

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Основной производственной деятельностью ТОО «Казахстанский завод горячего цинкования» является оцинковка металлоизделий.

1) Карагандинская область, город Сарань, промышленная зона северная, земельный участок 26. - Индустриальная зона «SARAN»

Занимаемая площадь проектируемого завода - 9 га.

Ближайшая селитебная зона (микрорайон Химик города Сарани) расположена на расстоянии 1,2 км на ЮЮЗ от участка работ.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения участка рассматриваемой лицензии нет.

Географические координаты: 1) Широта: 49°50'55,844". Долгота: 72°47'59,481" 2) Широта: 49°50'51,322". Долгота: 72°48'9,853". 3) Широта: 49°50'41,602". Долгота: 72°47'59,958". 3) Широта: 49°50'46,106". Долгота: 72°47'49,565"

Размещение проектируемых сооружений обусловлены:

- местоположение в промзоне;
- рельефом местности равнинного типа;
- оформленными земельными участками.

В связи с вышеизложенным альтернативные варианты расположения (выбор других мест) намечаемой деятельности не рассматриваются.

Ситуационная карта-схема района расположения приведена на рисунке.

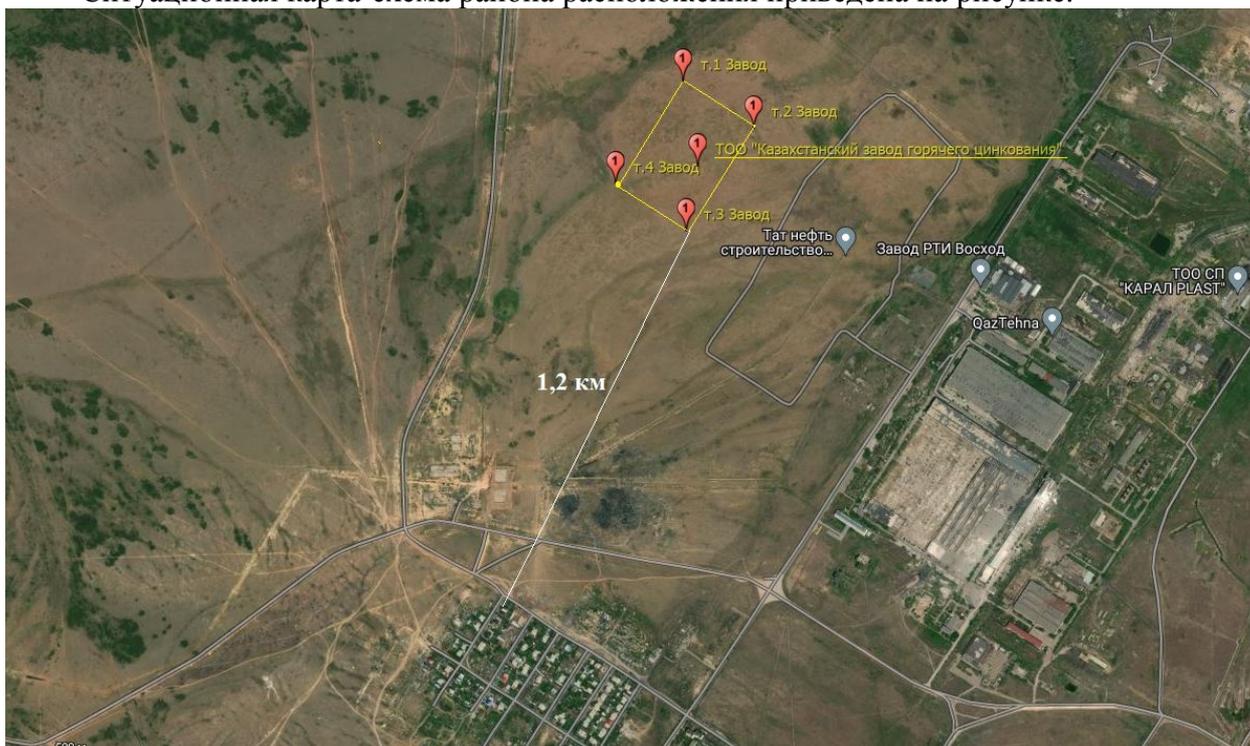


Рисунок – Ситуационная карта-схема расположения участка работ

2) Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Корпорация Казахмыс» - филиал ПО «Карагандацветмет», Почтовый индекс 100003, РК, Карагандинская область, г. Караганда, район Казыбек Би, проспект Строителей, 35 А, тел. +7 (7212) 95-29-90, адрес электронной почты: office@kazakhmys.kz. БИН 060441000268.

3) Краткое описание намечаемой деятельности.

Проектом предусмотрены следующие сооружения:

- Производственное здание (цех по горячему цинкованию)
- Модульная котельная
- АБК
- Контрольно-пропускной пункт
- Весовая
- Стоянка для легкового транспорта
- Стоянка для грузового транспорта.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Линия горячего цинкования:

Процесс горячего оцинкования осуществляется в несколько этапов:

1) Формирование (подготовка металлоконструкций к химической и оцинковочной обработке).

На этом этапе выполняются следующие действия:

-металлическая очистка металлоконструкций;

-технологическая подготовка металлоконструкций к горячему цинкованию (продельвание технологических отверстий в металлоконструкциях для проникновения цинка и химических растворов на всю поверхность, а также вовнутрь металлоконструкций).

-закрепление металлоконструкций на технологическую балку.

2) Обезжиривание (удаление с поверхности металлоконструкций жировых пятен, масел и других органических загрязнений).

3) Травление (устранение ржавчины, нагара, окалин с использованием кислотной среды).

4) Ополаскивание (устранение соляной кислоты после травления с поверхности металлических изделий).

5) Флюсование - химический процесс для увеличения адгезии цинка к стали. Во время флюсования детали погружаются в раствор, состоящий из солей цинка и солей аммония. На этом этапе на поверхности металла образуется равномерная пленка, которая предотвращает окисление до момента погружения в расплавленный цинк и улучшает реакцию взаимодействия железа с цинком.

6) Сушка деталей и предварительный их нагрев улучшают реакцию и сокращают время погружения в расплав цинка за счет уменьшения тепловой инерции. В этот момент на поверхности стали остается тонкий слой солей флюсования, и детали готовы к погружению в расплав цинка.

7) Цинкование. После сушки металлоконструкции перемещаются в ванну с расплавленным цинком, температура которого составляет 450°C - 460°C и выдерживают определенное технологической схемой время.

8) Охлаждение. После процесса нанесения цинка на поверхность металла изделия погружаются в ванну с водой для охлаждения.

9) Пассивация после горячего цинкования материал может быть обработан раствором из несодержащих хром органических солей, который предотвращает образование белой окиси.

10) Расформирование. На этом этапе происходит снятие металлоконструкций с технологической балки, разделение по заказам и обработка. Обработка включает в себя ручное удаление подтеков цинка для улучшения товарного вида готовой продукции.

4). Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при проведении строительных работ оказывать не будет.

При проведении работ по строительству завода вырубке или переносу древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрено.

При проведении работ по строительству до начала работ, связанных с нарушением земель, будет произведено снятие плодородного слоя почвы с обеспечением его сохранения и использования в дальнейшем для благоустройства территории.

Для хранения, снятого ПРС используется склад ПРС на земельном участке.

Участок работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Учитывая характер воздействия, оказываемый в процессе проведения работ по строительству завода на представителей животного мира, следует, что шум техники и физическое присутствие людей оказывает отпугивающее действие на представителей животного мира. Следовательно, в период проведения работ представители животного мира будут менять свои пути следования, обходя участки, на которых будут присутствовать источники воздействия.

Следует учитывать, что рассматриваемая территория расположена вне особо охраняемых природных территорий, следовательно, хозяйственная деятельность на данных территориях не запрещена.

В соответствии с требованиями Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», разработаны мероприятия, позволяющие при проведении геологоразведочных работ, сохранить среду обитания и условия размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы воздействие в период проведения работ по строительству завода будет ограничиваться расстоянием максимально 1000 м и носить допустимый характер, при котором сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

Намечаемая деятельность предполагает образование и накопление отходов в специально отведенных для этого местах и контейнерах. Все отходы, образующиеся в ходе проведения проектируемых работ, будут передаваться специализированным предприятиям на договорной основе.

Намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование подземных вод, на территории проведения работ отсутствуют месторождения подземных вод, пригодные для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Учитывая отсутствие источников воздействия на подземные воды в ходе проведения проектируемых работ (отсутствуют сбросы сточных вод, и др), а также отсутствие месторождений подземных вод питьевого качества, прямого воздействия на подземные воды района объект намечаемой деятельности не оказывает.

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Технология производства предприятия исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем можно определить, как способность системы адаптироваться и возвращаться в стабильное состояние после временных или постоянных избыточных нагрузок.

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения работы по рекультивации отвалов, рассматриваемые настоящим проектом, по категории значимости воздействия относятся к воздействию низкой значимости на атмосферный воздух, почвы и недра, поверхностные и

подземные воды, растительность, животный мир. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе участка работ отсутствуют.

5. Отчет о возможных воздействиях выполняется в целях полного и комплексного анализа возможных эффектов реализации проектных решений и дальнейшего осуществления хозяйственной деятельности на окружающую среду.

В процессе подготовки отчета проводилась оценка воздействия намечаемой деятельности на объекты окружающей среды, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, ландшафты, земли и почвенный покров, растительный мир, животный мир, состояние экологических систем и экосистемных услуг, биоразнообразия, состояние здоровья и условия жизни населения, объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от строительных работ составит: 2023г – 53,94700001 т/год, 2024г – 72,554974053 т/год; на период эксплуатации 76 тонн

В период проведения строительных работ будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды. Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты исключается, весь объем сточных вод предусмотрено собирать в герметичные емкости и передавать сторонней организации, поэтому установление нормативов ПДС не производится. Источником воды определена система центрального водоснабжения города Сарани, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг.

На период эксплуатации завод будет подключен к городским сетям города Сарани.

Объем образования отходов составит в период строительства: 147,06 т/год. В период эксплуатации объем образования отходов составит 667,65 тонн/год. Строительные работы и эксплуатация объекта исключают размещение отходов на собственном полигоне, нормативы по размещению отходов отсутствуют.

Согласно п. 1, ст. 65 Экологического кодекса РК данная намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

6). Вероятность возникновения отклонений, аварий существует на любом производственном объекте.

К данным ситуациям на предприятии можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийный эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду: пожар на технологическом оборудовании; проливы ГСМ и т.д..

Применение современного оборудования и существующая система контроля производственных процессов позволяют предупредить возникновение каких-либо аварийных ситуаций при осуществлении проектируемой деятельности и сводят вероятность экологического риска и риска для здоровья населения, рассматриваемого района размещения объекта, к минимуму.

Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности способно исключить возникновение пожаров.

7). Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период проведения работ по строительству будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов:

- все земляные работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом. Специализированная техника должна содержаться на специально подготовленных местах парковки;

- при уплотнении грунта будет осуществляться мероприятия по пылеподавлению (полив грунта с укаткой катками);

- в целях исключения попадания горюче-смазочных материалов на грунты, заправку и ремонт техники необходимо производить в специально отведенном для этого месте;

- обслуживание специализированной техники (замена шин, масел, фильтров) производить на СТО города Сарани;

- проводить посев многолетних трав.

В целях охраны водных ресурсов данным проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- во избежание нарушения хозяйственного режима использования береговых линий поверхностных водных объектов района, все проектируемые работы будут производиться за пределами водоохраных зон и полос, а именно на расстоянии не менее 500 метров от линии уреза воды, наблюдаемой в паводковый период;

- при проведении работ использовать технику и материалы, указанные в проекте, либо их аналоги с идентичными характеристиками по степени воздействия на компоненты окружающей среды;

- перед началом ведения работ вся и спец. техника будет оборудована поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ с целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды нефтепродуктами;

- предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным организациям.

В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- минимизировать нарушение и эрозию почв за счет использования существующих дорог и площадок;

- использование поддонов под механизмами для исключения утечки и проливов ГСМ и предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами;

По завершению эксплуатации завода, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса «О недрах и недропользовании» и статьей 238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор различных видов отходов;

- для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках;

- обеспечить раздельное хранение твердо-бытовых отходов в контейнерах в зависимости от их вида;

- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременная передача специализированным организациям для дальнейшей утилизации;

- сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременный вывоз на полигон отходов ТБО;

- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при проведении работ;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения строительных работ.

8). В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

