

**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

Месторождение Тымлай расположено в пределах Кордайского района, Жамбылской области. Ближайший населенный пункт – поселок Отар. Географические координаты месторождения: 1. 43 56 08 с.ш., 75 06 35 в.д. 2. 43 56 00 с.ш., 75 08 15 в.д. 3. 43 55 30 с.ш., 75 08 10 в.д. 4. 43 55 37 с.ш., 75 06 30 в.д.

Ближайшая асфальтированная дорога находится в 30 км восточнее (сообщением Таргап-Копа-Коншенгиль), а автотрассы Алматы — Бишкек и Алматы-Караганды – в 60 км южнее и северо-восточнее соответственно. Железная дорога проходит южнее месторождения 40 км - станция Отар.

Добычные работы предполагают выемку руды в объеме до 5 002 835 тонн в год. Вскрышные работы предполагают выемку в объеме до 8 007 117 м.куб в год (22 500 000 тонн в год). Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых разведанных рудных зон в пределах границ участка добычи. Размеры площадей участка недр составляют 200 Га. Срок отработки карьера – 46 лет. На карьере «Тымлай» принят круглогодичный режим работы с вахтовым методом:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 12 часов.

Взрывные работы производятся в светлое время суток.

Плодородный слой от площади карьера, породного отвала и рудного склада складировать в два отвала ПРС. Настоящим проектом принята высота складов ПРС 5 м., площадью по 3600 м² (0,36га), где ПРС складироваться с целью дальнейшего применения при проведении рекультивации.

Для отбойки горной массы применяется буровзрывной способ, основная цель которого обеспечить требуемую кусковатость горной массы в развале для нормальной производительной работы выемочно-погрузочного оборудования. Первичное дробление производится методом скважинных зарядов (массовые взрывы). Технологические скважины диаметром 160 мм бурятся при помощи бурильной установки типа Flexi ROC L8 с системой мокрого пылеподавления или сухого пылеулавливания.

При отбойке горной массы применяется, взрывчатое вещество RIOFLEX 7000 водно-гелевый. В качестве боевика используется аммонит №6 ЖВ в патронах диаметром 32мм.

К вскрышным работам на карьере относятся работы по удалению вскрышных пород. Максимальное количество перемещаемого экскаватором вскрышной породы, согласно календарного графика 8 007 117 м³/год (22 500 000 тонн/год). Для экскавации и погрузки внешней вскрыши предусматривается использовать экскаватор типа Komatsu PC 2000 емкостью ковша 12 м³. Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером типа Komatsu D155A-5. Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема всей добываемой вскрыши. Транспортировка вскрыши на внешний отвал осуществляется автосамосвалами Komatsu HD-785 грузоподъемностью 90,0 т. Настоящим проектом предусмотрено складирование вскрышных пород в один отвал площадью 556 600 м².

Добычные и погрузочные работы на руде выполняются экскаватором типа Komatsu PC 2000 емкостью ковша 12 м³. Максимальное количество товарной руды: 5 002 835 тонн/год.

Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером типа Komatsu D155A-5. Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема добываемой руды. Для транспортировки руды из карьера на рудный склад предусматривается применение автосамосвалов Komatsu HD-785 грузоподъемностью 90,0 т.

Перегрузочная площадка руды расположена около 500,0м в восточном направлении от выездной траншеи из карьера. На перегрузочной площадке площадь склада руды составляет 400,0 тыс.м². Разгрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 90 тонн.

В ремонтных мастерских будет установлено помещение контейнерного типа, где будут производиться сварочные работы на 3-х сварочных постах, используемые электроды МР-3 — 100 кг, МР-4 - 50 кг, Уони 13/55 — 100 кг; фрезерный станок — 1 шт; токарный станок — 1 шт.

Хранение дизельного топлива производится в наземных горизонтальных емкостях, объемом по 50м³. Используется для заправки спец. техники, работающей непосредственно в карьере. Заправка механизмов топливом предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком.

Отопление вахтового поселка осуществляется от газовой котельной. Объем сжигаемого топлива за сезон составляет 150 м³ сжиженного газа. Газ хранится в емкость сжиженного газа 20м³.

Для выработки электроэнергии в аварийном режиме на территории объекта будет установлена ДЭС. Проверка ДЭС будет осуществляться 1 раз в месяц.

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

Район заселен слабо, население, в основном, проживает в пристанционных поселках Отар, Копа, Горный и рядом расположенных аулах Эспе, Карабастау, Ащису, а также на фермах и зимовках. Население, в основном, занято в сельском хозяйстве – животноводстве.

Промышленные предприятия отсутствуют за исключением пос. Горный, где организована карьерная добыча известняков с последующей переработкой их в строительный щебень и цементное сырьё.

Абсолютные отметки в пределах геологического отвода месторождения Тымлай колеблется от 1000 до 900м.

Тымлайское рудное поле расположено в юго-восточной части Чу-Илийского водораздела и входит в состав Карасайского рудного узла.

Карасайский рудный узел размещается в пределах Жалаир-Найманской структурно-минерагенической зоны, на площади Отарской аккреционной призмы (45), строение которой осложнено серией субпараллельных глубинных разломов субширотного и северо-западного простирания: Южно - и Центрально-Сарыбастауского, Дуланкаринского, Ингоро-Жингельдинского, Копинского. Разломы контролируют размещение и строение офиолитовых тектонических покровов, с которыми ассоциирует титаномagnetитовое и magnetитовое оруденение. Все они отличаются древним возрастом и глубиной заложения, длительным и активным периодом геологической жизни и в значительной мере определяют геологическое развитие, металлогению и строение района.

В геологическом строении принимают участие докембрийские, ранне - и среднепалеозойские стратифицированные образования и рыхлые отложения четвертичного возраста. Докембрийские образования и нижнепалеозойские отложения, как правило, сложно дислоцированы и находятся, большей частью, в

тектонических взаимоотношениях друг с другом. Рыхлые отложения развиты повсеместно и образуют покров незначительной мощности.

Стационарные посты наблюдения Филиал РГП «Казгидромет» в районе расположения предприятия отсутствуют. Необходимость в проведении дополнительных полевых исследований не требуется. Участок находится за пределами бывших военных полигонов.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор: ЧК «ForgeX Solutions Ltd.» Адрес г. Астана, район Есиль, улица Түркістан, 8/2, оф. 308, БИН 250640900643, e-mail: aslanbekbergenov@gmail.com.

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

Выбросы:

Всего в 2027-2072 годах выбрасывается 16 загрязняющих веществ. Ожидаемые максимальные выбросы в год составят с учетом БВР: железо оксиды (3 кл.оп.) - 0.00386 г/с, 0.002862 тонн, марганец и его соединения (2 кл.оп.) - 0.000481 г/с, 0.000337 тонн, азота диоксид (2 кл.оп.) - 306.28274 г/с, 42.775716 тонн, азот оксид (3 кл.оп.) - 49.8939395 г/с, 6.9756351 тонн, углерод (3 кл.оп.) - 0.0118 г/с, 0.0025 тонн, сера диоксид (3 кл.оп.) - 0.0236 г/с, 0.005 тонн, сероводород (2 кл.оп.) - 0.00006453 г/с, 0.001203 тонн, углерод оксид (3 кл.оп.) - 437.605094 г/с, 59.91383 тонн, фтористые газообразные соединения (2 кл.оп.) - 0.0002583 г/с, 0.000153 тонн, фториды неорганические плохо растворимые (2 кл.оп.) - 0.000278 г/с, 0.0001 тонн, бутан (4 кл.оп.) - 92.1 г/с, 0.002763 тонн, проп-2-ен-1-аль (2 кл.оп.) - 0.002833 г/с, 0.0006 тонн, формальдегид (2 кл.оп.) - 0.002833 г/с, 0.0006 тонн, алканы C12-19 (4 кл.оп.) - 0.05131 г/с, 0.4344 тонн, взвешенные частицы (3 кл.оп.) - 0.00278 г/с, 0.02654 тонн, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл.оп.) - 2601.4452874 г/с, 326.5967 тонн.

Отходы:

Образование отходов по годам (2027-2072 гг): отработанные масла – по 1,21 т/год; отработанные аккумуляторы – по 0,02 т/год; отработанные фильтры – по 0,045 т/год; тара из-под взрывчатых веществ по 49,37 т/год; отработанные автошины – по 3,69 т/год; металлолом – по 0,76 т/год; пищевые отходы – по 1,26 т/год; медицинские отходы – по 0,01 т/год; смешанные коммунальные отходы (ТБО) – по 7,5 т/год; промасленная ветошь – по 0,254 т/год; замазученный грунт – по 0,05 т/год; максимальный объем образования вскрышных пород составит: 22 500 000 тонн.

Сбросы:

Сброс карьерных вод в водоемы и на рельеф местности не предусмотрен.

Наименования загрязняющих веществ по которым производится нормирование: взвешенные вещества, БПКполн., сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, железо. Предполагаемые объемы сбросов в 2027-2072 годах – по 3457,793847 т/год, в т.ч. взвешенные вещества – по 23,1483 т/год, БПКполн. – по 0,99207 т/год, сульфаты – по 596,730105 т/год, хлориды – по 2826,572775 т/год, азот аммонийный – по 0,33069 т/год, нитриты – по 7,440525 т/год, нитраты – по 0,5456385 т/год, нефтепродукты - 0,0496035 т/год, железо – по 1,98414 т/год.

Пруд-накопитель двухсекционный емкостью на максимальный суточный водоприток – 4000 м³. Конструктивно пруд-накопитель представляет собой два последовательно расположенных горизонтальных отстойника, разделенных фильтрующей дамбой-перемычкой с горизонтальным направлением скорости фильтрации. Размеры пруд-накопителя по дну 40х40 м, глубина 3,5м. Конструкция фильтра, следующая:

- по дну и бортам в целях предотвращения просачивания карьерных вод в грунт, застилается геомембрана толщиной 1 мм;
- внутреннее ядро из рваного камня сечением 2х1 м обсыпано слоем щебня фракции 40-70 мм толщиной 0,8 м;
- поверх этого слоя отсыпается еще два слоя щебня фракции 10-20 мм и фракции 2-5 мм толщиной по 0,4 м;
- со стороны первой секции отстойника отсыпан защитный слой из крупнозернистого песка толщиной 0,8 м.

Вода с прудов-накопителя используется на технические нужды: полив технологических дорог, рабочих площадок карьера, отвалных дорог, орошение взорванной горной массы. При нормальном водопритоке, вода, поступающая в пруд-отстойник, осветляется в пруд-накопителе и используется на технические нужды Обоганительной фабрики (фабрика будет рассматриваться отдельной проектной документацией).

Согласно требованиям статьи 225 п. 8 Экологического Кодекса Республики Казахстан запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, поэтому сброс производится без очистки.

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 будут 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 РК
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
6. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
7. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий
8. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГТО им. Воейкова. Л., 1986, 25 с.
9. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85, Л., Гидрометеиздат, 1987, 52 с.
10. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
11. 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
12. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»