметки абсолютной высоты на разведанной площади колеблются от 410,1м до 417,4м. Относительные превышения высоты по участку 7,3м. Участок относительно ровный.

Поверхность участка покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС) мощностью 0,2м перемешанным с песком.

Вскрышные породы перекрывают пылеватые пески мощностью 5,3м.

Полезная толща участка не обводнена, подземные воды до глубины 5,5м (разведанная мощность) не встречены. Подстилающие породы не вскрыты.

По минеральному составу песок полимиктовый, пылеватый: в составе полевой шпат – 41,2%, кварц – 34,3%, доломит – 6,9%, каолинит – 0,5% и другие минералы.

Средние значения гранулометрического состава песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 5-2 мм – 10,08%, 2-1 мм –

0,2%, 1-0,5 мм – 0,14%, 0,5-0,25 мм – 6,96%, 0,25-0,1 мм – 43,85%, 0,1-0,05 мм – 34,34%, 0,05-0,01 мм – 2,23%, 0,01-0,005 мм – 2,21%.

Грунтовый участок «№9». Граница участка недр на проведение разведочных работ имеет площадь 5,057га. Геологоразведочные работы проведены на всей площади границы участка недр.

Участок в плане имеет четырехугольную форму со средней длиной 275,85м и средней шириной 183,25м.

В геологическом строении грунтового участка «№9» принимают участие аллювиальные отложения среднечетвертичного (аQII) возраста, они представлены пылеватými песками.

Геоморфологически выделенный участок приурочен к полого наклонной аккумулятивной равнине с относительными превышениями в рельефе по площади не более 7,3м.

Отметки абсолютной высоты на разведанной площади колеблются от 413,9м до 421,2. Относительные превышения высоты по участку 7,3м. Участок относительно ровный.

Поверхность участка покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС) мощностью 0,2м перемешанным с песком.

Вскрышные породы перекрывают пылеватые пески мощностью 2,8м.

Полезная толща участка не обводнена, подземные воды до глубины 3,0м (разведанная мощность) не встречены. Подстилающие породы не вскрыты.

По минеральному составу песок полимиктовый, пылеватый: в составе полевой шпат – 40,2%, кварц – 34,0%, доломит – 7,1%, каолинит – 0,3% и другие минералы.

Средние значения гранулометрического состава песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 2-1 мм – 0,13%, 1-0,5 мм – 0,78%, 0,5-0,25 мм – 4,15%, 0,25-0,1 мм – 38,78%, 0,1-0,05 мм – 55,2%, 0,05-0,01 мм – 0,45%, 0,01-0,005 мм – 0,43%, 0,005-0,001 мм – 0,13%.

Грунтовый участок «№10». Граница участка недр на проведение разведочных работ имеет площадь 5,012га. Геологоразведочные работы проведены на всей площади границы участка недр.

Участок в плане имеет четырехугольную форму со средней длиной 248,9м и средней шириной 201,3м.

В геологическом строении грунтового участка «№10» принимают участие аллювиальные отложения среднечетвертичного (аQII) возраста, они представлены пылеватými песками.

Геоморфологически выделенный участок приурочен к полого наклонной аккумулятивной равнине с относительными превышениями в рельефе по площади не более 7,6м.

Отметки абсолютной высоты на разведанной площади колеблются от 410,6м до 418,2м. Относительные превышения высоты по участку 7,6м. Участок относительно ровный.

Поверхность участка покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС) мощностью 0,2м перемешанным с песком.

Вскрышные породы перекрывают пылеватые пески мощностью 3,8м.

Полезная толща участка не обводнена, подземные воды до глубины 4,0м (разведанная мощность) не встречены. Подстилающие породы не вскрыты.

По минеральному составу песок полимиктовый, пылеватый: в составе полевой шпат – 39,2%, кварц – 32,0%, доломит – 7,0%, кальцит – 6,0% и другие минералы.

Средние значения гранулометрического состава песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 2-1 мм – 0,13%, 1-0,5 мм – 0,2%, 0,5-0,25 мм – 2,48%, 0,25-0,1 мм – 23,03%, 0,1-0,05 мм – 73,13%, 0,05-0,01 мм – 0,85%, 0,01-0,005 мм – 0,13%, 0,005-0,001 мм – 0,1%.

Грунтовый участок «№11». Граница участка недр на проведение разведочных работ имеет площадь 6,081га. Геологоразведочные работы проведены на всей площади границы участка недр.

Участок в плане имеет четырехугольную форму со средней длиной 295,0м и средней шириной 206,2м.

В геологическом строении грунтового участка «№11» принимают участие озерно-аллювиальные отложения верхнечетвертичного (IaQ_{III}) возраста, они представлены пылеватými песками.

Геоморфологически выделенный участок приурочен к пологой наклонной аккумулятивной равнине с относительными превышениями в рельефе по площади не более 6,8

Отметки абсолютной высоты на разведанной площади колеблются от 409,8м до 416,6м. Относительные превышения высоты по участку 6,8м. Участок относительно ровный.

Поверхность участка покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС) мощностью 0,2м перемешанным с песком.

Вскрышные породы перекрывают пылеватые пески мощностью 6,3м.

Полезная толща участка не обводнена, подземные воды до глубины 6,5м (разведанная мощность) не встречены. Подстилающие породы не вскрыты.

По минеральному составу песок полимиктовый, пылеватый: в составе полевой шпат – 36,9%, кварц – 32,9%, кальцит – 8,0%, доломит – 6,5%, каолинит – 1,0% и другие минералы.

Средние значения гранулометрического состава песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 2-1 мм – 0,13%, 1-0,5 мм – 0,2%, 0,5-0,25 мм – 2,48%, 0,25-0,1 мм – 23,03%, 0,1-0,05 мм – 73,13%, 0,05-0,01 мм – 0,85%, 0,01-0,005 мм – 0,13%, 0,005-0,001 мм – 0,1%.

Грунтовый участок «№12». Граница участка недр на проведение разведочных работ имеет площадь 6,173га. Геологоразведочные работы проведены на всей площади границы участка недр.

Участок в плане имеет четырехугольную форму со средней длиной 291,2м и средней шириной 211,7м.

В геологическом строении грунтового участка «№12» принимают участие озерно-аллювиальные отложения верхнечетвертичного (IaQ_{III}) возраста, они представлены пылеватými песками.

Геоморфологически выделенный участок приурочен к пологой наклонной аккумулятивной равнине с относительными превышениями в рельефе по площади не более 6,1м

Отметки абсолютной высоты на разведанной площади колеблются от 405,5м до 411,6м. Относительные превышения высоты по участку 6,1м. Участок относительно ровный.

Поверхность участка покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС) мощностью 0,2м перемешанным с песком.

Вскрышные породы перекрывают пылеватые пески мощностью 5,3м.

Полезная толща участка не обводнена, подземные воды до глубины 5,5 м (разведанная мощность) не встречены. Подстилающие породы не вскрыты.

По минеральному составу песок полимиктовый, пылеватый: в составе полевой шпат – 38,6%, кварц – 34,0%, доломит – 7,0%, кальцит – 6,2% и другие минералы.

Средние значения гранулометрического состава песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 2-1 мм – 0,13%, 1-0,5 мм – 0,15%, 0,5-0,25 мм – 5,2%, 0,25-0,1 мм – 35,24%, 0,1-0,05 мм – 58,1%, 0,05-0,01 мм – 0,79%, 0,01-0,005 мм – 0,3%, 0,005-0,001 мм – 0,14%.

Грунтовый участок «№13». Граница участка недр на проведение разведочных работ имеет площадь 5,051 га. Геологоразведочные работы проведены на всей площади границы участка недр.

Участок в плане имеет четырехугольную форму со средней длиной 264,3 м и средней шириной 191,1 м.

В геологическом строении грунтового участка «№13» принимают участие озерно-аллювиальные отложения верхнечетвертичного (IaQ_{III}) возраста, они представлены пылеватými песками.

Геоморфологически выделенный участок приурочен к пологой наклонной аккумулятивной равнине с относительными превышениями в рельефе по площади не более 6,0 м.

Отметки абсолютной высоты на разведанной площади колеблются от 403,9 м до 409,9 м. Относительные превышения высоты по участку 6,0 м. Участок относительно ровный.

Поверхность участка покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС) мощностью 0,2 м перемешанным с песком.

Вскрышные породы перекрывают пылеватые пески мощностью 3,8 м.

Полезная толща участка не обводнена, подземные воды до глубины 4,0 м (разведанная мощность) не встречены. Подстилающие породы не вскрыты.

По минеральному составу песок полимиктовый, пылеватый: в составе полевой шпат – 41,0%, кварц – 32,0%, доломит – 7,3%, соссюрит – 7,0% и другие минералы.

Средние значения гранулометрического состава песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 2-1 мм – 0,13%, 1-0,5 мм – 0,3%, 0,5-0,25 мм – 10,2%, 0,25-0,1 мм – 31,7%, 0,1-0,05 мм – 57,0%, 0,05-0,01 мм – 0,33%, 0,01-0,005 мм – 0,2%, 0,005-0,001 мм – 0,15%.

Резюме. По запасам полезного ископаемого грунтовые участки относятся к мелким, что определено площадью разведки. Учитывая морфологию изучаемых полезных толщ, выдержанность мощности, малую площадь участка и качества полезных ископаемых, согласно инструкции ГКЗ, участок можно отнести ко второй группе сложности.

2.4. Всего в ходе геологоразведочных работ было пройдено 24,0 п.км маршрутов, 32 разведочных шурфов.

В ходе ГРП на участках были отобраны рядовые пробы для проведения сокращенного комплекса физико-механических испытаний, по одной лабораторно-технологической пробе с каждого участка для полного комплекса физико-механических испытаний и по одной пробе для радиационно-гигиенической оценки полезного ископаемого также каждого участка.

Геологические маршруты проводились в незначительном объеме с целью изучения участка с поверхности, т.е. изучения рельефа и положения карьера на

начало работ по разведке. Маршруты проводились методом исхаживания в общем объеме 24,0 п.км.

2.5. Для изучения геологического разреза, отбора рядовых и лабораторно-технологических проб на участках было пройдено 32 шурфа глубиной до 6,5м и сечением 1,5х2,5м, шурфы гусеничным экскаватором Volvo EC300DL. Общий объем проходки шурфов на участках составил 153,2п.м.

Качество полезного ископаемого изучено с достаточной полнотой. Анализы рядовых и лабораторно-технологической проб выполнены в лаборатории ТОО ЦЛ «ГеоАналитика».

Всего было отобрано:

1. Рядовые пробы – 44 пробы;
2. Лабораторно-технологические пробы – 8 проб;
3. Радиационно-гигиеническая оценка – 8 проб.

Радиационно-гигиеническая оценка сырья проведена в лаборатории ТОО «Сәулет-Мед».

Согласно ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 33063-2014, СТ РК 1411-2005 проанализированные грунты (ЛТП) с участков №6,7,8,9,10,11,12,13, расположенных в Аксуском и Сарканском районах Алматинской области предназначенный для земляного полотна дорог, по проведенным физико-механическим испытаниям, минералого-петрографическим, химическим анализам, представлены песком пылеватым (кроме грунта ЛТП-1 с участка №7- песком мелкий), и относится к классу дисперсных несвязных грунтов.

Исходя из требований, предъявляемых к грунтам для отсыпки полотна дорог, полезное ископаемое грунтовых участков относятся к пылеватым и мелким (участок №7) пескам.

По засоленности грунты относятся к сульфатным; по степени засоленности – к слабозасоленным.

По всем показателям грунты соответствуют требованиям ГОСТов и Стандартов и могут использоваться для отсыпки полотна и обочин автомобильных дорог.

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

2.6. Земли, на которых проведены геологоразведочные работы по разведке, представлены пылеватыми и мелкими песками.

Намечаемая технология разработки является типичной и хорошо отработанной, обеспечивающей все необходимые меры и мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Технология разработки на участках будет осуществляться горнотранспортным оборудованием без применения буровзрывных работ.

Вывоз сырья к местам потребления будет осуществляться автотранспортом непрерывно по мере его экскавации.

Пылеподавление предусматривается осуществлять путем полива внутрикарьерных и подъездных дорог.

2.7. В качестве основного метода подсчета запасов принят метод вертикальных сечений.

В качестве контрольного метода подсчета принят метод геологических блоков.

В ходе подсчета запасов была использована программа AutoCAD Civil 3D.

Запасы подсчитаны по состоянию на 01.08.2021 г., представляются на ЮК МКЗ МД «Южказнедра» впервые и приводятся в таблице (м³):

Назв. участка, категория запасов и номер блока	Площадь блока, м²	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем ПИ, м³	Объем вскрыши, м³
№6, C ₁ -I	61 000,0	0,2	4,8	311 724,45	12 200,0
№7, C ₁ -I	60 320,0	0,2	4,6	269 443,44	12 064,0
№8, C ₁ -I	60 670,0	0,2	5,3	330 194,80	12 134,0
№9, C ₁ -I	50 570,0	0,2	2,8	183 646,74	10 114,0
№10, C ₁ -I	50 120,0	0,2	3,8	241 373,80	10 024,0
№11, C ₁ -I	60 810,0	0,2	6,3	354 535,13	12 162,0
№12, C ₁ -I	61 730,0	0,2	5,3	329 509,99	12 346,0
№13, C ₁ -I	50 510,0	0,2	3,8	169 558,25	10 102,0
Итого запасов:				2 189 986,60	91 146,0

Итого запасов общее количество грунтов к утверждению по категории C₁: 2189986,60 м³. Количество вскрыши: 91 146,0 м³. Коэффициент вскрыши - 0,042.

Возврат территории не планируется т.к. коммерческое обнаружение полезного ископаемого было произведено на всей площади границ участков на разведку.

2.8. Общее количество разведанных запасов полезного ископаемого составило 2190,0 тыс. м³. Затраты на геологоразведочные работы, понесенные ТОО «ЖОЛ» согласно справке, составляют 15000 тыс. тенге. Затраты на разведку 1м³ сырья составили 6,85 тенге.

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

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести участки грунтов №№6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13 ко второй группе по сложности геологического строения.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.08.2021г балансовые запасы разведанного полезного ископаемого в авторских цифрах по категории C₁ в следующем количестве:

Назв. участка, категория запасов и номер блока	Площадь блока, м²	Объем ПИ, м³	Объем вскрыши, м³
№6, C ₁ -I	61 000,0	311 724,45	12 200,0
№7, C ₁ -I	60 320,0	269 443,44	12 064,0
№8, C ₁ -I	60 670,0	330 194,80	12 134,0
№9, C ₁ -I	50 570,0	183 646,74	10 114,0
№10, C ₁ -I	50 120,0	241 373,80	10 024,0
№11, C ₁ -I	60 810,0	354 535,13	12 162,0
№12, C ₁ -I	61 730,0	329 509,99	12 346,0
№13, C ₁ -I	50 510,0	169 558,25	10 102,0
Итого запасов:		2 189 986,60	91 146,0

3.3. Недропользователю ТОО «Жол» на вскрышные породы в объеме 91,146 тыс. м³ необходимо отдельно предоставить паспорт.

3.4. Считать разведанные карьеры подготовленными к промышленному освоению, а полезное ископаемое участков №№6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13 считать пригодным для сооружения основания и обочин земляного полотна при строительстве (реконструкции) автомобильной дороги «Алматы-Усть-Каменогорск-Лепси-Актогай».

3.5. ТОО «Жол» направить по одному экземпляру данного отчета на бумажном и электронном носителях информации на хранение в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ» и геологические фонды РГУ МД «Южказнедра».

Заместитель председателя ЮК МКЗ



А. Коротков