



№ _____

ТОО «Корпорация Казахмыс»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
Отчету о возможных воздействиях на проект «Строительство обогатительной
фабрики на Шатыркуль-Жайсанском кластере»**

ТОО «Корпорация Казахмыс» Республика Казахстан область Улытау, г. Жезказган, пл. Қ. Сәтбаев, 1 БИН: 050140000656.

В административном отношении месторождение Шатыркуль располагаются в Шуском районе Жамбылской области. В 25 км от месторождения проходит железная дорога. Ближайшие населенные пункты находятся на удалении более 20 км.

Исполнитель (проектировщик): ТОО «AAEngineering Group» (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01868Р от 21.09.2016 г.).

Вид деятельности относится к п.2.3. Приложения 1 Экологического кодекса РК - первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых, относится к объектам I категории.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Цель работы строительство комплекса зданий и сооружений обогатительной фабрики на Шатыркуль-Жайсанском кластере минеральных руд, предназначенной для переработки руды месторождения «Шатыркуль» и месторождения «Жайсан» методом флотации.

Проектируемые объекты расположены рядом с существующими площадками рудника Шатыркуль.

Местоположение обосновано участком залегания руд медоносного месторождения Шатыркуль. Предпочтение в размещении обогатительной фабрики обосновывается относительно ровным рельефом местности и наличием подъездных путей, а также близостью месторождения.

К проектируемым объектам относятся:

- объекты обогатительного производства (дробильно-сортировочный комплекс, главный корпус, ремонтно-механическая мастерская)
- объекты вспомогательного назначения (склады, АБК, вахтовый посёлок)
- объекты хвостового хозяйства (хвостохранилище, пруд-накопитель, аварийный бассейн, илоотстойник, иловая площадка).
- подземный и поверхностный водозабор с водоводом до р. Теректы.



Площадь участка обогатительной фабрики (ОФ) с инфраструктурой – 68,58 га; общая площадь гидротехнических сооружений – 348 га.

В качестве основной технологической схемы переработки руды принята схема, содержащая следующие переделы:

- крупное, среднее, мелкое дробление руды;
- складирование дробленой руды в силос;
- двухстадиальное измельчение дробленой руды в шаровых мельницах
- классификация в гидроциклонах;
- основная флотация, первая перерешивная, контрольная перерешивная, вторая перерешивная, третья перерешивная флотации;
- сгущение, фильтр-пресс, упаковка концентрата;
- приготовление и дозирование реагентов;
- захоронение хвостов флотации в гидроизолированном хвостохранилище (предусмотрено строительство 2-х очередей).

Товаром проектируемой ОФ будет являться флотоконцентрат, отгружаемый на Балхашскую медеплавильную фабрику. В качестве основных реагентов приняты: сульфид натрия (48 т/год), ксантогенат (337 т/год), флокулянт для сгущения (0,7 т/год), вспениватель (48 т/год). Номинальная мощность проектируемой ОФ составит 1,2 млн. тонн.

Предполагаемый срок начала строительных работ - 3-ий квартал 2023 г.
Предполагаемый срок ввода в эксплуатацию объектов - 2024 г.

Описание места осуществления намечаемой деятельности

В административном отношении месторождение Шатыркуль располагаются в Шуском районе Жамбылской области. Геоморфологически проектируемый участок расположен в районе правобережья реки Шу, вдоль склона северо-восточной экспозиции Шу-Илийских гор (горы Аламан и Кендыктас).

Близлежащими населенными пунктами к проектируемым объектам обогатительной фабрики являются: Шокпар (25 км к северо-востоку), ж.д станция Эспе (31 км к северу), Берлик (35 км к западу), Шу (40 км к западу), с. Бирликустем (32 км к западу). В непосредственной близости от месторождения, в радиусе 25–30 км крупные населенные пункты отсутствуют, они тяготеют к долине р. Шу и линии железной дороги. К руднику проложена автомобильная дорога с асфальтовым и частично щебенистым покрытием.

Почвенный покров подзоны представлен серобурыми почвами под полынно-солянковой растительностью с небольшим количеством эфемеров. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, грунты, слагающие основания проектируемой трассы и площадок отдельных пунктов, представлены супесями и суглинками твердой консистенции, дресвой, щебенистым и скальным грунтом. На участке грунты – незасоленные.

На исследуемой территории сочетаются пустынные ландшафты денудационной мелкоопочной и слабонерасчлененной равнины, сложенной инфузорными осадочными породами и аллювиально-пролювиальной слабонерасчлененной равнины. Обширные слабоволнистые равнины чередуются с отдельными сопками, соровыми и такырными депрессиями, к западу и северо-западу сменяясь денудационным холмистым мелкоопочником и далее сглаженным мелкоопочником.

Основными водными артериями района является р. Шу, р. Аса и р. Талас. Остальные реки незначительны, большая часть – пересыхающие, шириной 2-3 м, глубиной 1-2 м. Согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «ПроектЭнергоПром» в 2021 году, подземные воды на участке работ не вскрыты.

На территории проектируемых объектов было проведено обследование участков на наличие зелёных насаждений. Выявлено, что на участках, где будут проводиться строительные работы - зеленых насаждений нет. Вырубка деревьев не требуется. Письмо



об отсутствии зелёных насаждений от КГУ «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шуйского района Жамбылской области» от 27.11.2022 года.

В 2022 году ТОО «Научный археологический центр «Тараз» были проведены научно-археологические исследования памятников истории и культуры для предварительного проектирования работ по реализации строительства новой обогатительной фабрики в кластере «Шатырколь-Жайсан». В районе «Шатырколь-Жайсанского» кластера при проведении археологической разведки памятников истории и культуры на территории, где планируются работы, выявлено 32 групповых объекта. Охранная зона историко-культурных памятников не нарушается и не представляет опасности.

Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

На период эксплуатации определено:

- 26 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 11 организованных источников.

– 19 ингредиентов загрязняющих веществ.

– 4 группы суммации.

– Класс опасности – 2 (оксид марганца, азота диоксид, гидрохлорид, азотная кислота, фтористые газообразные соединения, серная кислота, сероуглерод), 3 (оксид железа, азота оксид, сернистый ангидрид, сода кальцинированная, калий ксантогенат бутиловый, взвешенные вещества, пыль неорганическая), 4 (углерод оксид).

На период строительства определено:

- 8 площадных неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, каждый из которых имеет различные источники выделения ЗВ.

– 23 ингредиентов загрязняющих веществ.

– 5 групп суммации.

– Класс опасности – 1 (хром), 2 (оксид марганца, азота диоксид, сероводород, фтористые газообразные соединения, акролеин, формальдегид), 3 (оксид железа, азота оксид, сажа, сернистый ангидрид, диметилбензол, метилбензол, уксусная кислота, взвешенные вещества, пыль неорганическая), 4 (углерод оксид, ацетон, алканы, бутилацетат).

Расчёты выбросов ЗВ проведены на максимально возможную производительность ОФ, согласно п. 18 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63 от 11 марта 2021 года №22317.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ составит **164.4470431 т/год.**

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства составит **73.185749 т/период.**

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1) направленные на обеспечение экологической безопасности;

2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;



3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды

Предлагается комплекс следующих природоохранных мероприятий:

На период строительства

- заправка машин топливно-смазочными материалами на АЗС, находящейся вблизи стройплощадки;

- применение технически исправных машин и механизмов;

- вывоз разработанного грунта и мусора в специально отведенные места;

- укрывание грунта и мусора при перевозке автотранспортом;

- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);

- использовать дизельное топливо с низким содержанием серы, низкой зольностью и высокой температурой сгорания;

- использование установок для выравнивания и уплотнения верхнего слоя пылящих поверхностей;

- организация пылеподавления на дорогах.

На период эксплуатации

- устройство системы аспирации с установкой пылеулавливающих фильтров типа Donaldson на участках ДСК (корпус крупного дробления, среднего и мелкого дробления, силос).

- ввод в эксплуатацию современных аспирационных систем, оснащенных местными отсосами от оборудования в главном корпусе ОФ.

- гидрообеспыливание технологических дорог и внешних откосов хвостохранилища в теплое время года.

- пылеподавление при выполнении земляных, транспортных работ с применением экологически безопасных составов, связывающих пылевые фракции.

- устройство ленточных конвейеров закрытыми с 4-х сторон, с целью оптимизации технологического процесса и уменьшению пыления при транспортировке сырья.

- осуществление инструментальных замеров на границе СЗЗ.

- контроль расхода реагентов в технологическом процессе.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение.

На производственные нужды обогатительной фабрики будет использована вода из реки Теректы. Имеется разрешение на спец. водопользование № KZ10VTE00080813 от 19.11.2021 г. на использование поверхностных вод при СМР и на заполнение оборотной системы обогатительной фабрики из реки Теректы. После заполнения оборотной системы свежая вода для ОФ будет забираться из поверхностного водозабора, а также из скважин подземных вод (после запуска оборотной воды). Имеется Разрешение на использование подземных вод Теректинского месторождения №KZ88VTE00142168 от 09.01.2023 г. с целью применения технической воды в технологии медной обогатительной фабрики. Также для сокращения потребления поверхностных вод планируется использование шахтной воды, которая будет собираться в хвостохранилище, и далее будет использоваться на технологические нужды ОФ совместно с оборотной водой.

На хозяйственно-питьевое водоснабжение будет использоваться вода из



Теректинского месторождения подземных вод с предварительной очисткой. Технические условия на хозяйственно-питьевые нужды ОФ № 01/489 от 02.02.2023 г.

Источником водоснабжения для пылеподавления в период эксплуатации служит шахтная вода, которая будет скапливаться в спец. сооружении – илоотстойнике. В период проведения строительных работ на производственные и хозяйственно-бытовые нужды будет использоваться привозная вода из г. Шу технического и питьевого качества соответственно. Вода будет храниться в специальных ёмкостях объемом кратному потреблению на одни сутки. Площадка расположения резервуаров определяется на месте с учетом практичности использования.

Канализация:

Дождевые сточные воды с территории промплощадок ОФ будут отводиться в дренажные колодцы. Далее условно-очищенные стоки вывозятся на хвостохранилище для дальнейшего использования на производственные нужды фабрики в цикле оборотного водоснабжения.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся по внутриплощадочной канализационной сети на очистные сооружения хоз-бытовых стоков, расположенных на площадке очистных сооружений производительностью 80 м³/сут. Далее условно-очищенные стоки отводятся на хвостохранилище для дальнейшего использования на производственные нужды фабрики в цикле оборотного водоснабжения. Описание очистных сооружений приведено в разделе 5.2.8.

В технологической схеме ОФ предусмотрен полный замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс производственных стоков на рельеф местности либо поверхностные водные объекты. Объем оборотной воды составит около 74% в от общего водопотребления на производственные нужды. Пульпа будет направляться на дальнейшее складирование в хвостохранилище.

Расчет предельно допустимого сброса не проводится в связи с отсутствием, какого-либо сброса в водные объекты, рельеф местности. Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в очистные сооружения. После глубокой биологической очистки, очищенные стоки отводятся в хвостохранилище с целью использования в оборотном водоснабжении ОФ. Поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи промплощадки отсутствуют.

Гидрография района

Проектируемая ОФ и объекты инфраструктуры расположены на удалении более 500 метров от русла рек вне водоохранных зон и полос водных объектов. Таким образом объект не будет оказывать воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды. Ближайший водоём – ручей Шатыркуль. От проектируемой фабрики ручей расположен на расстоянии от 650 до 1030 м; от проектируемого хвостохранилища расстояние до ручья составляет 880 – 990 м.

Отдельным проектом (разработан в 2022 г. Общественным фондом «Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского в РК») проведена разработка нормативов предельно допустимых вредных воздействия (ПДВВ) на р. Теректы. На проект нормативов предельно-допустимых вредных воздействий месторождения Шатыркуль в Шуском районе Жамбылской области на водные объекты (река Теректы) получено согласование от Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов, №KZ84VRC00015139 от 07.11.2022 г.

Существенных воздействий планируемой деятельности на водные объекты не намечается.

Мероприятия по охране водных ресурсов

На период строительства



- хранение легкорастворимых, органических и вяжущих материалов, необходимых при проведении строительных работ, в специальных складах под крышей или в герметичных емкостях;
- локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- использование готовых изделий и материалов;
- не допускать утечек воды из системы водоснабжения.

На период эксплуатации

- Ввод в эксплуатацию системы оборотного водоснабжения ОФ;
- Предусмотреть счетчики воды (расходомеры) на технологическом узле распределения воды на промзоне с целью контроля расхода потребляемой воды.
- Максимальное использование избытка оборотной воды взамен свежей.
- Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод на блочно-модульную установку очистки хоз-бытовых сточных вод.
- Отведение производственных сточных вод в дренажные зумпфы с дальнейшей откачкой в хвостовой зумпф главного корпуса и использования в оборотном водоснабжении.
- Систематический контроль за состоянием искусственных сооружений (труб, водоотводных лотков, смотровых колодцев и т.д.).
- Контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.
- Мониторинг подземных вод из скважин вокруг хвостохранилища.
- Мониторинг поверхностных вод.
- Не допускать утечек воды из системы водоснабжения.

Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

Для снижения негативных последствий земельные работы следует проводить таким образом, чтобы грунт не был одновременно вскрыт на большой площади.

При эксплуатации объекта необходимо сохранять верхние наиболее плодородные незасоленные слои почвы. Они будут складированы в бурты, а по окончании работ при рекультивации нарушенных участков снова нанесены на поверхность.

При этом за пределами промплощадок предприятия отрицательного влияния на почвенно-растительный покров не предполагается.

При проведении строительных работ ожидается механическое воздействие на почвенный покров. Деградации либо химического загрязнения почв в результате эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий не прогнозируется.

Согласно Земельному Кодексу Республики Казахстан и Экологическому Кодексу РК, все земли должны быть возвращены в состояние, пригодное для сельскохозяйственной деятельности.

Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. Частично технический этап рекультивации выполняется в процессе строительства: снятие ПРС до начала производства работ и его возвращение по завершению строительных работ в ходе благоустройства и озеленения, что позволит обеспечить снижение воздействия от нарушенных земель на компоненты окружающей среды, снизит образование пыли и загрязняющих веществ, окажет благотворительное влияние на здоровье человека и устранил экологический ущерб.

Мероприятия по охране земельных ресурсов

На период строительства

- доставку укрепленных смесей, приготовленных в смесительных установках, на месте производства работ осуществлять в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами;



- для перевозки строительных грузов в максимальной степени использовать существующую дорожную сеть;
- обеспечение регулярной уборки территории и уборку строительного мусора;
- сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;
- складирование верхнего плодородного слоя почвы в отвалы с целью последующего использования для рекультивации (озеленения площадки);
- заправка строительной техники в специально организованных местах;
- поддержание чистоты и порядка на площадке.

На период эксплуатации

- Мониторинг уровня загрязнения земель на границе СЗЗ.
- Ведение радиационного мониторинга на границе СЗЗ.
- Рекультивация нарушенных земель.
- Для перевозки грузов в максимальной степени использование существующей дорожную сеть.
- Запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам.
- Заправка техники в специально организованных местах.
- Поддержание чистоты и порядка на площадке.
- Локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов.
- Упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов.
- Ведение наблюдения за редкими и исчезающими видами растительности и животного мира на границе СЗЗ.
- Контроль шума на границе СЗЗ.
- Озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Согласно письму, представленному РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №02/844 от 18.11.2021 г. - участок проектируемых работ расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. О наличии произрастания на данной территории растений, занесенных в Красную книгу РК Инспекция информацией не располагает. Вместе с тем, через данную территорию возможно проходят пути миграции диких птиц, занесенных в Красную книгу РК, а также возможно пролегают пути миграции охотничьих видов животных и птиц.

Анализ систематической принадлежности видов исследуемой флоры показал, что в её состав вошли представители 15 семейств. Во время полевых изысканий на территории наблюдения, видов занесённых в Красную книгу РК и включённый в Перечень редких видов не обнаружено. Флора представлена преобладанием боялычевыми сообществами (*Salsola arbusculaeformis*), на серо-бурых малоразвитых сильно защеленных почвах.

Фауну наземных позвоночных территории и фоновых участков, представляют 15 видов млекопитающих, 42 видов птиц, включая гнездящихся, оседлых, мигрирующих и зимующих, 11 видов пресмыкающихся и 1 вид земноводных.

В районе проектируемых объектов пути регулярных миграций животных находятся за пределами санитарно-защитной зоны на значительном удалении от границ объекта. Уникальных редких и особо ценных видов сообществ, требующих охраны, в районе объекта не встречено. При проведении работ на объекте, рабочие предупреждаются о необходимости сохранения редких видов животного и растительного мира. Запрещается какая-либо охота на животных и ловля птиц. Обитающий в настоящее время животный мир



на исследуемой территории приспособлен к существующим условиям жизни, очень осторожен и ведёт скрытный образ жизни.

На территории проектируемых объектов обогатительной фабрики Шатыркуль-Жайсанского кластера было проведено обследование участков на наличие зелёных насаждений. Выявлено, что на участках, где будут проводиться строительные работы - зелёных насаждений нет. Вырубка деревьев не требуется (Письмо об отсутствии зелёных насаждений от КГУ «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шуйского района Жамбылской области» от 27.11.2022 года).

Общая площадь СЗЗ при размере её в 1000 м, составит – 1 717,45 га (с учётом существующих отвалов и др. существующей застройки). 40% от площади СЗЗ составит 687 га, при этом территория площадью 137 га (20% от СЗЗ) представлена существующей естественной луговой растительностью. Таким образом, со стороны жилой зоны будет организована полоса древесно-кустарниковых насаждений в количестве 20 000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 5000 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями.

Также на проектируемой ОФ предусмотрены мероприятия по благоустройству территории и посадке зелёных насаждений согласно требованию приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан.

При эксплуатации фабрики утраты биоразнообразия не предвидится, так как объекты животного и растительного мира и их части в процессе деятельности предприятий не используются, соответственно компенсация окружающей среде рассчитываться не будет.

Мероприятия по охране флоры и фауны ресурсов:

- упорядочить использование автодорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;
- сократить до минимума передвижения автотранспорта в ночное время;
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах;
- запретить несанкционированную охоту, избегать уничтожения или разрушения гнезд и нор на близлежащей территории;
- произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку;
- не допускать уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия обитания животных;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких видов растений;
- проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на СЗЗ;
- озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности.

Отходы производства и потребления

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных площадках и контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Площадки под ТБО предусмотрены рядом с центральным КПП, вблизи лаборатории, также в районе столовой. Под производственные отходы на обогатительной фабрике предусмотрены следующие площадки: площадка отработанных масел, две площадки битых шаров, площадка древесных отходов, а также три площадки отработанной тары. Все они



находятся в доступности для производственного процесса и соответствуют санитарным нормам.

В период эксплуатации возможно использование инсинераторной установки для сжигания некоторых видов отходов. Установка будет оборудована системой дожигания отходящих дымовых газов марки КТО-50.К20 фирмы ЗАО «Безопасные технологии». В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договора на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Контроль над состоянием площадок для отходов и контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

Временное складирование отходов возможно не более 6 месяцев (ст. 320 п. 2, п.п. 1 ЭК РК). Согласно п. 1 ст. 336 Кодекса оператор объекта должен заключать договора, с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Хвосты обогащения в количестве 1,2 млн.тонн/год.

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Проведение мероприятий по управлению отходами, в том числе передача отходов и их утилизация специализированными предприятиями, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, позволяет уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снижает негативное воздействие на окружающую среду.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- использование скального грунта с отвалов рудника Шатыркуль при строительстве гидротехнических сооружений.
- приобретение и использование преимущественно светодиодных энергосберегающих светильников, без содержания ртути;
- осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте;
- создание специальных площадок для сбора отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей – контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организации по договору;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз для утилизации в согласованные места после завершения работ.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

1. Согласно ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс) накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей



статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу и по организации мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды.

3. В целях исключения антропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства. В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

4. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

5. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

6. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.



При пересечении через водоохранные зоны и полосы реки соблюдать требования пунктов 2, 3 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан и режим хозяйственной деятельности использования этих зон и полос;

- строительные работы производить с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;

- при пересечении оросительных каналов необходимо согласование эксплуатационными организациями, на балансе которых находятся эти каналы;

- в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации малых водных объектов предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению;

- после завершения земляных работ необходимо произвести рекультивацию земель водного фонда малых рек;

- для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время строительства необходимо соблюдать технологии строительства, содержать строительные машины в исправном состоянии, содержать территорию земель водного фонда в надлежащем санитарном состоянии.

- подрядчиком должны соблюдаться требования по предотвращению загрязнения, засорения, истощения водного объекта, сохранения экологической устойчивости окружающей среды и режима хозяйственной деятельности.

-при заборе воды из подземных и поверхностных источников Вам необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в уполномоченном органе водного фонда.

7. Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

8. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

9. Согласно ст. 78. Экологического кодекса РК. Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Экологического кодекса РК, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду.



1. Заключение об определении сферы охвата ОВОС от Комитета экологического регулирования и контроля KZ38VWF00063009 от 07.04.2022 г.
2. Справка от филиала РГП Казгидромет по Жамбылской области №26-04-1-5/805 от 01.12.2022 г.
3. Акт обследования зелёных насаждений от отдела ЖКХ пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шуского района от 27.11.2022 г.
4. Письмо от РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №02/844 от 18.11.2021 г.
5. Заключение археологической экспертизы от ТОО «Научный археологический центр Тараз» №0005 от 26.08.2022 г.
6. Согласование от Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ84VRC00015139 от 07.11.2022 г. на проект ПДВВ месторождения Шатыркуль в Шуском районе Жамбылской области на водные объекты (река Теректы)
7. Согласование от Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ56VRC00015158 от 08.11.2022г. на проект «Установление водоохранных зон и полос реки Теректы на месторождении Шатыркуль в Шуском районе Жамбылской области»
8. Разрешение на спец. водопользование № KZ10VTE00080813 от 19.11.2021 г. на использование поверхностных вод при СМР и на заполнение оборотной системы обогатительной фабрики из реки Теректы.
9. Разрешение на использование подземных вод Теректинского месторождения №KZ88VTE00142168 от 09.01.2023 г.
10. Справка от КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Жамбылской области №3Т-2022-01608800 от 28.04.2022 г.
11. Согласование от Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № 18-16-156 от 15.03.2022 г.
12. Технические условия на хозяйственно-питьевые нужды ОФ № 01/489 от 02.02.2023 г.
13. Договор на удаление промышленных отходов для рудника Шатыркуль между ТОО «Корпорация Казахмыс» и ТОО «Вита Пром» от 20.04.2022 г.
14. Заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых от Акимата Жамбылской области Управления природных ресурсов и регулирования природопользования №KZ53VNW00004573 от 24.05.2021 г.
15. Отчёт о научно-исследовательской работе «Исследование химического состава производственных отходов» ТОО НИЦ «Биосфера»
16. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях «Строительство обогатительной фабрики на Шатыркуль-Жайсанском кластере»

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Вывод: Представленный отчет к проекту «Строительство обогатительной фабрики на Шатыркуль-Жайсанском кластере» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: Акимат Шуского района Жамбылской области
2. Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для рабочего проекта «Строительство обогатительной фабрики на Шатыркуль-Жайсанском кластере» ТОО «Корпорация Казахмыс». (полное, точное название рассматриваемых проектных материалов)
3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания. Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Жамбылской области
4. Местонахождение намечаемой деятельности: РК, Жамбылская область, Шуский район, Шатыркуль-Жайсанский кластер. Географические координаты участков: 43° 36 '47.0" с. ш. и 74° 16' 21.3" в. д. (полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности).
5. Наименования всех административно-территориальных единиц, затронутых предполагаемым воздействием намечаемой деятельности: Жамбылская область, Шуский район, Шокпарский с.о., с. Шокпар (перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)
6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Корпорация Казахмыс», Карагандинская область, Улытауская область, город Жезказган, площадь Каныша Сатпаева, 1, БИН 050140000656, Макин Бауржан, +77014870694, Baurzhan.Makin@kazakhmys.kz. (в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)
7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы. ТОО «AAEngineering Group», БИН 931140000158, г. Алматы, микрорайон Нур-Алатау, ул. Е. Рахмадиева, д. 21, тел. 8 (7272) 282-565 (внутренний 5029), e-mail: info@aaengineering.kz, <https://www.aaengineering.kz/> (в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)
8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): Дата, время начала регистрации участников: 12.07.2023 г. в 11:00 часов
Время начала общественных слушаний: 12.07.2023 г. в 12:00
Место проведения: Жамбылская область, Шуский район, Шокпарский с.о., с. Шокпар, ул. Кунаева, 11. (дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)
9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. Приложения №1, №2 к протоколу общественных слушаний.
10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний Приложение №3 к протоколу общественных слушаний.
11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:



- 1) на едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>
 - 2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или на официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика Объявление на интернет-ресурсе ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области»: <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyltabigat/documents/details/483642?lang=ru>
 - 3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний Газета «Шу өңірі – Шуская долина», №45 (4311), 21 июня 2023 года. Приложение № 4 к общественным слушаниям. (название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний) Рекламно-информационный материал был размещен в рубрике бегущая строка на телеканале "Jambyl" в период с 2 по 5 июня 2023 года, эфирная справка в Приложении №5. (название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний).
 - 4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений: Объявления вывешены на русском и казахском языках в акимате и школах с. Шокпар, Шокпарского с.о., Шуского района Жамбылской области. Фотоматериалы прилагаются в Приложении №6 к настоящему протоколу общественных слушаний.
12. Решения участников общественных слушаний: О выборе секретаря - главный специалист по администрированию проектной группы «Строительство обогатительной фабрики Шатыркуль-Жайсанского кластера» ТОО «Корпорация Казахмыс» - Макин Бауыржан Кусаинович. Проголосовавшие «за» - единогласно (после обсуждения кандидатур). (Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались") Об утверждении регламента: проголосовавшие «за» - единогласно. (Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались") О признании общественных слушаний несостоявшимися, с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил: Представители заинтересованной общественности приняли участие в общественных слушаниях О признании общественных слушаний состоявшимися: проголосовали «за» - 61 человек, «против» - 18 человек, «воздержались» - 13 человек. (Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")
13. Сведения обо всех заслушанных докладах: - Директор по устойчивому развитию ТОО «Корпорация Казахмыс» - Шаяхметов Сакен Беймбетович. Тема презентации: Проектируемый объект и отчет о прогнозируемых воздействиях. Тексты докладов (презентации) по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются в Приложении №7 к настоящему протоколу общественных слушаний. Ответы на вопросы уполномоченных органов (Приложение № 8): - Инженер ТОО «AAEngineering Group» - Тажибаев Руслан. (фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность докладчика, наименование организации, которую он представляет)
14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний". Таблицы представлены в Приложениях № 8, 9.
15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: Смаилов Кенесары, житель села Бирлик: сегодня на слушаниях мы выслушали много мнений и хотим сказать, что этот проект поможет улучшить благосостояние нашего района, поэтому давайте дадим Корпорации возможность работать, но в то же время, конечно, мы будем



следить за их работой, чтобы выполнить все их требования. (фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации).

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний: Аким Шуского района Жамбылской области - Жанибеков Бакытжан Оразалиевич (фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний: Главный специалист по администрированию проектной группы ТОО «Корпорация Казахмыс» – Макин Бауржан Кусаинович (фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

