

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-18 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

Участок строительства карт третей очереди (№5 и №6) полигона промышленных отходов ТОО «Казцинк», расположен на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона на участке «Балапан».

В административном отношении территория площадки входит в состав области Абай. На севере площадки на расстоянии 81 км расположен г. Курчатов, на расстоянии в 14 км северо-западнее находится ближайшая жилая зона вахтовый посёлок Балапан и на расстоянии 47 км восточнее находится село Кокентау.

Месторасположения полигона промышленных отходов показано на рисунке 1.

Координаты угловых точек приведены в таблице 1.

| Угловые точки | Координаты | |
|---------------|-----------------|-------------------|
| | Северная широта | Восточная долгота |
| 1 | 50°3'12"С | 78°53'27"В |
| 2 | 50°3'15"С | 78°54'04"В |
| 3 | 50°3'33"С | 78°53'22"В |
| 4 | 50°3'36"С | 78°53'59"В |

Расстояние до ближайшего водного объекта (река Шаган) составляет 8-10 км в южном направлении от земельного участка. Полигон находится за пределами водоохранной полосы и водоохранной зоны реки Шаган.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №852 от 29.10.2014 года размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) составляет – 3 000 м. (приложение 3).

Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как намечаемая деятельность планируется на действующем полигоне промышленных отходов

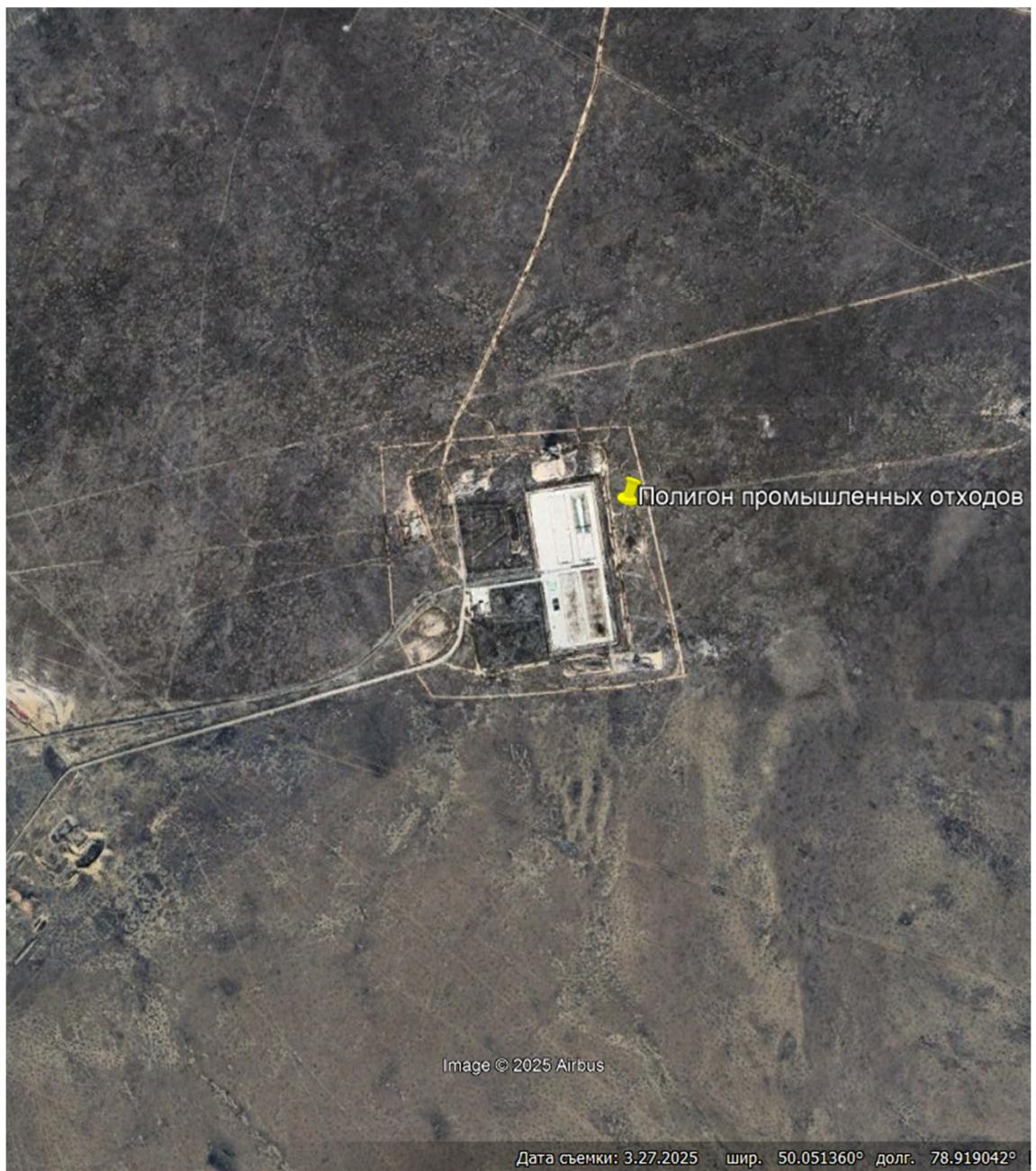


Рисунок 1. Месторасположения полигона промышленных отходов

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

В рамках намечаемой деятельности изменение параметров использования земельных ресурсов в сравнении с существующим положением не прогнозируется, дополнительный земельный отвод не требуется.

Площадь земельного участка – 50,0 га. Площадь участка в условной границе проектирования – 12,756 га.

Кадастровый номер земельного участка 23252169258. Целевое назначение участка: для строительства и эксплуатации хранилища промышленных отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Инициатором намечаемой деятельности является: ТОО «Казцинк»
Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.
Тел. 8 (7232) 291247, 8 (7232) 291414
e-mail: kazzinc@kazzinc.com

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Для захоронения мышьяксодержащих отходов (МЖО) ТОО «Казцинк» на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона на участке «Балапан» с 2015 года введен в эксплуатацию полигон промышленных отходов.

В 2014 году оператором было осуществлено строительство карт первой очереди (карта №1 и №2), которые были заполнены в период 2015-2019 годов. В период 2019-2020 годы оператором было произведено строительство карт второй очереди (карта №3 и №4).

В период 2020-2023 годы заполнялась карта №3, с 2024 года идет заполнение карты №4. Во второй половине 2026 года эксплуатацию ранее построенных карт-накопителей второй очереди планируется прекратить и изолировать, а для захоронения текущего объема МЖО планируется строительство карт третьей очереди (карта №5 и №6).

Проектом намечаемой деятельности предусматривается:

- строительство новых двух карт №5 и №6. Размер каждой карты составляет 205,0x50,0x7(h) м. Вместимость каждой карты составляет – 44 000 тонн;
- строительство новых двух испарителей. Размер каждого испарителя составляет 20,2x16,4x1,07 (h) м. Объем испарителя составляет 215 м³ каждый;
- строительство новых двух контрольно-регулирующих резервуаров. Размер каждого контрольно-регулирующего резервуара составляет 23,7x24,4x1,77(h) м. Объем контрольно-регулирующего резервуара составляет 705 м³ каждый.
- устройство нагорной отводящей канавы с восточной части зоны ПТО для предотвращения возможного подтопления паводковыми водами.
- устройство кольцевой обволоки по контуру площадки ПТО высотой 1,5 м, и ширина по гребню 2,0 м.
- демонтаж существующего участка ограждения из колючей проволоки протяженностью 600м и устройство нового ограждения из колючей проволоки протяженностью 955,0 м.

Проектом намечаемой деятельности предусмотрена изоляция карт после заполнения. Изоляция выполняется согласно СП РК 1.04-109-2013. Засыпка производится местным суглинком, толщина слоя засыпки-150мм. Далее стелиться слой из геомембраны KGS тип 5/1 толщиной 2 мм. Верхний слой засыпки глина толщиной 1350 мм. Толщина слоя изоляции 0,5 метра плодородного грунта.

Карты №5 и №6

В плане конструкция карт представляет собой выполненная в виде чаши с габаритами 205,0x50,0 м., образованная заглублением в землю на 7,0 м с откосами.

По середине карта разделена на 2-е секции перемычкой, гребень которой расположен на одном уровне с краями контура карты, с заложением откосов 1:1. Данная перемычка выполнена для возможности преждевременного выполнения изоляционных работ на уже заполненной секции так как скорость заполнения карты не всегда происходит равномерно.

Данная перемычка позволит эффективно и безопасно складировать посекционно отходы, не дожидаясь полного заполнения всей карты.

По контуру карт предусмотрено устройство железобетонной отбортовки из

монолитного железобетона шириной 400 и высотой 400 мм. Данная конструкция предназначена для физического отделения зоны складирования отходов от площадки, на которой она размещена.

Конструкцией карт предусмотрено:

- спланированное, протравленное гербицидами основание из существующей глины, а также устройство основания из глины на участке с дресвяными и супесчанными грунтами толщиной 200 мм, уплотненное, коэффициент фильтрации 0,0000086 м/сутки;
- гидропласт KGS 3D-300 мм толщиной 1 мм.
- песчаная подготовка h=200 мм (из мелкозернистого песка);
- геомембрана KGS Тип 5/2 толщиной 2 мм по СТ ТОО50404263-05-2009;
- защитный слой из глины, протравленный гербицидами и уплотненный толщиной 200 мм;
- защитный слой из щебня фракции 40-70 мм толщиной 100мм (от смывания глины с пленки).

Испаритель (2 шт.)

Дождевые и талые воды, из карты подлежащую заполнению промышленными отходами собираются за счет продольного уклона по дну карты в наиболее пониженный участок, затем перекачиваются в испаритель.

Испарители загрязненных вод - железобетонное сооружение имеет размеры 20,2x16,4x1,07 (h) м и выполнены с применением всех защитных мероприятий от протечек.

Согласно СП РК 1.04-109-2013 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов» пункт 7.7 площадь испарителя определяется исходя из возможного загрязнения 10% среднегодового расчетного стока дождевых и талых вод с территории участка захоронения. Объем испарителя составляет 215 м³ каждый.

По мере испарения вод, осадок в испарителе выгребается драглайном и вывозится на заполняемую отходами карту полигона.

Контрольно-регулирующие резервуары (2 шт.)

Дождевые и талые воды, попадающие в незаполняемую карту, перекачиваются в контрольно- регулирующие резервуары (условно чистые воды). А также вода с площадок с твердым покрытием будет отведена в контрольно-регулирующий резервуар посредством организации уклона площадки к резервуару.

Контрольно-регулирующие резервуары железобетонное сооружение имеет размеры 23,7x24,4x1,77 (h) м и выполнены с применением всех защитных мероприятий от протечек.

Согласно СП РК 1.04-109-2013 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов», пункт 7.6 площадь каждой секции испарителя рассчитывается на объем максимального суточного дождя. Объем контрольно-регулирующего резервуара составляет 700 м³ и 705 м³.

По мере испарения вод, осадок в резервуаре выгребается драглайном и вывозится на заполняемую отходами карту полигона.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

В административном отношении территория площадки входит в состав области Абай. На севере площадки на расстоянии 81 км расположен г.Курчатов, на расстоянии в 14 км северо-западнее находится ближайшая жилая зона вахтовый посёлок Балапан и на расстоянии 47 км восточнее находится село Кокентау.

Кокентауский сельский округ включает в себя 3 село (Кокентау, Кыземшек и Жазык). Численность населения на 1 января 2025 года составляет 1734 человек.

Доступность информации по ключевым положениям намечаемой деятельности будет представлена в виде материалов обязательной оценки воздействия на окружающую среду, размещенных на официальном интернет-порталах местных исполнительных органов области Абай.

В соответствии с требованиями ст.95 Экологического кодекса РК гласность государственной экологической экспертизы и участие общественности в принятии решений по вопросам охраны окружающей среды и использования природных ресурсов обеспечиваются путем проведения общественных слушаний.

Заинтересованной общественности предоставляется возможность выразить свое мнение в период проведения государственной экологической экспертизы.

Заключение государственной экологической экспертизы должно быть размещено на интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или его территориального подразделения в течение пяти рабочих дней после его выдачи и находиться в открытом доступе не менее тридцати рабочих дней с даты его размещения.

Заинтересованная общественность вправе оспорить заключение государственной экологической экспертизы в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Район размещения полигона промышленных отходов относится к сухим ксерофитноразнотрано-дерновиннозлаковым степям. Доминантными растениями являются дерновинные злаки: ковыль и типчак. В качестве сопутствующих видов повсеместно преобладают полыни.

Из ксерофитного разнотравья встречаются – анкафия, подмаренник, солонечник, из злаков – житняк, змеевка, мятыник, овсец, тимофеевка, тонконог. Среди степных кустарников распространены карагана и таволга.

Для лугово-степных понижений характерно сочетание зональной степной растительности и микропоясного ряда лугово-степных сообществ, люцерно-типчаковых, разноравно-житняковых, солодково-волоснецовых на лугово-каштановых почвах, часто защебнённых. По понижениям на солонцеватых почвах распространены комплексы полынно-типчаково-ковыльных сообществ с тонковатополынными и кокпековыми сообществами.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, ивой, тополем и черемухой.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь. Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Ценные виды растений в пределах проектируемого объекта отсутствуют. Редкие и вымирающие виды растений, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе расположения полигона не встречаются.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Из птиц обычный домовой воробей, ворон.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Животный мир окрестностей сохраняться в существующем виде, характерном для степной полосы.

Рассматриваемая технология захоронения мышьяксодержащих отходов исключает отрицательное влияние на растительный и животный мир прилегающих к участку территорий.

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

Вместе тем, на период проведения работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240:

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия;

- исключение загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов, тщательная герметизация всего производственного оборудования);

- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения в духе гуманного и бережного отношения к растениям.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготавителей;

- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами;

- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Согласно почвенному заключению почвенный покров участка представлен комплексными массивами светло-каштановых среднемощных с солонцами светло-каштановыми мелкими 10-30 % (373лс+675лс).

Светло-каштановые среднемощные почвы (шифр 373) характеризуются серой окраской профиля с буроватым оттенком, переходящий с глубиной в основной цвет, слабым уплотнением. Структура почв непрочная плохо выраженная комковато-пороховатая. Мощность гумусовых горизонтов А+В1 составляет 31-35 см.

Механический состав данных почв легкосуглинистый. Содержание частиц «физической» глины составляет 20-29,6 %.

Содержание гумуса в верхнем горизонте составляет 1-1,7% с глубиной гумус убывает постепенно до 0,5-0,9% в горизонте В2.

Воднорастворимыми солями профиль почв не засолен, сумма солей по профилю не превышает 0,07%.

Солонцы (шифр 675) обладают крайней отрицательными физико-химическими свойствами. Они имеют сильно уплотнённый иллювиальный горизонт В1, непроницаемый для воды и корней растений. Профиль солонцов засолен токсичными воднорастворимыми солями, сумма их по профилю варьируется в пределах 0,42-1,38 %.

В соответствии с п.4 ст.140 Земельного Кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель. Проектом предусмотрена выемка грунта при строительстве карт полигона. Вынутый грунт используется при планировке территории и для последующей рекультивации полигона.

Территория предприятия спланированная, с существующими зданиями и сооружениями и существующими коммуникационными сетями. На территории имеется асфальтобетонное покрытие.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;
- обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными.

Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

При достижении проектных объемов заполнения территории полигона будет рекультивирована. Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Воздействие на состояние почв при проведении работ на данном объекте оценивается как допустимое, а после рекультивации в значительной мере улучшит состояние почв и будет способствовать более быстрой интеграции нарушенных земель в природную среду. Рекультивация будет проводиться после закрытого полигона – процесса уплотнения свалочного тела, достижения им постоянного устойчивого состояния по специализированному проекту.

Рекультивация полигона выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона к последующему целевому использованию. С учетом полученных данных и анализа климатических и геологических условий расположения полигона составляется прогноз и выбирается конструкция рекультивационного покрытия полигона.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территорий закрытых полигонов для их дальнейшего целевого использования. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации. Так как земли занятые полигоном не приемлемы для сельскохозяйственных, лесохозяйственных, рекреационных и строительных направлений, предусматриваем посадку деревьев (карагач шаровидный и лох узколистный) по всей площади полигона, а так же посев многолетних трав.

После заполнения карт промышленными отходами будет выполнена рекультивация заполненной карты.

По верху отходов выполняется слой из песка, толщиной 0,2 м.

По этому слою укладывается гидроизоляционная пленка, толщиной 2 мм.

На пленку выполняется защитный слой из песка, толщиной 0,2 м.

На слой песка наносится слой из суглинка, толщиной от 0,5 м до 1,95 м.

И по верху наносится растительный грунт взятый из бурта, толщиной 0,2 м.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Гидрографическая сеть района размещения участка строительства полигона развита очень слабо. Ближайшая к участку река Шаган протекает в 8-10 км на юг - юго востоке. Поверхностный сток на реке наблюдается лишь в период весеннего половодья. В районе участка также имеются мелкие солёные озёра: Шуга (более 30 км), Каражек (более 15 км.) и Чистое (более 27 км), часто почти полностью пересыхающие в летнее время, а также пересыхающие притоки к р. Иртыш (более 75 км), Шаган (8-10 км) и Карасу (более 40 км).

Вода на хозяйствственно-питьевые нужды используется привозная. Отвод стоков предусматривается в водонепроницаемый бетонированный выгреб. Стоки по мере накопления будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться по договору со специализированной организацией.

Для перехвата ливневых и талых вод со склонов (условно чистая вода) запроектированы водоотводные канавы шириной по дну 1,0 м, глубиной средней 1,0м и откосами 1:1. Вода отводится по водоотводным канавам по уклону вниз на рельеф.

Сбор с территории незаполняемой отходами карты талых и дождевых вод предусматривается в бетонные контрольно-регулирующие резервуары с защитой от протечек. Условно чистые воды из контрольно-регулирующих резервуаров используются в технологии, например для противопылевых мероприятий на картах. Дождевые и талые воды, поступающие в карту, подлежащую заполнению промышленными отходами, перекачиваются в испаритель загрязненных вод. Кроме этого, в испаритель перекачиваются дождевые и талые воды с площадки хозяйственной зоны, а также стоки от моек автомобильного транспорта и железнодорожных вагонов и контейнеров.

Испаритель - железобетонное сооружение выполненный с применением всех защитных мероприятий от протечек. По мере испарения вод, осадок в испарителе выгребается драглайном и вывозится на заполняемую отходами карту полигона.

Для наблюдения за состоянием противофильтрационного слоя предусмотрены:

- Контрольная скважина – 1шт;
- Наблюдательная скважины- 2 шт.

Данные скважины расположены по потоку грунтовых вод с целью отбора проб воды до и после участка складирования отходов. Пробы воды из контрольной скважины характеризуют их исходное состояние.

Конструкция скважин обеспечивает защиту грунтовых вод от попадания в них случайных загрязнений, возможности водоотлива и откачки, а так же удобства взятия проб воды.

Воздействие на водный бассейн оценивается как допустимое.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

РГП Казгидромет произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Согласно районированию территории РК по потенциальному загрязнению атмосферы (ПЗА) район относится ко IV-ой зоне – зоне высокого потенциала загрязнения.



Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

В рассматриваемом районе в настоящее время нет постов государственного мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха.

В рамках производственного экологического контроля предприятие осуществляет контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

В процессе эксплуатации полигона аварийных ситуаций не происходит.

При транспортировке и складировании мышьяксодержащих отходов их пыления в атмосферу не происходит, так как влажность складируемого отхода составляет 35-50 %. При хранении предусматривается орошение карт, что так же исключает возможность пыления в случае повреждения тары (биг-бег).

Полигон для хранения мышьяксодержащих отходов отведен за территорию населенного пункта, расположен в слабовхолмленной местности со скучной растительностью.

Хозяйственно-бытовая зона снабжена щитами с противопожарным инвентарем и ящиками с песком.

Заправка техники и механизмов будет производится на сторонних автозаправочных станциях.

Пожарная безопасность имеет своей целью применение наиболее эффективных, экономически целесообразных и технически обоснованных способов и средств предупреждения пожаров, снижения ущерба от них и их ликвидацию при наиболее рациональном использовании сил и технических средств тушения.

Персонал, участвующий в работе, должен быть проинструктирован как вести себя при возникновении пожара.

Источники химического загрязнения отсутствуют.

Воздействие на атмосферный воздух в целом оценивается как допустимое.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Территория проведения работ не относится к землям государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не является ареалом обитания диких животных.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Эмиссии в атмосферу

Период строительства

Во время проведения работ по строительству объекта источниками загрязнения атмосферы будут являться: земляные работы, сварочные работы, покрасочные работы, металлообрабатывающие станки, автотранспорт.

Всего в период строительства будет 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. Всего в атмосферу на период строительства будет выбрасываться 17 ингредиент в количестве 1,775448935 т/год.

Без учета автотранспорта при проведении работ по реконструкции в атмосферный воздух будет выбрасываться 12 ингредиентов в количестве 0.895119285 т/год.

Период эксплуатации

В соответствии с действующим проектом нормативов допустимых выбросов утвержденный разрешением на экологическое воздействие №KZ57VCZ03326562 от 07.09.2023 года (приложение 4) на полигоне на существующее положение источниками загрязнения атмосферы являются: дизельная электростанция (№0005), топливный бак (№0006), теплая стоянка (№0007), битумоплавильная установка (№0008), работы по консервации заполненных карт (№6002). Утвержденные нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2025-2027 годы составляет - 2,194915284 тонн/год.

На период эксплуатации карт третьей очереди источниками загрязнения атмосферы будут являться: дизельная электростанция (№0005), топливный бак (№0006), теплая стоянка (№0007), битумоплавильная установка (№0008), работы по консервации заполненных карт (№6002).

При транспортировке и складировании мышьяксодержащих отходов их пыления в атмосферу не происходит, так как влажность складируемого отхода составляет 35% и отходы находятся в упакованном виде (биг-бег).

Всего на период эксплуатации на полигоне промышленных отходов после реализации намечаемой деятельности отработки будет всего 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из них: 4 организованных и 1 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу будет выбрасываться 13 ингредиентов в количестве 2.2904881734 т/год.

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 11 ингредиентов в количестве 2.260539456 т/год.

Эмиссии в водные объекты

Период строительства

Водоснабжение для нужд строительства объекта будет осуществляться привозной водой.

Хозяйственно-бытовые сточные воды сливаются в железобетонный выгреб емкостью 10 м³ откуда, по мере накопления, откачиваются передвижными средствами, вывозятся на очистные сооружения по договору со специализированной организацией. Объем водоотведения сточных вод – 405 м³/период. Сточные воды от водопотребления на технические нужды – не образуется. Безвозвратное потребление составит – 5292 м³/период.

Период эксплуатации

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды работников на период эксплуатации объекта обеспечивается привозной водой. Для нужд производственного водоснабжения полигона (мойка железнодорожной техники, мойка хозяйственной зоны) имеется существующая водозаборная скважина.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды:

Согласно проекту нормативов допустимых сбросов утвержденный разрешением на экологическое воздействие №KZ57VCZ03326562 от 07.09.2023 года расход воды на хозяйственно-бытовые нужды (помещения АБП, ПРУ, КПП) составляет – 657,365 м³/год (1,801 м³/сут). На период эксплуатации карт №5 и №6 объем потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды персоналом полигона не изменится и останется на уровне

существующего показателя – 657,365 м³/год (1,801 м³/сут). Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод на полигоне осуществляется в железобетонный водонепроницаемый выгреб объемом 10 м³. По мере накопления стоки вывозится по договору со специализированной организацией на очистные сооружения.

Расход воды на производственные нужды

Согласно проекту нормативов допустимых сбросов утвержденный разрешением на экологическое воздействие №KZ57VCZ03326562 от 07.09.2023 года расход воды на производственные нужды составляет – 2332,16 м³/год (237,78 м³/сут), в том числе:

- мойка железнодорожного транспорта - 1890 м³/год (9 м³/сут);
- мойка дорожного покрытия хозяйственной зоны составляет - 170,1 м³/год (1,62 м³/сут);
- наружное пожаротушение - 216 м³/год (108 м³/сут);
- внутренне пожаротушение - 56,16 м³/год (56,16 м³/сут).

На период эксплуатации карт №5 и №6 объем потребления воды на производственные нужды (мойка железнодорожного транспорта, мойка дорожного покрытия хозяйственной зоны, наружное и внутреннее пожаротушение) на полигоне не изменится и останется на уровне существующего показателя – 2332,16 м³/год (237,78 м³/сут).

Вода от мойки дорожного покрытия хозяйственной зоны, а также воды от мойки железнодорожного транспорта по сети канализации сбрасываются в испаритель первой очереди.

Дождевые и талые воды

Согласно проекту нормативов допустимых сбросов утвержденный разрешением на экологическое воздействие №KZ57VCZ03326562 от 07.09.2023 года объем дождевых и талых вод составляет – 8 748 м³/год, в том числе:

- дождевые и талые воды с производственной зоны составляет – 3 399 м³/год;
- дождевые и талые воды с карты подлежащей к заполнению промышленными отходами составляет – 2 150 м³/год.
- дождевые и талые воды с карты не подлежащей заполнению в объеме составляет – 3 199 м³/год

Дождевые и талые воды с производственной зоны и с карты подлежащей к заполнению промышленными отходами в количестве – 5 549 м³/год по сети канализации сбрасываются в существующий испаритель первой очереди.

Дождевые и талые воды с карты не подлежащей заполнению в объеме – 3 199 м³/год по сети канализации сбрасываются в существующий контрольно-регулирующий резервуар первой очереди.

При реализации намечаемой деятельности дополнительно будет образовываться дождевые и талые воды с карты подлежащей к заполнению третьей очереди в объеме 2 150 м³/год, который по сети канализации будут сбрасываться в проектируемые испарители третьей очереди. Дождевые и талые воды с карты не подлежащей заполнению третьей очереди в объеме 3 567 м³/год, который по сети канализации будут сбрасываться в проектируемые контрольно-регулирующий резервуары третьей очереди.

Безвозвратное потребление

Безвозвратное потребление (на наружное и внутреннее пожаротушение) составит – 272,16 м³/год (164,16 м³/сут).

При реализации намечаемой деятельности дождевые и талые воды с карты подлежащей к заполнению третьей очереди в объеме 2 150 м³/год, который по сети

канализации будут сбрасываться в проектируемые испарители третей очереди (выпуск №2).

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по выпуску №2

| Номер выпуска | Наименование показателя | Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2027-2035 годы | | | | |
|---------------|-------------------------|--|--------------------------|--|------------------|-----------------|
| | | Расход сточных вод | | Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³ | Сброс | |
| | | м3/ч | тыс. м ³ /год | | г/ч | т/год |
| Выпуск №2 | Взвешенные вещества | 4,06 | 2,105 | 86 | 349,16 | 0,18103 |
| | Кальций | | | 920 | 3735,20 | 1,9366 |
| | Мышьяк | | | 0,5 | 2,03 | 0,0010525 |
| | Свинец | | | 0,02 | 0,08 | 0,0000421 |
| | Нефтепродукты | | | 4,71 | 0,0024418 | 4,71 |
| | ИТОГО: | | | 1007,68 | 4091,1808 | 2,121166 |

* допустимая концентрация на выпуске №2 взята на уровне выпуска №1

Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

В процессе строительства будут образованы следующие виды отходов:

- твердые-бытовые отходы (ТБО);
- огарки сварочных электродов;
- строительные отходы;
- тара из-под лакокрасочных материалов.

| № п/п | Наименование отходов | Лимит накопления | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Метод утилизации |
|-------|--------------------------------------|------------------|---|--|
| 1 | Твердые бытовые отходы (ТБО) | 3,75 т/год | 20 03 01 (не опасный) | Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации |
| 2 | Огарки сварочных электродов | 2,20224 т/год | 12 01 13 (не опасный) | Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации |
| 3 | Строительные отходы | 111,12 т/год | 17 01 07 (не опасный) | Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации |
| 3 | Тара из-под лакокрасочных материалов | 0,06 т/год | 08 01 11* (опасный) | Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи |

| | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------|
| | | | | специализированной организацией |
|--|--|--|--|---------------------------------|

Период эксплуатации

В соответствии с действующим проектом управления отходов утвержденный разрешением на экологическое воздействие №КZ57VCZ03326562 от 07.09.2023 года на полигоне образовывается следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (3,0 тонн/год),
- отработанные люминесцентные лампы (0,001 т/год),
- осадок из испарителя первой очереди (2,207 т/год).

После реализации намечаемой деятельности дополнительно будет образовываться осадок из испарителя 3 очереди.

| № п/п | Наименование отходов | Прогнозируемое количество | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Метод утилизации |
|-------|-----------------------------------|---------------------------|---|--|
| 1 | Твердые бытовые отходы (ТБО) | 3,0 т/год | 20 03 01 (не опасный) | Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации |
| 2 | Отработанные люминесцентные лампы | 0,001 т/год | 20 01 21* (не опасный) | Собираются и временно хранятся в специально отведённом месте до передачи специализированной организации |
| 3 | Осадок из испарителя | 2,8305 т/год | 06 04 03* (опасный) | Осадок из испарителя, согласно проектным решениям, подлежит удалению путем захоронения в картах полигона, находящимися в процессе захоронения отходов, с предварительной упаковкой осадка по мере его образования в герметичные биг-бэги |

На полигоне происходит удаление отходов путем захоронения в картах в отношении следующих отходов:

- осадок из испарителя (2,8305 т/год)
- мышьяк-железосодержащий отход образующийся на Усть-Каменогорской металлургической площадке (12 200 т/год).

| № п/п | Наименование отходов | Прогнозируемое количество | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Метод утилизации |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 1 | Осадок из испарителя | 2,8305 т/год | 06 04 03* (опасный) | Осадок из испарителя, согласно проектным решениям, подлежит удалению путем захоронения в картах полигона, находящимися в процессе захоронения отходов, с предварительной упаковкой осадка по мере его образования в герметичные биг-бэги |
| 2 | Мышьяк-железосодержащий отход | 12 200 т/год | 06 04 03* (опасный) | Мышьяк-железосодержащий отход образуется на Усть-Каменогорской металлургической площадке, и подлежит удалению путем его захоронения на полигоне промышленных отходов |

7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

Согласно статье 395 Экологического Кодекса при ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами или сбросами и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Во время эксплуатации могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение спецтехники при работе на территории полигона;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака дизельной электростанции;
- пожароопасные ситуации;
- обрушение конструкций зданий и сооружений при возникновении стихийного бедствия.

Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы, усиленный ветер и др.).

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий на объекте, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Мероприятия по смягчению воздействий – это система действий, используемая для управления воздействиями – снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, поверхностные и подземные воды, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены природоохранные мероприятия в разделе 6, подраздел 6.3, 6.4.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов;
- контроль за состоянием атмосферного воздуха.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности карт, во избежание утечек.
- контроль за техническим состоянием транспортных средств.

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;
- снятие плодородного слоя почвы при его наличии.

По отходам производства

- своевременная организация системы сбора отходов в специально оборудованных местах, их транспортировки и удаления (захоронения, уничтожения) или восстановления (утилизации, повторного использования, переработки).

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

8) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-II и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-II от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №178-VIII от 9 апреля 2025 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

- «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 года №270-п. которые разработаны с использованием документов Всемирного Банка и Европейской комиссии по проведению экологической оценки (Environmental Assessment) и Оценке Воздействия на Окружающую среду (Environmental Impact Assessment.);
- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года;
- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №№193-ОД.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.