



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№ _____

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности от Товарищество с ограниченной ответственностью "Жетісу Вольфрамы"

Материалы поступили на рассмотрение: KZ10RYS00830026 от 22.10.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Жетісу Вольфрамы", 040400, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, ЕСИКСКАЯ Г.А., Г.ЕСИК, улица Мәншүк Маметова, строение № 42а проспект Толе би, 140740029902, ВАН ЧЖУНВЭЙ, 87017248764, karina. kosherbayeva@gmail.com.

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых» п.п 2.3, п.2, раздел 1.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: ТОО «Жетісу Вольфрам» расположено в Алматинской области, на расстоянии более 1 км от Богутинского месторождения вольфрамовых руд. В целом территория проектируемого объекта находится на расстоянии 25 км на северо-восток от ближайшей жилой зоны поселка Кокпек, в 120 км северозападнее районного центра г. Есик. Географические координаты участка месторождения: 43°32'22" с. ш. и 78°58'31" в.д Территория относится к межгорной впадине, расположенной между Джунгарским и Заилийским Алатау, и расположена на расстоянии более 2 км на запад за пределами границы особо охраняемой территории Чарынского государственного национального природного парка

Общее описание видов намечаемой деятельности.

Ранее по ТОО «Жетісу Вольфрам» было получено ЗГЭЭ № В01-0013/21 от 15.06. 2021 ОВОС к рабочему проекту «Строительство обогатительной фабрики производительностью 3,3 млн тонн руды в год Богутинского месторождения вольфрамовых руд в Алматинской области». Наличие существенных изменений в деятельности основного производства определяется, в соответствии с п. 2 статьи 65 Кодекса по критериям: Увеличение количества и (или) изменение видов используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья: Данное заявление по продлению сроков строительства фабрики, за основной вид топлива был принят природный газ, но в связи с тем, что район не газифицирован, было принято новое решение о смене топлива на мазут, так как котлы Е 16/14 котельной газомазутными горелками.



Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта). Строительство 2024-2026 г., эксплуатация декабрь 2024 - окончание не планируется.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Обогащительная фабрика с поверхностными объектами горного производства производительностью 3,3 млн тонн руды в год Богутинского месторождения вольфрам-молибденовых руд в Алматинской области. В результате переработки руд будет получен шеелитовый концентрат марки КШ-1, соответствующий требованиям ГОСТ 213-83 «Концентрат вольфрам-молибденовый». В состав обогащительного производства входят: корпус крупного дробления руды; конвейерная линия; промежуточный склад дробленой руды (с пятисуточным запасом руды); корпус среднего и мелкого дробления руды; — корпус сортировки; главный корпус; участок сгущения (радиальные сгустители концентрата); отстойник оборотной воды; реагентное отделение; участок приготовления известкового молока; хвостохранилище (по отдельному самостоятельному проекту). Режим работы проектируемого производства непрерывный трехсменный при продолжительности смены 8 ч. В соответствии с рекомендациями Норм технологического проектирования количество рабочих дней в году принято равным 330. Годовой фонд рабочего времени, ч/год – 7920 часов.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Обогащительная фабрика с поверхностными объектами горного производства производительностью 3,3 млн тонн руды в год Богутинского месторождения вольфрам-молибденовых руд в Алматинской области. В результате переработки руд будет получен шеелитовый концентрат марки КШ-1, соответствующий требованиям ГОСТ 213-83 «Концентрат вольфрам-молибденовый». Принята классическая схема переработки шеелитовых руд, включающая: трехстадийное дробление до крупности минус 12 мм; измельчение до крупности 65 % класса минус 74 мкм; коллективная флотация черного шеелитового концентрата; пропарка черного шеелитового концентрата по методу Петрова; доводка черного шеелитового концентрата. На переработку поступает 3,3 млн т/год руды (10 000 т/сут) при среднем содержании WO₃ 0,18 %. Корпус крупного дробления руды расположен на борту карьера и оснащен конусной дробилкой РХЗ 1216. Руду автосамосвалами БелАЗ 7555 Е доставляют с карьера и разгружают в приемный бункер вместимостью 200 м³. Дробилка работает под завалом и дробленую руду питателем грузят на ленточный конвейер. Конвейерная линия от корпуса крупного дробления руды доставляется на склад ленточным конвейером длиной 2,1 км с шириной ленты 1200 мм, расположенным в закрытой галерее и в тоннелях. Промежуточный склад дробленой руды имеет пятисуточный запас руды и представляет собой открытую со всех сторон площадку, на которую с конвейера транспортировки дробленой руды из корпуса крупного дробления по центру площадки насыпают руду в штабель в виде конуса (диаметр до 66 м и высота до 26 м, угол наклона стенки 38). Корпус среднего и мелкого дробления руды. Из промежуточного склада дробленой руды она конвейером поступает в бункер линии среднего дробления, из него на ленточный питатель шириной 1400 мм и длиной 10,7 м и затем в конусную дробилку среднего дробления. Дробленую руду из дробилки среднего дробления ленточным конвейером шириной 1200 мм и длиной 198,43 м подают в корпус сортировки. Из корпуса сортировки руду ленточным конвейером шириной 1200 мм и длиной 215 м возвращают в бункер мелкого дробления и из него на два ленточных питателя шириной 1400 мм и длиной 7000 мм, по которым руда поступает в две конусные дробилки мелкого дробления. Корпус сортировки руды. Из корпуса среднего и мелкого дробления руда поступает в корпус сортировки по двум ленточным конвейерам: от линии среднего дробления в бункер для руды среднего дробления и от линии мелкого дробления в бункер для руды мелкого дробления. Далее руду из бункеров среднего и мелкого дробления подают на виброгрохоты DYS 3073, установленные параллельно по два под каждым из бункеров. Склад дробленой руды представляет собой закрытую со всех сторон площадку, на которую с конвейера по ее центру насыпают руду в штабель в виде конуса



(диаметр до 48 м и высота до 20,5 м, угол наклона стенки 38). Снизу площадка имеет два ряда затворов-питателей, расположенных последовательно по семь в ряду, через которые руда самотеком поступает на два параллельно установленных ленточных конвейера шириной 1000 мм и длиной 76,5 м, которые подают руду в главный корпус. Главный корпус обогатительной фабрики. В состав главного корпуса входят: — отделение измельчения; — отделение флотации; — отделение сгущения, фильтрации и сушки. Котельная. Для получения пара и тепловой энергии предусмотрена блочно-модульная котельная на шесть котлов общей мощностью 41400 кВт с котлами Е16/14 (3 котла — 2 в работе, 1 в резерве для получения пара на производственные нужды) вид топлива — мазут. Режим работы котлов для получения пара постоянный. При работе котлов на жидком топливе и расходе 14500 т/год (в воздушный бассейн поступают азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, сернистый ангидрид, мазутная зола через трубу высотой 35 м и диаметром устья 0,6 м (ИЗА 0018). Жидкое топливо хранят в 2-х резервуарах в жидком состоянии.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Основной расчетный вклад в валовый выброс предприятия вносит пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20–70 % с узлов пересыпок, погрузочно-выемочных, транспортных, планировочных работ, работы основного оборудования, оснащенного ПГУУ эффективность работы 90%. Предварительный валовый выброс (2908) по пыли неорганической 70-20% **составляет период эксплуатации 1256,55 тн/год**, в том числе выбросов от котельной 0301 Азот (IV) оксид, 0304 Азот (II) оксид, 0337 Углерод оксид, 0330 Сера диоксид, 2904 Мазутная зола, общим валом - 359,523. **На период строительства – 328,16 тн/год**, в том числе 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, 0337 Углерод оксид, 0301 Азота диоксид, 0401 Углеводороды, , 0328 Сажа, 0330 Сернистый ангидрид, 0703 Бензапирен, 2902 Взвешенные вещества, 2754 Углеводороды предельные C12-19, 0123 Железо оксиды, 0143 марганца оксид, 0342 Фтористые газообразные соединения, 0603 толуол, 1061 спирт этиловый, 2752 уайт-спирит, 0616 ксилол, 1046 ацетон, 11210 бутилацетат, 2930 Пыль абразивная, 0827 Винил хлористый, выбросы автотранспорта не нормируются. Выбросы по классу опасности относятся к 3 и 4 классу.

Водоснабжение. Предприятие ТОО «Жетысу-Вольфрам» в соответствии с технологическим проектом работает по бессточной схеме водопотребления. Источником водоснабжения является вода из р. Чарын, которую подают по трубопроводу и хранят в прудках. Эту воду используют на производственные нужды, а также подают на станцию очистки, где она проходит обеззараживание и затем ее хранят в резервуарах для хозяйственно-бытовых нужд. Емкости воды периодически обрабатывают и один раз в год обеззараживают. Имеется разрешение на спец.водопользование № KZ85VTE00032515 от 11.12.2020 г., с расчетным объемом 349,25 тыс.м³/год, в том числе хоз/бытовые 55,0 тыс. м³/год, производственные нужды – 294,21 тыс. м³/год. Водоохраных зон и полос на расстоянии более 5 км не имеется.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Источником водоснабжения является вода из р. Чарын, которую подают по трубопроводу и хранят в прудках. Эту воду используют на производственные нужды, а также подают на станцию очистки, где она проходит обеззараживание и затем ее хранят в резервуарах для хозяйственно-бытовых нужд. Емкости воды периодически обрабатывают и один раз в год обеззараживают. Имеется разрешение на спец.водопользование № KZ85VTE00032515 от 11.12. 2020 г., выданное БАБИ, с расчетным объемом 349,25 тыс.м³/год. Выпуск 1 Для хозбытовых вод предусмотрены два септика размерами 6,92×4,1 м и глубиной 2,97 м вместимостью по 40 м³. Вывоз хозбытовых вод — на собственные очистные сооружения (производство ГК «ЭКОЛОС», РФ), расположенные на территории обогатительной фабрики. Очищенные хозбытовые воды поступают в шламонакопитель обогатительного производства. В целом по объекту объем сбросов составит 18235389,9 м³/год, в том числе техническая вода оборотная в хвостохранилище -6190055,34



м3/год, хоз-бытовые стоки - 47064,66 м3/год. Сброс загрязняющих веществ с со сточными водами по выпуску № 1 - 47,933 тн/год, в том числе взвешенные вещества 5,353605 тн/год, нефтепродукты-0,014119 тн/год, аммоний солевой -0,122368 тн/год, нитриты- 0,155313 тн/год, нитраты -2,11791 тн/год, хлориды -16,47263 тн/год, сульфаты -23,53233 тн/год, фосфаты 0,164726 тн/год.

Описание отходов: Отходы и лом черных металлов, 5,5 т/год временно хранят на специальной открытой площадке и передают по договору; Огарки электродов электросварочных, 0,5 т/год, временно хранят в контейнере и передают по договору; Мусор строительный, в количестве 0,25 т/год временно хранят в контейнере и передают по договору; Ветошь промасленная, выход ветоши промасленной составит 0,3683 т /год. Отходы твердые бытовые в количестве 9,375 т/год временно хранят в контейнере и передают по договору. В период эксплуатации проектируемого объекта в качестве отходов производства и потребления предприятия будут получены: Хвосты флотации отвальные в количестве 3292674 т/год, которые передают на размещение в хвостохранилище (разрешение № KZ39VCZ00768511 от 22.01.2021 г.). Отходы и лом черных металлов, образуемые при текущих ремонтных работах, в количестве 0,5 т/год временно хранят на специальной открытой площадке и передают по договору спецпредприятию; Огарки электродов электросварочных, образуемые при ремонтных работах, при расходе электродов 1,5 т/год выход огарков электродов электросварочных составит 0,0225 т/год, временно хранят в контейнере и передают по договору спецпредприятию; Ветошь промасленная, образуемая при ремонтных и наладочных работах оборудования, в количестве 0,05 т/год временно хранят в контейнере и направляют по договору спецпредприятию. Масло минеральное моторное отработанное в количестве 33,1 т/год временно хранят в резервуаре и направляют по договору спецпредприятию; Масло минеральное трансмиссионное отработанное в количестве 6,61 т/год временно хранят в резервуаре и передают по договору; Батареи аккумуляторные отработанные в количестве 0,5 т/год временно хранят в контейнере и передают по договору; Автопокрышки отработанные в количестве 6,9 т/год временно хранят в отведенном месте на складе и направляют по договору; Отходы фильтров (картриджи фильтровальные отработанные), образуемые при ремонтных и наладочных работах фильтровального оборудования, в количестве 0,378 т/год временно хранят в контейнере и передают по договору. Отходы СИЗ, образуемые при обслуживании персоналом оборудования, в количестве 0,877 т/год временно хранят в контейнере и передают по договору. Лампы люминесцентные отработанные — в количестве 0,00068 т/год временно хранят в контейнере и передают по договору; Пыль абразивнометаллическая — в количестве 0,02 т/год временно хранят в контейнере и передают по договору. Лом абразивных изделий — в количестве 0,028 т/год временно хранят в контейнере и передают по договору. Отходы резинотехнических изделий (ленты конвейерные отработанные) — в количестве 103,312 т/год временно хранят на складе и передают по договору. Осадок очистных сооружений в количестве 10,8 т/год временно хранят в контейнере с крышкой и передают по договору. Отходы твердые бытовые — 25,725 т/год. ТБО временно хранят в контейнере и передают по договору.

Выводы:

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующие экологические требования:

1. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации;

2. Представить расчет рассеивания ЗВ с учетом розы ветров на границе СЗЗ предприятия и границе жилой застройки;

3. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах



которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований;

4. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

5. Представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности;

6. Представить меры по устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба. (Приложение 4 к «Правилам оказания государственной услуги "Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337);

7. Согласно пп. 1) п. 4 ст. 72 Кодекса необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8. Согласно ст. 329 Кодекса 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.

9. Предусмотреть мероприятия по снижению сброса загрязняющих веществ, учесть требование пункта 2 статьи 216 Кодекса: сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается;

10. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

11. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

12. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

13. Представить карту – схему расположения источников негативного воздействия с обозначением санитарно-защитной зоны объекта; расстояние до ближайшей жилой зоны, водных объектов;

14. Обеспечить соблюдение требований по охране атмосферного воздуха согласно ст. 208, 209, 210, 211 Кодекса;

15. Представить сведения о категории сточных вод;

16. Обеспечить соблюдение экологических требований при использовании земель (статья 217 Кодекса);

17. Представить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, особо охраняемых природных территорий и путей миграции краснокнижных животных на территории и близ расположения участка работ



(подпункты 4 и 5 пункта 8 Заявления), исключить риск наложения объекта на особо охраняемые природные территории, на территорию гослесфонда;

18. В табличной форме представить характеристику возможных существенных воздействий - прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных (подпункт 4 пункт 4 статьи 72 Кодекса);

19. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению воздействий по каждому компоненту окружающей среды, для которых проведена оценка воздействия (Подпункт 9 пункта 4 статьи 72 Кодекса);

20. Обосновать объемы выбросов, сбросов, отходов расчетами согласно действующих методик (подпункт 1 пункта 4 статьи 72 Кодекса);

21. Показать характеристику площадок накопления отходов, условия их вывоза; организация раздельного сбора отходов;

22. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные согласно Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314;

23. Предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности»;

24. Ранее по ТОО «Жетісу Вольфрам» было получено ЗГЭЭ № В01-0013/21 от 15.06.2021 ОВОС к рабочему проекту «Строительство обогатительной фабрики производительностью 3,3 млн тонн руды в год Богутинского месторождения вольфрамовых руд в Алматинской области». В указанном отчете в качестве основного вида топлива был предусмотрен природный газ. Однако данным заявлении о намечаемой деятельности рассматривается смена топлива с газа на мазут, что приведет к увеличению воздействия на окружающую среду. В связи с этим согласно пункта 4 статьи 71 Кодекса рассмотреть возможность использования альтернативных вариантов топлива с внедрением очистки, способствующему снижению воздействия на окружающую среду.

25. Согласно пункта 7 «Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи проведение общественных слушаний осуществлять в ближайших к объекту населенных пунктах.

Замечания и предложения от Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области:

Согласно, пункта 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс) санитарно – эпидемиологическая экспертиза проводится на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на сырье и продукцию.

В соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 46 Кодекса, санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов строительства проводится по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы.



В связи с этим, необходимо обратиться к экспертам, аттестованным в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности для рассмотрения и согласования проекта по установлению предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны.

Согласно пункта 9 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года (далее СП № 2) необходимо получение санитарно-эпидемиологического заключения на установленную окончательную санитарно-защитную зону.

Замечания и предложения от Департамента экологии по Алматинской области:

1. Необходимо разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности;

2. Предусмотреть мероприятия на периоды неблагоприятных метеорологических условий;

3. Водоснабжение планируется из реки Чарын, необходимо провести оценку влияния на гидрологический режим реки и водный баланс региона, а также предусмотреть мероприятия по его снижению;

4. Предусмотреть мероприятия, направленные на соблюдение требований статьи 358 Экологического кодекса РК;

5. Предусмотреть мероприятия, направленные на соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

6. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

7. Предусмотреть мероприятия, направленные на соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;

8. Предусмотреть мероприятия, направленные на соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;

9. Предусмотреть мероприятия, направленные на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;

10. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах деятельности;

11. Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

Заместитель председателя

А.Бекмухаметов



Исп. Жакупова А.
74-03-58

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

