

**17. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду**

**Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

Проектируемый участок находится в Актогайском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Географические координаты предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности: 46°59'24.90"С, 76°15'19.90"В.

Ближайший город Балхаш находится в 100 км. Ближайшей селитебной зоной является с. Акжайдак с одноименной ж/д станцией, которая расположена в юго-западном направлении на расстоянии 29 км.

Деятельность намечается на арендуемом земельном участке, кадастровый номер: 09102040712 (443,5957 га). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного не-сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное». Площадь строительства составит 12122,5 м<sup>2</sup>, площадь застройки 3739,64 м<sup>2</sup>.

Ближайшими водным объектом является озеро Балхаш, расположено в южном направлении на расстоянии 21 км. В восточном направлении на расстоянии 28 м расположена р. Ащыозек, ближе на расстоянии более 7 км безымянные пересыхающий ручей впадающий в р. Ащыозек.

**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 непосредственной близости от пункта подготовки и производства компонентов промышленных взрывчатых веществ, единственным населенным пунктом является с. Акжайдак с одноименной ж/д станцией, которая расположена в 29 км в юго-западном направлении. Примерно в 100 км расположен г. Балхаш. В связи с удаленностью данных населенных пунктов от зоны экологического воздействия, мы рассмотрим только областной и районный уровень административного управления Республики Казахстан:

- Карагандинская область;
- Актогайский район.

Численность населения Карагандинской области с 2015 по 2025 г. сократилось с 1 152 350 до 1 133 933 человек. Тенденция на сокращения началась с 2020 г. Соотношение между мужчинами и женщинами значительно не изменилось в течении 10 лет. В 2015 году соотношение мужчин и женщин было 47% на 53% соответственно, а к 2025 г. соотношение составило – 48% на 52% соответственно. Соотношение между городским и сельским населением изменилось сторону увеличения городского населения. В 2015 году соотношение горожан и сельчан было 79% на 21% соответственно, а к 2025 г. соотношение составило – 82% на 18% соответственно.

Численность населения по Актогайскому району на 01.01.2025 г. составила 15 233 человек. В том числе 7 835 мужчин и 7 398 женщин.

Намечаемая деятельность может оказывать воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

- ✓ Атмосферный воздух;
- ✓ Водные ресурсы;

- ✓ Земельные ресурсы,
- ✓ Геологическую среду (недра);
- ✓ Растительный покров;
- ✓ Животный мир;
- ✓ Социально-экономическая среда

В проекте ОВОС было рассмотрено потенциальное воздействие на каждый из данных компонентов.

**Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**  
ТОО «Нартас»

050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, улица Толе би, дом № 291А,

БИН 091140001852

**Краткое описание намечаемой деятельности**

ППП КПВВ на базе контейнерной установки мини СЭМП производства г. Ижевск, предназначен для производства эмульсии нитронита® по ТУ 2241-008-58995878-2016, в количестве до 15000 т/год.

Режим работы производства – непрерывный, круглосуточный 340 рабочих дней, 2 смены по 12 часов. Продолжительность одной рабочей смены по внутренним нормативным документам составляет 11 часов, с перерывом на обед – 1 час.

Основным элементом является передвижная установка смешения (Установка мини СЭМП), которая представляет собой линию в модульном исполнении, предназначенную для приготовления раствора окислителя, топливной смеси (фазы) и смешения раствора окислителя с приготовленной на установке или готовой топливной смесью (фазой) при изготовлении эмульсии – невзрывчатого компонента эмульсионных ВВ и подачи эмульсии для загрузки в доставщик эмульсии или в смесительно-зарядную машину.

Установка мини СЭМП состоит из модулей, которые размещены в трех 40-футовых контейнерах, расположенных на единой раме и соединенных между собой.

Контейнеры снабжены дверями и проходами для технологического и технического обслуживания и эвакуации персонала.

Компоновка сооружений объекта выполнена с учетом существующего рельефа местности, технологических связей, проектируемых проездов и подъездов, коридоров для прокладки инженерных сетей.

Проектируемые объекты размещаются на свободной от застройки территории в ограждении основного периметра земельного участка.

В состав проектируемого ППП КПВВ входят следующие технологические здания и сооружения: площадки с навесом для погрузочно-разгрузочных работ (для хранения АС); зона экипировки СЗМ аммиачной селитрой; площадка хранения тары из-под аммиачной селитры; модуль водоподготовки; КПП; емкость дренажная; туалет; бытовой модуль АБК; контейнер для противопожарных средств; резервуары противопожарного запаса воды (200 м<sup>3</sup>); насосная пожаротушения; контейнеры для хранения ТМЦ; площадка для ТБО; парковка на 5 машиномест; ДЭС; КТП; ЯКНО; передвижная установка смешения; площадка загрузки эмульсии, ГГД и воды орошения в СЗМ; подземная ёмкость промстоков; контейнеры хранения реагентов; площадка хранения тары из-под реагентов; площадка хранения ГГД в ИВС-контейнерах; площадка хранения топливной фазы в ИВС-контейнерах; емкость для дождевых стоков (30 м<sup>3</sup>).

**Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами, а анализ уровня воздействия объекта на территории селитебной зоны показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мони-

торинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов в жилой зоне.

По результатам расчета рассеивания, приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны с учетом фоновое загрязнение составляют менее 1 ПДК.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

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

Естественная растительность крайне разрежена. В ее составе господствуют пустынные полукустарнички (полыни, солянки) и эфемеры. Первые прерывают свою вегетацию на летнее время, вторые завершают ее к началу лета. Помимо полыни и боялыча, характерен пустынный петрофит – тас-биургун. Формирование почвы также происходит только в краткие периоды благоприятного соотношения тепла и влаги. В остальное время года почва находится в состоянии биологического покоя.

Эфемеры весной развиваются слабо, так как в то время, когда почва лучше всего промачивается благодаря стаиванию сезонного снега и ранневесенним осадкам, она не успевает еще достаточно прогреться. Весной развиваются ферулы, тюльпаны, луки, по густого покрова эфемерная растительность не образует.

Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831739 от 31.11.2025 г. (Приложение 3), по информации, предоставленной РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» указанный участок по планово – картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

Растительный мир района строительства уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности близлежащих месторождений. Непосредственно на участке строительства не зафиксировано видов растительного мира, занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый Постановлением Правительства Республики Казахстан.

Изъятие и использования растительности не планируется.

Плодородный слой почвы на участке строительства отсутствует.

Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831677 от 11.11.2025 г. (Приложение 4), рассматриваемая территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар). Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

Фаунистический комплекс млекопитающих, обитающих в районе расположения проектируемой промплощадки (Северное Прибалхашье) по литературным данным, пред-

ставлен 28 видами млекопитающих, включая два вида внесенных в Красную Книгу Казахстана и один находится в уязвимом положении по оценке Международного союза охраны природы (IUCN): ушастый, поздний кожан, двухцветный кожан, волк, корсак, лисица, ласка, степной хорёк, перевязка, барсук, джейран, тонкопалый суслик, малый тушканчик, большой тушканчик, тушканчик Северцова, тушканчик прыгун, тушканчик Житкова, емуранчик, мохноногий тушканчик, серый хомячок, общественная полевка, тамарисковая песчанка, краснохвостая песчанка, полуденная песчанка, большая песчанка, домовая мышь, полевая мышь, заяц – толай\* или песчанник.

Животный мир района строительства уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности близлежащих месторождений. Непосредственно на участке строительства не зафиксировано видов животного мира, занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан.

Согласно, ответа № ЗТ-2025-02968451 от 09.09.2025 г. ГКП на ПХВ «Актогайская районная ветеринарная станция» в пределах проектируемого участка скотомогильников и сибирезвенных захоронений не выявлено. (приложение б).

Для защиты животных и исключения проникновения их на производственный объект по всему периметру предусмотрено сетчатое ограждение.

Так как воздействие на животный и растительный мир незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга животного и растительного мира не требуется.

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

Проектируемый участок находится в Актогайском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Отчуждение новых участков земли не предусмотрено. Деятельность намечается на арендуемом земельном участке:

-Кадастровый номер: 09102040712 (443.5957 га). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное».

Площадь строительства составит 12122,5 м<sup>2</sup>, площадь застройки 3739,64 м<sup>2</sup>.

Плодородный слой почвы отсутствует.

Намечаемая деятельность не приведет к истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению и другим процессам нарушения почв.

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

Ближайшими водным объектом является озеро Балхаш, расположено в южном направлении на расстоянии 21 км. В восточном направлении на расстоянии 28 м расположена р. Ащыозек, ближе на расстоянии более 7 км безымянные пересыхающий ручей впадающий в р. Ащыозек. Карта-схема расположения места намечаемой деятельности относительно поверхностных водных объектов представлена на рисунке 1.2. Проектируемый участок, расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов.

Учитывая удаленность от поверхностных водных объектов отсутствует практическая возможность их загрязнения. Под рассматриваемой территорией отсутствуют месторождения подземных вод. Проектными решениями заложена организация ливневой канализации, со сбором талых и дождевых вод в запроектированные емкости, что исключает антропогенное воздействие за пределами производственной площадки. Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен. Объекты захоронения

отходов отсутствуют. Временное накопление отходов осуществляется в соответствии с нормами санитарно-эпидемиологического, экологического и водного законодательства, в специально отведенных и оборудованных местах, исключая воздействие на водные ресурсы. Мониторинг, заключающийся в контроле за строгим соблюдением технологического регламента производства компонентов промышленных ВВ.

Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности на водные ресурсы.

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

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании выше изложенного можно заключить, следующее намечаемая деятельность ТОО «Нартас» не создаст превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.

***Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем***

Анализ воздействия намечаемой деятельности показывает, что предприятие не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей на предприятии все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

Все вновь принимаемые на работу рабочие, инженерно-технические работники и служащие должны проходить предварительное медицинское освидетельствование. Для выполнения работ предусмотренных технологическим процессом принимаются люди, имеющие соответствующую квалификацию.

Все рабочие должны пройти обучение по безопасным методам ведения работ по утвержденной программе с отрывом от производства и с обязательной сдачей экзаменов.

Со всеми вновь принятыми на предприятие, а также с работниками, направляемыми на новую работу, проводится первый инструктаж на рабочем месте. Повторный инструктаж на рабочем месте проводится не реже 1 в полугодие. Результаты первичного и повторного инструктажей заносятся в «Журнал регистрации инструктажа по безопасности труда».

К управлению машинами и механизмами, к работе и ремонту электрооборудования допускаются только лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение.

К техническому руководству работами на предприятии допускаются лица, имеющие законченное специально высшее техническое или специальное среднее техническое образование.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу. С точки зрения опасности техногенного загрязнения окружающей среды

в районе осуществления производственной деятельности предприятия, анализ прямого техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что осуществляемые работы не оказывают влияния на здоровье местного населения выше установленных санитарно-гигиенических норм.

***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 неперемное 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.

В непосредственной близости от территории работ охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

**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**

Как правило, в процессе строительства и эксплуатации какого-либо производственного объекта образуется ряд организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В данном случае, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут производиться как на стадии строительства, так и в процессе их эксплуатации.

#### **Воздействие в процессе строительства**

Источниками эмиссий в окружающую среду будут являться: битумные котлы, ДЭС, земляне работы, временный склад грунта, погрузочно-разгрузочные работы (строительные материалы), временный склад пылящих стройматериалов, транспортные работы, сварочные работы, газовая резка и пайка металла, лакокрасочные работы, гашение извести, нагрев битума, сварка пластиковых труб.

#### **Воздействие в процессе эксплуатации**

Ниже приводятся характеристики объектов производственной деятельности проектируемого пункта производства компонентов промышленных ВВ. Исходные данные приняты на основании аналогичных проектов и будут уточнены на следующих стадиях проектирования.

Источниками эмиссий в окружающую среду будут являться: пересыпка сыпучих компонентов, аппарат приготовления раствора окислителя, перекачка топливной фазы, энергомодуль (котел поровой, перекачка и хранение ДТ), дизельная электростанция, передвижные источники, автотранспорт.

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании выше изложенного можно заключить

К основным источникам физического загрязнения почвы относят:

- ✓ нарушение земель в результате установки контейнеров;

- ✓ складирование отходов производства.

При проведении работ, связанных с установкой контейнеров будет происходить нарушение целостности почвенного покрова, которое будет заключаться в проведении земляных работах.

Складирование отходов производства и потребления будет производиться в закрытые емкости, исключая воздействие на окружающую среду. Временное хранение отходов на территории промплощадки будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

К основным источникам химического загрязнения почвы относят:

- ✓ выбросы вредных веществ от предприятия, атмосферный перенос загрязняющих веществ.
- ✓ выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, загрязнение нефтепродуктами).

Согласно проведенным расчетам рассеивания химическое воздействие ограничивается пределами санитарно-защитной зоны и носит допустимый характер, при котором сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

При реализации намечаемой деятельности воздействие на недра отсутствует.

**Электромагнитное поле.** При эксплуатации проектируемого объекта не требуется применение установок, основанных на использовании сильного электромагнитного поля. Применяемое оборудование стандартное с допустимым уровнем электромагнитного поля на рабочем месте.

**Шум и вибрация.** Используемое на проектируемом объекте оборудование, являющееся источниками шума и вибрации, стандартное с допустимым для применения уровнем шума и вибрации.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Технология выполнения предусмотренных проектом работ при эксплуатации проектируемого объекта **не связана с использованием источников ионизирующего излучения**, поэтому данный фактор воздействия на ОС отсутствует. Радиационный фон на территории промплощадки проектируемого объекта, является естественным, сложившимся для данного района местности.

**Тепловое излучение.** При реализации проектируемого объекта не требуется применение оборудования с выделением мощных тепловых потоков, поэтому принятие специальных мер по снижению тепловых потоков не требуется.

Отходы образующиеся на период строительства: упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ, образуется в результате покрасочных работ - 0,061 т/г (хранение не более 6 месяцев), ТБО образуется в результате жизнедеятельности и непромышленной деятельности – 16,26 т/г (срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток), промышленно-строительные отходы, образуются в результате строительных работ - 5,00 т/г (хранение не более 6 месяцев), огарки электродов, образуются в результате проведения сварочных работ - 3,143 т/г (хранение не более 6 месяцев), осадок гашеной извести, образуются в процессе гашения извести - 0,0012 т/г (хранение не более 6 месяцев), зола и золошлак, образуется в результате сжигания дров для разогрева битумного котла - 0,0002 т/г. В том числе не опасные отходы 24,4044 т/год, опасные – 0,061 т/год. Все отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

Период эксплуатации. Отходы образующиеся в результате осуществления намечаемой деятельности: ТБО, образуется в результате жизнедеятельности и производственной деятельности – 21,300 т/год (срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток), отходов полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов) – 35,213 т/год (хранение не более 6 месяцев), промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией – 0,1619 т/год (хранение не более 6 месяцев), просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов – 0,2 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанные шины - 2,3490 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанные фильтры – 1,4826 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанное масло – 2,0507 (хранение не более 6 месяцев), отработанные аккумуляторные батареи – 0,2430 т/год (хранение не более 6 месяцев), лом черных металлов – 0,8800 т/год (хранение не более 6 месяцев), Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства - 0,0510 т/год (хранение не более 6 месяцев), отходы бумаги, картона от растривания компонентов – 0,3 т/год (хранение не более 6 месяцев). В том числе не опасные отходы 60,0925 т/год, опасные – 4,1381 т/год. Все отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

При соблюдении технических решений предусмотренных проектом, намечаемая деятельность не приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Намечаемая деятельность не приведет к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы. Намечаемая деятельность положительно повлияет на рынок труда, т.к. будут образованы новые рабочие места для жителей близлежащих населенных пунктов.

#### **Информация:**

**о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;**

**о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;**

**о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;**

Аварийное загрязнение окружающей среды - внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, и являющее собой выброс в атмосферу загрязняющих веществ.

При эксплуатации проектируемого объекта аварийные выбросы возможны в случае возникновения пожаров и утечек расходных компонентов.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о происшедших авариях с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

Возмещение вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц и (или) окружающей среде в результате ее аварийного загрязнения, может быть возмещено страхованием.

Экологическое страхование гражданско-правовой ответственности за причинение вреда гражданам и юридическим лицам в результате негативного воздействия на окружающую среду последствий аварий и техногенных катастроф на подконтрольных им объектах, а также в результате воздействия загрязненных природных объектов на население и территории, предполагает уплату страховых взносов, из которых возмещается вред, при-

чиненный экологическим правонарушением. Экологическое страхование может быть обязательным и добровольным.

При строгом соблюдении технологического регламента, вероятность аварийный выбросов не прогнозируется.

**Краткое описание:**

**мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

*Охрана атмосферного воздуха*

Предусмотрены следующие природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха:

- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - при погрузочно-разгрузочных земляных работах и хранении грунта в период строительных работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85-0,90;
- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - пылеподавлению – орошение дорожного полотна;
- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - для уменьшения пылевыведения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты;
- Раздел 1, п. 11 Приложения 4 ЭК РК - в модуле приготовления топливной фазы оборудование и технологические трубопроводы максимально герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы углеводородов в атмосферный воздух;
- Раздел 6, п. 6 Приложения 4 ЭК РК - на следующей стадия разработки проектной документации предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в соответствии с экологическим и санитарно-эпидемиологическим законодательством;
- Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках;
- Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- Раздел 10, п. 3 Приложения 4 ЭК РК - Разработать и согласовать Проект предварительной (расчетной) СЗЗ, определяемой на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности);
- Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, обеспечивает проведение годового цикла инструментальных замеров для подтверждения расчетных параметров и установления окончательной СЗЗ;
- НДТ 5. Мониторинг выбросов маркерных загрязняющих веществ в воздух в соответствии с установленными требованиями.
- Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров;
- Обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- Регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- Применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- Использование исправной техники.

### *Охрана водных объектов*

Так же с целью уменьшения воздействия на водные объекты рекомендуются следующие мероприятия

- НДТ 13 – возврат конденсата от насыщенного пара, используемого в технологическом процессе, после змеевиков установки мини СЭМП в энергомодуль - в бак возврата конденсата;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противополивной поддон из нержавеющей стали для ИВС-контейнеров из-под топливной смеси;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенерирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для въезда и выезда;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - после завершения работ по строительству завода необходимо выполнить планировку благоустройства территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

### *Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы*

Ввиду отдаленности от поверхностных водных объектов мероприятия, направленные на охрану прибрежных и водных экосистем не предусмотрены

### *Охрана земель*

Для эффективной охраны почв от загрязнения и сведения к минимуму негативных последствий на почвы необходимо проведение следующих мероприятий:

- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противополивной поддон из нержавеющей стали для ИВС-контейнеров из-под топливной смеси;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенерирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для въезда и выезда;

- НДТ 12, Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - предусмотреть сбор и хранение твердых отходов на площадке сбора ТБО с установкой мусоросборников с последующим их вывозом специализированными организациями на полигоны. Предусмотреть навес из профнастила ограждающий контейнер с 3 сторон во избежание распространения мусора по территории, защиты от попадания влаги и огня;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - внедрить систему управления отходами на предприятии (с контролем за процессом образования, приема, сортировки, раздельного хранения и утилизации отходов);
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - все работы проводить только в пределах обустроенной территории, запретить проезд автотранспорта по бездорожью;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - использовать пылеподавление (проводить регулярное увлажнение территории промышленной зоны объекта) на стадии строительства;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнять мероприятия по недопущению и оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми стоками и другими загрязнителями;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнение требований безопасности при транспортировке химических реагентов;
- Содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- Соблюдать санитарно-гигиенические требования, своевременно производить утилизацию отходов производства и потребления, их хранение и транспортировку на спецполигоны, очистка территории от бытовых отходов;.

#### *Охрана недр*

При реализации намечаемой деятельности воздействие на недра отсутствует.

#### *Охрана животного и растительного мира*

Мероприятия направленные на охрану животного и растительного мира:

- Раздел 6. п. 6 Приложения 4 ЭК РК - озеленение территорий предприятия и СЗЗ.
- После завершения работ на участке будет проведена рекультивация, при снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость их восстановления будет неодинаковой. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы легкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности.

Для предотвращения нежелательных последствий при строительстве объекта и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
- проведение противопожарных мероприятий;
- попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов;
- осуществление профилактических мероприятий, способствующих сокращению роста площадей, подвергаемых воздействию при осуществлении работ;
- исключить использований несанкционированной территории;

#### *Рекомендации по сохранению животного мира*

Основные мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на животный мир должны включать:

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельным уничтожении пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- работы по восстановлению нарушенных земель;
- установка сетчатого ограждения по всему периметру;

- установка отпугивающее устройство для птиц.

Так как воздействие на животный и растительный мир незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга животного и растительного мира не требуется.

#### *Обращение с отходами*

Ввиду того, что образующиеся отходы планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, мероприятия направлены на организацию мест временного хранения отходов:

- НДТ 12 – организация площадки хранения тары из-под реагентов;
- НДТ- 12 - организация площадки хранения тары из-под селитры;
- НДТ – 12 – установка контейнера для накопления обтирочный материал, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- НДТ – 12 – установка контейнера для накопления просыпи компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов;
- НДТ-12 – установка 3 контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов;
- НДТ-12 – установка 5 наземных урн для мусора.

Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов должны иметь все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках должно быть установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров должны иметь крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

#### *Радиационная, биологическая и химическая безопасность*

Ввиду отсутствия источников радиационного, биологического и химического воздействия, мероприятия не разрабатываются.

#### **Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям**

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

#### **Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия**

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

#### **Способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности**

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будут демонтировано оборудование.

#### **Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.)
- Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и ис-

пользовании объектов историко-культурного наследия»

- Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»

- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2)

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 260б утверждения Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам»

- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № МЗ-275/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

- Приказ и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № МЗ-331/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»

- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № МЗ-32 «Об утверждении гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»

- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека»

- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ РК-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)

- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»

- РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»

- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.