

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

В настоящем Отчете рассматривается деятельность по проведению разведочных работ на участке Лицензии № 782 EL от 2 сентября 2020 года. на территории Карагандинской области на период 2022-2026 гг.

Инициатор намечаемой деятельности ТОО «Zhana Dala company».

Проектные материалы разработаны ТОО «Сарыарка экология», имеющие лицензию на экологическое проектирование.

Исследуемая лицензионная территория расположена в в Сандыктауском районе Акмолинской области. Общая численность населения района порядка 36 000 человек.

Население в вышеуказанных селах редконаселенное, основная часть населения сосредоточено в районном центре.

Площадь участка составляет 2,3 кв. км и находится на площади листа N-42-XXXIII на блоках N-42-125-(10г-5а-10) и N-42-125-(10г-5б-6). Разведочные работы будут проходить в период действия лицензии 2021-2025 гг.

Данный проект не предусматривает работ в водоохраных зонах и полосах рек. В случае появления необходимости проведения работ в водоохранной зоне указанных рек, нашей компанией будут составлены проекты, согласованные в порядке установленном законодательством РК с прохождением комплексной вневедомственной экспертизы, и полученного соответствующего согласования, в соответствии с требованиями статей 125 п.7 и статьи 126 п.1 Водного кодекса РК.

Площадь участка составляет 2,3 кв. км и находится на площади листа N-42-XXXIII на блоках N-42-125-(10г-5а-10) и N-42-125-(10г-5б-6), со следующими координатами угловых точек:

Координаты участка

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	52 29 00	68 04 00
2	52 29 00	68 06 00
3	52 28 00	68 06 00
4	52 28 00	68 04 00

Проведение работ на данных участках полностью исключает даже косвенное попадание в водоохраные зоны и полосы. Расстояние до водных объектов увеличивается до 3 км. Карта с отмеченными блоками принятых в работу приложена к данным ответам.

Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы

для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 1 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории и неклассифицированный вид деятельности, в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденных Приказом министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г.

Район работ характеризуется типичным мелкосопочником. На фоне мелкосопочного ландшафта местами отмечаются более резко выделяющиеся горные гряды и вершины и разделяющие их делювиально-пролювиальные долины. Абсолютные отметки гряд и вершин – горы Керегежал высотная отметка – 877 м, горы Торткуль высотная отметка – 896 м, относительные превышения находятся в пределах 15-50 м. Довольно четко отличается зависимость форм рельефа, сложенные равноустойчивыми к процессам выветривания породам, имеют мелкосопочный рельеф. Наиболее высокие вершины и гряды сложены гранитами, диоритами

Отрицательные формы рельефа, как правило, приурочены к зонам тектонических разломов и очень четко проявляются там, где зоны проходят по малоустойчивым породам.

Климат на рассматриваемой территории, как и в пределах всего мелкосопочника в целом резко континентальный с антициклоническим режимом погоды, который отличается суровостью зимнего периода, прохладным летом, значительными колебаниями суточных и годовых температур, частой повторяемостью засух, суховеев и облачных дней в году.

Почвенный покров существует повсеместно, за исключением возвышенных, обнаженных форм рельефа. Растительность скудная и представлена полынью, ковылем, карагачом.

Основу фауны млекопитающих составляют грызуны - краснощекий суслик, серый сурок, степная мышовка, большой тушканчик, тушканчик-прыгун, обыкновенный хомяк, полевка стрельцова, красная полевка, ондатра, степная пеструшка, водяная полевка, обыкновенная полевка, узкочерепная полевка, лесная мышь, домовая мышь, мышь-малютка. Из хищников встречаются волк, лиса, корсак, барсук, горностаи.

С целью оценки лицензионного участка предусматриваются следующие виды полевых работ:

При проходке проектных канав и траншей, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 10 см, планируется складировать с право от борта канавы, соответственно оставшая горная масса будет отгружаться слева от борта канавы. Общий объем ПРС составит из расчета $-740 \times 0,8 \times 0,1 = 142,8$ м³, где: - 740 м – общая длина канав и траншей;

- 0,8 м – средняя ширина канав;

- 0,1 м – средняя мощность ПРС.

Соответственно объем горной массы составит $1776 \text{ м}^3 - 142,8 \text{ м}^3 = 1633,9 \text{ м}^3$.

Снятие почвенно-растительного слоя будет производиться бульдозером SGHANTUISD 23 .

Бурение скважин общим объемом 1000 п.м проектируется проводить при помощи самоходного бурового агрегата УКБ-1, оснащенного станком СКБ-5 и насосом НБ-3 120/40. Бурение будет проводиться на перспективных участках с целью прослеживания известных рудных зон и оценки рудоносности их на глубину, а так же для оценки вновь выявленных геофизических и геохимических аномалий. Скважины глубиной от 20 до 50 м, средней глубиной 30 м т.е. относятся к II группе скважин по глубине.

Атмосферный воздух.

Предполагается временное локальное воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ, носящее кратковременный характер. *Все работы сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух будут выполняться в 2022-2024 гг.*

Буровые работы источником загрязнения атмосферного воздуха не являются, так как они проводятся с применением промывочного раствора – водой и высококачественным глинистым раствором.

Обработка проб в полевых условиях не предусматривается. Пробы полностью вывозятся в г. Караганда.

Рабочим проектом не предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования на источниках загрязнения атмосферного воздуха.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при разведочных работах являются:

- *Земляные работы (ист. 6001)*

С учетом обнаженности, рельефа местности и задач разведки на участке из горных выработок планируется разведочные каналы в период 2022-2023 гг.

Проходка каналов. Проходка поверхностных выработок (канал) на площади рудопроявлений проектируется с целью вскрытия, опробования минерализованных зон и золоторудных тел. Места заложения выработок определены в соответствии с результатами ранее проведенных геологосъемочных и поисковых работ.

Общая протяженность каналов, проектируемых на посковой площади составляет 740 пог.м, средняя глубина каналов 3,0 м. Проходка предусматривается механизированным способом с помощью экскаватора с обратной ковшовой лопатой САТ 345С. Общий объем вынутой горной массы при проходке каналов составит – $740,0 \text{ м}^3$.

При проходке проектных каналов и траншей, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 10 см, планируется складировать с право от борта канала, соответственно оставшаяся горная масса будет отгружаться слева от борта канала. Общий объем ПРС составит

из расчета $-740 \times 0,8 \times 0,1 = 142,8$ м³, где: - 740 м – общая длина канав и траншей;

- 0,8 м – средняя ширина канав;

- 0,1 м – средняя мощность ПРС.

Соответственно объем горной массы составит $1776 \text{ м}^3 - 142,8 \text{ м}^3 = 1633,9 \text{ м}^3$.

Весь объем грунта и ПРС, вынутый при проходке канав, складывается отдельно и накрывается пленкой для предотвращения пыления.

Засыпка канав выполняется в обязательном порядке согласно техники безопасности и для сохранения природного ландшафта. Общий объем засыпки канав механизированным способом составит $740 \text{ м}^3/\text{год}$ ($680,8 \text{ м}^3$ грунт и $59,2 \text{ м}^3$ ПРС). Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь. Ликвидация канав и траншей осуществляется сразу после выполнения запроектированного комплекса опробовательских работ.

- *Буровые работы (выемка врезов и зумпфов ист. 6002)*

В 2023-2024 году проектируется проводить бурение картировочных и поисковых скважин. Поисковые скважины в количестве 25 шт. с общим объемом бурения 1000 п.м. Буровые работы предполагается выполнять станками колонкового бурения УРБ-2А или ее аналогов. Бурение картировочных скважин будет проводиться в период 2023-2024 гг на перспективных участках.

Промывка скважин при бурении под обсадную колонну будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи глиномешалок с электроприводом. В дальнейшем промывка будет осуществляться водой, которая обеспечивает смазочный эффект и возможность применения скоростных режимов бурения, а также исключает прихваты бурового снаряда при его оставлении на забое. Таким образом сам процесс бурения не будет сопровождаться выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух и как источник не рассматривается.

При выполнении поисково-оценочных буровых работ источниками выбросов будут земляные работы по организации врезов (площадки под буровую установку) и зумпфов для 25 скважин (поисково-оценочные).

Водоснабжение и водоотведение.

Гидрографическая сеть района развита незначительно и представлена двумя речками Шакабай, Каражан, которые имеют прерывистый русловый поток и обладающие незначительным дебитом. Долина рек слабо разработаны и имеют широкий и плоский характер.

Также отмечены два родника: Нурак, Шарыктыбала, которые расположены в низовьях гор в пониженной части рельефа.

Все полевые геологоразведочные работы (проходка канав, бурение скважин) запланированы в центральной части лицензионного участка с юга на север через аномальные зоны и на месторождении Торткуль, вдали от существующих рек.

Водоснабжение осуществляется привозной водой с ближайшего населенного пункта. Ближайший к участку Балапан водный объект – озеро Жаксы Жалгызтау – расположено в 15 от участка работ. Работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос.

Объемы хранения технической воды и глинистого раствора в отстойниках составляют 1050 куб.м на 25 скважин..

Поэтому уровень загрязнения водных ресурсов на территории промплощадки разработки месторождения можно считать умеренным и по степени опасности – малоопасным.

Отходы производства и потребления.

Норматив образования твердых бытовых отходов составляет 0,986 тонн в год. Передаются согласно договора.

Так как состав ТБО состоит из: отходов бумаги, картона – 33,5%, отходов пластмассы, пластика и т.п. – 12%, пищевых отходов – 10%, стеклобоя (стеклотары) – 6%, металлов – 5%, древесины – 1,5%, резины (каучука) – 0,75% и прочих – 31,25%, следует, что при раздельном складировании с учетом морфологического состава данного отхода будет образовываться:

- Отходы бумаги, картона – 0,33 т/г;
- Отходов пластмассы, пластика и т.п. – 0,11 т/г;
- Пищевых отходов – 0,09 т/г;
- Стеклобоя (стеклотары) – 0,06 т/г;
- Металлов – 0,05 т/г;
- Древесины – 0,01 т/г;
- Резины (каучука) – 0,007 т/г;
- Прочих – 0,328 т/г.

Почвенно-растительный покров. В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – не постоянный.

Животный мир. В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы: изъятие и уничтожение части местообитания, усиление фактора беспокойства, сокращение площади местообитаний, качественное изменение среды, движение автотранспорта.

Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе. Характер воздействия, анализ данных по факторам влияния на животный мир показал, что воздействие носит локальный характер.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения. Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение

негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет.

Работы, связанные с добычей приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Планом разведки предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (разведка) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортирования.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время эксплуатации карьера могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- столкновение самосвалов при транспортировке;
- обрушение борта блока;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций

Вероятность масштабных (крупных) аварий при эксплуатации очень низка (см. таблицу 62). Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые

включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- ❖ постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- ❖ регламентированное движение автотранспорта;
- ❖ пропаганда охраны природы;
- ❖ соблюдение правил пожарной безопасности;
- ❖ соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- ❖ подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.