



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Арс-СК»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «Арс-СК», руководитель – Стогниева С.Н

Юридический адрес: РК, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, проезд имени Аягана Шажимбаева, д.10, БИН 210540009507, конт.тел. 8(7152) 32-04-30.

Местонахождение объекта: РК, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация согласно приложения 1 Экологического кодекса РК:

В рамках намечаемой деятельности предусматривается капитальный ремонт здания производственного корпуса с целью организации производства товаров бытовой химии из готовых исходных продуктов и склады для их хранения, а так же производство по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум – формования). Данный вид деятельности соответствует п. 5.1. Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее ЭК РК).

В соответствии с пп. 5.1 п.5 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК переработка химических полуфабрикатов, производство химических продуктов (химикатов), фармацевтических продуктов, за исключением производства фармацевтических солей калия (хлористого, сернокислого, поташа), лаков, эластомеров и пероксидов, с производственной мощностью 200 тон в год и более относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ36VWF00156068 от 22.04.2024 года выданное РГУ «Департаментом экологии по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность: - «Капитальный ремонт здания производственного корпуса с целью организации производства товаров бытовой химии из готовых исходных продуктов и склады для их хранения, а так же производство по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум – формования) согласно п.14 и п.17 раздела 3 Приложения № 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится к объектам III категории.

Территория объекта административно располагается в промышленной зоне г. Петропавловске, СКО, Республики Казахстан, по ул. Я. Гашека, 40.. Координаты объекта: 54°53'25.59"С, 69°12'15.01"В; 54°53'26.44"С, 69°12'13.95"В; 54°53'26.24"С; 69°12'16.93"В; 54°53'25.55"С, 69°12'16.91"В. Расстояние до ближайшего жилого дома – 1,9 км.

Реализация намечаемой деятельности планируется на существующей территории. Предприятие арендует часть здания (327 м²), расположенного на территории данного участка.

Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии 1,9 км от территории предприятия в юго-западном направлении.

ТОО «Арс-СК» осуществляет следующие виды работ на территории производственного корпуса:

- хранение химических соединений (прекурсоров) в кол-ве 5 тонн разово, годовой оборот хранения прекурсоров составит около 60 тонн;



- производство и розлив белизны и гель-белизны;
- производство коагулянта (оксихлорид алюминия $Al_2(OH)5Cl$);
- производство пластиковой тары;
- разбавление дистиллированной водой до нужной концентрации и розлив растворов кислот, пропиленгликоля, этиленгликоля.

Свою деятельность предприятие осуществляет в двухэтажном здании. На первом этаже располагаются производственные помещения, где осуществляется производство оксихлорида алюминия, белизны, гель-белизны, растворов пропиленгликоля и этиленгликоля, пластиковой тары, хранение готовой продукции. Также имеется отдельное помещение административно-бытовое помещение.

На втором этаже осуществляется вся деятельность связанная с прекурсорами (хранение прекурсоров, разбавление растворов кислот до нужной концентрации, хранение готовой продукции).

Все помещения оборудования согласно санитарных норм и правил, а также с учетом требования Закона «О наркотических средствах, психотропных веществах, их аналогах и прекурсорах и мерах противодействия их незаконному обороту и злоупотреблению ими».

Получение оксихлорида алюминия (ОХА) из алюминия и соляной кислоты. Полуавтоматическая линия производства ОХА обеспечена 3-х фазным током общей мощностью 75 ватт, и сжатым воздухом 12 атмосфер. В работе принимает участие 1 оператор реактора.

Технологический процесс начинается с подачи алюминия ГОСТ 11070-74 (900 кг (в зависимости от содержания основного вещества в ОХА, в данном случае 20% ОХА) через технологический загрузочный люк реактора. Реактор - 16 кубовая металлическая емкость, внутри емкость эмалированная, на дне которого находится медная пластина весом 220 кг, в верхней части реактора находится технологический загрузочный люк, с торца реактора также находится технологический съёмный люк для входа в реактор.

Система заполнения происходит полуавтоматически, за счет открытия кранов и подачи с еврокуба соляной кислоты 14%-концентрации и подачи воздуха на химический насос, объём соляной кислоты 14% (до 4000 кг (в зависимости от содержания основного вещества в ОХА в данном случае 20% ОХА) на 10 тонн готовой продукции). Для каждого контура системы подачи свой кран.

Нагретая реакционная масса до 80-90°C, при растворении алюминия в соляной кислоте, поддерживается постоянным уровнем раствора путем дополнительной подачи воды по мере ее испарения. Вода подается через отдельный кран, который стоит перед прибором учета воды. (Средний расход воды на приготовления 10 тонн ОХА 20% 12 м³). Над реактором стоит принудительная вытяжная система паров, которая снабжена электромотором мощностью 3 кВт. Вытяжная система включается с момента начала процесса производства и работает до окончания процесса производства, то есть 24 часа.

Процесс растворения описывается реакцией: $2Al + HCl + 5H_2O = Al_2(OH)5Cl + 3H_2 \uparrow$

В результате реакции получено 10 тонн раствора высокоосновного оксихлорида алюминия (массовая доля алюминия 20%). Медь в раствор не переходит и остается в реакторе в неизменном виде.

После того, как процесс приготовления окончен, ОХА 20% подается через систему фильтрации в технологическую емкость (объём технологической емкости 12 м³) самотеком через систему подачи. Технологическая емкость находится под реактором. Либо подается в еврокубы после фильтрации через химический насос по системе кранов и труб. После чего делается забор проб данной продукции, которые отправляются в лабораторию на анализы.

Фильтрация осуществляется для предотвращения попадания частиц непрореагировавшего алюминия в готовую продукцию. Непрореагировавших частицы алюминия обратно возвращаются в производственный процесс, тем самым процесс является безотходным.

После того, как из реактора полностью слили готовый раствор ОХА 20%, все краны закрываются. Процесс можно возобновлять. Данный процесс является безотходным производством.

Компрессор для подачи воздуха работает от электричества. Соляная кислота поступает в герметичных емкостях. Выбросов ЗВ во время производства ОХА нет.



Получение белизны из гипохлорита натрия и воды. Гипохлорит натрия смешивается в определенных объемах с водой и получается белизна.

Гипохлорит натрия поступает в герметичных ёмкостях, выбросов ЗВ при данном производстве и розливе в тару нет.

Получение гель-белизны. Гель-белизну получают путем смешивания гипохлорита натрия, каустической соды, лауриновой кислоты и метасиликата натрия. Все компоненты смешивается в определенных объемах с водой и получается гель-белизна. Гипохлорит натрия, каустическая сода, лауриновая кислота и метасиликат натрия поступают в герметичной таре. Выбросов ЗВ при данном производстве и розливе в тару нет.

Получение тары для белизны и гель-белизны. Исползованные канистры из-под белизны и гель-белизны, собираются от собственных Заказчиков обратно. При наличии дефектов или внешних повреждений данная тара промывается водой с добавлением белизны, далее дробится в крошку, осушается агломератором и выплавляются в новые бутылки и канистры на экструдере.

Агломератор используют для сушки дробленного полимера. Полученный агломерат (фракция в виде плотных шариков неправильной формы 5-7 мм в диаметре) в дальнейшем используется как вторичное сырье для производства бутылок в экструдере. Производительность 250-300 кг/час, максимальная температура нагрева сырья 70-130°C.

Дробилка роторная ДР-1 предназначена для измельчения пластиковых материалов в крошку, пригодную для дальнейшей переработки. В дробилке подаваемый материал измельчается роторными и стационарными ножами, приобретая фракцию установленной в ней сетки. Производительность 200 кг/час, диапазон регулировки выходной щели 5-20 мм.

Дробилка роторная ДРШ-800 предназначена для измельчения пластиковых материалов в крошку, пригодную для дальнейшей переработки. В дробилке подаваемый материал измельчается роторными и стационарными ножами, приобретая фракцию установленной в ней решетку. Производительность по неподготовленному сырью 400-450 кг/час, размер ячеек экрана 8 мм.

Экструдер. Установка предназначена для изготовления тонкостенных полых изделий различной формы, а также гранулята из термопластичных материалов методом экструзии с раздувом. Конечным продуктом являются выдутые, охлажденные емкости различной формы от 1 до 10 литров, а также гранула. Изготовление полых изделий методом раздува осуществляется в 2 стадии:

- первая – это формирование экструзией расплава трубчатой заготовки через одноместную головку, установленную на установке;
- вторая – раздув, сжатым воздухом, помещенной в форму трубчатой заготовки. На этой стадии заготовка принимает конфигурацию готового изделия в охлаждённой форме, после чего извлекается из неё.

Производительность установки по выдувке тары составляет: 1 л – 240-260 шт/час; до 10 л – 150-160 шт/час.

Далее в новую тару разливается белизна и гель-белизна и упаковывается в термоусадочном тоннеле.

Выбросы ЗВ осуществляются от дробилок, агломератора, экструдера и термоусадочного тоннеля и поступают через вентиляционные шахты в окружающую среду. Выбросов при розливе и хранении белизны и гель-белизны отсутствуют.

Разбавление дистиллированной водой до нужной концентрации и розлив растворов кислот, пропиленгликоля, этиленгликоля. Выбросов при разбавлении, розливе и хранении растворов кислот, пропиленгликоля, этиленгликоля отсутствуют.

Хранение прекурсоров. На предприятии осуществляется временное хранение прекурсоров. Выбросы при хранении отсутствуют. Тара из-под прекурсоров является возвратной и используется повторно.

Данное помещение обеспечено:

- 1) системой охранной и тревожной сигнализации с выводом сигналов на пульт централизованного наблюдения охранных организаций;
- 2) металлической или усиленной обивкой с двух сторон железом деревянной входной дверь в помещение;



- 3) металлическими решетками на окнах с внутренней или наружной стороны помещения;
- 4) противопожарной безопасностью и системой пожарной сигнализации;
- 5) ограждением, препятствующим свободному доступу на объекты и помещения, где хранятся прекурсоры.

Доступ в помещение разрешается лицам, непосредственно работающим с ними. Список лиц, допущенных к работе с подконтрольными веществами, утверждается приказом руководителя юридического лица, после согласования с органами внутренних дел и получения заключения врачей (психиатра и нарколога) об отсутствии у них заболеваний наркоманией, токсикоманией и хроническим алкоголизмом.

Доставка сырья на производство осуществляется грузовым автотранспортом, который принадлежит организациям, поставляющим сырьё на предприятие.

В таре поступают: химические соединения (прекурсоры, кислоты, пропиленгликоль, этиленгликоль). Поступает сырьё на производство: в канистрах, бочках. Тара является оборотной, т.е. вновь используемой.

Электроснабжение на период строительства и эксплуатации централизованное. Основной потребитель электроэнергии — это технологическое оборудование предприятия в целом.

На период СМР вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала, водоснабжение — централизованное — 2,5 м³/период.

На период эксплуатации санитарно-питьевые (питье сотрудников, уборка помещений) (24,8 м³/год) нужды предприятия удовлетворяются за счет водопровода хозяйственно-питьевого качества г. Петропавловск, имеющегося на предприятии, а образующиеся сточные воды, отводятся в канализационные сети города. При этом концентрации ЗВ в сточных водах не будут превышать норм, установленных для сточных вод, сбрасываемых в городской коллектор.

На производственные (разбавление кислот, пропиленгликоля, этиленгликоля до нужной концентрации приблизительно 135- 140 м³/год) нужды предприятие закупает дистиллированную воды на ТЭЦ-2.

Теплоснабжение на период эксплуатации осуществляется централизованно по всему зданию собственником здания.

Запланированные сроки проведения строительных работ — 2 месяцев. Количество рабочих, занятых на строительных работах - 2 человек.

На период проведения строительных работ предполагается применение оборудования для демонтажа старой кровли, установки новой и окраски.

Режим работы производства: 290 дней/год; 1 смена по 8 часов. Численность персонала: 4 человека;

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе воздействия на окружающую среду:

- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ36VWF00156068 от 22.04.2024 г.;

- электронная копия «Отчета о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловске, ул. Я.Гашека, 40;

- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Атмосферный воздух. При проведении строительных работ источники будут носить кратковременный характер воздействия (2 мес.), на период эксплуатации основными источниками воздействия на атмосферный воздух будут устья труб вентиляционного оборудования. При правильной эксплуатации объектов производства воздействие на атмосферный воздух на территории расположения предприятия будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.



Результаты расчета рассеивания выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации предприятия показали, что приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) по всем веществам не превышают ПДК. Ближайшая жилая зона от площадки расположена на расстоянии 1,9 км в юго-западном направлении, следовательно, и негативное влияние на здоровье населения незначительное.

Производственный мониторинг эмиссий на источниках выбросов, на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны будет осуществлён в рамках проекта предварительной (расчётной) санитарно-защитной зоны, разрабатываемого для предприятия ТОО «Арс-СК» совместно с экологической документацией

Водные ресурсы. Ближайшие водные объекты: о. Белое находится на расстоянии около 3,6 км от территории предприятия, р. Ишим находится на расстоянии более 4,5 км от территории предприятия в западном направлении.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому воздействие на подземные и поверхностные воды не окажет.

Постоянные водотоки и водоемы в пределах земельных отводов под промплощадкой отсутствуют. Все производственные процессы протекают внутри помещения предприятия. В этой связи, исключается попадание загрязняющих веществ с поверхностными осадками в почву и подземные воды.

Основное воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды в районе непосредственного осуществления планируемых работ и в зоне гидрологического влияния будет не существенным ввиду того, что вся деятельность предприятия осуществляется внутри помещений и исключает возможность загрязнения грунтовых вод. Поверхностные водные источники отсутствуют в непосредственной близости от предприятия и на расстоянии санитарно-защитной зоны, ввиду этого воздействие на поверхностные водные объекты исключается.

Недра. На период СМР и эксплуатации деятельность предприятия не предполагает добычу минеральных и сырьевых ресурсов, полезных ископаемых, подземных вод, а также захоронение вредных веществ и отходов производства в недра. По характеру производства в процессе строительства и эксплуатации объекта воздействия на недра не осуществляются.

Земельные ресурсы, почвенно-растительный покров. Все материалы доставляются на предприятие сторонними организациями по мере необходимости работ. Хранение материалов на территории строительной площадки осуществляется непродолжительное время до момента использования материалов в строительных целях.

Заправка автотранспорта на территории строительной площадки не осуществляется, что снижает воздействие почвы и земельные ресурсы.

На рассматриваемой территории реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, отсутствует.

Вырубка зеленых насаждений на территории не предусматривается. В целом воздействие на состояние земельных ресурсов и почвенного покрова можно оценить как низкое.

Животный мир. Реализация проекта не повлечет за собой вытеснение и нарушения мест обитания животных.

На территории строительства не обнаружены животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана, а также из списка редких и исчезающих животных в районе проведения работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

Предприятие находится в промышленной зоне г. Петропавловска, на территории существующего объекта. Обитающие в районе места намечаемой деятельности животные приспособились к изменённым условиям на прилегающих территориях. Такими животными являются мыши, полевки, птицы отряда воробьиных и другие. Негативного воздействия на наземных животных в связи с утратой мест обитания на стадии эксплуатации не предполагается.

На стадии эксплуатации прямого воздействия на птиц не ожидается. Факторы беспокойства будут такими же, как на стадии строительства. При этом площадь, на которой воздействие может проявляться, существенно снизится. Дальнейших утрат (после окончания строительства) территорий местообитаний на стадии эксплуатации не предполагается.



Физическое воздействие. Тепловое загрязнение - Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается в виду отсутствия эмиссий в водную среду от объекта.

Электромагнитное воздействие. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

Шумовое воздействие. На этапе строительства воздействие на компоненты природной среды проявится в наибольшей степени, что связано с проведением комплекса строительных, ремонтных и других подготовительных работ на площадке. Применяемые меры по минимизации воздействия шума и используемое оборудование позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышать установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается.

Радиационное воздействие. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.

Вибрация. Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое. При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов в практическом отображении не изменится, так как селитебная территория находится на удаленном расстоянии от места намечаемой деятельности.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на проекте «Отчета о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г.Петропавловск, ул. Я.Гашека,40», выполненный в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных гос.органов и общественности, а также протоколе общественных слушаний.

Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа - 26.07.2024 год.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 29.07. 2024 год.

3) Наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер – газета «Soltustik Qazaqstsn» № 50 (23160) от 04.05.2024 г.;

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) - Эфирная справка № 01-10/119 от 02.05.2024 г. выдана ТОО «Муниципальный телерадиоканал акимата Северо-Казахстанской области».

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности 87773191746, vibatalov@yandex.ru



б) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях –150000, СКО, г. Петропавловск, ул. К. Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 11.06.2024 г. в 10.00, общественные слушания проведены в режиме онлайн. Присутствовали 7 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Ссылка на видеозапись - <https://www.youtube.com/watch?v=fg2v0va6MNM>

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) Условия охраны окружающей среды, жизни (или) здоровья людей, соблюдения которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.

Экологические условия:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. Предусмотреть выполнение требований пп.4 п.2 главы 1 "Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее – Санитарные правила) санитарнозащитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. В соответствии с п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

3. Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс),



разрешительным документом в области здравоохранения является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее – СЭЗ).

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020.

Выдача СЭЗ о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения РК от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам действующих объектов. В соответствии же с п.п.1) п.3) статьи 46 Кодекса, экспертиза проектов строительства по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны), предназначенными для строительства эпидемически - значимых объектов проводится государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора, в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

5. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

6. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель в соответствии со ст.238 ЭК РК.

4. Согласно ст.77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;



К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных показателей эмиссии, образование и накопление отходов.

2. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) *Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:*

Ожидаемые выбросы: Источники выбросов на период строительно-монтажных работ объединены в один неорганизованный источник загрязнения атмосферы. Загрязнение атмосферного воздуха будет обусловлено выбросами 4 следующих загрязняющих веществ: ксилол, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль древесная. Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ составляет 1.7552 тонн/период.

На период эксплуатации установлено 2 источника выбросов загрязняющих веществ. В атмосферный воздух выделяется 7 загрязняющих веществ, таких как: Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ), Пентан, Метанол (Метиловый спирт), Гидроксibenзол, Формальдегид (Метаналь), Уксусная кислота (Этановая кислота), Взвешенные частицы.

В процессе деятельности предприятия суммарные выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от предприятия составляют 0.282233112 т/год.

Ожидаемые сбросы: Водопотребление и водоотведение на период строительных работ предусматривается от существующих инженерных сетей.

На период эксплуатации вода на хозяйственно-бытовые нужды предприятия (питье сотрудников, уборка помещений) (24,8 м³/год) удовлетворяются за счет водопровода хозяйственно-питьевого качества г. Петропавловск, имеющегося на предприятии, а образующиеся сточные воды, отводятся в канализационные сети города. При этом концентрации ЗВ в сточных водах не будут превышать норм, установленных для сточных вод, сбрасываемых в городской коллектор.

На производственные (разбавление кислот, пропиленгликоля, этиленгликоля до нужной концентрации приблизительно 135- 140 мг/год) нужды предприятие закупает дистиллированную воды на ТЭЦ-2.

4) *Предельное количество накопления отходов по их видам*

На предприятии в процессе строительно-монтажных работ образуется 3 вида отходов. Из которых 1 вид – опасных отходов и 2 вида - неопасных.

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)- 0,025 тонн/период. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Временно накапливаются в металлические контейнеры с крышкой, размещённые на участке территории с твёрдым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением и по мере накопления контейнера отход систематически передается специальным организациям.

Смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04) – 8 тонн/период. Образуется в результате проведения строительно-монтажных работ. Временно накапливается на специально отведённом участке строительной площадки с твёрдым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением и по мере накопления отход систематически передается специальным организациям.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)-* 0,037 тонн/период. Образуется в результате лакокрасочных работ. Временно накапливается на специально отведённом участке строительной площадки с твёрдым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением и по мере накопления отход систематически передается специальным организациям.

На период эксплуатации предприятия образуется 2 вида отходов (неопасные).

Твердо-бытовые (коммунальные) отходы (20 03 01) – 0,3 т/год. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Временно накапливаются в металлические контейнеры с крышкой, размещённые на участке территории с твёрдым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением и по мере накопления контейнера отход систематически передается специальным организациям.

Средства индивидуальной защиты и спецодежда (15 02 03) - 0,05 т/год. Образуются отходы в виде пришедшей в негодность спецодежды, спецобуви и СИЗ, которые подлежат



списанию, согласно норм. Временно накапливается в специальных контейнерах. По мере накопления передача сторонним специализированным организациям по договору.

Остатки от экструзии тары повторно используются повторно на литье.

Перевод отходов тары из под химреагентов во вторичное сырье:

1. Тара в которой реализуются химрекативы является возвратной. При поступлении возвратной тары она проходит контроль на дефекты и внешние механические повреждения.

2. В случае обнаружения повреждений, данная тара подвергается следующим операциям: промывка, дробление в крошку, осушение в агломераторе.

3. Из полученной крошки производится выплавка в новые бутылки и канистры на экструдере.

Образующиеся на период эксплуатации предприятия отходы подлежат сбору на специально отведённых участках территории промышленных площадок, а также внутри производственных помещений. В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан срок временного складирования отходов на месте образования составляет не более шести месяцев (и не более 3-х дней для пищевых отходов) до даты их сбора (передачи специализированным организациям). Вывоз отходов с целью их дальнейшей переработки, утилизации и (или) удаления осуществляется на договорной основе с предприятиями, имеющими лицензию на обращение с опасными отходами и талон уведомления о начале деятельности с неопасными отходами согласно статье 336 пункт 1, 337 Экологического кодекса Республики Казахстан. Договора будут заключаться по мере образования отходов.

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности -*

6) *В случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и при необходимости, другим государственным органам -*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории промышленной площадки могут являться нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Данный объект не предполагает возникновения аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, поскольку не предполагает использование взрывоопасных веществ.

Необходимо отметить, что рассматриваемое производство находится на удаленном расстоянии от селитебной территории и в случае возникновения чрезвычайной ситуации на рассматриваемом объекте она не окажет неблагоприятного воздействия на население.

Все технические решения, принятые в проекте, направлены на обеспечение безаварийной эксплуатации в соответствии с требованиями действующих на территории Республики Казахстан нормативных документов.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Для предприятия должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств



- спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) Направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) Улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) Способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферному воздуху.

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна на период строительно-монтажных работ предпринимаются следующие действия:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- поддержание технического состояния транспортных средств и строительной техники в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ, имеющих соответствующие сертификаты и разрешение на строительные работы.

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна на период эксплуатации предпринимаются следующие действия:

- периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- правильная эксплуатация технологического оборудования

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод:

Для уменьшения загрязнения окружающей среды территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности;
- сбор отходов в герметичные контейнеры и своевременный вывоз на специализированные предприятия для размещения или утилизации;
- своевременная уборка территории строительной площадки от мусора;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан.

Мероприятия по сохранению недр. При реализации намечаемой деятельности природоохранных мероприятий по сохранению недр не требуется.

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенно-растительного покров.



Отходы должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил сбора и хранения.

Основными мероприятиями за соблюдением охраны почв являются:

- Выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- Временный характер складирования отходов в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках, до момента их вывоза сторонними организациями.
- Организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

Мероприятия по охране животного мира

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- предупреждение возникновения пожаров.

Кроме того, будут выполняться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Мероприятия по снижению акустического, вибрационного и электромагнитного, теплового излучений

При организации рабочего места следует принимать все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека на рабочих местах до значений, не превышающих допустимые:

1. применение средств и методов коллективной защиты;
2. применение средств индивидуальной защиты.

В зоне акустического дискомфорта снижение шумового воздействия осуществляется следующими способами:

- снижение шума в источнике (усовершенствование производственных процессов, использование малошумных технических средств, регламентация интенсивности движения, замена шумных технологических процессов и механизмов бесшумными или менее шумными и т.д.);
- систему сборки деталей агрегата, при которой сводится к минимуму ошибки в сочленениях деталей (перекосы, неверные расстояния между центрами и т.п.);
- применение смазки соударяющихся деталей вязкими жидкостями;
- оснащение агрегатов, создающих чрезмерный шум вследствие вихреобразования или выхлопа воздуха и газов (вентиляторы, воздуходувки, пневматические инструменты и машины, ДВС и т.п.) специальными глушителями;
- изменение направленности излучения шума (рациональное ориентирование источников шумообразования относительно рабочих мест);
- снижение шума на пути его распространения (применение специальных искусственных сооружений, применение шумоизоляционных материалов, использование рельефа местности);
- слежение за исправным техническим состоянием применяемого оборудования;
- использование мер личной профилактики, в том числе лечебно- профилактических мер, средств индивидуальной защиты и т.д.

Вибрационная безопасность труда должна обеспечиваться:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введения технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением;
- исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или зоны введением ограждений, предупреждающих знаков, использованием предупреждающих надписей, окраски, сигнализации, блокировки и т.п.;
- применением средств индивидуальной защиты от вибрации;



- виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

- снижение вибрации, возникающей при работе оборудования, путем увеличения жесткости и вибродемпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

- введением и соблюдением режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека;

- контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки, соблюдением требований вибробезопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий.

Способами защиты от *инфракрасных излучений* являются: теплоизоляция горячих поверхностей, охлаждение теплоизлучающих поверхностей, удаление рабочего от источника теплового излучения (автоматизация и механизация производственных процессов, дистанционное управление), применение аэрации, воздушного душирования, экранирование источников излучения; применение кабин или поверхностей с радиационным охлаждением; использование СИЗ, в качестве которых применяются: спецодежда из хлопчатобумажной ткани с огнестойкой пропиткой; спецобувь для защиты от повышенных температур, защитные очки со стеклами-светофильтрами из желто-зеленого или синего стекла; рукавицы; защитные каски.

Интенсивность интегрального инфракрасного излучения измеряют актинометрами, а спектральную интенсивность излучения – инфракрасными спектрометрами, такими как, ИКС-10, ИКС-12, ИКС-14 и др.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае проведения) –

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности;

Вывод: Намечаемый вид деятельности – капитальный ремонт здания производственного корпуса с целью организации производства товаров бытовой химии из готовых продуктов и склады для их хранения, а также производство по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум – формирование) области допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

