



## ТОО ЛМЗ «ТехноСталь»

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности (*далее - Заявление*).

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению за № KZ85RYS00966319 от 22.01.2025 года

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство цеха горячего цинкования в СЭЗ г. Павлодар. Строительная площадка находится по адресу промышленная зона Северная, специальная экономическая зона (СЭЗ). Координаты участка: 52°24'20.9900" с.ш., 76°57'08.8072" в.д.; 52°24'21.1297" с.ш., 76°57'24.6747" в.д.; 52°24' 08.1905" с.ш., 76°57'24.9787" в.д.; 52°24'08.1202" с.ш., 76°57'16.9946" в.д.; 52°24'08.8471" с.ш., 76°57'16.9761" в.д.; 52°24'08.8009" с.ш., 76°57'09.0948" в.д.

Вид деятельности принят согласно: пп.3.3.2 п.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК (*далее - ЭК РК*), установки для поверхностной обработки металлов и пластических материалов с использованием электролитических или химических процессов, при которых объем используемых для обработки чанов превышает 30м<sup>3</sup>.

Намечаемая деятельность подлежит отнесению к объектам I категории на основании пп.2.6 п.2 Раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Предусматривается деятельность по антикоррозийной обработке металлоконструкций способом горячего цинкования. Производительность объекта составит - 60 000 тонн/год. Здание цеха горячего оцинкования одноэтажное с размерами 72,0x114,0. В здании располагаются: цех горячего оцинкования, склад цинка, компрессорная, операторская, электрощитовая, тепловой узел, рабочий кабинет и санузел.

К установке будет приниматься следующее оборудование: ванны предобработки металлоконструкций, состоящие из ванн кислотного обезжиривания; ванны травления; ванны расчинки; ванны промывки после травления; ванны флюсования; узел вытяжки и нейтрализации кислотных паров; узел регенирации раствора флюсования; узел хранения и распределения кислоты; ямочная сушилка; печь цинкования; ванна цинка; узел вытяжки и фильтрации дымов цинкования с тканевым фильтром, газовой горелкой; ванна охлаждения оцинкованного материала; ванна пассивации; пневматический грейфер для удаления гартцинка; насос для цинка; грузоподъемное оборудование для перемещения материалов.

Технологический процесс антикоррозийной обработки металлоконструкций. Перед нанесением антикоррозионного покрытия поверхность металлоконструкции предусматривается очистить от загрязнений, масел и оксидов. Для очистки и подготовки поверхности материал будет подвергаться предобработке путем его погружения в ванны со специальными растворами общим объемом 1078 м<sup>3</sup> в следующей последовательности: обезжиривание, травление,



промывка, флюсование. Нагрев ванн планируется осуществлять теплообменниками в форме змеевиков. Змеевики предусматривают питание горячей водой от водогрейного котла или опционно системой рекуперации тепла от отработавших газов печи. Испарения будут вытягиваться и нейтрализоваться с помощью специального скруббера, после чего будет выпускаться в атмосферу. Соляная кислота планируется использоваться как водный раствор для добавления в ванны травления. Узел нейтрализации раствора флюсования позволит осуществить непрерывную регенерацию раствора флюсования. Раствор, который необходимо очистить, будет отправляться в ванну-реактор, куда автоматически дозируются реагенты (*аммиак и перекись водорода*). После гомогенизации и достижения нужной величины рН, раствор будет отстаиваться в специальном резервуаре-декантаторе. Загустевший на дне осадок планируется посылать с помощью мембранного насоса на фильтр-пресс для фильтрации и сепарации. Очищенный раствор затем снова будет посылаться в ванну флюсования.

После химической обработки материал переместится в ямочную сушилку, которая обеспечивает полную просушку металлоконструкций и предварительный нагрев цинкуемых материалов. Далее система транспортировки в зоне цинкования позволит забрать материал из сушилки и переместить их в печь. Дымы будут вытягиваться из кабины печи и фильтроваться рукавным фильтром. Охлаждение материала в холодной воде после процесса цинкования будет производиться в охладительной ванне. Затем наступает этап пассивации. Ванна пассивации будет использоваться для предотвращения образования белой ржавчины на поверхности оцинкованного материала, обычно вызываемой влажностью, а также для обеспечения подготовки поверхности к последующей окраске.

Материал будет погружаться в раствор полимерной смолы в деионизированной воде. Для теплоснабжения систем теплообменников ванн предобработки предусматривается бойлерная с установкой котла водогрейного. В качестве топлива планируется принимать сжиженный газ. Производительность котла составит 1,4 МВт.

Строительство планируется начать в 2025 году (*в течение 13 месяцев*).

В период строительства будет использоваться привозная вода. На период эксплуатации предусматривается система хозяйственно-питьевого водопровода, подключенного к существующим внеплощадочным сетям.

Объем потребления воды на период строительно-монтажных работ составит 8729,3 м<sup>3</sup>, в том числе: на хоз-питьевые нужды - 1061,6 м<sup>3</sup>, на технологические нужды строительства - 7667,7 м<sup>3</sup>. На период эксплуатации цеха горячего цинкования расход воды составит - 10,6 м<sup>3</sup>/сут. Проектными решениями предусмотрена организация сетей канализации. Сброс сточных вод в водный объект и на рельеф местности не предусматривается.

Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: использование спец. тентов при хранении и перевозке инертных материалов; запрет на сжигание отходов; сбор отходов в контейнеры с последующей передачей специализированной организации по договору; недопущение сброса сточных вод на рельеф местности; применение автостроительной техники с исправными двигателями; движение автотехники по отведенным дорогам; соблюдение правил пожарной безопасности; установка скруббера и рукавного фильтра для снижения выбросов при работе ванн предобработки и дымов печи цинкования.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства составит - 45,223158 тонн с учетом работы передвижных источников и 15,0027 тонн/период без учета работы автостроительной техники. В период эксплуатации составит - 79,734737 тонн. Однако указанные данные требуют уточнения.

На этапе строительства предположительные объемы образуемых отходов составят - 39,0904 тонн. На период эксплуатации будут образовываться: смешанные коммунальные отходы, гартцинк, пыль дымовых газов, шламы и осадки фильтров газоочистки, отработанный флюс. Суммарное количество отходов на период эксплуатации составит порядка 1006 тонн/год.

**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**



В соответствии с п.26 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (*далее - Инструкция*), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 настоящей Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления установлено наличие возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность предусматривается в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
- эксплуатация объекта намечаемой деятельности приведёт к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- имеются возможные риски загрязнения земель или водных объектов (*подземных*) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- хозяйственная деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
- может повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (*п.27 Инструкции*).

**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.**

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованием п.5 ст.65 ЭК РК, запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК.

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (*п.8 ст.69 ЭК РК*)**

В соответствии с требованиями ст.66 ЭК РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (*вторичными*) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (*в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии*):



атмосферный воздух; водные ресурсы; земли и почвенный покров; растительный и животный мир.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 ЭК РК и Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующие экологические требования:

1. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

2. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации;

3. Представить расчет рассеивания ЗВ с учетом розы ветров на границе СЗЗ предприятия и границе жилой застройки;

4. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований;

5. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

6. Представить характеристику 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, предварительная оценка их существенности;

7. Представить меры по устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба. (Приложение 4 к «Правилам оказания государственной услуги "Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 20.08.2021 года №337);

8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, их классы опасности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

9. Согласно ст.329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

10. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия,



в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

11. Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

12. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со ст.237 Экологического кодекса РК и требованиями ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

13. Представить карту – схему расположения источников негативного воздействия с обозначением санитарно-защитной зоны объекта; расстояние до ближайшей жилой зоны, водных объектов;

14. Обеспечить соблюдение требований по охране атмосферного воздуха согласно ст.208, 209, 210, 211 Кодекса.

15. В табличной форме представить характеристику возможных существенных воздействий - прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных (пп.4 п.4 ст.72 Кодекса);

16. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению воздействий по каждому компоненту окружающей среды, для которых проведена оценка воздействия ( пп.9 п.4 ст.72 Кодекса);

17. Обосновать объемы эмиссии соответствующими расчетами согласно действующих методик (пп.1 п.4 ст.72 Кодекса);

18. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные согласно Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314;

19. Предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно пп.б) п.2 ст.319, ст.326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности»;

20. Учесть требования Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 03.08.2021 года №286.

21. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2).

22. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Окончательные выводы по категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду будут приняты по результатам рассмотрения отчета о возможных воздействиях.

Особо отмечается, что вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в Заявлении и действительны при условии их достоверности.

При реализации намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения, указанные в протоколе от 13.02.2025 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.



И.о. руководителя департамента

Каримов Жомарт Гадльжанович

