

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПОДПУНКТАХ 1) – 12) НАСТОЯЩЕГО ПУНКТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1. Краткое описание намечаемой деятельности. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Территория блоков находится в Моинкумском районе Жамбылской области, в 8 км СЗ пос. Мирный, в 20 км СЗ пос. Кияхты (рис.1). В 8 км восточнее блоков проходит железная дорога Алматы-Петропавловск, в 8км восточнее блоков автомобильная дорога А-358 Мерк — Бурылбайтал которая является одним из ответвлений трассы М-36 Астана — Караганда — Балхаш — Алматы, соединяющей центр страны с южными областями. Районный центр г. Шу в 135 км южнее блоков.

Обзорная карта района блоков лицензии 3125
масштаб 1: 1 000 000



Решение поставленных геологическим заданием задач по поисково-оценочным работам будет осуществляться комплексно, исходя из геологического строения площади работ, ее изученности, степени обнаженности, характера минерализации.

1 этап

Участки первичного изучения. Территории аномалий, месторождений.

- Геологические и рекогносцировочные маршруты
- Маршрутные гамма-поиски.
- Горные работы;
- Электроразведка методом ВП-СГ;

2 этап

Участки предварительной разведки. Территории аномалий, месторождений.

- Бурение мелкопоисковых скважин;
- Бурение разведочных скважин.

Участок детальной разведки. Территории аномалий, месторождений.

- Бурение разведочных скважин.

На всех участках будут проведены:

- Топографические работы;
- Комплекс опробовательских и лабораторных работ.

Площадь территории блоков – 9,8 кв.км.

Всего проектом предусматривается бурение 243 скважин: 2027 год – 221 скважина, 2028год – 22 скважины.

Горные работы - ВСЕГО канав длина 17850 п.м и объем 26775 м3.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Территория расположена в полупустынной зоне Центрального Казахстана, где преобладает мелкосопочный рельеф. Общий наклон местности на северо-восток, в сторону озера Балхаш, расстояние до которого около 40 км. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 383 м до 420 м, относительные от 5 м до 20 м.

По метеоусловиям район относится к резко-континентальной климатической зоне с сухим жарким летом и холодной зимой. Средние температуры +25 +30 летом, -15 -18 зимой. Количество атмосферных осадков от 70мм до 120-150мм. Максимальное количество приходится на вторую половину зимних месяцев и март-апрель. Высота снежного покрова 10-15 см. Ветры, умеренные со средней скоростью 4-6 м/сек, иногда до 25м/сек. Наиболее часты ветры северного и северо-восточного направлений.

Обводненность крайне слабая. Поверхностные водотоки отсутствуют. Редкие родники и колодцы с пресной водой используются во время летнего отгонного животноводства

Травяной покров практически отсутствует с редкими кустиками верблюжьей колючки.

Животный мир беден. В основном это грызуны (мыши и тушканчики).

Экономическая освоенность низкая. Урановые рудники не работают, добыча прекращена в связи с нерентабельностью. В 115 км СЗ расположен Акбакайский ГОК по добыче золота. В районе блоков ведется добыча гранита, барита. Важным занятием населения является обслуживанием железной дороги.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор: ЧК «GRAYMONT Elements Limited». Адрес Казахстан, город Астана, район Есиль, улица Фариза Оңғарсынова, дом 10, кв. 175, БИН 240340900323.

4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Воздух

На период разведочных работ источники загрязнения:

- Буровая установка (источник 0001);
- Обустройство буровых площадок (источник 6001);
- Хранение ПСП (источник 6002);
- Хранение грунта (источник 6003);
- Горные работы (источник 6004);
- Заправка диз.топливом (источник 6005).

Буровая установка (источник 0001)

На участках аномалий и месторождений планируется бурение колонковых картировочных скважин глубиной от 50 до 70м средняя 60м. Бурение будет вестись в 2 очереди. В первую очередь расстояние между профилями 80м между выработками в профиле 40 м. Всего будет пробурено 45 скважин объемом 2700п.м. Во вторую очередь на сгущение сети расстояние между профилями 40м между скважинами 20 м. Всего будет пробурено 176 скважин объемом 10560п.м. Итого мелкопоисковых скважин 221 объемом 13260 п.м.

Бурение разведочных скважин планируется проводить передвижной буровой установкой LF-90. Местоположение скважин ориентирование и угол наклона разведочных скважин будет определяться после обработки результатов поисковых работ. Сеть бурения

будет уточняться после проведения работ предварительного изучения территории. Глубина зондирования предварительно 100-150м. Средняя глубина скважин 200 м объем 4000 количество скважин 20.

Для изучения гидрогеологических условий участка работ предусматривается бурение 2 гидрогеологических скважин объемом 500 п.м.

Всего проектом предусматривается бурение 243 скважин: 2027 год – 221 скважина, 2028год – 22 скважины.

В атмосферный воздух выделяется: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид); 0328 Углерод (Сажа); 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 1301 Проп-2-ен-1-аль; 1325 Формальдегид; 2754 Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/.

Обустройство буровых площадок (источник 6001)

Перед началом работ будет проводиться снятие почвенно-растительного слоя на глубину 0,1 м при помощи бульдозера и складирование за пределами площадки. Размер буровой площадки составляет $10*5 = 50 \text{ м}^2$. Объем снятия ПРС с площадки под буровую: $0,1\text{м}*50\text{м}^2 = 5\text{м}^3$.

Всего проектом предусматривается бурение 243 скважин: 2027 год – 221 скважина, 2028год – 22 скважины.

Объем снятия ПРС с буровых площадок составит: 2027 год – 1105 м³, 2028 год – 110 м³.

В атмосферный воздух выделяется: **2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).**

Хранение ПСП и грунта (источники 6002, 6003)

Весь грунт и почвенно-растительный слой хранится отдельными открытыми складами площадью по 20 м.кв.

В атмосферный воздух выделяется: **2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.**

Проходка канав (источник 6004)

Горные работы планируется провести с проходкой разведочных канав и расчистки исторических канав. Места заложения канав на местности будут определяться по результатам прохождения маршрутов и в аномалиях исторического периода. Канавы будут также прослушиваться с применением радиометра и в случае обнаружения аномальных значений будут проходиться углубки типа шпуров с помощью мотобура МБ-63 Ресанта.

Глубина шпуров 2 м. Глубина канав колеблется от 0,5 м до 2,5 м, составляя в среднем 1,5 м, ширина 1 м.

Длина расчисток ориентировочно 12800 п.м объем 19275м³.

Проектом предусматривается проходка канав. Длина 5000м объем 7500м³.

ВСЕГО канав длина 17850 п.м и объем 26775 м³.

Все горные работы будут проведены в 2026 году.

В атмосферный воздух выделяется: **2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.**

Заправка диз.топливом (источник 6005)

Заправка техники будет производиться передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери. Заправка техники и буровых установок дизельным топливом будет производиться передвижным топливозаправщиком. *В атмосферный воздух выделяются: 0333 Сероводород (Дигидросульфид), 2754 Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/.*

Передвижные источники

Для выполнения различных работ по применяется автотранспорт и другая техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива и бензина в двигателях внутреннего сгорания и являющаяся источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. На основании п. 4 «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8

апреля 2009 года № 68-п., расчет платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников из массы топлива, израсходованного за отчетный период (фактически сожженного топлива).

Учитывая, что «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», предусматривает расчет нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников, а также согласно п. 6 ст. 28 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются техническими регламентами для передвижных источников, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания применяемого на предприятии автотранспорта настоящим проектом не нормируются. При этом по выбросам загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ и ЖЗ, не превышают ПДК.

Отходы:

Смешанные коммунальные отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к неопасным отходам и имеют код 200301, планируется собирать в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры, и по мере накопления (не более 6 месяцев) будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

Согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» № 100-п от 18.04.2008 г. (приложение №16) объем образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле:

$QЗ = P * M * P_{тбо}$, где:

P – норма накопления отходов на одного человека в год, м³/год*чел. – 0.3;

M – численность персонала, 36 человек;

P_{тбо} – удельный вес твердо-бытовых отходов, т/м³ – 0.25.

$QЗ = 0.3 * 36 * 0.25 = 2,7$ т/год.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к опасному виду отходов и имеет код 150202, пожароопасный, твердый, не растворим в воде. Образуется в количестве -0,06 т/год. Размещение и временное хранение предусматривается в ящики объемом 0,3 м³ каждый (размещение не более 6 месяцев).

Определение ориентировочного объема промасленной ветоши:

$N = M_o + M + W$, где

N – норма образования промасленной ветоши, т/год

M_o – поступающее количество ветоши, т/год (≈ 0.05 т);

$M = 0.12 * M_o$

M – норматив содержания в ветоши масел;

$M = 0.12 * 0.05 = 0.006$ т

W – нормативное содержание в ветоши влаги;

$W = 0.15 * M$

$W = 0.15 * 0.006 = 0.0009$ т

$N = 0.05 + 0.006 + 0.0009 = 0.06$ тонн.

При буровых работах используется Буровой ЗУМПФ на полозьях. ЗУМПФ представляет собой открытую металлическую емкость, предназначенную для приготовления буровых растворов. Для удобства транспортировки емкость устанавливается на полозья из швеллера или трубы и комплектуется транспортным дышлом. Емкость проектируется габаритных размеров, что позволяет перевозить ее на грузовом автотранспорте по дорогам общего пользования без ограничений.

Всего проектом предусматривается бурение 243 скважины: 2027 год – 221 скважина, 2028год – 22 скважины. На первую скважину предполагается использование примерно 0,5-

2,0 м.куб. раствора. Однако буровой раствор используется повторно при бурении, таким образом объем образования зависит от температуры окружающей среды (испарение воды), глубины скважин, почвенного покрова. Таким образом, принимаем объем образования отходы «**Буровой ил и другие отходы бурения**» (010599) в объеме 0,2 тонны на одну скважину по аналогии с ранее проводимыми разведочными работами и аналогичными проектами. Итого 2027 год – 44,2 тонны, 2028год – 4,4 тонны.

Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на шламохранилище не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового воздействия

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться спецтехника, автотранспорт.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

7. Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Залповых выбросов на предприятии не производится. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учёт фактических выбросов за истекший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

8. Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдельность от ближайших поселков отсутствуют негативное воздействие для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
3. Методические указания при проведении оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», Приказ МООС РК от 29.10.2010г. № 270-п
4. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п

5. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов»

6. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, УПРЗА «ЭРА», версия 3.0.

7. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»

8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

9. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15

10. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

11. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70