

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

АО «Шаймерден»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к проекту ликвидации последствий отработки карьером месторождения «Шаймерден» в Костанайской области (2 этап).

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Шаймерден». Адрес: 111200, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Лисаковск, микрорайон 1, здание №65. БИН 970440001191, тел. 8(777)783 6247, e-mail: sergey.bartosh@kazzinc.com.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается ликвидация последствий отработки карьера месторождения «Шаймерден» в Костанайской области (2 этап). Данный вид деятельности соответствует п. 2.10 раздел 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, указанных в настоящем разделе.

Участок нарушенных земель площадью 78,99 га расположен на территории Камыстинского района Костанайской области, в 200 км к юго-западу от областного центра г. Костанай.

АО «Шаймерден» является дочерним предприятием ТОО «Казцинк» и недропользователем по Контракту №298 на добычу окисленных свинцово-цинковых руд месторождения Шаймерден.

Проект ликвидации составлен в связи с прекращением операций по недропользованию и необходимости завершения выполнения работ 2 этапа по ликвидации и рекультивации на объектах месторождения «Шаймерден». В 2012 году выполнен 1 этап ликвидационных работ на месторождении. Карьер отработан до проектной глубины. На площади горного отвода выемка руды из карьера полностью завершена и начаты работы по отгрузке руды со спецотвала. Ликвидационные работы 1-го этапа в карьере и рекультивация отвала рыхлых пород произведены.

Координаты земельного отвода:



1. 51° 58 '46"C, 62° 16' 24"B;
2. 51° 58 '37"C, 62° 16' 23"B;
3. 51° 58 '24"C, 62° 16' 17"B;
4. 51° 58 '25"C, 62° 17' 11"B;
5. 51° 58 '41"C, 62° 17' 11"B;
6. 51° 58 '41"C, 62° 16' 53"B;
7. 51° 58 '46"C, 62° 16' 53"B;
8. 51° 58 '46"C, 62° 17' 08"B;
9. 51° 58 '47"C, 62° 18' 00"B;
10. 51° 58 '48"C, 62° 18' 00"B;
11. 51° 58 '47"C, 62° 17' 42"B;
12. 51° 58 '48"C, 62° 17' 42"B;
13. 51° 58 '48"C, 62° 16' 49"B;
14. 51° 58 '42"C, 62° 16' 49"B;
15. 51° 58 '41"C, 62° 16' 37"B;
16. 51° 58 '46"C, 62° 16' 37"B.

Часть рекультивируемых и прилегающих к ним земель (12,2 га) будут использоваться с целью добычи и размещения объектов отвалообразования и инфраструктуры производства ФАО «Алюминий Казахстана» КБРУ (далее – ФАО «АК» КБРУ). На основании чего недропользователем ФАО «АК» КБРУ оформлен горный отвод

В процессе эксплуатации месторождения Шаймерден нарушению поверхностного покрова подлежали:

– ***Земли отвального хозяйства.*** Отвал скальных пород – 12,2 га; отвал забалансовых руд – 2,06 га; рудные отвалы и площадки – 27,57 га; площадки с негабаритами – 4 га;

– ***Земли под зданиями, сооружениями и оборудованием.*** Участки дробления скальных пород и известняка – 5 га; участок дробления руды – 3,6 га; участок шихтоподготовки – 5,0 га; узел грануляции – 0,76 га; здание ОТК – 0,41 га; узел загрузки руды – 1,9 га;

– ***Земли под транспортными коммуникациями и ЛЭП.*** Автомобильная дорога – 7,9 га, ЖД тупик с прирельсовым складом – 8,1 га, ЛЭП 6 кВ – 0,29 га, ЛЭП 110 кВ – 0,2 га.

Настоящим проектом предусматривается выполаживание откосов бедной руды объемом 2277 м³. После выполаживания откосов и планировки поверхности отвала на него наносится потенциально-плодородного грунт (10100 м³) и плодородного слоя почвы (10100 м³) на площади 5,05 га.

Проектом ликвидации предусмотрены работы по перевалке негабаритов объемом 60 тыс. м³ с проходкой траншей 102 тыс. м³ в предварительно подготовленные выемки глубиной до 3,5 м с последующим нанесением извлеченной горной массы на поверхность перегруженных негабаритов с откосом до 10° к естественному рельефу. Затем будут производиться планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы объемом 8 тыс. м³ на площади 40 тыс. м².



После дробления и отгрузки оставшейся руды и перевалки негабаритов на площади, на которых ранее размещались рудные отвалы (20,6325 га) и площадки участка дробления скальных пород и известняка (5,0 га), участка дробления руды (3,6 га), участка шихтоподготовки (5,0 га), участка узла грануляции (0,76 га), участка здания ОТК (0,41 га) необходимо будет произвести нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м. Общая площадь нанесения плодородного слоя почвы составляет 35,4025 га, всего необходимо будет нанести 70,805 тыс. м³ плодородного слоя почвы.

На площади размещения отвала забалансовых руд необходимо будет произвести планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м. с отвала ПСП. Площадь нанесения плодородного слоя почвы составляет 20,6 тыс. м², всего необходимо будет нанести 4,12 тыс. м³ плодородного слоя почвы

Линейные сооружения - автомобильная, железная дороги и линии электропередач рекультивируются под земли строительного и санитарно-гигиенического назначения.

- автомобильная дорога «Рудник «Шаймерден» - «Краснооктябрьский бокситовый рудник с примыканием к существующей автомобильной дороге. Протяженность автомобильной дороги - 7,9 км. Строительная полоса отвода под дорогу составила 10 метров. Площадь изъятия - 7,9 га.

- железнодорожный путь рудник «Шаймерден» - «Краснооктябрьский бокситовый рудник с выходом на железную дорогу общего пользования. Площадь земель 8,1 га (в том числе склад).

- линия электропередач 110 кВ и три ЛЭП 6 кВ с отпайкой от районных сетей электроснабжения. Общая площадь нарушаемых земель при производстве строительных работ по линиям электропередач составила - 0,49 га.

После ликвидации насыпей автомобильной и железной дороги на участки, где производилось снятие потенциально плодородных грунтов, наносится слой потенциально плодородной почвы из отвала рыхлых пород.

Объем нанесения составил 32000,0 м³, в том числе на трассу автомобильной дороги — 15800,0 м³ и железной дороги - 16200,0 м³. Поверхность планируется и уплотняется катком на пневмоходу типа LiuGong CLG6620E для предотвращения ветровой эрозии. Площадь уплотнения равна 16,0 га

На площади участка отгрузки после демонтажа и утилизации технологического оборудования, производственных зданий и сооружений необходимо будет произвести планировочные работы и нанесение потенциально-плодородной породы мощностью 0,2 м. с отвала рыхлых пород.

Площадь нанесения плодородного слоя почвы составляет 1,9 га, всего необходимо будет нанести 3,8 тыс. м³ потенциально-плодородной породы.

На площади склада ТМЦ после демонтажа и утилизации технологического оборудования, производственных зданий и сооружений необходимо будет произвести планировочные работы и нанесение потенциально-плодородной породы мощностью 0,2 м. с отвала рыхлых пород.



Площадь нанесения потенциально-плодородной породы составляет 1,8875 га, всего необходимо будет нанести 3,775 тыс. м³ потенциально-плодородной породы.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации.

Биологическим этапом предусмотрен посев трав на горизонтальных и наклонных поверхностях площади размещения отвала бедной руды (5,05 га), площади с негабаритами (4,0 га), площади рудных отвалов (20,6325 га), площадки участка дробления скальных пород и известняка (5,0 га), участка дробления руды (3,6 га), участка шихтоподготовки (5,0 га), участка узла грануляции (0,76 га), участка здания ОТК (0,41 га), площади демонтированных линий электропередач, железнодорожных линий и автомобильных дорог (16,49 га), площади отвала забалансовых руд (2,06 га), площади участка отгрузки (1,9 га), площади склада ТМЦ (1,8875 га).

Для удобства и равномерного распределения семян и удобрений по поверхности принято применение гидроспособа.

В качестве посевного материала рекомендуется использовать двухкомпонентную травосмесь из разных сортов бобовых: люцерна желтая – 15 кг/га, донник белый – 15 кг/га (в качестве аналога можно использовать люцерну белую, эспарцет, люцерну синюю, житняк гребенчатый).

Данный вид деятельности в приложении 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI отсутствует. Объект относится к *I категории* согласно пп.3 п.10 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. №246.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 17.09.2025 г. № KZ05VWF00424540.

Отчет о возможных воздействиях к Проекту ликвидации последствий отработки карьером месторождения «Шаймерден» в Костанайской области (2 этап).

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Проекту ликвидации последствий отработки карьером месторождения «Шаймерден» в Костанайской области (2 этап).

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух



При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников выбросов.

Работы по рекультивации нарушенных земель включают:

- Выполаживание откосов отвала бедной руды (*ист.№6001*);
- Возврат плодородного слоя почвы на поверхность отвала бедной руды, планировочные работы и прикатывание (*ист.№6003*);
- Перевалка негабаритов в подготовленные выемки с последующими планировочными работами и нанесением потенциально плодородной породы (*ист.№6004*);
- Нанесение плодородного слоя почвы на площади, на которых ранее размещались рудные отвалы (20,6325 га) и площадки участка дробления скальных пород и известняка (5,0 га), участка дробления руды (3,6 га), участка шихтоподготовки (5,0 га), участка узла грануляции (0,76 га), участка здания ОТК (0,41 га) (*ист.№6005*);
- Демонтаж и утилизация линий электропередач, железнодорожных линий и автомобильных дорог (*ист.№6006*);
- Планировочные работы и нанесением потенциальноплодородной породы на площади отвала забалансовых руд (*ист.№6007*);
- Планировочные работы и нанесением потенциальноплодородной породы на площади участка отгрузки (*ист.№6008*);
- Планировочные работы и нанесение потенциальноплодородной породы на площади склада ТМЦ (*ист.№6009*).

Водные ресурсы.

Гидрографическая сеть представлена р.Тобол, протекающей в 60 км к западу от месторождения.

Предполагаемый источник водоснабжения: питьевая вода (бутилированная) будет привозиться из п. Красногорский (6 км) по мере необходимости. Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной бутилированная 5 л или 25 л. Объем потребления питьевой воды 0,24 тыс. м³/год.

Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться из водоотлива АО «Алюминий Казахстана» КБРУ поливомоечной машиной. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10 м³ и используется только по назначению. Предполагаемый объем воды для технических нужд (орошение пылящих поверхностей дорог, при ведении горных работ забоев и пр.) – 2,45 тыс. м³/год.

Расход воды на полив – 40074 м³ (первый год), 20037 м³ (второй год).

На промплощадке будет установлен БИО туалет, который представляет собой стандартное двухсекционное сооружение. Дезинфекция БИО туалета будет периодически производиться хлорной известью, вывоз стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием. Предполагаемый объем сбросов составит 0,24 м³/год.

Земельные ресурсы.



Район месторождения находится в пределах Тургайской равнины, на стыке Зауральского и Северо-Тургайского плато. Поверхность участка Шаймерден представляет аккумулятивно-денудационную волнисто-котловинную равнину с абсолютными отметками 246-238 м.

Основными положительными элементами рельефа являются низкие, мягко очерченные увалы, холмы, гряды плосковершинных бугров. По отношению к днищам ложбин, разделяющих увалы и гривы, высота последних варьирует от 2 до 6 м при ширине 300-1000 м и длине несколько километров.

К отрицательным формам относятся ложбины, староречья, древнеозерные котловины, в которых формируются соленые, реже пресные озера. Плоские и нетеррасированные озерные котловины занимают большие площади, но глубина вреза их весьма незначительна (до 5,0 м). Крупные озера располагаются в обширных понижениях, мелкие же - в межгивных понижениях.

Отходы производства и потребления.

В результате проведения рекультивации образуются следующие виды отходов:

- ***Твёрдые бытовые отходы (код 20 03 01).*** Образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Складываются в металлический контейнер на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору.

- ***Огарки сварочных электродов (12 01 13).*** Образуются при проведении сварочных работ. Предусмотрено временное хранение на предприятии в период демонтажных работ и последующая сдача на утилизацию в специализированное предприятие по приему металла.

- ***Строительный мусор (код 17 10 00).*** Образуется в процессе демонтажных работ. Для временного хранения строительных отходов предусмотрен контейнер. Вывоз отходов будет осуществляться сторонней организацией на утилизацию.

Растительный и животный мир.

В составе растительного покрова преобладает полынь, лапчатка и другие плохо поедаемые виды. На солонцеватых и карбонатных почвах увеличивается количество полыни и грудницы и в целом уменьшается общее проективное покрытие поверхности почвы. В понижениях в связи с лучшими условиями увлажнения появляются лугово- степные и луговые растения: острец, костер безостый, пырей ползучий, подмаренник настоящий, вейник наземный, мятлик луговой, осоки, подорожник, тысячелистник.

Для солонцов степных глубоких характерна комплексность растительного покрова, представленная тырсово-типчаковыми и типчаково-тырсово-польшными ассоциациями.

Состояние травостоя хорошее, проективное покрытие составляет 40-60%. Из злаков преобладает типчак, из разнотравья полынь австрийская, полынь Шренка, полынь белая, лапчатка, грудница татарская. На солонцах лугово-степных к степному разнотравью примешивается луговое разнотравье:



полевица белая, подмаренник настоящий, острец. На луговых солонцах преобладающим видом в травостое является бескильница расставленная.

Из разнотравья большое место занимают: лебеда бородавчатая, подорожник солончаковый, кермек Гмелина, острец. На солончаках и засоленных почвах в травостое главным образом преобладает лебеда солончаковая, лебеда бородавчатая, солерос, встречается кермек полукустарниковый, кохия распростертая.

На пахотных землях встречаются разные виды сорняков, осот, вьюнок полевой, сурепка, лебеда, молочай, щирца.

Поскольку большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют лугово-степные травоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколиственными злаками - прямокрылые насекомые (сибирская, темнокрылая и белополосая кобылки - *Gomphocerussibiricus*, *Stauroderusscalaris*, *Chorthippusalbomardinatus*, малая крестовичка – *Dociostaurusbrevicollis* и прочие. Из отряда грызунов - полевки (*Arvicolinae*), суслики (*Spermophilus*), степные сурки (*Marmotabobak*).

Значительную часть территории месторождения представляют различные варианты засушливых разнотравно-ковыльных степей на южных черноземах. На сохранившихся участках обитают степной сурок, большой суслик, хомяк Эверсмана, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, которые питаются самыми разнообразными кормами. Степная пеструшка, большой тушканчик, ушастый еж, встречающиеся севернее лишь локально, становятся характерными обитателями. Богатством и разнообразием фауны выделяются долины степных рек и экосистемы пресных озер. В долинах рек, имеющих кустарниковые заросли, особенно Тобола, обитают красная полевка, полевкаэкономка, обыкновенный хомяк, лесная мышь, мышь-малютка, водяная полевка, ондатра (в Тоболе - выхухоль), заяц-беляк, ласка, горностай, барсук.

Из птиц многочисленны полевой жаворонок, полевой конек, желтая и белая трясогузки, варакушка, перепел, серая куропатка, обыкновенная горлица, луговой лунь, славки, луговой и черноголовый чеканы, сорокопут-жулан, обыкновенный соловей.

Основные виды рыб р.Тобол - лещ, крупная щука, судак, карась, сазан, окунь, ерш, пескарь, линь, налим и другие виды рыб. В районе в основном развиты спортивно-любительское рыболовство.

Из птиц наибольшее распространение имеют: сорока, певчий дрозд, зяблик, пестрый дятел, щегол, скворец, горихвостка, синица и птицы водно-болотного комплекса: утки, лебеди, чайки. Помимо широко распространенных полевого и белокрылого жаворонков (*Alaudidae*), полевого конька, обыкновенной каменки, перепела, большого кроншнепа, встречаются хищники - луговой и степной луны, болотная сова, появляется стрепет.

Физические воздействия.

Температурное (тепловое) загрязнение. Тепловое загрязнение – тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.



Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами.

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на участке теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное загрязнение. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Источники электромагнитного воздействия на участке отсутствуют.

Шумовое загрязнение. Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны на расстоянии 6 км.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту ликвидации последствий отработки карьером месторождения «Шаймерден» в Костанайской области. 2 этап выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных



слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 26.09.2025 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 29.09.2025 года.

3) В средствах массовой информации: газета «НАШ КОСТАНАЙ» №38 (3685) от 25.09.2025 г.;

Эфирная справка телеканала «QOSTANAI» КОФ АО «РТРК Казахстан» от 25.09.2025 года, представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На информационных стендах: Костанайской области, Красногорского с.о., с.Красногорское, Станция Арка, ул.Новая 8а. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – АО «Шаймерден». Адрес: 111200, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Лисаковск, микрорайон 1, здание №65. БИН 970440001191, тел. 8(777)783 6247, e-mail: sergey.bartosh@kazzinc.com.

ИП «NAZ», БИН: 850128450550. Юр адрес: Республика Казахстан, г. Кокшетау, мкр.Центральный 50а/153, эл. адрес: orazalinova@list.ru, тел.: 87017503822.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность. Общественные слушания состоялись 28.10.2025 г. в 11:00 часов по адресу: Костанайская область, Лисаковск Г.А., Красногорский с.о., с.Красногорское, Станция Арка, ул.Новая 8а.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=5tMhSnlwrT0>.

Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.



8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

4. Ввиду того, что на территории планируемых работ встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, необходимо соблюдение требований ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст.257 Экологического кодекса Республики Казахстан.

5. Мероприятия по охране животного мира согласовать с уполномоченным органом в области охраны воспроизводства и использования животного мира согласно требованиям ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

6. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении добычных работ.

7. Обязательное проведение биологической рекультивации на земельных участках, нарушенных хозяйственной деятельностью.

8. Обеспечить выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха – проведение работ по пылеподавлению (пп.9 п.1 приложения 4 Кодекса).

9. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных ст.45 Водного кодекса Республики Казахстан, хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование согласно приложению 1 Приказа, утвержденного исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных



ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года № 216 «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда».

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ предположительно составит 17,7264661 г/с; 4,3178934 т/г.

Выбросы в атмосферу на период проведения работ содержат: диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо), марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), азот (IV) оксид (азота диоксид), фтористые газообразные соединения (гидрофторид), кремний, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль).

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Ожидаемые объемы накопления отходов составят **3865,43 тонн**, из них твёрдые бытовые отходы – 2,175 т/год; строительный мусор – 3863,25 т/год; отходы сварки – 0,0043 т/г.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – ошибка логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа); меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;

Меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций); меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля; меры, касающиеся организации, оснащённости и боеготовности противоаварийных служб.

При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;



- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:

- Применение пылеподавления.
- Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.
- Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.
- Для борьбы с пылью на автомобильных дорогах в теплое время года предусматривается, полив дорог водой с помощью поливочной машины.
- Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

По поверхностным и подземным водам:

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматриваются мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных площадках и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в биотуалет и вывозятся на договорной основе.



По недрам и почвам:

- Вести строгий контроль за правильностью участка работ и оценки нарушенных земель;
- Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;
- Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;
- Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих промплощадки по пропаганде экологических знаний;
- Сохранение естественных ландшафтов.

По охране растительного мира:

- использование на участке только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- сведение к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна.

По охране животного мира:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Проекту ликвидации последствий отработки карьером месторождения «Шаймерден» в Костанайской области (2 этап) *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ Пак А.Р.

☎ 50-14-37



