



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «KAZ Minerals Aktogay»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Материалы поступили на рассмотрение:

Заявление о намечаемой деятельности №KZ04RYS01032864 от 03.03.2025 года.

Намечаемой деятельности предусматривается реконструкции обогатительных фабрик предусматривается на месторождении Актогай в Аягосском районе области Абай.

Согласно пп.2.3 п.2 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса РК – первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения:

1. Увеличение производительности фабрик №1 и №2 до 34,3 млн. т/год каждая: СМР – IV кв. 2025 г., эксплуатация – с IV кв. 2025 г.;

2. Реконструкция хвостового хозяйства:

- Фаза 4-2: СМР – I кв. 2026 г.- IV кв. 2026 г., эксплуатация с – IV кв. 2026 г.;

- Строительство и перенос линии трубопровода возврата осветленной воды: СМР – I кв. 2026 г.- IV кв. 2026 г., эксплуатация с – IV кв. 2026 г.;

- Строительство траншейной линии отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №1 на хвостохранилище стадии 2: СМР

– IV кв. 2025 г., эксплуатация – с IV кв. 2025 г.;

- Строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №2 на хвостохранилище стадии 1: СМР – IV кв. 2025 г., эксплуатация – с IV кв. 2025 г.;

- Демонтаж рампы системы распределения хвостов обогатительных фабрик №1 и №2 с последующим укрытием поверхности хвостов на площади хвостохранилища стадии 1: СМР – IV кв. 2025 г.- III кв. 2028 г.;

- фаза 4-3: СМР – I кв. 2027 г.- IV кв. 2027 г., эксплуатация – IV кв. 2027 г.;

- фаза 4-4: СМР – I кв. 2028 г.- IV кв. 2028 г., эксплуатация – IV кв. 2028 г.

Намечаемая деятельность предусматривается на месторождении Актогай в области Абай, вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

Обогатительная фабрика №1: 1) 46°56'46.80489"сш, 79°56'56.83253" вд; 2) 46°56'35.47526"сш, 79°57'14.95354" вд; 3) 46°56'58.48203"сш, 79°57'46.56809" вд; 4) 46°57'07.22388"сш, 79°57'25.31451" вд;

Обогатительная фабрика №2:



1) 46°56'46.19568" сш, 79°55'46.79514" вд; 2) 46°56'33.08491" сш, 79°56'05.88931" вд; 3) 46°56'58.93412" сш, 79°56'35.47780" вд; 4) 46°57'07.56132" сш, 79°56'15.55961" вд;

Хвостохранилище: 1) 46°54'54.50514" сш, 79°50'00.96863" вд; 2) 46°56'31.67474" сш, 79°55'17.45193" вд; 3) 46°56'30.33978" сш, 79°57'44.95424" вд; 4) 46°54'53.34230" сш, 79°59'28.09677" вд; 5) 46°54'06.03512" сш, 79°58'17.60599" вд; 6) 46°52'46.49272" сш, 79°51'15.14930" вд.

Общие сведения

На молибден-меднопорфировом месторождении Актогай осуществляется добыча окисленных и сульфидных руд с их переработкой на промплощадке Актогайского ГОКа. Из окисленных руд методом кучного выщелачивания производится катодная медь в количестве до 25 тыс. т в год на местном заводе жидкостной экстракции и электролиза. Сульфидная руда перерабатывается на обогатительных фабриках № 1 и № 2. Полученные от переработки сульфидных руд медный и молибденовый концентраты отправляются потребителям железнодорожным транспортом.

Технические характеристики намечаемой деятельности по проекту «Реконструкция обогатительных фабрик месторождения Актогай.

Стадия 3.

1. Мощность (производительность) объекта:

- производительность по руде, обогатительная фабрика №1 – 34,3 млн. т/год.
- производительность по руде, обогатительная фабрика №2 – 34,3 млн. т/год.

2. Характеристика продукции (руды):

Удельная плотность – 2,77 т/м³

Объемная плотность (насыпной вес) – 1,6 т/м³

Средняя влажность рядовой руды – 3%

Работы по реконструкции хвостового хозяйства в ходе намечаемой деятельности включают:

- Фаза 4-2: строительство Западной дамбы и наращивание западной части существующей Южной дамбы до отметок 372,5–377,0 м.;
- Фаза 4-3: строительство нижней платформы для Западной дамбы и нижней платформы для Южной дамбы.;
- Фаза 4-4: наращивание Западной и Южной дамб до отметок 377,5–380,0 м.;
- Перенос и монтаж линии трубопровода возврата осветленной воды с существующего водоприемника осветленной воды №3 в основной пруд хвостохранилища Стадии 1. Строительство новой линии трубопровода возврата осветленной воды с существующего водоприемника осветленной воды №1 в основной пруд хвостохранилища Стадии 1;
- Строительство траншейной линии отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №1 с территории хвостохранилища стадии 1 на хвостохранилище стадии 2;
- Строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №2 на хвостохранилище стадии 1;
- Демонтаж рампы системы распределения хвостов обогатительных фабрик №1 и №2 и последующее укрытие поверхности хвостов на отработанной площади хвостохранилища стадии 1 грунтовыми материалами, слагающими демонтированные рампы.

При реализации намечаемой деятельности увеличение годовых показателей производства по переработке сульфидных руд месторождения Актогай достигается путем выхода на максимальную производительность имеющегося оборудования, установки дополнительного оборудования, а также за счет внедрения мер по оптимизации технологических процессов.

Намечаемая проектируемая реконструкция обогатительных фабрик №1 и №2 предусматривает увеличение производительности фабрик по руде с 30,0 млн. т/год до 34,3 млн. т/год каждая.



Работы по модернизации, замене и установке дополнительного оборудования на обогатительной фабрике №1 будут включать следующие ключевые направления:

1. Мероприятия, направленные на повышение мощности технологического оборудования:

- Замена и модернизация электродвигателей для увеличения мощности технологических процессов;

- Установка дополнительного оборудования, такого как насосы, для повышения эффективности работы отдельных участков (медного сгущения, реагентного отделения и др.).

2. Оптимизация процессов подачи и распределения реагентов и воды:

- Установка байпасных линий, расходомеров и автоматизированных систем дозирования реагентов (антискаланта, известкового молока и т.д.).

- Модернизация линий трубопроводов сырой воды, технической воды и других технологических жидкостей.

3. Автоматизация и улучшение контроля технологических процессов:

- Подключение систем автоматического управления и мониторинга (монтаж шкафов управления Smart Diver, КИПиА на насосах).

- Монтаж систем орошения и обдува для повышения надежности и стабильности процессов.

4. Общие работы по модернизации инфраструктуры:

- Замена и установка трубопроводных систем, насосного оборудования, монтаж тройников, переход с металлических трубопроводов на пластиковые.

- Увеличение мощности отдельных систем, таких как насосы и редукторы, для повышения производительности на участках флотации и сгущения.

Работы по модернизации, замене и установке дополнительного оборудования на обогатительной фабрике №2 будут включать следующие мероприятия, включающие основные направления:

1. Повышение мощности технологического оборудования:

- Установка дополнительных и более мощных электродвигателей на ключевых участках технологического процесса, таких как медное сгущение и флотация.

- Замена насосов и других элементов оборудования на аналоги с большей производительностью для улучшения работы системы сгущения и молибденовой флотации.

2. Оптимизация инфраструктуры трубопроводов и насосных станций:

- Реконструкция трубопроводных систем, включая перенос и замену линий, а также модернизацию насосных станций.

- Установка вспомогательного оборудования, такого как лебедки для обслуживания насосов, с целью повышения удобства эксплуатации и надежности работы.

3. Автоматизация и внедрение систем мониторинга:

- Подключение интеллектуальных систем контроля и управления, включая системы Smart Diver TRIAL на сгустителях.

- Установка резервных насосов с системой КИПиА для повышения стабильности и оперативного управления процессами.

4. Обновление оборудования:

- Замена перистальтических насосов на более современные и эффективные модели, обеспечивающие стабильную работу.

Работы по реконструкции хвостового хозяйства обогатительных фабрик будут включать наращивание дамб и сооружений хвостохранилища в соответствии с долгосрочными планами предприятия по развитию и эксплуатации участка хвостового хозяйства обогатительных фабрик №1 и №2.

Работы по реконструкции хвостового хозяйства в ходе намечаемой деятельности включают:



1. Фаза 4-2: строительство Западной дамбы и наращивание западной части существующей Южной дамбы до отметок 372,5–377,0 м.;

2. Фаза 4-3: строительство нижней платформы для Западной дамбы и нижней платформы для Южной дамбы.;

3. Фаза 4-4: наращивание Западной и Южной дамб до отметок 377,5–380,0 м.;

4. Перенос и монтаж линии трубопровода возврата осветленной воды с существующего водоприемника осветлённой воды №3 в основной пруд хвостохранилища (ограничение символов – см. в приложенном файле). Стадии 1. Строительство новой линии трубопровода (возврата осветленной воды с существующего водоприемника осветлённой воды №1 в основной пруд хвостохранилища Стадии 1.

5. Строительство траншейной линии отведения хвостов от сгустителей обогатительной фабрики №1 с хвостохранилища стадии 1 на хвостохранилище стадии 2 с целью обеспечения оптимального распределения хвостов и эффективного использования площади хвостохранилища;

6. Строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №2 на хвостохранилище стадии 1;

7. Демонтаж выведенных из эксплуатации рампы системы распределения хвостов обогатительных фабрик №1 и №2. Укрытие поверхности хвостов на площади хвостохранилища стадии 1 грунтовыми материалами, слагающими демонтированные рампы (часть технической рекультивации поверхности хвостохранилища).

Источниками хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения являются Жузагашское и Жанарское месторождения подземных вод.

Жузагашское месторождение подземных вод находится в 30 км на запад от Актогайского месторождения в долине реки Аягоз. Разрешение на специальное водопользование № KZ30VTE00241861 от 03.05.2024 г.

Жанарское месторождение подземных вод находится в 4 км от станции Актогай и в 26 км юго-западнее Актогайского месторождения. Разрешение на специальное водопользование №KZ01VTE00251210 от 01.07.2024 г.

Питьевое водоснабжение строительных площадок в период проведения строительных работ будет обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Ориентировочная потребность в воде на производственные нужды обогатительной фабрики №1 составляет: оборотная вода со сливами сгустителя – 6691 м³/ч, свежая вода для фабрики – 2558 м³/ч.

Ориентировочная потребность в воде на производственные нужды обогатительной фабрики №2 составляет: оборотная вода со сливами сгустителя – 6691 м³/ч, свежая вода для фабрики – 2558 м³/ч.

Ближайшая река Аягоз протекает в 30 км к западу от месторождения. На этом участке она не имеет постоянного стока, распадается в летний период на отдельные плесы. Более мелкие речки – Ай, Баканас и Тансык также непостоянны и маловодны. В 8 км к северо-востоку от месторождения находится соленое озеро Колдар, питание которого происходит за счет паводковых вод реки Тансык.

Другие поверхностные водотоки отсутствуют. Остальные водные объекты расположены на значительных расстояниях от месторождения. Непосредственно на месторождении и близ него естественные водотоки и водоемы отсутствуют. С южной стороны хвостохранилища в 500 м от проектируемой юго-восточной насыпи хвостохранилища проходит русло ручья без названия. Ручей без названия протекает в восточном направлении, по административной границе, между Восточно-Казахстанской и Алматинской областью. Для ручья без названия установлены водоохранные зоны и полосы. Установление границы водоохранной зоны и полосы ручья без названия произведено практически по всей длине ручья от его начала до створа восточной оконечности объектов размещения хвостов. Длина ручья для установления водоохранной зоны и полосы составляет 19,0 км. Водоохранная зона и полоса ручья без названия определяется для левого берега (со



стороны намечаемого хвостохранилища), в пределах Восточно-Казахстанской области. Для ручья выполнен «Проект установления водоохранной зоны и полосы ручья без названия с южной стороны хвостохранилища месторождения Актогай Аягозского района ВКО» (закключение № KZ24VCY00054554 от 08.12.2015 г.)

Необходимость установления водоохранных зон и полос других водных объектов на участке работ отсутствует.

Теплоснабжение на период реконструкции и эксплуатации: электрическое.

Электроснабжение на период реконструкции и эксплуатации: от существующих сетей. Основные расчетные параметры по расходу реагентов на обогатительных фабриках: известь – 0,701 кг/т руды; собиратель 1 (sivx) – 0,025 кг/т руды; собиратель молибдена – 0,005 кг/т руды; ксантогенат натрия изобутиловый – 0,025 кг/т руды; пенообразователь (сосновое масло) – 0,01 кг/т руды; натрий сернистый в смеси с гидросульфидом натрия – 0,001 кг/т руды; флокулянт сгустителя концентрата (магнафлок) – 0,001 кг/т руды; метилизобутилкарбинол (мибк) – 0,025 кг/т руды.

Выбросы. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации обогатительных фабрик №1 и №2 после их реконструкции будут составлять в ориентировочном объеме около 225 тонн/год (увеличение на 48 тонн/год в сравнении с действующими нормативами по экологическому разрешению на воздействие № KZ15VCZ03487950 от 29.05.2024 г) и представлены следующими загрязняющими веществами: железо (II,III) оксид (3 класс опасности), кальций оксид (- класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), натрий гидроксид (- класс опасности), диНатрий карбонат (3 класс опасности), хром (1 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), азотная кислота (2 класс опасности), аммиак (4 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), гидрохлорид (2 класс опасности), серная кислота (2 класс опасности), углерод (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), сероуглерод (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности), диметилбензол (3 класс опасности), 2-Метилпропан-1-ол (4 класс опасности), 4-Метил-2-пентанол (4 класс опасности), пропан-2-ол (3 класс опасности), бензин (4 класс опасности), керосин (- класс опасности), масло минеральное нефтяное (- класс опасности), синтетические моющие средства (- класс опасности), алканы C12-19 (4 класс опасности), взвешенные частицы (3 класс опасности), пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (3 класс опасности), пыль неорганическая более 70% SiO₂ (3 класс опасности), пыль абразивная (- класс опасности), пыль древесная (- класс опасности), пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (- класс опасности), метилбензол (3 класс опасности), бенз/а/пирен (1 класс опасности), тетрахлорэтилен (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), масло сосновое флотационное (- класс опасности), уайт-спирит (- класс опасности).

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР при реконструкции обогатительных фабрик №1 и №2 будут составлять в ориентировочном объеме около 60 тонн/год и представлены следующими загрязняющими веществами: железо (II,III) оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности), диметилбензол (3 класс опасности), пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (3 класс опасности).

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ по реконструкции хвостового хозяйства (стадия 4: фаза 4-2, 4-3, 4-4; строительство траншейной линии отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №1; строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №2; строительство и перенос линии трубопровода возврата осветленной воды; демонтаж рампы системы распределения хвостов обогатительных фабрик №1 и №2 и



последующее укрытие поверхности хвостов на площади хвостохранилища стадии 1 грунтовыми материалами, слагающими демонтированные рампы) будут составлять в ориентировочном объеме около 200 тонн/год и представлены пылью неорганической 70-20% SiO₂ (3 класс опасности).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации хвостового хозяйства связаны с хранением снятого почвенного слоя и представлены пылью неорганической 70-20% SiO₂ (3 класс опасности) в объеме около 60 тонн/год.

Разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Срок достижения нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу 2025 год. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, являются: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид.

Согласно «Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) приложение 1 пункт 2-5 вид деятельности – «Стационарные источники для производства черновых цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов» относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Операторы, осуществляющие виды деятельности, изложенные в Приложении 1 к настоящим Правилам, ежегодно до 1 апреля представляют в Регистр выбросов и переноса загрязнителей отчетность за предыдущий календарный год.

Отчетным годом является календарный год, к которому относится такая информация.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ и период эксплуатации будут рассчитаны в разделе Охрана окружающей среды по результатам Проекта организации строительства

Сбросы. На обогатительных фабриках для производственных нужд предусмотрен полный водооборот.

Сточные воды отводятся по самотечной канализационной сети с последующим отводом на существующие очистные сооружения полной биологической очистки, располагаемые на территории вахтового поселка.

Бытовые стоки от отдельно стоящих потребителей удаленных участков отводятся в канализационные выгребы с последующим вывозом ассенизационной машиной на существующие очистные сооружения. Вывоз стоков будет осуществляться регулярно по мере накопления в существующее модульное очистное сооружение очистки бытовых стоков на территории существующей обогатительной фабрики.

Очищенные хозяйственно-бытовые стоки отводятся в пруд технической воды для подпитки оборотной системы фабрики.

Отходы. Твердые и жидкие промышленные отходы при эксплуатации производства представлены хвостами обогащения, а также отходами производства и потребления, объемы накопления и захоронения которых, занормированы в экологическом разрешении на воздействие № KZ15VCZ03487950 от 29.05.2024 г.

Объем занормированных отходов при эксплуатации реконструируемых объектов не изменится, кроме хвостов обогащения. Хвосты отвальные (отходы обогащения), код 01 04 12, образуются при обогащении сульфидных руд на обогатительных фабриках №1 и №2. Максимальный объем образования - до 67 756 689 т/год.

В ходе реализации намечаемой деятельности в период СМР прогнозируется образование следующих видов отходов:

1) ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) – около 50 т/год. Сбор ТБО будет осуществляться в промаркированные



металлические ёмкости. Вывоз ТБО будет осуществляться согласно утверждённому графику вывоза специализированной организацией по Договору;

2) Промасленная ветошь (15 02 02*) – около 0,5 т/год. Временное хранение в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой. Вывозится согласно договору со специализированным оператором;

3) Тара из-под ЛКМ (08 01 11*) – около 0,1 т/год. Временное хранение в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой. Вывозится согласно договору со специализированным оператором;

4) Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) – около 0,1 т/год. Временное хранение в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой. Вывозится согласно договору со специализированным оператором.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На сегодняшний день наблюдения на участках потенциального загрязнения подземных вод организованы в зоне аэрации на глубину залегания уровня грунтовых вод первого от поверхности водоносного горизонта, преимущественно в делювиально-пролювиальных верхнечетвертичных отложениях и в зоне открытой трещиноватости палеозоя в пределах площади производственной инфраструктуры, согласно «Проекта организации наблюдательной сети и ведения мониторинга подземных вод в зоне деятельности горно-обогатительного комплекса месторождения Актогай», протокол МД «Востказнедра» №138 от 17.11.2016 г., заключение государственной экологической экспертизы №KZ09VDC00056654 от 22.12.2016 г.), «Проекта бурения фоновых наблюдательных скважин и проведения фоновых экологических исследований подземных вод и почвенного покрова за пределами зоны деятельности горно-обогатительного комплекса месторождения Актогай» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ50VDC00072891 от 10.09.2018 г.) и Программы производственного экологического контроля предприятия на 2025-2027 год.

Для ведения мониторинга подземных вод в зоне деятельности горно-обогатительного комплекса месторождения Актогай организованы наблюдения на участках транзита подземных вод от области питания по направлению к зонам разгрузки и к границам санитарно-защитной зоны предприятия. Оборудована сеть наблюдательных скважин глубиной до 35 м по границе санитарно-защитной зоны производственных объектов (карьер с инфраструктурой и системой карьерного водоотлива, отвалы вскрышных пород и отвал бедных сульфидных руд, площадка кучного выщелачивания, завод жидкостной экстракции и электролиза, обогатительная фабрика по переработке сульфидных руд, хвостохранилище, вахтовый поселок и объекты инфраструктуры предприятия).

Предприятие ведет постоянный контроль за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвенного покрова на границе санитарно-защитной зоны предприятия, в результате мониторинговых исследований превышения загрязняющих веществ не выявлено.

Программа мониторинга подземных вод включает проведение контроля за состоянием подземных вод, находящихся в зоне влияния деятельности предприятия. Наблюдательная сеть подземных вод состоит из 34 скважин. Качество подземных вод изучено в скважинах на ежеквартальной основе в рамках экологического мониторинга. Анализы проводятся подрядной организацией – аккредитованной лабораторией. Состояние подземных вод на момент рассмотрения намечаемой деятельности принято по результатам химического анализа подземных вод в районе размещения Актогайского ГОКа по данным исследований, проведенных в 2022-2024 годах. По данным результатам воздействие на подземные воды оценивается как допустимое.

Контроль уровня загрязнения атмосферы включает наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе на границе СЗЗ диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенные частицы пыли, углеводороды. Для контроля уровня загрязнения атмосферы привлекается сторонняя аккредитованная лаборатория. Результаты производственного



мониторинга атмосферного воздуха за 2022-2024 года показывают отсутствие превышений ПДК на границе СЗЗ.

Состояние почвенного покрова приняты по результатам химических анализов, проводимых в 2022-2024 годах подрядной организацией – аккредитованной лабораторией на границе СЗЗ. По данным результатам воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое.

С целью исключения загрязнения земельных ресурсов в ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается предварительное снятие почвенно-растительного слоя, его складирование в отдельные отвалы для исключения его загрязнения и использования в дальнейшем при рекультивации.

После завершения обработки месторождения нарушенная территория будет рекультивироваться. Рекультивация нарушенных земель хвостохранилища будет предусматривать покрытие поверхности для предотвращения ветровой эрозии мелкообломистыми скальными породами и почвенную обработку с последующей планировкой рекультивированных земель под самозарастание.

Соответствующие топографические, почвенно-мелиоративные и почвенно-грунтовые изыскания, необходимые для детального обоснования решений по рекультивации нарушенных земель, будут проведены на соответствующей стадии рабочего проектирования с привлечением специализированных организаций системы «НПЦзем».

На границе санитарно-защитной зоны предприятия ведется экологический контроль за состоянием почвенного покрова, атмосферного воздуха и подземных вод в наблюдательных скважинах.

Вывод: Поведение оценки воздействия на окружающую среду обязательна согласно пп.2.3 п.2 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса РК.

Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статье 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующее:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны.
2. Согласно пп. 11) п. 4 ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) указать способы и меры восстановления окружающей среды на случай



прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления. Предоставить полное описание утилизации последствий недропользования.

3. Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные ст. 238 Кодекса.

4. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

5. При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».

6. Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст.329 необходимо придерживаться принципа иерархии. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

7. Согласно ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля по почвенному покрову ежеквартально. Кроме этого, разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира.

8. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается

9. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом объекте и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации, подробно описать технологический процесс утилизации отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.

10. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.

11. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).



Согласно данной норме СЗЗ для объектов I класса опасности максимальное озеленение предусматривает не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

12. Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий.

13. Описать возможные аварийные ситуации каждом этапе работы и предоставить пути их решения

14. Необходимо включить расчеты по физическому воздействию от намечаемой деятельности и в случае выявления предусмотреть мероприятия по шуму и звукоизоляции, вибрации, электромагнитному излучению и другим физическим воздействиям.

15. На основании пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК необходимо включить информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Кенесов М.К.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



