19.10.2026

Заявление о намечаемой деятельности «План ликвидации/закрытия шламонакопителя №8.2 АО «Актюбинский завод хромовых соединений»»

1	Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты	АО «Актюбинский завод хромовых соединений» Республика Казахстан, г. Актобе, р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б» БИН 950640000404 Председатель Правления Гриненко Валерий Иванович тел.: 8 (7132) 536501/536513, e-mail: inform@azhs.kz
2	Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического Кодекса РК (далее – ЭК РК).	Эксплуатацию шламового хозяйства осуществляет АО «АЗХС», основной производственной деятельностью которого является химическое производство. Шламовое хозяйство АО «АЗХС» является неотъемлемой частью технологического процесса и служит для безопасного складирования и хранения шламов, в частности тиосульфата натрия. Шламонакопитель ШН №8.2 является неотъемлемой частью комплекса шламонакопителей шламового хозяйства. Ликвидации последствий эксплуатации ШН№8.2 предусматривает ликвидацию объектов и демонтаж оборудования, рекультивацию нарушенных земель, сдачу земель землепользователю и проведение экологического мониторинга. Рекультивация Шламонакопитель №8.2. План ликвидации является составной частью комплекса мероприятий АО «АЗХС» по улучшению состояния компонентов окружающей природной среды района расположения шламового хозяйства предприятия. Предусмотренные в проекте мероприятия обеспечат снижение выноса твердых частиц с поверхности шламонакопителя №8.2 на почвы, в атмосферу, поверхностные и подземные воды и благоприятно отразятся на экологической обстановке района расположения объекта. Настоящим Планом предусматривается проведение рекультивации в три этапа – подготовительный, технический и биологический этапы. Координаты участка намечаемой деятельности: 1. 50°20′47,46″ с.ш.; 57°04′18,16″ в.д.; 2. 50°20′58,14″ с.ш.; 57°04′36,92″ в.д.; 3. 50°20′39,40″ с.ш.; 57°04′51,75″ в.д.; 4. 50°20′30,70″ с.ш.; 57°04′39,02″ в.д. Проводить работы планируется по завершению заполнения ШН №8.2 и последующему периоду высыхания шламов. Согласно действующему проекту эксплуатации шламового хозяйства и, в частности, ШН №8.2, эксплуатация предусмотрена до 2050 г. После прекращения складирования период испарения воды из накопителя и высыхания шламов займёт около 13 лет. **Таким образом, с учётом вышеизложенного, рекультивационные работы будет начаты в 2064 году.** **Работы по рекультивации предусматривается проводить в течение пяти лет с 2064 по 2068 г. включительно, из них: подготовительный и технический этапы с 2064 по 2065 гг., биологический этап в 2066-2068 гг.**

		Проведение работ по рекультивации нарушенных земель Шламонакопителя №8.2 не входит в Приложение 1 ЭК РК, в связи с чем «План ликвидации/закрытия шламонакопителя №8.2 АО «Актюбинский завод хромовых соединений» **не подлежит скринингу и ООВВ, так как указанный вид деятельности отсутствует в Приложении 1 к ЭК РК**. **Проведение работ по рекультивации нарушенных земель не входит в Приложение 2 ЭК РК.** Согласно п.п. 3 п. 10 Главы 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», работы **по рекультивации и (или) ликвидации объектов I категории относятся к I категории.** Необходимо отметить, что возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, указанные в п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в п. 29 Главы 3 Инструкции.
3	В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:	—
	описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса);	Оценка воздействия на окружающую среду ранее не проводилась
	описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)	Оценка воздействия на окружающую среду ранее не проводилась
4	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест	Промышленная площадка намечаемой деятельности расположена в пределах действующей территории АО Актюбинский завод хромовых соединений по адресу: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, промышленная зона, участок 15 «Б».

		Рассматриваемая деятельность планируется к реализации в пределах уже освоенной территории предприятия, без изменения границ землепользования и без дополнительного изъятия земельных участков. Земельный участок площадью 472,2637га предоставлен АО «АЗХС» на основании Акта №0231755 от 14.05.2012г., кадастровый номер земельного участка 02-036-139-1015, целевое назначение участка: размещение и обслуживание шламонакопителей. Ближайшая селитебная территория – г.Актобе, находящийся на расстоянии 4,0 км в юго-восточном направлении от шламонакопителя №8.2. В пределах области воздействия АО «АЗХС» отсутствует жилая застройка, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования. Шламонакопитель № 8.2 расположен в западной части шламового хозяйства АО «АЗХС», то есть в пределах промышленной, техногенно-освоенной территории предприятия и предназначен для размещения производственных шламов. Площадь накопителя составляет около ~24,7 га. Рассматриваемая территория изначально имеет специализированное промышленное назначение и после прекращения эксплуатации не предполагается к использованию в качестве сельскохозяйственных угодий, рекреационной территории либо территории жилой и общественной застройки. **Координаты участка намечаемой деятельности: 1. 50°20′47,46″ с.ш.; 57°04′18,16″ в.д.; 2. 50°20′58,14″ с.ш.; 57°04′36,92″ в.д.; 3. 50°20′39,40″ с.ш.; 57°04′51,75″ в.д.; 4. 50°20′30,70″ с.ш.; 57°04′39,02″ в.д.**
5	Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции	Основание шламонакопителя представлено плотными тугопластичными глинами с низким коэффициентом фильтрации — порядка 0,006 м/сут., также конструкция ШН №8.2 включает противофильтрационный элемент – геомембрану. Технический этап рекультивации предполагает осуществление следующих видов работ: 1.1. Отсыпка съезда из глинистого грунта (Зона 1А) — объем 6 тыс. м³. 1.1.1. Отсыпка дорожного покрытия на съезде из щебня фракции 40–70 мм (Зона 1К), толщиной 0,25 м — объем 0,14 тыс. м³. 1.2. Экранирование шламов глинистым грунтом (Зона 1А) толщиной 0,5 м с послойным уплотнением, толщина слоя — 0,35 м — объем 72 тыс. м³. 1.3. Нанесение капилляро-прерывающего слоя из щебнистого грунта (Зона 1К) толщиной 0,3 м — объем 44 тыс. м³. 1.4. Нанесение потенциально-плодородного слоя (Зона 2А) толщиной 0,3 м без уплотнения — объем 44 тыс. м³. 1.5. Нанесение почвенно-растительного слоя (Зона 1Р) толщиной 0,2 м — объем 29 тыс. м³.

		Завершающим этапом рекультивации является биологический этап. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания противоэрозионного закрепления и стабилизации рекультивационного покрытия. Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя. Данный слой предотвращает эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий. Исходя из почвенных и природно-климатических условий района размещения предприятия и принятого направления рекультивации, в составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав на горизонтальной площадке. Опираясь на опыт рекультивации нарушенных земель в похожих климатических условиях быстрому задернению способствуют: житняк гребенчатый, волоснец песчаный и ситниковый, донник желтый и белый, люцерна, костер безостный, пырей. Общая потребность в удобрениях и материалах для проведения биологического этапа рекультивации: Карбамид (мочевина) — 17,520 тонн. Суперфосфат двойной — 17,520 тонн. Калий сернокислый — 17,520 тонн. Мульча — 32,120 тонн. Донник желтый — 2,234 тонн. Люцерна желтая — 1,212 тонн. Костер безостый — 2,672 тонн. Житняк гребенчатый — 1,752 тонн. Вода — 2327 м³.
6	Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности	Технический этап рекультивации предполагает осуществление следующих видов работ: 1.1. Отсыпка съезда из глинистого грунта (Зона 1А) — объем 6 тыс. м³. 1.1.1. Отсыпка дорожного покрытия на съезде из щебня фракции 40–70 мм (Зона 1К), толщиной 0,25 м — объем 0,14 тыс. м³. 1.2. Экранирование шламов глинистым грунтом (Зона 1А) толщиной 0,5 м с послойным уплотнением, толщина слоя — 0,35 м — объем 72 тыс. м³. 1.3. Нанесение капилляро-прерывающего слоя из щебнистого грунта (Зона 1К) толщиной 0,3 м — объем 44 тыс. м³. 1.4. Нанесение потенциально-плодородного слоя (Зона 2А) толщиной 0,3 м без уплотнения — объем 44 тыс. м³. 1.5. Нанесение почвенно-растительного слоя (Зона 1Р) толщиной 0,2 м — объем 29 тыс. м³. Исходя из почвенных и природно-климатических условий района размещения предприятия и принятого направления рекультивации, в составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав на горизонтальной площадке. Опираясь на опыт рекультивации нарушенных земель в похожих климатических условиях быстрому задернению способствуют: житняк гребенчатый, волоснец песчаный и ситниковый, донник желтый и белый, люцерна, костер безостный, пырей.

		Общая потребность в удобрениях и материалах для проведения биологического этапа рекультивации: Карбамид (мочевина) — 17,520 тонн. Суперфосфат двойной — 17,520 тонн. Калий сернокислый — 17,520 тонн. Мульча — 32,120 тонн. Донник желтый — 2,234 тонн. Люцерна желтая — 1,212 тонн. Костер безостый — 2,672 тонн. Житняк гребенчатый — 1,752 тонн. Вода — 2327 м³.
7	Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)	**Работы по рекультивации предусматривается проводить в течение пяти лет с 2064 по 2068 г. включительно, из них: подготовительный и технический этапы с 2064 по 2065 гг., биологический этап в 2066-2068 гг.**
8	Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):	Технический этап рекультивации предполагает осуществление следующих видов работ: 1.1. Отсыпка съезда из глинистого грунта (Зона 1А) — объем 6 тыс. м³. 1.1.1. Отсыпка дорожного покрытия на съезде из щебня фракции 40–70 мм (Зона 1К), толщиной 0,25 м — объем 0,14 тыс. м³. 1.2. Экранирование шламов глинистым грунтом (Зона 1А) толщиной 0,5 м с послойным уплотнением, толщина слоя — 0,35 м — объем 72 тыс. м³. 1.3. Нанесение капилляро-прерывающего слоя из щебнистого грунта (Зона 1К) толщиной 0,3 м — объем 44 тыс. м³. 1.4. Нанесение потенциально-плодородного слоя (Зона 2А) толщиной 0,3 м без уплотнения — объем 44 тыс. м³. 1.5. Нанесение почвенно-растительного слоя (Зона 1Р) толщиной 0,2 м — объем 29 тыс. м³. Общая потребность в удобрениях и материалах для проведения биологического этапа рекультивации: Карбамид (мочевина) — 17,520 тонн. Суперфосфат двойной — 17,520 тонн. Калий сернокислый — 17,520 тонн. Мульча — 32,120 тонн. Донник желтый — 2,234 тонн. Люцерна желтая — 1,212 тонн. Костер безостый — 2,672 тонн. Житняк гребенчатый — 1,752 тонн. Вода — 2327 м³.
8.1	земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования	Земельный участок площадью 472,2637га предоставлен АО «АЗХС» на основании Акта №0231755 от 14.05.2012г., кадастровый номер земельного участка 02-036-139-1015, целевое назначение участка: размещение и обслуживание шламонакопителей. Шламонакопитель № 8.2 расположен в западной части шламового хозяйства АО «АЗХС», то есть в пределах промышленной, техногенно-освоенной территории предприятия и предназначен для размещения производственных шламов. Площадь накопителя составляет около ~24,7 га. Рассматриваемая территория изначально имеет специализированное промышленное назначение и после прекращения эксплуатации не предполагается к использованию в качестве сельскохозяйственных угодий, рекреационной территории либо территории жилой и общественной застройки.

8.2	водных ресурсов с указанием:	Источником водоснабжения является централизованная система питьевого водоснабжения по установленному подключению АО «АЗХС». Намечаемая деятельность предполагается к осуществлению в пределах действующей промышленной территории АО «АЗХС», в связи с чем водоснабжение на нужды рекультивационных работ будет осуществляться от установленного подключения системы водоснабжения АО «АЗХС». В качестве дополнительного источника воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала на площадке проведения работ, принята привозная бутилированная вода. Гидрографическая сеть района представлена рекой Илек и ее левым притоком – рекой Женишке. Русло р. Илек расположено на расстоянии 2,5 км северо-восточнее промышленной площадки, р. Женишке протекает в меридиональном направлении на расстоянии 0,7-0,9 км юго-восточнее территории предприятия. **Расстояние от участка нарушенных земель до р. Женишке составляет более 4 км в восточном направлении.** **Необходимость в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует, т. к. участок нарушенных земель не входит в водоохранные зоны и полосы водного объекта.**
	предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности;	Источником водоснабжения является централизованная система питьевого водоснабжения по установленному подключению АО «АЗХС». Намечаемая деятельность предполагается к осуществлению в пределах действующей промышленной территории АО «АЗХС», в связи с чем водоснабжение на нужды рекультивационных работ будет осуществляться от установленного подключения системы водоснабжения АО «АЗХС». Отдельная хозбытовая и производственная канализация на площадках рекультивации не предусматривается. По мере хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в систему оборотного водоснабжения предприятия. Гидрографическая сеть района представлена рекой Илек и ее левым притоком – рекой Женишке. Русло р. Илек расположено на расстоянии 2,5 км северо-восточнее промышленной площадки, р. Женишке протекает в меридиональном направлении на расстоянии 0,7-0,9 км юго-восточнее территории предприятия. **Участок нарушенных земель не входит в водоохранные зоны и полосы водного объекта. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует.** **Расстояние от участка нарушенных земель до р. Женишке составляет более 4 км в восточном направлении.**
	видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая);	Намечаемая деятельность не предполагает общего, специального или обособленного водопользования, согласно ст. 66 Водного кодекса РК.

	объемов потребления воды	Водоснабжение технической водой и водой питьевого качества предусматривается по существующей схеме из существующих сетей АО «АЗХС» В качестве дополнительного источника воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала на площадке проведения работ, принята привозная бутилированная вода Хозяйственно-питьевые нужды. При проведении работ по рекультивации вода будет расходоваться на хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала. - 2064-2068 – 138 м^3/год. Технологические нужды. Техническая вода при проведении работ по рекультивации будет использоваться для следующих нужд: - гидропосев; - уплотнение глинистого грунта, щебня и псп; - иные нужды технологического процесса рекультивационных работ. Расход технической воды в период проведения работ по рекультивации составит: - 2064 – 611 м^3/год; - 2065 – 7811,2 м^3/год; - 2066 – 1163,33 м^3/год; - 2067 – 582 м^3/год; - 2068 – 582 м^3/год.
	операций, для которых планируется использование водных ресурсов;	Хозяйственно-бытовые (питьевые) и производственные нужды (технический и биологический этапы рекультивации) обеспечиваются по системе водоснабжения из существующих сетей АО «АЗХС». Гидрографическая сеть района представлена рекой Илек и ее левым притоком – рекой Женишке. Русло р. Илек расположено на расстоянии 2,5 км северо-восточнее промышленной площадки, р. Женишке протекает в меридиональном направлении на расстоянии 0,7-0,9 км юго-восточнее территории предприятия. **Участок нарушенных земель не входит в водоохранные зоны и полосы водного объекта. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует.**
8.3	участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны);	**Шламонакопитель № 8.2 расположен в западной части шламового хозяйства АО «АЗХС», то есть в пределах промышленной, техногенно-освоенной территории предприятия и предназначен для размещения производственных шламов. Площадь накопителя составляет около ~24,7 га. Координаты участка намечаемой деятельности: 1. 50°20′47,46″ с.ш.; 57°04′18,16″ в.д.; 2. 50°20′58,14″ с.ш.; 57°04′36,92″ в.д.; 3. 50°20′39,40″ с.ш.; 57°04′51,75″ в.д.; 4. 50°20′30,70″ с.ш.; 57°04′39,02″ в.д.** Согласно статье 17 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс), право недропользования представляет собой право пользования недрами в пределах предоставленного участка недр, при этом, в соответствии со статьей 19 Кодекса участком недр является геометризованная часть недр с установленными пространственными

		границами, предоставленная в пользование в установленном Кодексом порядке. Право недропользования возникает только на основании лицензии либо контракта на недропользование (статья 20 Кодекса). Статьей 22 Кодекса установлен перечень операций по недропользованию: геологическое изучение недр, разведка и добыча полезных ископаемых, использование пространства недр и старательство. Эксплуатация, закрытие и рекультивация рассматриваемого шламонакопителя к указанным операциям не относятся. Дополнительно статья 13 Кодекса разграничивает техногенные минеральные образования, находящиеся в пределах участка недр, и образования, возникшие в результате деятельности химико-металлургических производств за пределами находящегося в пользовании участка недр. Во втором случае такие образования являются принадлежностью соответствующего производства, а право собственности на них сохраняется за собственником производства до момента закрытия полигона в соответствии с экологическим законодательством. При этом пункт 5 статьи 13 предусматривает, что техногенные минеральные образования включаются в состав недр только после прекращения права недропользования либо после закрытия полигона (его части), в связи с чем, до этого момента само наличие отходов или шламов в объекте размещения не придает шламонакопителю статус участка недр либо объекта недропользования. Таким образом, Шламонакопитель № 8.2 представляет собой объект размещения производственных шламов АО «АЗХС», **а не предоставленный в пользование участок недр**, рекультивация осуществляется как ликвидация/закрытие производственного объекта и восстановление нарушенных земель, а не как ликвидация последствий операций по недропользованию. **Проведение технических мероприятий по рекультивации участка нарушенных земель не предполагает разработки недр на участке проектируемых работ.**
8.4	растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации;	Предприятие располагается на промышленно освоенной территории с засоленными почвами и бедной растительностью. Формировании растительного покрова на рассматриваемой территории зависит от климатических условий, почвенного состава и степени техногенной трансформации территории. Район расположения предприятия находится в степной зоне в подзоне сухих разнозлаковых степей. Для этой зоны характерны ксерофитные дерновинные злаки: ковылей и типчака, с участием полыней, разнотравья и степного кустарника таволги зверобоелистной. Климат района резко континентальный, с характерными суровыми зимами, жарким и засушливым летом, а также малым количеством атмосферных осадков. В летний период под воздействием суховеев происходит иссушение почв и выгорание растительности, что обуславливает формирование устойчивых к засухе растительных сообществ. Наиболее распространёнными типами растительности на

		территории района являются тырсиковые и типчаковые пастбища. Тырсиковые пастбища представлены двумя основными типами: тырсиково-типчаково-полынным и тырсиково-полынно-разнотравным. На рассматриваемой территории не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана в районе территории предприятия не найдено. Вырубка деревьев, зеленых насаждений осуществляться не будет. В связи с этим, посадка зеленых насаждений в порядке компенсации не предусмотрена.
8.5	видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:	Промышленная площадка АО «АЗХС» расположена в пределах промышленной зоны г. Актобе, характеризующейся развитой инфраструктурой, включая автомобильные и железнодорожные пути. В северо-восточном, восточном и южном направлениях от площадки размещены объекты других промышленных предприятий (АО «АЗФ», АТЭЦ и др.). Территории предприятий ограждены заборами в металлическими и железобетонном исполнении и представляют собой изолированные техногенные участки, что ограничивает свободное перемещение животных. В настоящее время животный мир в районе расположения предприятия представлен ограниченным числом видов, адаптированных к условиям техногенной среды. Основу фауны составляют: - мелкие грызуны, - отдельные виды земноводных, - птицы, характерные для урбанизированных территорий. В районе расположения участка работ АО «АЗХС» не выявлено животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК и находящихся под защитой законодательства. Также в районе расположения предприятия отсутствуют особо охраняемые территории, заказники и национальные парки. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе намечаемых работ не наблюдалось. При этом объект находится в непосредственной близости от участков других промышленных предприятий (АО «АЗФ», АТЭЦ и др.), что в свою очередь характеризует уже сложившийся фактор антропогенного беспокойства.
	объемов пользования животным миром;	Намечаемая деятельность не предполагает использования животного мира.
	предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования;	Намечаемая деятельность не предполагает использования животного мира.
	иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных;	Намечаемая деятельность не предполагает использования животного мира.
	операций, для которых планируется использование объектов животного мира;	Намечаемая деятельность не предполагает использования животного мира.

8.6	иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования;	Водоснабжение технической водой и водой питьевого качества предусматривается по существующей схеме из существующих сетей АО «АЗХС» В качестве дополнительного источника воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала на площадке проведения работ, принята привозная бутилированная вода Хозяйственно-питьевые нужды. При проведении работ по рекультивации вода будет расходоваться на хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала. - 2064-2068 – 138 м^3/год. Технологические нужды. Техническая вода при проведении работ по рекультивации будет использоваться для следующих нужд: - гидропосев; - уплотнение глинистого грунта, щебня и псп; - иные нужды технологического процесса рекультивационных работ. Расход технической воды в период проведения работ по рекультивации составит: - 2064 – 611 м^3/год; - 2065 – 7811,2 м^3/год; - 2066 – 1163,33 м^3/год; - 2067 – 582 м^3/год; - 2068 – 582 м^3/год. Общая потребность в удобрениях и материалах для проведения биологического этапа рекультивации: Карбамид (мочевина) — 17,520 тонн. Суперфосфат двойной — 17,520 тонн. Калий сернокислый — 17,520 тонн. Мульча — 32,120 тонн. Донник желтый — 2,234 тонн. Люцерна желтая — 1,212 тонн. Костер безостый — 2,672 тонн. Житняк гребенчатый — 1,752 тонн.
8.7	риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и(или) невозобновляемостью	Риски истощения дефицитных, уникальных и невозобновляемых природных ресурсов при осуществлении деятельности по рекультивации нарушенных земель отсутствуют. Рекультивация является природоохранным восстановительным мероприятием.
9	Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным	**2064 год** 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) – 0,077 г/с; 0,00028 т/год. 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327) – 0,001 г/с; 0,000004 т/год. 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – 0,021 г/с; 0,00014 т/год. 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) – 0,025 г/с; 0,00014 т/год. 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства — глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 0,029 г/с; 2,998

	органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)	т/год. **Итого в 2064 году – 0,153 г/с; 2,999 т/год.** 2065 год 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства — глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 0,090 г/с; 5,989 т/год. **Итого в 2065 году – 0,090 г/с; 5,989 т/год.** **Не превышает порогового значения переноса, установленного РВПЗ.** На биологическом этапе рекультивации предусматривается: подготовка поверхности земель к биологической рекультивации; внесение минеральных удобрений в соответствии с агротехническими требованиями (в т.ч. гидроорошением); посев многолетних трав, адаптированных к природно-климатическим условиям района. Формирование устойчивого травяного покрова способствует: закреплению поверхности почвы; предотвращению развития водной и ветровой эрозии; накоплению органического вещества в верхнем почвенном горизонте за счет ежегодного отмирания и перегнивания корневой системы и растительных остатков; активизации деятельности почвенной микрофлоры и микроорганизмов; постепенному восстановлению естественного плодородия почв и увеличению содержания гумуса в процессе естественного развития почвенного профиля. Земляные работы осуществляться не будут, т.к. они планируются к завершению в рамках технического этапа рекультивации, в связи с чем, эмиссии загрязняющих веществ от указанных работ осуществляться не будут. На весь период рекультивационных работ предусматривается использование спецтехники и автотранспорта, принцип работы которых основан на использовании автомобильного топлива в двигателях внутреннего сгорания и отведении отходящих газов через выхлопную трубу. Указанные выбросы будут учтены при осуществлении расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. При этом, необходимо отметить, что согласно п. 24 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методик определения нормативов эмиссий в окружающую среду», максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.
10	Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов,	Отдельная хозбытовая и производственная канализация на площадках рекультивации не предусматривается.

	сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.	По мере образования хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в систему оборотного водоснабжения предприятия.
11	Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей	На период проведения намечаемых работ планируются к образованию следующие виды отходов: 1) Смешанные Твердые бытовые отходы. Образуются в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала. Не опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. Общий объем образования отходов на период проведения намечаемой деятельности составит: 2064-2068 – 0,376 т/год. Не превышает порогового значения переноса, установленного РВПЗ. По мере накопления часть ТБО передается на сжигание в специализированные установки (инсинераторы), оставшиеся ТБО будут передаваться по договору стороннему предприятию. Время хранения отходов на территории площадки проведения работ – не более 6 месяцев. Отходы будут храниться в металлических контейнерах. Возможности превышения пороговых значений установленных для переноса отходов – нет. Образование опасных отходов проектом не предусматривается. Трубопровод, подверженный резке, будет повторно применен в рамках обустройства инженерных сетей шламонакопителей АО АЗХС, в связи с чем, отходом не является.
12	Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений	Разрешение на эмиссии в окружающую среду, выдаваемое уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.
13	Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов	Для оценки состояния атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта, в рамках производственного мониторинга были выполнены работы по изучению загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия на границе санитарно-защитной зоны объектов АО «АЗХС». Мониторинг осуществлялся на территории СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны. По результатам мониторинга атмосферного воздуха на территории санитарно-защитной зоны промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей и селитебной зоны за период 2023-2025 гг. средние фактические концентрации загрязняющих веществ составили: пыль неорганическая (2909) — 0,19 мг/м³; хром шестивалентный (0203) — 0,0002 мг/м³; хром трехвалентный (0228) — 0,0011 мг/м³; диоксид азота (0301) — 0,02 мг/м³; оксид углерода (0337) — 1,92 мг/м³; сернистый ангидрид (0330) — 0,0261 мг/м³; сероводород (0333) — 0,004 мг/м³. **Превышений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе над**

	фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)	**значениями установленных ПДК не обнаружено.** Величины ПДК приняты согласно приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». По результатам мониторинга состояния почв в районе промплощадки АО «АЗХС», на импактной зоне и в фоновых точках за период 2023-2025 гг. средние фактические концентрации загрязняющих веществ составили: никель (подвижная форма) — 2,50 мг/кг; кобальт (подвижная форма) — 0,50 мг/кг; хром (подвижная форма) — 2,22 мг/кг; марганец (подвижная форма) — 45,21 мг/кг; цинк (подвижная форма) — 5,00 мг/кг, хром шестивалентный (подвижная форма) – 0,0120 мг/кг. **По результатам лабораторных исследований превышений установленных гигиенических нормативов в почвах, отобранных на границе СЗЗ объекта АО «АЗХС», не обнаружено.**
14	Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.	Принимая во внимание, что работы выполняются в строгом соответствии с утвержденными проектными решениями, не предполагают аварийных выбросов от технологического оборудования, а также то, что при проведении работ размещение отходов не предусматривается, сброс сточных вод в природные объекты исключается, вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него минимальна. Объем выбросов составит: **2064 год** 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) – 0,077 г/с; 0,00028 т/год. 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327) – 0,001 г/с; 0,000004 т/год. 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – 0,021 г/с; 0,00014 т/год. 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) – 0,025 г/с; 0,00014 т/год. 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства — глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 0,029 г/с; 2,998 т/год. **Итого в 2064 году – 0,153 г/с; 2,999 т/год.** 2065 год 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства — глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 0,090 г/с; 5,989 т/год.

		Итого в 2065 году – 0,090 г/с; 5,989 т/год. **Не превышает порогового значения переноса, установленного РВПЗ.** Объем образования отходов составит: Смешанные Твердые бытовые отходы. Образуются в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала. Не опасный отход, не превышает пороговое значение переноса. Общий объем образования отходов на период проведения намечаемой деятельности составит: 2064-2068 – 0,376 т/год. Отдельная хозбытовая и производственная канализация на площадках рекультивации не предусматривается. По мере хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в систему оборотного водоснабжения предприятия. Сброс сточных вод в окружающую среду исключается. **Участок нарушенных земель не входит в водоохранные зоны и полосы водного объекта.** **Расстояние от участка нарушенных земель до р. Женишке составляет более 4 км в восточном направлении.** Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды показала, что проектируемое воздействие можно оценивать как воздействие низкой значимости. При этом сама рекультивация является природоохранным мероприятием.
15	Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости	Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта, в частности, значительная удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной области воздействия и за ее пределами. Таким образом, трансграничные воздействия не прогнозируются.
16	Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий	Для предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия предусмотрены ряд мер, основные из которых приведены ниже: - производить работы согласно проектным и технологическим решениям; - эксплуатация оборудования и ведение технологических процессов в строгом соответствии с утвержденными технологическими регламентами, проектной документацией и инструкциями завода-изготовителя; - осуществлять тщательную технологическую регламентацию проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям; - транспортирование пылящих грузов осуществляется в закрытых (укрытие кузова) транспортных средствах, исключающих рассеивание материала при перевозке;

		- использование действующей системы водоснабжения и водоотведения АО «АЗХС»; - исключение сброса производственных сточных вод на рельеф местности и в природные водные объекты; - поддержание в чистоте территории объектов и прилегающих площадей; - осуществление деятельности в пределах существующей промышленной площадки без дополнительного нарушения новых территорий; - ведение учета образования, накопления и передачи отходов; -снижение активности передвижения транспортных средств ночью. Работы по рекультивации нарушенных земель носят кратковременный, локальный характер. При выполнении работ в строгом соответствии с проектными решениями, оказываемое воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как незначительное или низкое, при котором окружающая среда полностью самовосстанавливается. А сама рекультивация является природоохранным мероприятием.
17	Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).	Промышленная площадка намечаемой деятельности расположена в пределах действующей территории АО Актюбинский завод хромовых соединений по адресу: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, промышленная зона, участок 15 «Б». Рассматриваемая деятельность планируется к реализации в пределах уже освоенной территории предприятия, без изменения границ землепользования и без дополнительного изъятия земельных участков. Земельный участок площадью 472,2637га предоставлен АО «АЗХС» на основании Акта №0231755 от 14.05.2012г., кадастровый номер земельного участка 02-036-139-1015, целевое назначение участка: размещение и обслуживание шламонакопителей. Ближайшая селитебная территория – г.Актобе, находящийся на расстоянии 4,0 км в юго-восточном направлении от шламонакопителя №8.2. В пределах области воздействия АО «АЗХС» отсутствует жилая застройка, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования. Шламонакопитель № 8.2 расположен в западной части шламового хозяйства АО «АЗХС», то есть в пределах промышленной, техногенно-освоенной территории предприятия и предназначен для размещения производственных шламов. Площадь накопителя составляет около ~24,7 га. Рассматриваемая территория изначально имеет специализированное промышленное назначение и после прекращения эксплуатации не предполагается к использованию в качестве сельскохозяйственных угодий, рекреационной территории либо территории жилой и общественной застройки. Координаты участка намечаемой

		деятельности: 1. 50°20′47,46″ с.ш.; 57°04′18,16″ в.д.; 2. 50°20′58,14″ с.ш.; 57°04′36,92″ в.д.; 3. 50°20′39,40″ с.ш.; 57°04′51,75″ в.д.; 4. 50°20′30,70″ с.ш.; 57°04′39,02″ в.д. Исходя из совокупности следующих факторов: промышленного назначения и расположения объекта в составе действующего шламового хозяйства; длительного размещения производственных шламов; засушливого резко континентального климата; малой мощности исходного почвенно-растительного слоя; наличия потенциального пути инфильтрационной миграции вод; необходимости долговременной изоляции отходов и предотвращения пыления, размыва и распространения содержащихся в них веществ принимается санитарно-гигиеническое направление рекультивации шламонакопителя № 8.2. **Альтернативные варианты расположения (выбор других мест) намечаемой деятельности рассматриваться не могут.**