ТОО «Newland»

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчету о возможных воздействиях к Плану разведки участка Итбай Большой

Карагандинская область, Актогайский район

1. Общая информация о проекте

Инициатор намечаемой деятельности - ТОО «Newland» (БИН 171040030770). Исполнитель Отчета о возможных воздействиях - ТОО «MineralTech Solutions». Основанием для проведения работ является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 2833-EL от 09 сентября 2024 года.

Согласно Отчету о возможных воздействиях, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории. Отчет подготовлен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

2. Местоположение участка

Участок работ Итбай Большой административно расположен на территории Актогайского района Карагандинской области и находится в 53-х км к северу от г. Балхаш и в 90 км к югу от райцентра Актогай. Ближайшим населенным пунктом является поселок Коныpат, расположенный в 40 км к югу от участка работ.

Площадь лицензионной территории составляет 307 км2 и находится в пределах 132-х блоков:

L-43-18-(10е-5б-4,5,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22,25),
L-43-18-(10е-5г-1,2,5,9,10,13,14,15,25),
L-43-19-(10г-5а-1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25),
L-43-19-(10г-5б-16-25), L-43-19-(10г-5в-1-25), L-43-19-(10г-5г-1-25),
L-43-19-(10д-5а-16,17,18,21,22,23), L-43-19-(10д-5в-1,2,3,6,7,8,11,16,21),
L- 43-30-(10в-5б-5), L-43-31-(10а-5а-1-5), L-43-31-(10а-5б-1-5), L-43-31-(10б-5а-1).

Координаты угловых точек участка Итбай Большой.

№№ точек	**Координаты угловых точек**	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°30'00"	74°58'00"
2	47°30'00"	75°04'00"
3	47°27'00"	75°04'00"
4	47°27'00"	75°13'00"
5	47°23'00"	75°13'00"
6	47°23'00"	75°11'00"
7	47°19'00"	75°11'00"
8	47°19'00"	74°59'00"
9	47°21'00"	74°59'00"
10	47°21'00"	75°00'00"
11	47°22'00"	75°00'00"
12	47°22'00"	74°57'00"
13	47°23'00"	74°57'00"
14	47°23'00"	74°58'00"
15	47°24'00"	74°58'00"
16	47°24'00"	74°59'00"
17	47°26'00"	74°59'00"

18	47°26'00"	74°57'00"
19	47°24'00"	74°57'00"
20	47°24'00"	74°55'00"
21	47°27'00"	74°55'00"
22	47°27'00"	74°58'00"
Площадь	**307 км^2**	

Основанием для проведения геологоразведочных работ является Лицензия №2833-EL от 09.09.2024 года на разведку твердых полезных ископаемых на площади блоков:

L-43-18-(10е-5б-4,5,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22,25),
L-43-18-(10е-5г-1,2,5,9,10,13,14,15,25),
L-43-19-(10г-5а-1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25),
L-43-19-(10г-5б-16-25), L-43-19-(10г-5в-1-25), L-43-19-(10г-5г-1-25),
L-43-19-(10д-5а-16,17,18,21,22,23), L-43-19-(10д-5в-1,2,3,6,7,8,11,16,21),
L-43-30-(10в-5б-5), L-43-31-(10а-5а-1-5), L-43-31-(10а-5б-1-5),
L-43-31-(10б-5а-1).

По степени изученности площадь участка Итбай Большой соответствует поисковой стадии.

На государственном балансе по площади блоков:
L-43-18-(10е-5б-4,5,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22,25),
L-43-18-(10е-5г-1,2,5,9,10,13,14,15,25),
L-43-19-(10г-5а-1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25),
L-43-19-(10г-5б-16-25), L-43-19-(10г-5в-1-25), L-43-19-(10г-5г-1-25),
L-43-19-(10д-5а-16,17,18,21,22,23), L-43-19-(10д-5в-1,2,3,6,7,8,11,16,21),
L-43-30-(10в-5б-5), L-43-31-(10а-5а-1-5), L-43-31-(10а-5б-1-5),
L-43-31-(10б-5а-1) запасы не числятся.

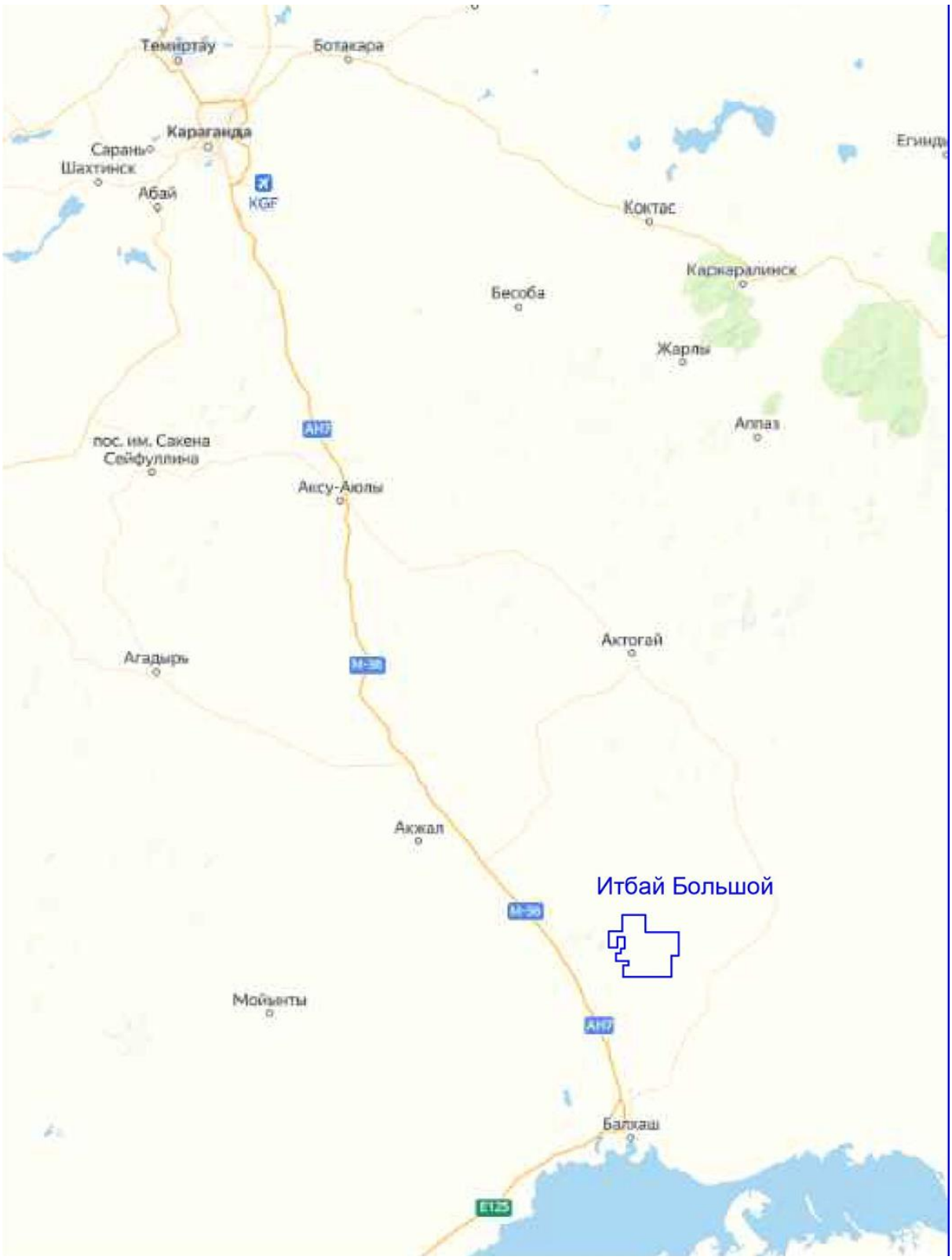


Рис.1.1 Обзорная карта района расположения лицензионной площади

3. Краткое описание планируемых работ

Геологоразведочные работы предусматриваются в период 2026–2030 годов. Полевые работы планируются в теплый период года - с мая по октябрь. Цель работ - изучение геологического строения участка, проверка выявленных геохимических и геофизических аномалий и оценка перспектив золотого оруденения.

- В 2027 году предусматривается проходка 10 разведочных канав общей протяженностью около 3 334 пог. м. Объем выемки составит около 5 000 м³, в том числе 666 м³ почвенно-растительного слоя. Средняя глубина канав - около 1,5 м, средняя ширина - около 1 м.
- В 2028–2029 годах планируется колонковое бурение 27 поисково-разведочных скважин общей проектной проходкой 4 000 пог. м.
- В 2030 году предусматривается бурение 4 наблюдательных гидрогеологических скважин общей проходкой 600 пог. м и глубиной до 150 м каждая.
- В полевых условиях также предусматриваются просеивание литохимических проб до 1 мм и распиловка керна камнерезными станками. Дробление, истирание и анализ проб будут выполняться в подрядной лаборатории.

Для выполнения работ предполагается использование буровых станков, экскаватора, бульдозера/погрузчиков, дизельной электростанции, бензинового генератора, поливомоечной машины и автомобильной техники.

4. Возможное воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух ожидается преимущественно в период проведения полевых и земляных работ. Источниками выбросов будут проходка и засыпка канав, организация буровых площадок и зумпфов, работа дизельной электростанции буровой установки, бензинового генератора, заправка и работа спецтехники.

В Отчете указано 6 неорганизованных источников выбросов (в том числе 2 источника спецтехники) и 1 организованный источник. В перечень загрязняющих веществ включены диоксид азота, оксид азота, бензин (нефтяной, малосернистый), сероводород, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, алканы С12–С19 и неорганическая пыль, содержащая диоксид кремния.

Предварительная суммарная величина валовых выбросов на период работ 2027–2030 годов в Отчете указана на уровне около 3,120139391 т/год. В самом Отчете отмечено, что данная оценка предварительная и подлежит уточнению после пересчета в программном комплексе «ЭРА».

Для снижения пыления предусмотрены полив дорог и участков земляных работ в сухую погоду, упорядоченное движение автотранспорта, применение исправной техники и укрытие транспортируемых проб и керна защитными материалами.

5. Водные ресурсы и водоснабжение

Ближайший указанный в Отчете водный объект - река Жаман-Сарысу, расположенная примерно в 13,34 км к западу от границы участка. Временные водотоки рек Кусак и Эспе находятся за пределами участка. Работы в водоохранных зонах и полосах не предусматриваются.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность проектом не предусматривается. Сброс сточных вод в окружающую среду исключен.

Водоснабжение предусматривается привозное: питьевая вода - бутилированная; вода для бытовых нужд доставляется из водопроводных колонок близлежащих сел. В Отчете приведен расчет бытового водопотребления 1,25 м³/сутки и 1 350 м³ за период. Вода для пылеподавления и техническая вода для бурения будут доставляться из местных водозаборов; ориентировочная потребность технической воды для бурения - около 10 м³/сутки.

После оборудования наблюдательных гидрогеологических скважин в 2030 году предусматривается наблюдение за уровнем и качеством подземных вод.

6. Земельные ресурсы, почвы и недра

Временное нарушение земель возможно при проходке разведочных канав, устройстве буровых площадок и зумпфов. Для уменьшения площади нарушений предусмотрено выполнение работ в пределах лицензионной территории, использование существующей инфраструктуры и запрет движения техники по нерегламентированным дорогам и бездорожью.

Почвенно-растительный слой, извлеченный при проходке канав, будет складироваться отдельно и использоваться при восстановлении поверхности. После завершения геологической документации и опробования предусматриваются засыпка канав, планировка буровых площадок, ликвидация скважин и восстановление почвенного слоя.

Проектом предусмотрена проходка 10 канав, бурение 27 поисково-разведочных скважин и 4 наблюдательных гидрогеологических скважин. Для защиты недр предусматриваются герметичность наземного оборудования, применение маслоулавливающих поддонов и предотвращение попадания горюче-смазочных материалов в грунт.

7. Отходы производства и потребления

В период разведочных работ ожидается образование двух основных видов отходов: твердых бытовых отходов (ТБО) и бурового шлама. По данным Отчета, ТБО относятся к неопасным отходам; норматив их образования составляет 0,925 т/год. ТБО будут собираться в контейнеры и вывозиться специализированной организацией на полигон.

Буровой шлам также отнесен в Отчете к неопасным отходам. Его расчетное количество составляет 0,424 т за период разведки. Предусмотрен сбор бурового шлама в зумпфы и его использование для тампонажа скважин. Захоронение отходов непосредственно на участке не предусматривается.

Накопление отходов должно осуществляться в специально оборудованных местах, с последующей передачей отходов специализированным организациям либо использованием в предусмотренных проектом технологических операциях.

8. Растительный и животный мир

Возможное воздействие на растительность связано преимущественно с механическим нарушением почвенно-растительного покрова и осаждением пыли на поверхности растений. Снос деревьев и изъятие объектов растительного мира проектом не предусматриваются.

Согласно материалам Отчета, территория участка относится к местам обитания архара, занесенного в Красную книгу Республики Казахстан. В связи с этим предусмотрены специальные меры охраны животного мира:

- проведение инструктажа персонала по правилам поведения при встрече с дикими животными;
- ограничение передвижения техники пределами установленных маршрутов и рабочих площадок;
- приостановка работ при обнаружении животных в непосредственной близости от места проведения работ;
- своевременная засыпка разведочных канав после завершения необходимых исследований.

Изъятие объектов животного мира проектом не предусматривается. Согласно Отчету, при соблюдении предусмотренных мер угроза потери биоразнообразия отсутствует, компенсационные мероприятия по его потере не требуются.

9. Шум и другие физические факторы

Основными источниками шума и вибрации в период полевых работ будут автотранспорт, буровые установки и иные машины и механизмы. Воздействие носит временный характер и связано с периодом работы оборудования. Для снижения воздействия предусматривается использование исправной техники и оборудования, соблюдение требований безопасности и нормативов физических факторов.

Источники недопустимого электромагнитного, теплового и радиационного воздействия, а также оборудования, способного создавать аномальное магнитное поле, проектом не предусматриваются.

10. Мероприятия по предотвращению и снижению воздействия

- соблюдение границ лицензионной территории и утвержденных маршрутов движения техники;
- пылеподавление при земляных работах и на автодорогах в сухую погоду;
- использование исправной техники, контроль ее технического состояния и предотвращение утечек топлива и масел;
- хранение ГСМ на специально оборудованной обвалованной площадке с гидроизоляционным покрытием;
- оснащение передвижных электростанций маслоулавливающими поддонами;
- раздельное и организованное накопление отходов, своевременный вывоз ТБО специализированной организацией;
- использование бурового шлама для тампонажа скважин, а извлеченной горной массы - для обратной засыпки канав;
- своевременная ликвидация временных выработок и восстановление нарушенных земель;
- инструктаж работников по охране окружающей среды, охране животного мира и действиям при аварийных ситуациях.

11. Производственный экологический мониторинг

Отчетом предусмотрены операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия. Контроль выбросов на неорганизованных источниках предусматривается расчетным методом один раз в квартал.

Контроль атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предусматривается инструментальным методом один раз в квартал в четырех точках. Контроль почвенного покрова на границе санитарно-защитной зоны предусматривается один раз в год, осенью, с отбором проб в восьми контрольных точках.

Учет образования ТБО и бурового шлама предусматривается по факту образования с периодичностью один раз в квартал. Мониторинг поверхностных вод не предусматривается ввиду отсутствия водных объектов в зоне воздействия. Наблюдение за уровнем и качеством подземных вод будет осуществляться по наблюдательным гидрогеологическим скважинам после их оборудования в 2030 году.

12. Восстановление территории после завершения работ

После завершения разведочных работ предусматривается поэтапная ликвидация последствий нарушений. В 2027 году запланированы засыпка канав в объеме около 5 666 м³ с трамбовкой и укладкой почвенно-растительного слоя объемом около 666 м³. В 2028–2029 годах предусматриваются тампонаж поисково-разведочных скважин глинистым раствором с использованием бурового шлама, засыпка зумпфов и планировка буровых площадок. В 2030 году наблюдательные гидрогеологические скважины будут оборудованы и включены в наблюдательную режимную сеть.

Биологический этап рекультивации предусматривает посев многолетней травосмеси из донника белого, люцерны желтой и житняка гребенчатого, внесение минеральных удобрений и полив. Также предусматриваются сбор и вывоз мусора и отходов, демонтаж и вывоз временных сооружений.

13. Итоговая оценка

Согласно Отчету о возможных воздействиях, основные воздействия геологоразведочных работ будут локальными и ограниченными периодом проведения работ. При выполнении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, организации производственного экологического мониторинга, соблюдении требований экологической и промышленной безопасности ожидается минимизация воздействия на компоненты окружающей среды.

В Отчете комплексная оценка воздействия отнесена к категории низкой значимости. Существенного воздействия на здоровье населения не ожидается. Реализация проектных решений, согласно выводам Отчета, не должна привести к изменению сложившегося уровня

загрязнения компонентов окружающей среды и к необратимым процессам, разрушающим существующую геосистему.