



№ \_\_\_\_\_

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

**На рассмотрение представлено:** Заявление о намечаемой деятельности  
ТОО «KAZ Minerals Aktogay».

**Материалы поступили на рассмотрение:** № KZ22RYS00467030 от  
26.10.2023 года.

### **Общие сведения**

Намечаемая деятельность по реконструкции обогатительных фабрик предусматривается на месторождении Актогай в Аягозском районе области Абай. Проектные решения: - увеличение производительности фабрики №2 с 27,5 млн. до 30,0 млн. тонн/год; - реконструкция хвостового хозяйства обогатительных фабрик (фаза 2-2; фаза 4-1; трубопровод оборотной воды); - реконструкция площадки кучного выщелачивания с возведением дополнительных уровней. 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. Работы по реконструкции хвостового хозяйства обогатительных фабрик (фаза 2-2; фаза 4-1; трубопровод оборотной воды) будут включать наращивание существующих дамб и сооружений хвостохранилища в соответствии с долгосрочными планами предприятия по развитию и эксплуатации участка хвостового хозяйства обогатительных фабрик №1 и №2. При реконструкции площадки кучного выщелачивания фазы-1 и фазы-2 увеличение объемных показателей переработки оксидной руды методом кучного выщелачивания достигается путем ввода в эксплуатацию новых уровней и увеличением срока эксплуатации площадки кучного выщелачивания фазы-1 и фазы-2. Действующие нормативы допустимых выбросов (НДВ) в окружающую среду для обогатительных фабрик №1 и №2



установлены в составе Проекта нормативов эмиссий в окружающую среду для ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) (экологическое разрешение на воздействие №KZ65VCZ03354548 от 16.10.2023 г.). Планируемая намечаемая деятельность предусматривается на территории существующей производственной площадки предприятия. В части переработки сульфидных руд на обогатительных фабриках согласно пп.2.3 п.2 Раздела 1 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК участок проектируемых работ (Реконструкция Обогатительных фабрик. Стадия 2) относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. В части переработки окисленных руд на площадке кучного выщелачивания согласно Разделу 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный вид деятельности относится к п. 3 пп. 3.3. «установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов». Проведение оценки воздействия на окружающую среду для данного вида намечаемой деятельности является обязательным.

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

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 2»: 1. Мощность (производительность) объекта: производительности по руде: фабрика №1 – 30 млн. (не меняется) т/год, фабрика №2 – 30,0 млн.т/год. 2. Характеристика продукции (руды): Удельная плотность – 2,77 т/м<sup>3</sup> Объемная плотность (насыпной вес) – 1,6 т/м<sup>3</sup> Средняя влажность рядовой руды — 3%. 3. Объемы размещения отходов обогащения сульфидных руд (хвосты отвальные) на хвостохранилище по годам варьируются в зависимости от состава исходной руды и будут составлять в разные годы отработки месторождения для обогатительной фабрики №1 – от 29 525 690 т/год до 29 692 847 т/год, для обогатительной фабрики №2 – от 29 541 559 т/год до 29 742 452 т/год.

и 1. 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 обогатительной фабрики №2 предусматривает увеличение производительности фабрики по руде с 27,5 млн. т/год до 30 млн. т/год. Работы по модернизации, замене и установке дополнительного оборудования на обогатительной фабрике №2 будут включать модернизацию шаровой мельницы с увеличением уровня шаровой загрузки; модернизацию участка вальцевой дробилки высокого давления с заменой трубопровода на линии нагнетания насосов PU-332 и PU-333; модернизацию участка сульфидной флотации с установкой дублирующего насоса PU-468А, установкой насоса PU-469, изменением диаметра трубопровода на линии нагнетания насоса PU-482, увеличением производительности фильтр-пресса медного концентрата путем установки дополнительных плит и увеличения общей площади фильтрации; модернизацией участка молибденовой флотации с модернизацией насоса PU-427, заменой электродвигателя насоса PU-432, модификацией схемы флотации молибдена. 2. Работы по реконструкция хвостового хозяйства обогатительных фабрик (фаза 2-2; фаза 4-1; трубопровод оборотной воды) 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. В рамках работ фазы 2-2 предусматривается наращивание южной дамбы хвостохранилища стадии 3 фазы 2-2 поверх существующей дамбы стадии 3 фазы 2-1 с изменением отметки поверхности гребня дамбы от 369,5 м до 371,5 м. Поднятие дамбы фазы 2-2 будет производиться с применением зонального размещения грунтовых насыпей и дренажных материалов основания с укладкой геомембраны по напорной стороне. Южная промежуточная дамба №1 будет наращиваться с отметки 371,5 м до отметки 374 м. Подъем дамбы будет производиться с использованием проницаемого материала каменной отсыпки. В рамках работ фазы 2-2 планируется поднять на переменную высоту пять из семи существующих водоприемников оборотного водоснабжения (декантирующих сооружений). Сооружение деканта №3 будет поднято до отметки 371,5 м, декант №4 будет поднят до отметки 369,5 м, деканты №5, 6 и 7 будут подняты до 368,0 м. Для увеличения объема использования оборотной воды предусматривается строительство линий трубопровода от существующих водоприемников оборотного водоснабжения №4, 5, 6 до точки подключения к существующему трубопроводу в районе деканта №1 и до основного пруда хвостохранилища Стадии 1, для перекачки воды в основной пруд хвостохранилища Стадии 1 с последующей подачей осветленной воды в пруды технической воды обогатительных фабрик №1 и №2. В рамках выполнения работ по реконструкции хвостового хозяйства фазы 4-1 предусматривается дальнейшее наращивание



южной дамбы хвостохранилища поверх существующей дамбы стадии 3 фазы 2-2 с изменением отметки поверхности гребня дамбы с 371,5 м до 373,5 м. В западной части хвостохранилища предусматривается устройство дамбы стадии 4-1 северном направлении. Южная промежуточная дамба №1 будет наращиваться с отметки 374 м до отметки 376 м. Подъем дамбы будет производиться с использованием проницаемого материала каменной отсыпки. Дальнейшее наращивание существующих водоприемников оборотного водоснабжения предусматривается до отметок от 370 м до 373,5 м. Также предусматривается перенос и обустройство аварийных водосливов, расширение существующей системы сбора дренажных вод и расширение системы подъездных путей для выполнения строительно-монтажных работ и обслуживания объектов.

Предположительные сроки реконструкции: 1. Увеличение производительности фабрики №2 до 30 млн. т/год: СМР – II кв. 2024 г., эксплуатация – с III кв. 2024 г.; 2. Реконструкция хвостового хозяйства (стадия 3, фаза 2-2; стадия 4, фаза 4-1; линии трубопровода оборотной воды): - фаза 2-2: СМР – II кв. 2024 г., эксплуатация – III кв. 2024 г.; - линии трубопровода оборотной воды: СМР – II кв. 2024 г., эксплуатация – с III кв. 2024 г.; - фаза 4-1: СМР – с III кв. 2024 г. по IV кв. 2025 гг., эксплуатация – с IV кв. 2025 гг. 3. Реконструкция площадки кучного выщелачивания – СМР II кв. 2024 г., эксплуатация – III кв. 2024 г.

Намечаемая деятельность по реконструкции обогатительных фабрик будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-239-026-245 (площадь 78,4726 га), категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для строительства и обслуживания обогатительной фабрики сульфидных руд с сопутствующей инфраструктурой, срок временного возмездного землепользования (аренды) – до 27.04.2045 г. Намечаемая деятельность по реконструкции хвостового хозяйства будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-239-026-337 (площадь 8126,41 га), категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для обслуживания хвостохранилища, срок временного возмездного землепользования (аренды) – до 23.11.2045 г. Намечаемая деятельность по реконструкции площадки кучного выщелачивания будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-239-026-217, (площадь 549,75 га), категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для строительства и обслуживания комплекса



по выщелачиванию окисленных руд, срок временного возмездного землепользования (аренды) – до 27.04.2045 г.

Источником технического и хозяйственно-бытового водоснабжения является Жузагашское месторождение подземных вод, находящееся в 30 км западнее месторождения Актогай. Питьевое водоснабжение строительных площадок в период проведения строительных работ будет обеспечиваться привозной бутилированной водой. 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» (заключение № KZ24VCY00054554 от 08.12.2015 г.) Необходимость установления водоохранных зон и полос других водных объектов на участке работ отсутствует.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Источником водоснабжения является Жузагашское месторождение подземных вод, находящееся в 30 км на запад от Актогайского месторождения в долине реки Аягоз. Разрешение на специальное водопользование №KZ41VTE00076569 от 31.08.2021 г. Вид специального водопользования: забор и использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года. Цель специального водопользования: забор и использование подземной воды из Жузагашского месторождения подземных вод на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды Актогайского ГОК ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай).; объемов потребления воды Потребность в



воде на производственные нужды обогатительной фабрики №1 составляет: оборотная вода со сливами сгустителя – 5575,83 м3/ч, свежая вода для фабрики – 2131,55 м3/ч. Потребность в воде на производственные нужды обогатительной фабрики №2 составляет: оборотная вода со сливами сгустителя – 5575,83 м3/ч, свежая вода для фабрики – 2131,55 м3/ч. Потребность в оборотной воде на площадке кучного выщелачивания 1500 м3/ч.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Источником водоснабжения являются подземные воды Жузагашского месторождения подземных вод, находящегося в долине реки Аягоз в 30 км на запад от площадки Актогайского месторождения. На обогатительных фабриках для производственных нужд предусмотрен полный водооборот и локальная оборотная система охлаждения безредукторного привода мельницы. Схема полного водооборота следующая: осветленная вода после сгущения хвостов самотеком отводится в пруд технической воды, а затем насосами (2 рабочих, 1 резервный) насосной станции технической воды подается на технологические нужды обогатительной фабрики. Подпитка данной системы предусмотрена из резервуара сырой воды, очищенными сточными водами со станции очистки сточных вод, а также оборотной водой из хвостохранилища. На подпитку оборотной системы охлаждения безредукторного привода мельницы обогатительной фабрики предусматривается использование обессоленной воды. Для получения обессоленной воды предусмотрена установка обратного осмоса. На площадке кучного выщелачивания используется обратное водоснабжение рафината в количестве 1500 м3/ час, 36000 м3/сутки. Подача сырой воды осуществляется из резервуара сырой воды насосной станцией, расположенной на территории обогатительной фабрики. Сырая вода в количестве 120 м3/час, 2880 м3/сутки подается на подпитку в бассейн рафината и на приготовление питательной смеси, в количестве 10 м3/час, 240 м3/сутки – на установку обратного осмоса и в противопожарные резервуары. Деминерализованная вода после установки обратного осмоса подается в цех подготовки технологических растворов на приготовление реагентов, промывку катодов и электролиз. Вода питьевого качества в количестве 0,646 м3/час, 15,501 м3/ сутки подается насосной станцией питьевой воды к санитарным приборам и аварийным душам.

При реконструкции Обогатительных фабрик использование недр не предусматривается. При эксплуатации обогатительных фабрик используются сульфидные руды месторождения Актогай. При выполнении строительных работ по наращиванию существующих дамб и водоприемников оборотного водоснабжения используются местные материалы месторождения строительного камня Каменный карьер (заключение государственной экологической экспертизы №KZ44VCZ 00783747 от 08.02.2021 на «План горных работ месторождения строительного камня Каменный карьер»), вскрышные породы месторождения Актогай, а также глинистый естественный грунт, срезаемый в основании перед



началом отсыпки промежуточных дамб. Вскрышные породы месторождения Актогай предусматривается использовать для строительства дорог, поднятия дамб на участках, требующих использования инертных материалов. Возведение дополнительных уровней площадки кучного выщелачивания будет происходить путем отгрузки на площадку кучного выщелачивания окисленных руд месторождения Актогай.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации обогатительных фабрик №1 и №2 после реконструкции обогатительной фабрики №2 будут составлять в ориентировочном объеме около 220 тонн/год 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 C 12-19 (4 класс опасности), взвешенные частицы (3 класс опасности), пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub> (3 класс опасности), пыль неорганическая более 70% SiO<sub>2</sub> (3 класс опасности), пыль абразивная (- класс опасности), пыль древесная (- класс опасности), пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (- класс опасности). Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР при реконструкции обогатительной фабрики №2 будут составлять в ориентировочном объеме около 30 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% SiO<sub>2</sub> (3 класс опасности). 2. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ по реконструкции хвостового хозяйства (фаза 2-2; фаза 4-1; трубопровод обратной воды) будут составлять в ориентировочном объеме около 50 тонн/год и представлены следующими загрязняющими веществами: железо (II,III) оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс), кальций дигидроксид (3



класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), сажа (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности), керосин (- класс опасности), пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub> (3 класс опасности). Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации хвостового хозяйства отсутствуют. 3. Максимальные выбросы загрязняющих веществ от объектов эксплуатации площадки кучного выщелачивания (выбросы при штабелировании руды, выбросы с площади орошения на участке ПКВ) будут составлять в ориентировочном объеме около 120 тонн/год и представлены следующими загрязняющими веществами: серная кислота (2 класс опасности), пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub> (3 класс опасности). Для обеспечения бесперебойного технологического процесса на проектируемом участке аэрации ПКВ-2 месторождения Актогай предусматривается дополнительное передвижное дизельное оборудование – дизельные генераторы. Оборудование предназначено для: - подачи электроэнергии к электрическому оборудованию трех проектируемых компрессоров при ремонтных технологических работах.

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.

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 воздействии № KZ65VCZ03354548 от 16.10.2023 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 59 435 299 т/год. На конец эксплуатации площадки кучного выщелачивания с 2028 года добавится отход - отработанная окисленная руда, код 01 03 06. Объем образования - 113 156 219 т. Образуется в процессе кучного выщелачивания окисленных медных руд. Руда, выщелоченная остается в штабелях, сформированных на площадке кучного выщелачивания после окончания процесса





выщелачивания. Удаление выщелоченной руды из штабелей не предусматривается, после окончания срока эксплуатации, будет произведена рекультивация территории ПКВ. 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 20 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 0,1 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 0,05 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 0,01 т/год. Временное хранение в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой. Вывозится согласно договору со специализированным оператором. Итоговый перечень и количество образующихся отходов в ходе реализации намечаемой деятельности будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям ст. 72 ЭК РК.

) 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 №KZ09VDC 00056654 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 2023-2024 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).

### **Выводы:**

#### **При разработке отчета о возможных воздействиях:**

1. При проведении работ соблюдать требования согласно п.1, п.2, п.3 и п.4 ст.238 Экологического Кодекса.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

3. 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;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

4. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

5. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха,



включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.;

6. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

7. Необходимо привести подтверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества согласно требованиям ст.120 Водного кодекса РК.

8. Учесть требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК:

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.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

9. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;

10. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

11. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

12. При проведении работ соблюдать требования ст.397 Экологического Кодекса РК

13. В соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. Необходимо получить подтверждающие документы.

14. При проведении работ соблюдать требования ст.358,360,361 Экологического Кодекса РК.



15. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотопогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений.

16. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии объектов историко-культурного наследия.

17. Согласно пп.2 п.1 ст.12 Кодекса О недрах и недропользовании на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров запрещается проведение операций по недропользованию.

18. Рассмотреть альтернативный вариант проектируемой деятельности с учетом наименьшей нагрузки на окружающую среду.

19. Оценить воздействие на компоненты ОС при транспортировке хвостов в хвостохранилище. Описать возможные риски загрязнения.

20. Отсутствует ситуационная схема с привязкой к местности с указанием водного объекта (при наличии). В соответствии подпункту 4) пункта 2 статьи 125 Водного кодекса Республика Казахстан (далее – Водный Кодекс) в пределах водоохранных зон запрещаются: «размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотопогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод. Согласно пункту 1 статьи 120 Водного Кодекса «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод». Дополнительно сообщаем, что согласно Водного Кодекса строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

**Заместитель председателя**

**Е. Кожиков**

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич



