

РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА

Директор
ТОО «NordEcoConsult»


Батылов В.А.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Арс-СК»



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ для ТОО «Арс-СК»,

расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40

Проект разработан ТОО «NordEcoConsult», г.л. 01816Р от 26 февраля 2016 г. (Приложение 1) в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами, действующими на территории Республики Казахстан.

РК, г. Петропавловск, ул. С. Муканова, 50, каб. 308

8-705-800-23-63

vibatalov@ya.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	9
1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	9
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета	9
1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	16
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду, сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	17
1.5.1. Общие сведения о намечаемой деятельности	17
1.5.2. Сведения о производственном процессе	19
1.5.3. Сведения о сырьевой базе, потребности в топливе, воде, тепловой и электрической энергии, комплексном использовании сырья, отходов производства, вторичных энергоресурсов	22
1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом	23
1.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	24
1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	24
1.8.1. Оценка воздействия предприятия на атмосферный воздух. Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы.	28
1.8.2. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (т/год, г/сек)	39
1.8.3. Проведение расчетов и предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ	39
1.8.4. План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий	42
1.8.5. Обоснование санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	43
1.8.6. Организация контроля за выбросами	44
1.8.7. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	44
1.8.8. Мероприятиями по охране окружающей среды	45
1.9. Оценка воздействия на водные ресурсы	46
1.9.1. Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района	46
1.9.2. Характеристика источников воздействия на подземные воды при производстве работ	46
1.9.3. Водопотребление и водоотведение предприятия	47
1.9.4. Мониторинг воздействия на водные ресурсы	47
1.9.5. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	47
1.9.6. Мероприятия по охране поверхностных вод и подземных вод	47
1.10. Оценка воздействия на недра	47
1.10.1. Природоохранные мероприятия по сохранению недр	48
1.11. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров	48
1.11.1. Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на земельные ресурсы и	

почвенно-растительный покров	48
1.11.2. Мониторинг почвенно-растительного покрова	48
1.11.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенно-растительный покров и земельные ресурсы	49
1.12. Оценка воздействия на животный мир	49
1.12.1. Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на животный мир	50
1.13. Физические факторы влияния на окружающую среду	50
1.13.1. Мероприятия по снижению акустического, вибрационного и электромагнитного и теплового излучений	55
1.13.2. Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду	56
1.14. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	57
1.14.1. Общие сведения об отходах	57
1.14.2. Основные виды, расчет и обоснование объемов образования и накопления отходов, образующихся на период строительных работ	59
1.14.3. Расчет образования отходов на период строительных работ	59
1.14.4. Основные виды, расчет и обоснование объемов образования и накопления отходов, образующихся на период эксплуатации	60
1.14.5. Расчет образования отходов на период эксплуатации	61
1.14.6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	61
1.14.7. Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду	62
2. 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	63
2.1. Состояние социальной сферы и экономика региона	63
2.1. Оценка воздействия намечаемой деятельности на социальную среду	65
3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	67
4. ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	68
4.1. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	68
5. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:	69
5.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	69
5.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные, ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	70
5.2.1. Мероприятия по охране флоры и фауны	70
5.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	70

5.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).....	71
5.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	71
5.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	71
5.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	72
6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ	73
6.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поcтyтилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	73
7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....	74
8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....	75
9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	76
10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ.....	77
11. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).....	81
13. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ.....	84
14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕ ПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	88
15. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ	

СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	89
16. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	90
17. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	92
18. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ	93
19. 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	95
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	102
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРС-СК	103
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КАРТА-СХЕМА ТОО «АРС-СК»	104
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	105
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	111
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	113
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ...	125
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 РЕЗУЛЬТАТ РАСЧЕТА РАССЕВАНИЯ ЗВ НА ГРАНИЦЕ СЗЗ И ЖИЛОЙ ЗОНЫ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)	126
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	142
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ «КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК, УЛ. Я. ГАШЕКА 40»	154
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ	167

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (далее Отчет) выполнен к проекту «Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40» для ТОО «Арс-СК» представляет собой процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основная цель настоящего Отчета – определение экологических и иных последствий, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о воздействии на окружающую среду разработан на основании:

- Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
- Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- 1) виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, их взаимодействие с уже существующими видами воздействия на рассматриваемой территории (типы нарушений, наименование и количество загрязнителей);
- 2) характеристику ориентировочных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- 3) основные решения по ограничению или нейтрализации отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности, способствующие снижению воздействия на окружающую среду.

При выполнении Отчета определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектными решениями и исходными данными, предоставленными Заказчиком.

Определение категории предприятия

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 Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК относится к объектам **III категории** (Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности предоставлено в приложении 8).

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) (584), Пентан (450), Метанол (Метиловый спирт) (338), Гидроксibenзол (155), Формальдегид (Метаналь) (609), Уксусная кислота (Этановая кислота) (586), Взвешенные частицы (116).

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ составляет 0.282233112 тонн/год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых проектных решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды в рамках действующего предприятия.

Работы выполнены в соответствии с действующими нормативно-методическими и законодательными документами, принятыми в Республике Казахстан.

Заказчик:

ТОО «Арс-СК»

Юридический адрес: 140000, Республика Казахстан, СКО, г.Петропавловск, ул. им. Аягана Шажимбаева, 10.

Фактический адрес: 140000, Республика Казахстан, СКО, г.Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

БИН 201240008752.

Разработчик проекта:

ТОО «NordEcoConsult»

г.л. 01816Р от 26 февраля 2016 г.

РК, г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308

8-7152-36-22-25

8-705-800-23-63

vibatalov@yandex.ru

1. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Наименование объекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «Арс-СК» (далее – ТОО «Арс-СК», предприятие).

Юридический адрес: 140000, Республика Казахстан, СКО, г. Петропавловск, ул. им. Аягана Шажимбаева, 10.

Фактический адрес: 140000, Республика Казахстан, СКО, г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Бизнес-идентификационный номер: 201240008752.

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.

Территория объекта административно располагается в промышленной зоне г. Петропавловске, СКО, Республики Казахстан. 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.

Трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам:

- с северной стороны от крайнего источника на расстоянии 80 м расположен ХПП ТОО Кошим.

- с северо-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 440 м расположено ТОО Hikmet LTD.

- с восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 170 м расположено заправка ТОО Рока.

- с юго-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 210 м расположено заправка ТОО Рока.

- с южной стороны от крайнего источника на расстоянии 230 м расположено ИП Имамбаев Б.Б. по продаже и поставке сыпучих материалов. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.

- с юго-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 430 м расположено СТО Ишим-Лада. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.

- с западной стороны от крайнего источника на расстоянии 200 м расположено ТОО Mix Universal. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 3,0 км.

- с северо-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 890 м расположено Строительное управление Энергострой.

Ситуационная карта схема предоставлена в приложении 1.

Таким образом, функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета

Климатические условия региона

Район строительства расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности и является составной частью Ишимской плоской, местами гривистой равнины. Формирование климата обусловлено климатообразующими процессами (теплооборот, влагооборот атмосферы

и атмосферная циркуляция), географическими факторами (географическая широта, удаленность от океанов, рельеф). Господство умеренных воздушных масс, положение в центре материка, равнинный рельеф придают климату резко-континентальный характер: большие среднегодовые и абсолютные амплитуды температуры воздуха, недостаточное увлажнение, холодная продолжительная зима с устойчивым снежным покровом, короткое теплое лето.

Средняя годовая температура воздуха составляет от +0,30С до +1,20С, средняя годовая амплитуда температуры воздуха – 370С, абсолютная амплитуда температуры воздуха – около 850С, средняя годовая относительная влажность – 75%, среднее годовое количество осадков – 340-400 мм. Равнинный рельеф способствует адвекции арктических воздушных масс, приводящих к поздним весенним и ранним осенним заморозкам.

Тепловой режим. Интенсивность солнечной радиации зависит от географической широты, которая определяет полуденную высоту Солнца над горизонтом, от продолжительности дня и режима облачности. На севере области в течение года полуденная высота Солнца изменяется от 110 до 580, на юге – от 190 до 660. Продолжительность дня соответственно меняется на севере от 7 часов 5 минут до 17 часов 17 минут, а на юге от 8 часов 18 минут до 16 часов 00 минут. Солнечная инсоляция (освещение) сильно ослабляется облачностью. В годовом ходе облачности максимум наблюдается в ноябре-январе, когда вероятность пасмурного неба составляет до 70%. Продолжительность солнечного сияния за год составляет в среднем 1900-2000 часов с максимумом в июне-июле, когда облачность невелика, а полуденная высота Солнца наивысшая при самом длинном дне. Такое сочетание способствует хорошему прогреванию территории в летнее время.

Суммарная солнечная радиация составляет около 95 ккал/см² год. Поглощенная радиация колеблется от 66-68 ккал/см² год на севере до 77-79 ккал/см² год на юге. Эффективное излучение на севере области составляет 39-45 ккал/см² год, на юге 45-48 ккал/см² год. Следовательно, радиационный баланс изменяется по территории области от 23-24 ккал/см² год на севере до 27-28 ккал/см² год на юге. В связи с тем, что зимой при наличии снежного покрова потеря тепла почти в 2 раза превышает поглощенную радиацию, радиационный баланс с ноября по март становится отрицательным. Летом, вследствие значительного увеличения поглощенной радиации при небольшом увеличении эффективного излучения, радиационный баланс возрастает и достигает максимума в июне.

Самым холодным месяцем является январь, когда среднемесячные температуры составляют – 18,50С – 19,50С, а наиболее теплым – июль, среднемесячная температура воздуха + 18,80С, + 19,50С.

Зима продолжительная, холодная, с устойчивыми отрицательными температурами воздуха, сильными ветрами и частыми метелями. Переход к средним суточным отрицательным температурам, т.е. от осеннего к зимнему сезону, наблюдается 21-25 октября. Следовательно, зима наступает в последней декаде октября и длится более 5 месяцев. Редкие оттепели, до 6-9 дней за сезон, связаны с адвекцией теплых воздушных масс в циклонах или периферией отрога Азиатского максимума.

Весна короткая, сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля. Переход средних суточных температур через 0оС происходит 12-14 апреля. Этот период обуславливает начало общего снеготаяния, оттаивание поверхностных слоев почвы и преобладание осадков в виде дождя. С этого времени наблюдается интенсивное повышение температуры воздуха. Однако нередко возвраты холодов и осадки в виде снега. Переход среднесуточных температур через +5оС весной происходит 22-25 апреля. Этот период характерен началом вегетации для большинства растений и началом разворачивания сельскохозяйственных работ. Продолжительность периода с температурами выше +5оС, т.е. вегетационного периода, составляет в пределах области 162-166 дней. Переход среднесуточных температур через +10оС происходит в среднем 8-11 мая.

Лето теплое, короткое, несмотря на сравнительно большое количество осадков, сухое. Продолжительность теплового периода (среднесуточная температура больше 0оС) колеблется от 188 до 195 дней, средняя продолжительность безморозного периода 109-129 дней. Число дней с температурами выше 10оС колеблется в пределах 129-134. Термический режим за

вегетационный период, т.е. сумма температур выше 5оС, составляет 2326-2417°С, а выше 10°С – 2050-2171°С.

Вероятность лет с абсолютным максимум температуры воздуха +40оС невелика и равна 10-15%, т.е. они повторяются 1-2 раза в 10 лет.

Осень прохладная, пасмурная, нередко дождливая. Похолодание идет быстро. Ранние осенние заморозки наступают с третьей декады августа. Переход среднесуточных температур через 0оС происходит в период с 20 по 25 октября, через 5оС со 2 по 8 ноября. Интенсивность нарастания отрицательных температур осенью составляет 0,3оС за один день, что свидетельствует о несколько замедленном развитии осенне-зимних процессов в сравнение с весенними процессами.

Режим увлажнения. Среднегодовые суммы осадков по области колеблются в пределах 299-340 мм и могут испытывать резкие колебания от года к году. В аномально влажные годы выпадает более 400 мм осадков. В засушливые годы суммы осадков могут составлять 65-70% от среднемноголетних. Для территории области в течение года характерен типичный континентальный ход осадков, с максимумом в июне-июле и минимумом в феврале-марте. По всей области около 80-85% годовой суммы осадков выпадает в теплый период (апрель-октябрь) и только 15-20% - в холодный период (ноябрь-март).

Летом осадки выпадают преимущественно в виде ливней, во время которых иногда может выпасть до 50-70 мм в сутки и обложных дождей. Ливни чаще всего наблюдаются с начала июня по август, с максимумом в июле.

В холодный период осадки более продолжительны, но менее интенсивны. Выпадают они преимущественно в виде снега и реже в виде дождя, захватывая более широкие полосы.

Сравнительно небольшие суммы зимних осадков не способствуют формированию высокого снежного покрова, средняя мощность которого составляет 25-30 см. Устойчивый снежный покров образуется в среднем в начале ноября. Наибольшей высоты (20-30 см) он достигает в первой половине марта. В многоснежные зимы высота его может достигать на открытых местах до 50 см, а в малоснежные – падает до 10-15 см. Средние многолетние запасы воды в снежном покрове перед началом весеннего снеготаяния составляет 60-80 мм, в малоснежные уменьшаются до 30-40 мм, а в многоснежные превышают 100 мм. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 150-170 дней. Для зимнего периода характерна частая повторяемость метелей: в среднем 8 метелей в месяц.

Разрушение устойчивого снежного покрова начинается в середине апреля. Однако в отдельные годы он разрушается в конце марта, в другие же может лежать и всю первую декаду мая. Снег, хотя и редко, может выпадать по области и во второй половине мая. Данные о высоте снежного покрова и продолжительности его залегания являются только приближенными, т.к. высота и продолжительность залегания снежного покрова во многом зависит от местных физико-географических условий. Сильные и частые ветры способствуют накоплению больших масс снега в днищах лощин, балок, оврагов, в колках и лесополосах, на наветренной стороне различных препятствий, оголяя в то же время повышенные участки. Роль снежного покрова очень велика, т.к. именно талые воды обеспечивают необходимый запас влаги в почве на весенний период, а иногда даже и на первую половину лета, и вместе с этим они дают основной поверхностный сток и питают грунтовые воды.

О влажности воздуха над данной территорией можно судить по величине абсолютной и относительной влажности, а также по дефициту влаги. Абсолютная влажность воздуха максимального значения достигает в июле (14 гПа), а минимума - в январе (1,5 гПа). Средняя годовая величина абсолютной влажности воздуха составляет около 6,7 гПа.

Для практики сельского хозяйства большое значение в пределах области имеет относительная влажность воздуха, особенно в 13 часов, когда она бывает наиболее низкой по сравнению с другими сроками наблюдений. Относительная влажность воздуха наибольшего значения достигает в декабре – 88% и наименьшего – в мае – 58%. Средняя годовая величина относительной влажности воздуха составляет около 76%. Число дней с относительной влажностью воздуха в 13 часов менее 30%, являющейся показателем суховейных явлений большой интенсивности, составляет 21-29, заметно увеличиваясь к югу и юго-востоку.

С ходом относительной влажности связано и колебание дефицита влажности (недостатки насыщения). Величина его больше летом, в июне-июле (8,2-8,6 гПа) и меньше зимою, в январе (0,2-0,3 гПа). Средняя годовая величина составляет около 3,1 гПа.

Атмосферная циркуляция. Система воздушных течений, связанная с изменением атмосферного давления, влияет на тепловой режим и режим осадков. Циркуляционный режим рассматриваемой территории в значительной мере определяется положением внутри громадного материка Евразия.

Зимний период отличается устойчивыми отрицательными температурами и малым количеством осадков, что связано с преобладанием антициклональных условий. Это обусловлено распространением западного отрога Азиатского максимума (Сибирского антициклона) и антициклонами, приходящими из районов Скандинавии, формирующихся на арктическом фронте между арктическими и умеренными воздушными массами. Подавляющее число циклонов умеренных широт возникает на главных атмосферных фронтах тропосферы, т.е. либо на полярном фронте, разделяющем тропический воздух и воздух умеренных широт, либо на арктическом фронте, разделяющем воздух умеренных широт и арктический воздух. В передней части циклонов преобладают юго-западные ветры, сопровождающиеся облачностью, снегопадами и некоторым потеплением. В теплый период повторяемость антициклональных условий уменьшается за счет возрастания интенсивности солнечной радиации, разрушения Азиатского максимума. Повторяемость циклонов возрастает, господствующими ветрами остаются юго-западные со скоростью 3,5-5,7 м/сек.

К началу лета солнечная радиация достигает максимума. Циклонические условия возникают чаще, что связано с их перемещением по атмосферным фронтам с запада на восток. Большое значение в этот период преобладает трансформация воздушных масс. Более холодные воздушные массы умеренного пояса, поступающие с запада, северо-запада и арктические воздушные массы, приходящие с севера, прогреваются, насыщаются влагой. Так как прогревание происходит быстрее, чем увлажнение, относительная влажность падает и устанавливается ясная сухая погода. Поэтому смена циклонов и антициклонов по температурным условиям почти заметна. Летом преобладают северо-западные ветры со средней скоростью 3,0-4,5 м/сек. Осенью с уменьшением потока солнечной радиации происходит перестройка летнего типа циркуляции в зимний, усиливаются температурные различия между воздушными массами различного генезиса.

При средней годовой скорости ветра 4-5 м/сек, наибольшая скорость наблюдается в зимнее время, особенно в феврале – марте (6,4 - 6,7 м/сек), а наименьшая – в августе (3,6 - 4,3 м/сек). Сильные ветры, скоростью более 15 м/сек, чаще всего отмечаются в апреле и мае, когда число дней в месяц может достигать 5-6.

Атмосферные явления. К указанным явлениям относятся метели, гололед, пыльные бури, град, засухи и суховеи, туманы, грозы. Метели в пределах области в основном бывают связаны с проходящими циклонами. Число дней с метелями составляет 23 - 35 дней в год с наибольшей повторяемостью в декабре-марте, когда в месяц бывает 6-8 дней с метелями. Метели вносят большие изменения в распределение снежного покрова по территории области. После них повышенные и равнинные участки местности обычно оказываются оголенными от снега, тем самым лишены запаса почвенной влаги весной. Наоборот, в пониженных участках и колках снег накапливается в большом количестве. Кроме того, сильные метели, образуя снежные заносы, нарушают нормальную работу транспорта и прежде всего автотранспорта.

Явления гололеда отмечаются в области с октября по май с наибольшей повторяемостью в ноябре и марте. Число дней с гололедом и невелико: 4-5 дней за холодный сезон. Пыльные бури наблюдаются в области с апреля по октябрь, с наибольшей повторяемостью в мае и июне. В среднем за летний период дней с пыльными бурями насчитывается около 3. Особенно большой вред причиняют они сельскохозяйственным растениям в мае, когда верхние слои почвы при высоких температурах сильно иссушаются, а неокрепшие яровые еще не могут защитить эти слои почвы от сдувания ветром.

Град – сравнительно редкое явление в области. В среднем с градом за лето насчитывается 1-2 дня, с наибольшей повторяемостью в июне. Хотя град выпадает редко и узкой полосой, но он

может нанести большой ущерб сельскохозяйственным растениям и даже пастбищам.

Засухи и суховеи являются одним из неблагоприятных явлений природы для сельскохозяйственного производства в пределах области. Засухи в области – нередкое явление. Повторяемость засух в области составляет около 20%, несколько увеличиваясь в южных и юго-восточных районах. Продолжительность засух бывает от нескольких дней до нескольких месяцев (более 2-х месяцев в 1955 году). Нередким явлением в области бывают и суховеи. Погода с суховеями в известной степени сходна с погодой при засухе, но черты засушливости при них выражены сильнее. В пределах области максимальное количество дней с суховеями в теплом сезоне составляет 5-9. Чаще всего суховеями ветрами бывают ветры юга юго-западных направлений, дующие в мае и июне. Засухи и суховеи вызывают усиленное испарение и транспирацию растениями.

Изменение горизонтальной видимости обусловлено туманами, метелями, снегопадами. Максимальная повторяемость горизонтальной видимости менее 2000 м наблюдается в октябремарте. Максимум повторяемости туманов наблюдается в октябре: повторяемость 7% от числа дней в данном месяце. Минимальная горизонтальная видимость составляет 100 м.

Грозы бывают с мая по сентябрь. Наибольшая повторяемость гроз в июне-августе 88 %. В суточном ходе грозы отмечаются в любую часть суток, однако 73 % приходится на период от 12 до 21 часа, т.е. в период наибольшего прогрева воздуха и подстилающей поверхности. Максимальная повторяемость горизонтальной видимости менее 2000м наблюдается в октябремарте. Чаще грозы длятся менее двух часов (повторяемость 75 %).

Направление ветров преимущественно: зимой (по данным января) – юго-западное (повторяемость 44%) и восточное (повторяемость 15%); летом (по данным июля) – северо-западное и северное (повторяемость 17%), и северо-восточное (16%). Преобладающая скорость ветра 4-5 м/сек. Наибольшие скорости ветров зимой 6.9 м/сек (юго-западные), 6.5 м/сек (восточные) и 5.8 м/сек (юго-восточные); летом - 4.8 м/сек (северозападные), 4.7 м/сек (юго-восточные и западные).

Современное состояние воздушной среды

Атмосферный воздух городских территорий, в сравнении с сельскими населенными пунктами, характеризуется большим уровнем загрязнения, что во многом обусловлено наличием в городах крупных промышленных объектов, а также значительно большей интенсивностью транспортных потоков.

Областной центр, г. Петропавловск вносит наибольший вклад в загрязнение воздушного бассейна СКО. Здесь расположено предприятие, дающее около 46,9% валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников области — АО «СевКазЭнерго» (ТЭЦ-2). Главными загрязнителями атмосферного воздуха являются твердые частицы, диоксиды азота, сернистый ангидрид, оксид углерода.

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Справка о фоновых концентрациях, выданная РГП на ПХВ «Казгидромет» информирует о том, что фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта не превышает гигиенических нормативов.

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1	Взвеш.в-ва	0.176	0.18	0.174	0.167	0.185

Согласно приказа № 110-п от 16 апреля 2012 года «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 23).

- климатическими особенностями территории, определяющими условия рассеивания загрязняющих компонентов;
- ингредиентным составом, объемами выбросов ЗВ и характеристиками источников вредных выбросов (высота, диаметр, скорость, объем ГВС, площадь пыления).

По данным стационарной сети наблюдений в г.Петропавловск в 2024 году уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Петропавловска среднесуточные концентрации озона составили 1,95 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально - разовая концентрации сероводорода – 9,5 ПДКм.р. оксида азота – 1,99 ПДКм.р, диоксида азота – 1,6 ПДКм.р, оксида углерода – 1,2 ПДКм.р. Максимально - разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): Случаи высокого загрязнения (ВЗ), экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены.

Геологические особенности. Северо-Казахстанская область, располагаясь на стыке Западно-Сибирской эпигерцинской плиты и древнепалеозойского Казахского щита, отличается своеобразием геологического строения и длительной сложной историей развития. Кристаллический фундамент Западно- Сибирской плиты, залегающий в основании равнинной части территории СКО, имеет неровную ступенеобразную поверхность, разбит трещинами, глубинными разломами, на отдельные блоки, смещенные относительно друг друга.

В геолого-литологическом строении территории изысканий принимают участие нижнечетвертичные озерно-аллювиальные суглинки, подстилаемые глинами неогена. Суглинки (IaQ1) коричневые карбонатизированные зернистые неслоистые твердые до тугопластичных. Мощность слоя от 0,25-3 м. Глина (IaN) серая озелененная в виде пятен с горошинами гидроокислов железа и марганца, с включениями известковых конкреций 5-30%, комковатые, твердые до полутвердых.

К особенностям литосферных процессов относятся:

- глубокое сезонное промерзание, достигающее в отдельные годы до 3 м;
- формирование одиночных и групповых западин вследствие реализации просадочных свойств пород;
- заболачивание отдельных участков;
- континентальное засоление пород на участках неглубокого залегания грунтовых вод.

Современное состояние почвенного покрова

Современное состояние почвенного покрова оценивалось по данным РГП «Казгидромет», предоставленных в информационных бюллетенях о состоянии окружающей среды по Северо-Казахстанской области. В городе Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 1,10-15,30 мг/кг, свинца – 8,60-31,20 мг/кг, цинка – 0,50-5,20 мг/кг, хрома 1,00-4,40 мг/кг и кадмия – 0,12-0,55 мг/кг.

В районе школы № 4 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 5,10 ПДК.

В районе пересечения улиц Мира и Интернациональной в пробах почвы было обнаружено превышение меди 3,40 ПДК.

В районе парковой зоны в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 3,20 ПДК.

В районе ТЭЦ-2 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 1,87 ПДК.

В районе завода им. Кирова было обнаружено превышение по меди 3,40 ПДК. В остальных пробах почвы, отобранных на полях содержание всех определяемых примесей находились в пределах допустимой нормы.

Характеристика растительного и животного мира

В области произрастает не менее 700 видов высших растений, относящихся более чем к 70 семействам. Наиболее широко представлено семейство сложноцветных (сатровых) – более 100 видов, злаковых (мятликовых) – более 60 видов, губоцветных - около 40 видов, разноцветных – около 40 видов, гвоздичных – более 30 видов, крестоцветных – более 30 видов, зонтичных – 30

видов, бобовых – около 30 видов. Остальные семейства включают 10-20 видов растений.

Территория области располагается в пределах двух природных зон – лесостепной с подзонами южной (типичной) и колочной, а также степной. В подзоне южной (типичной) лесостепи располагаются районы: Аккайынский, Мамлютский, М. Жумабаева, Жамбылский. Здесь березовые и осиновые леса занимают 25-30 % территории. Березовые леса произрастают на солодах и серых лесных почвах. Основной лесообразующей породой является береза бородавчатая (повислая, плакучая). К ней часто примешивается береза пушистая. В подлеске располагается поросль березы, осины, ивы, вишарник и шиповник. Травяной покров представлен коротконожкой перистой, вейником ланцетным, костянкой каменистой, реке – папоротником орляком, земляникой лесной и другими растениями. На лесных полянах и опушках обычны вейник, мятлик, лабазник, чина, вика, золотая розга, марьянник и т.д.

Междоколочные пространства заняты остепненными лугами и луговыми степями. Коренная растительность, встречающаяся на небольших целинных участках и плохо сохранившаяся на пастбищных угодьях, представлена ковыльно-злаково-разнотравными растительными группировками. Приурочены они к слабоприподнятым участкам на черноземах обыкновенных. В травостое господствуют ковыль красный, ковыль перистый типчак и другие овсяницы. Среди злаков преобладают тонконог стройный, тимopheевка степная, вейник наземный, костер безостый, ковыль-волосатик (тырса).

В зоне степи располагаются такие районы как Тимирязевский, Шал акына, им. Г. Мусрепова, Уалихановский, Тайыншинский и др. Среди травянистых ассоциаций господствуют разноковыльно-разнотравно-морковниковые группировки на черноземах карбонатных с вкраплениями осоково-ивовых зарослей по заболоченным западинам.

Среди коренного разнотравья типичны виды семейств сложноцветных – тысячелистник, девясил, солонечник, грудница, крестовник; злаковых – ковыли, типчак, тимopheевка, пырей, мятлик; розоцветных – лапчатка, спирея; губоцветных – зопник, змееголовник, шалфей, чабрец (тимьян); бобовых – астрагал, люцерна, остролодочник; крестоцветных – бурачок, икотник, дескурайния; гвоздичных – песчанка, гвоздика, алзина, смолевка; зонтичных – жабрица, горичник, синеголовник и др.

В области обитает около 300 видов позвоночных животных, из них млекопитающих – 40 видов, птиц – 210, пресмыкающихся – 3, земноводных – 5, рыб – свыше 30 видов.

Млекопитающие входят в состав пяти отрядов: насекомоядные, зайцеобразные, грызуны, хищные и парнокопытные. Число видов в них далеко неодинаковое. Самым многочисленным является отряд грызунов – 12.

Птицы представлены 20 отрядами. Наиболее многочислен отряд воробьиных, формирующий 16 семейств с общим числом более 60 видов. Среди них 4 вида славков, 4 – овсянок, 3 – трясогузок, 3 – жаворонков и т.д. В нем много оригинальных представителей: свиристель, белая трясогузка, обыкновенный соловей, иволга и др. В отряде ржанкообразных, объединяющего куликов и чаек, насчитывается 45 видов.

В отряде пластинчатоклювых почти 30 видов. В него входят птицы разных размеров – от 200-300 г. (чирок-свистунок) до 9-12 кг (лебедь-шипун), разной окраски – от чисто черной (турпан) до чисто белой (лебедь-кликун) и оранжевой (огарь). У большинства же видов она пестрая. Из других птиц этого отряда наиболее привлекательны гоголь, морянка, хохлатая чернеть, широконоска, шилохвость и пеганка. Остальные отряды по числу видов значительно уступают предыдущим: совы – 8, голенастые – 6, поганки – 4 вида.

Ихтиофауна водоемов представлена подклассом костных рыб. В настоящее время их насчитывается около 30 видов, относящихся к 10 семействам. Их можно объединить в три группы: а) аборигенные виды – 13 (карась серебряный, карась золотой, окунь обыкновенный, голянь озерный); б) акклиматизированные (амур белый, сазан, сиг, пелядь, ротан головешка); в) заходящие по р. Есиль из Ертыса (нельма, судак).

В целом широкую географию имеют «озерные» аборигенные виды – карась, окунь. Большинство же местных рыб связано с системой р. Есиль (линь, язь, плотва, щука, ерш). Ограниченное распространение имеет и ценные акклиматизанты, они обитают в основных промысловых водоемах области.

По характеру пребывания зверей и птиц на территории области их можно объединить в несколько групп: постоянно живущие виды – лось, косуля, барсук, лисица, галка, сорока, домовая воробей и др.; виды птиц, прилетающие в лесостепь на гнездовье. Сюда относятся представители отрядов водно-болотного комплекса – журавли, лебеди, гуси, утки, чайки, а также многие хищные и воробьиные виды; пролетные птицы, гнездящиеся в тайге и тундре, – белый журавль, черный аист, большой баклан, белолобый гусь, краснозобая казарка и др.

В зависимости от местообитания животных области можно разделить на обитателей лесных колков, степных участков, водоёмов и населенных пунктов. Лесные обитатели – лось, косуля, кабан, рысь, заяц-беляк, еж обыкновенный, землеройка-бурозубка, тетерев, белая куропатка, дрозд, дятлы (5 видов), голуби (3 вида). К открытым степным участкам приурочены – лисица-корсак, сурок-байбак, большой тушканчик, суслик, полевой жаворонок, желтая трясогузка, черноголовый чекан.

С водоемами связана жизнь десятков видов водно-болотного комплекса – лебеди, журавли, гуси, утки, чайки, кулики. Здесь же обитает промысловый пушной вид – ондатра. Своеобразен набор видов животных населенных пунктов, из них млекопитающие – крыса-пасюк, хомяк, домовая мышь, а птицы – галка, сизый голубь, домовая воробей, скворец, большая синица.

Из общего числа обитающих на территории области зверей и птиц, судьба около 70 видов вызывает озабоченность. Их можно разделить на две группы:

1. Редкие и исчезающие животные, входящие в Красную книгу Казахстана, – свыше 20 видов – европейская норка, южно-уральская лесная куница, лебедь-кликун, турпан, савка и др.

2. Малочисленные животные (около 50 видов) – кабан, рысь, белка, сурок-байбак, пеганка, огарь, ходулочник, черный коршун и т.д. Популяциям этих видов в настоящее время гибель не грозит, но сохранение биоразнообразия полностью зависит от проведения необходимых природоохранных мероприятий.

В связи с распашкой земель вокруг березово-осиновых колод и водоёмов, использованием гербицидов, увеличением числа охотников сократилось количество птиц, особенно в степной части области. Сложилась неблагоприятная обстановка с лесными видами зверей и птиц: лось, косуля, кабан, тетерев и белая куропатка. Они стали встречаться крайне редко, но в последние годы количество диких зверей и птиц заметно увеличилось, о чём свидетельствуют лесники и охотники. По их наблюдениям это связано с лицензионной охотой и не использованием гербицидов из-за экономических проблем сельхозпредприятий.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация представлена об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 5, 7, 8, 9.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности планируется на существующей территории. Адрес расположения объекта: г. Петропавловске, по ул. Я. Гашека, 40. Площадь земельного участка предприятия составляет 0,8471 га (акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер – 15-234-010-242).

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

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.

Намечаемый объем работ, и эксплуатация предприятия будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения. Согласно сведений, предоставленных КГУ «Управление ветеринарии акимата СКО», в районе предприятия скотомогильники с сибиро-язвенными захоронениями отсутствуют (Протокол (сводная таблица) предложений и замечаний по Заявлению на проведения оценки воздействия на окружающую среду к Отчету о возможных воздействиях ТОО «Арс - СК» расположенного в Северо - Казахстанской области, г. Петропавловск, ул.Я.Гашека,40).

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду, сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

1.5.1. Общие сведения о намечаемой деятельности

ТОО «АРС-СК» на существующее положение 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 (5000 литров или 5,69 тонн) и гель-белизны (2000 литров или 2,8 тонн);
- производство коагулянта (оксихлорид алюминия) (2000 тонн в год);
- производство пластиковой тары (до 7000 бут. в год);
- разбавление дистиллированной водой до нужной концентрации и розлив растворов кислот (200 тонн в год), пропиленгликоля, этиленгликоля (60 тонн в год).

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:



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 фильтрования 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.

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

Использованные канистры из-под белизны и гель-белизны, собираются от собственных Заказчиков обратно, промываются водой с добавлением белизны, далее дробятся в крошку, осушаются 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 сетку. 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 решетки. 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 охлажденной 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.

1.5.2. Сведения о производственном процессе

На период строительства

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.

Для окраски поверхностей используется различные виды ЛКМ. Расход ЛКМ составляет:

- грунтовка ГФ-017, 021 – 0.14287 т/ период строительства.
- эмаль ПФ-115 – 0.14287 т/ период строительства.

Окраска осуществляется вручную.

Болгарка – время работы по дереву 280 часов/период строительства, по металлу – 280 часов/период строительства.

В результате этих видов работ будут производиться следующие виды воздействия на окружающую среду:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- образование отходов производства и потребления;
- физические факторы воздействия – шум, вибрация.

На период эксплуатации

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.

В целом по рассмотренным производственным площадкам ТОО «Арс-СК» выделено 2 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В процессе деятельности предприятия суммарные выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от предприятия составляют 0.282233112 т/год, из них: твердые – 0.1176 т/год, газообразные и жидкие – 0.164633112 т/год.

Описание производственного процесса***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:



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 фильтрования 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.

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

Использованные канистры из-под белизны и гель-белизны, собираются от собственных Заказчиков обратно, промываются водой с добавлением белизны, далее дробятся в крошку, осушаются 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 сетку. 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 охлажденной 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 в специально отведенном для этого помещении. Помещения для хранения прекурсоров используются в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 10 июля 1998 года № 279 «О наркотических средствах, психотропных веществах, их аналогах и прекурсорах и мерах противодействия их незаконному обороту и злоупотреблению ими», Закона Республики Казахстан от 23 апреля 2014 года № 199-V ЗРК «Об органах внутренних дел Республики Казахстана», «Правилами использования объектов и помещений в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров» (приказ Министра внутренних дел РК от 11 апреля 2015 года № 334).

Данное помещений обеспечивает:

- 1) сохранность имеющихся в наличии прекурсоров;
- 2) исключение пересечения технологических потоков;
- 3) предотвращение смешения различных видов и серий исходного сырья, полупродуктов и готовых продуктов;
- 4) защиту от загрязнения при перемещении исходного сырья, полупродуктов и готовых продуктов.

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 дверью в помещении;
- 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.

Выбросы при хранении прекурсоров отсутствуют.

1.5.3. Сведения о сырьевой базе, потребности в топливе, воде, тепловой и электрической энергии, комплексном использовании сырья, отходов производства, вторичных энергоресурсов

Сведения о сырьевой базе

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.

Потребность в электроэнергии

Электроснабжение на период строительства и эксплуатации централизованное.

Основной потребитель электроэнергии — это технологическое оборудование предприятия в целом.

Потребность в воде

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.

Потребность в теплоснабжении

Теплоснабжение на период эксплуатации осуществляется централизованно по всему зданию собственником здания (ТОО «ПластОкноГолд»).

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

При проведении работ предприятие старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к типу используемого оборудования, является их производительность, высокая точность, многофункциональность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям между народными стандартами, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На момент ввода предприятия в эксплуатацию все технологическое оборудование, используемое предприятием, будет находиться в должном техническом состоянии, что создаст необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

Используемые технологические оборудования соответствуют противопожарным, санитарным и экологическим требованиям и при использовании оборудования с соблюдением правил безопасности и согласно инструкции по эксплуатации гарантийный срок службы увеличивается в несколько раз.

Критериями для выбора оборудования являются:

- характер работ;
- производительность технологических оборудования;
- малоотходность или безотходность технологий;
- минимум затрат на приобретение и эксплуатацию оборудования.

В процессе проведения работ будут образовываться коммунальные и производственные отходы. Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения (или после переработки использоваться повторно).

Применение передовых технологий и надежного оборудования значительно снижают риск загрязнения окружающей среды вследствие аварий.

Технологическое оборудование принято по всем рассматриваемым вариантам, исходя из оценки местных условий и возможностей по перечисленным критериям, концентрация вредных

выбросов в пределах допустимого.

И дополнительные мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуются.

Поскольку НДТ для данного производства отсутствует в РК, то применить его не представляется возможным. В дальнейшем предприятием будут изучены и внедрены НДТ.

1.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

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

Демонтаж кровли состоит:

1. Снятие покрытия из руберойда;
2. Демонтаж старой крыши.

Демонтаж производится с верхнего слоя кровли. Для демонтажа старой кровли и монтажа новой необходимы следующие инструменты:

- лестницы или строительные леса для доступа к кровле;
- кровельный топор, болгарки, длинный гвоздодер, отвёртки, гаечные ключи и другие инструменты для снятия креплений;
- сборные ящики или контейнеры для временного хранения снятых материалов;
- защитные средства необходимо использовать специальную защитную одежду, включающую шлем, защитные очки или маску, перчатки, сапоги с нескользящей подошвой, а также специальный пояс или страховочный канат для работы на высоте.

Для окраски поверхностей используется различные виды ЛКМ. Расход ЛКМ составляет:

- грунтовка ГФ-017, 021 – 0.14287 т/ период строительства.
- эмаль ПФ-115 – 0.14287 т/ период строительства.

Окраска осуществляется вручную.

Болгарка – время работы по дереву 280 часов/период строительства, по металлу – 280 часов/период строительства.

1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Методика оценки воздействия на окружающую среду и социально-экономическую сферу

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является сложной задачей, поскольку приходится рассматривать множество факторов из различных сфер исследования.

Кроме того, не все характеристики можно точно проанализировать и придать им количественную оценку. В этом случае прибегают к одному из методов экспертного оценивания, в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Астана 2009, Приказ МООС РК №270-О от 29.10.2010 г.).

Методика оценки воздействия на окружающую природную среду

Значимость воздействия, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды, оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Методика основана на балльной системе оценок. Здесь использовано четыре уровня оценки.

В таблице 1.8.1. представлены количественные характеристики критериев оценки.

Пространственный параметр воздействия определяется на основе анализа проектных технологических решений, математического моделирования процессов распространения загрязнения в окружающей среде или на основе экспертных оценок возможных последствий от воздействия намечаемой деятельности.

Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики. В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия).

Временной параметр воздействия на отдельные компоненты природной среды определяется на основе технического анализа, аналитических или экспертных оценок и выражается в четырех категориях.

Величина (интенсивность) воздействия также оценивается в баллах.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по трем градациям. Градации интегральной оценки приведены в таблице 1.8.2.

Результаты комплексной оценки воздействия производственных работ на окружающую среду в штатном режиме работ представляются в табличной форме. Для каждого вида деятельности определяются основные технологические процессы. Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются ожидаемые последствия на ту или иную природную среду, и этим воздействиям дается интегральная оценка.

В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень видов деятельности и соответствующие им источники и факторы воздействия.

На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (воздействие высокой, средней и низкой значимости). Такая таблица дает наглядное представление о прогнозируемых воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 1.8.1.

Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
Локальный (1)	площадь воздействия до 1 км ² , воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченный (2)	площадь воздействия до 10 км ² , воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта
Территориальный (3)	площадь воздействия от 10 до 100 км ² , воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта
Региональный (4)	площадь воздействия более 100 км ² , воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта
Временной масштаб воздействия	
Кратковременный (1)	Воздействие наблюдается до 6 месяцев
Средней продолжительности (2)	Воздействие отмечается в период от 6 месяцев до 1 года
Продолжительный (3)	Воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет
Многолетний (постоянный) (4)	Воздействия отмечаются в период от 3 лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Незначительный (1)	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости

Слабый (2)	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается
Умеренный (3)	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению
Сильный (4)	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
Низкая (1-8)	Последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность
Средняя (9-27)	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел.
Высокая (28-64)	Превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов

Таблица 1.8.2.

Матрица оценки воздействия на окружающую среду в штатном режиме

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
<u>Локальное</u> 1	<u>Кратковременное</u> 1	<u>Незначительное</u> 1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
<u>Ограниченное</u> 2	<u>Средней продолжительности</u> 2	<u>Слабое</u> 2	9 - 27	Воздействие средней значимости
<u>Местное</u> 3	<u>Продолжительное</u> 3	<u>Умеренное</u> 3	28 - 64	Воздействие высокой значимости
<u>Региональное</u> 4	<u>Многолетнее</u> 4	<u>Сильное</u> 4		

В отличие от социальной сферы, для природной среды не учитывается нулевое воздействие. Это связано с тем, что в отличие от социальной сферы, при любой деятельности будет оказываться воздействие на природную среду. Нулевое воздействие будет только при отсутствии планируемой деятельности.

Методика оценки воздействия на социально-экономическую сферу

При оценке изменений в состоянии показателей социально - экономической среды в данной методике используются приемы получения полуколичественной оценки в форме баллов. Значимость воздействия непосредственно зависит от его физической величины.

Понятие величины охватывает несколько факторов, среди которых основными являются:

- масштаб распространения воздействия (пространственный масштаб);
- масштаб продолжительности воздействия (временной масштаб);
- масштаб интенсивности воздействия.

Для каждого компонента социально - экономической среды уровни значимых площадных, временных воздействий и воздействий интенсивности дифференцируются по градациям. Для оценки всей совокупности последствий намечаемой деятельности на социальные и экономические условия, принимается пятиуровневая градация (с 1 до 5 баллов, с отрицательным и положительным знаком, ранжирующая как отрицательные, так и положительные факторы воздействия. Балл «0» проявляется в том случае, когда отрицательные

воздействия компенсируются тем же уровнем положительных воздействий).

Каждую градацию воздействия проекта на компоненты социально – экономической среды определяют соответствующие критерии, представленные в таблице 1.8.3.

Характеристика критериев учитывает специфику социально-экономических условий республики и базируется на данных анализа многочисленных проектов, реализуемых на территории Республики Казахстан.

Таблица 1.8.3

Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий на социально- экономическую среду

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирования потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
Нулевое (0)	Воздействие отсутствует
Точечное (1)	Воздействие проявляется на территории размещения объектов проекта
Локальное (2)	Воздействие проявляется на территории близлежащих населенных пунктов
Местное (3)	Воздействие проявляется на территории одного или нескольких административных районов
Региональное (4)	Воздействие проявляется на территории области
Национальное (5)	Воздействие проявляется на территории нескольких смежных областей или республики в целом
Временной масштаб воздействия	
Нулевое (0)	Воздействие отсутствует
Кратковременное (1)	Воздействие проявляется на протяжении менее 3-х месяцев
Средней продолжительности (2)	Воздействие проявляется на протяжении от одного сезона (больше 3 – х месяцев) до 1 года
Долговременное (3)	Воздействие проявляется в течение продолжительного периода (больше 1 года, но меньше 3-х лет). Обычно охватывает временные рамки строительства объектов проекта
Продолжительное (4)	Продолжительность воздействия от 3-х до 5 лет. Обычно соответствует выводу объекта на проектную мощность
Постоянное (5)	Продолжительность воздействия более 5 лет
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Нулевое (0)	Воздействие отсутствует
Незначительное (1)	Положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере соответствуют существовавшим до начала реализации проекта колебаниям изменчивости этого показателя
Слабое (2)	Положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие тенденции в изменении условий проживания в населенных пунктах
Умеренное (3)	Положительные и отрицательные отклонения в социально- экономической сфере превышают существующие условия среднерайонного уровня
Значительное (4)	Положительные и отрицательные отклонения в социально- экономической сфере превышают существующие условия среднеобластного уровня
Сильное (5)	Положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднереспубликанского уровня

Интегральная оценка воздействия представляет собой 2-х ступенчатый процесс.

На первом этапе, в соответствии с градациями масштабов воздействия, суммируются баллы отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействий и интенсивности воздействий для получения комплексного балла по каждому

выявленному виду воздействия для каждого рассматриваемого компонента. Получается итоговый балл отрицательных или положительных воздействий.

На втором этапе для каждого рассматриваемого компонента определяется интегрированный балл посредством суммирования итоговых отрицательных или положительных воздействий.

Балл полученной интегральной оценки позволяет определить интегрированный, итоговый уровень воздействия (высокий, средний, низкий) на конкретный компонент социально-экономической среды, представленный в таблице 1.8.4.

Таблица 1.8.4.

Матрица оценки воздействия на социально-экономическую сферу в штатном режиме

Итоговый балл	Итоговое воздействие
от плюс 1 до плюс 5	Низкое положительное воздействие
от плюс 6 до плюс 10	Среднее положительное воздействие
от плюс 11 до плюс 15	Высокое положительное воздействие
0	Воздействие отсутствует
от минус 1 до минус 5	Низкое отрицательное воздействие
от минус 6 до минус 10	Среднее отрицательное воздействие
от минус 11 до минус 15	Высокое отрицательное воздействие

1.8.1. Оценка воздействия предприятия на атмосферный воздух. Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы.

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы, и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

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.

В данном проекте рассмотрена потенциальная возможность воздействия на атмосферный воздух от намечаемой деятельности.

В результате проведенных расчетов было выявлено 4 загрязняющих атмосферный воздух веществ, образующихся в процессе **строительно-монтажных работ**, в том числе: ксилол, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль древесная.

Все источники выбросов объединены в один неорганизованный источник загрязнения атмосферного воздуха. Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников **на период проведения строительных работ** ориентировочно составит 1.7552 тонн.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63, валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Валовый выброс от автотранспорта не учитывается, выбросы оплачиваются по фактическому объему сожженного топлива.

В результате **эксплуатации** предприятия выделяется 7 загрязняющих веществ, в том числе: Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584), Пентан (450), Метанол (Метиловый спирт) (338), Гидроксibenзол (155), Формальдегид (Метаналь) (609), Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116).

Суммарный объем загрязняющих веществ на **период эксплуатации** составит 0.282233112 тонн/год.

Источники эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР являются

неорганизованными.

Основными источниками воздействия на окружающую среду при строительных работах будут малярные и монтажные работы.

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

Для окраски поверхностей используется различные виды ЛКМ. Расход ЛКМ составляет:

- грунтовка ГФ-017, 021 – 0.14287 т/ период строительства.

- эмаль ПФ-115 – 0.14287 т/ период строительства.

Окраска осуществляется вручную.

Болгарка – время работы по дереву 280 часов/период строительства, по металлу – 280 часов/период строительства. Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составит 1.7552 тонн.

Перечень загрязняющих веществ на весь период строительно-монтажных работ представлен в таблице 1.8.5. Параметры источников загрязняющих веществ на весь период строительства представлены в таблице 1.8.6.

Таблица 1.8.5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0616	Ксилол		0.2			3	0.2042	0.10505
2752	Уайт-спирит				1		0.0625	0.03215
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	0.0812	1.023
2936	Пыль древесная				0.1		0.236	0.595
	В С Е Г О :						0.5839	1.7552

Таблица 1.8.6 – Параметры источников загрязняющих веществ на период строительства

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца		2-го конца	
												линейного источника /центра площадного источника			длина, ш	площадь источника
												X1	Y1	X2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Болгарки	1	280	Неорганизованный источник	6001	2				24.9	39	47	Площадка 1	
		Болгарки	1	280											
		Окрасочные работы	1	142.87											
		Окрасочные работы	1	142.87											

а линей ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0616	1 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2042		0.10505	2024
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625		0.03215	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0812		1.023	2024
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.236		0.595	2024

Источники эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

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.

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:



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 фильтрования 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.

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 смешиваются 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

Использованные канистры из-под белизны и гель-белизны, собираются от собственных Заказчиков обратно, промываются водой с добавлением белизны, далее дробятся в крошку, осушаются 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 сетку. 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 охлажденной 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.

На период эксплуатации было выявлено 2 источника выбросов ЗВ:

ИЗА 0001 – Вытяжная вентиляция от дробилки роторной ДРШ-800 и агломератора

ИЗА 0002 – Вытяжная вентиляция от дробилки роторной ДР-1, экструдера и термоусадочного тоннеля.

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу объектом в период эксплуатации, классы опасности приведены в таблице 1.8.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации приведены в таблице 1.8.8. Таблицы составлены с учетом требований Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

Принятые настоящим проектом номера стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферу отображают их качественную и количественную характеристики. Цифра «1» в начале номера указывает на принадлежность объекта к организованным источникам выброса, цифра «6» – к неорганизованным. Последующие цифры номера указывают на порядковый номер источника.

В результате проведенных расчетов было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства отводятся через вентиляционные установки (№0001-0002) организованных источников выброса.

Таблица 1.8.7 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01332733603	0.06719999999
0405	Пентан (450)		100	25		4	0.0281124498	0.063
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.00061944444	0.00074928
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00000541667	0.000006552
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00006388889	0.00007728
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.00666366802	0.03360000002
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.11666666667	0.1176
	В С Е Г О :						0.165458871	0.282233112

Таблица 1.8.8 - Параметры загрязняющих веществ на период эксплуатации

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника/1-го конца		2-го конца /длина, ш /площадь источника		
									линейного источника /центра площадного источника							
									X1	Y1	X2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
001		Дробилка роторная ДРШ-800	1	210	Вытяжная вентиляция	0001	3	0.11	1.8	0.017	106	24.9	64	50	Площадка	
		Агломератор	1	336												
001		Дробилка роторная ДР-1	1	420	Вытяжная вентиляция	0002	4.2	0.3х 0.3	1.9	0.171	24.9	39	47			
		Экструдер	1	1400.63												
		Термоусадочный тоннель	1	622.5												

а линей ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000619444	39.515	0.00074928	2024
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000005416	0.346	0.000006552	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000063888	4.076	0.00007728	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.077777777	4961.522	0.0588	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.013327336	85.046	0.0672	2024
					0405	Пентан (450)	0.028112449	179.395	0.063	2024
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.006663668	42.523	0.0336	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.038888888	248.163	0.0588	2024

1.8.2. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (т/год, г/сек)

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов НДВ, установлены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики:

- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005;
- Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005;
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө;
- техническими характеристиками применяемого оборудования.

Все обосновывающие расчеты на рассматриваемый проектом период приведены в приложении 3. Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

1.8.3. Проведение расчётов и предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ

В соответствии с п.14 и п.17 раздела 3 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР намечаемая деятельность относится к III категории опасности.

В связи с тем, что объект относится к III категории опасности, то согласно п. 11 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются, в связи с чем таблица нормативов не приводится.

Основные сведения об условиях проведения расчетов

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился на персональном компьютере по унифицированному программному комплексу «Эра», версия 4.0, предназначенному для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов.

Программа согласована с ГГО имени А. И. Воейкова в соответствии с «Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» разрешена Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды к применению в Республики Казахстан.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены координаты источников выбросов, точек с границ санитарно-защитной, в которых необходимо произвести расчет приземных концентраций загрязняющих веществ.

Размер расчетного прямоугольника ширина 800, высота 800, расчетный шаг 40 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен с учётом фоновых концентраций. (Справка выдана РГП Казгидромет по Северо-Казахстанской области Приложение б)

В данном проекте проведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации объекта, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ, на картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- значение максимальной приземной концентрации на границе СЗЗ.

Проведение расчета рассеивания на период строительства нецелесообразно в виду неорганизованности источников выбросов и неодновременности работы техники и оборудования.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе жилой зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе жилой зоны (ЖЗ) обеспечивается и соответствует приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе СЗЗ (приложение 7):

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	Cm<0.05	Cm<0.05
0405	Пентан (450)	Cm<0.05	Cm<0.05
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	Cm<0.05	Cm<0.05
1071	Гидроксibenзол (155)	Cm<0.05	Cm<0.05
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	Cm<0.05	Cm<0.05
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.130845	0.096616
2902	Взвешенные частицы (116)	1.470405	0.723626

Карты изолиний загрязняющих веществ представлены в приложении 7. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферу, по промплощадке приведен в таблице 1.8.9.

При правильной эксплуатации объектов производства воздействие на атмосферный воздух на территории расположения предприятия будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.

Таблица 1.8.9 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период эксплуатации									
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0966164/0.0193233		38/-33	0002		100	производство: Производственный корпус по адресу Я. Гашека, 40
2902	Взвешенные частицы (116)		0.723626(0.619376)/ 0.361813(0.309688) вклад п/п=85.6%		59/-31	0001 0002		70.7 29.3	производство: Производственный корпус по адресу Я. Гашека, 40

1.8.4. План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеороусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, в большей степени зависит метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеороусловия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха. К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относятся: пыльные бури, гололед, штормовой ветер, туман, штиль.

Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму работы.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к нештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей среде.

Поэтому необходимо в период НМУ предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы. При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект. Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует в первую очередь сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения и соответствующий ей режим работы предприятий в каждом конкретном населенном пункте устанавливают местные органы Казгидромета:

Предупреждение первой степени составляются в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

Второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно, и неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

Предупреждение третьей степени составляется в случае, если при сократившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого объекта в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму – 15-20 %;
- по второму режиму – 20-40 %;
- по третьему режиму – 40-60 %.

Для первого режима работы разрабатываются мероприятия, обеспечивающие сокращение выбросов, а, следовательно, и концентрации загрязняющих веществ в атмосферу на 20%. Мероприятия данного режима носят в основном организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности. План мероприятий для первого режима:

- регулирование топливной аппаратуры ДВС агрегатов и спецтехники;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в

едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

- переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20%) в период НМУ.

Для второго режима работы разработанные мероприятия обеспечивают снижение выбросов загрязняющих веществ на 20-40%. План мероприятий для второго режима:

- переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20- 40%) в период НМУ;

При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60 %, а в некоторых особо опасных условиях следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- снизить нагрузку или остановить работу источников со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, они не требуют существенных затрат.

1.8.5. Обоснование санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная 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.

Согласно п.4 Санитарных правил от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2 (с изменениями от 04.05.2024 г.) СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, утверждаемых согласно подпункту 113) пункта 15 Положения (далее – гигиенические нормативы), а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Минимальные размеры СЗЗ объектов устанавливаются в соответствии с приложением 1 к Санитарным правилам от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2.

Согласно п.47 Санитарных правил. Согласно выполненным расчетам и требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом, исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (с изменениями от 04.05.2024 г.) для ТОО «Арс-СК» составляет 80 м, предприятие относится к 3

категории, 3 классу опасности.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» СЗЗ для объектов 3 класса опасности не менее 50 % 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. Предприятие не осуществляет озеленение, так как ТОО «АРС-СК» арендует только часть здания, остальная территория принадлежит собственнику.

1.8.6. Организация контроля за выбросами

Мониторинг эмиссий – наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Производственный мониторинг эмиссий на источниках выбросов, на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны будет осуществлён в рамках проекта предварительной санитарно-защитной зоны, разрабатываемого для предприятия ТОО «Арс-СК» совместно с экологической документацией. Производственный экологический контроль на предприятии будет заключаться в наблюдении за параметрами технологического процесса, для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается оптимальным в экологическом отношении.

Мониторинг атмосферного воздуха должен осуществляться специализированными аккредитованными лабораториями (центрами) на договорных основах или собственной аккредитованной лабораторией.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя.

Производственный мониторинг включает в себя разделы по проведению контроля за качеством окружающей среды на границе СЗЗ и жилой зоны.

В соответствии с п. 5 СП № ҚР ДСМ-2, перечень показателей для проведения лабораторных исследований определяется на основании результата расчета рассеивания химических веществ, вклад в загрязнение жилых зон которых превышает 0,1 ПДК.

Разработка проекта Предварительной санитарно-защитной зоны осуществляется в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года.

1.8.7. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

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.

Контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия предусматривается проектом Предварительного (расчётного) размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Анализируя ориентировочные данные о количестве выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и используя шкалу масштабов воздействия, можно сделать вывод, что воздействие на атмосферный воздух будет следующим:

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Период строительно-монтажных работ				
СМР	Локальный 1	Кратковременный 1	Умеренная 3	Низкая 3
Период эксплуатации				
Эксплуатация	Локальный 1	Постоянный 4	Слабая 2	Низкая 8

Таким образом, интегральная оценка составляет 3 балла на период СМР и 8 баллов на период эксплуатации, категория значимости воздействия на атмосферный воздух присваивается низкой. Последствия испытываются, но величина воздействия достаточна низка в пределах допустимых стандартов.

1.8.8. Мероприятиями по охране окружающей среды

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.

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.

Расчет рассеивания показал, что при эксплуатации рассматриваемого объекта суммарные расчетные максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам, поступающим в атмосферу при работе источников выбросов, с учетом фоновое загрязнение района расположения объекта, оказываются ниже предельно допустимого значения 1,0 ПДК на границе предлагаемой СЗЗ. Таким образом, разработка дополнительных природоохранных мероприятий по фактору воздействия объекта на атмосферный воздух не требуется.

1.9. Оценка воздействия на водные ресурсы

1.9.1. Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района

Поверхностные воды

Участок, на котором будет осуществляться проведение работ, расположен в Северо-Казахстанской области, в промышленной зоне г. Петропавловск, поблизости отсутствуют открытые поверхностные водоемы, соответственно, исключается возможность их загрязнения в процессе осуществления строительных работ и эксплуатации предприятия.

Речная сеть Северо-Казахстанской области развита слабо. Основным источником водоснабжения – река Есиль. От территории объекта река Ишим находится на расстоянии более 4500 метров.

Поверхностные воды области представлены транзитной р. Есиль (Ишим), являющейся притоком системы Оби, малыми реками внутреннего стока, многочисленными озерами и болотами, а также искусственными водоемами - водохранилища, пруды и котлованы. Всего на территории области запроектировано 86 водных объектов.

Р. Есиль. Главный водоток области р. Есиль берет начало в Сарыарке в горах Нияз на высоте 560 м над уровнем моря и впадает в р. Ертис (Иртыш). Формирование стока р. Есиль происходит в пределах Казахского мелкосопочника, где он принимает свои главные притоки Жабай, Акканбурлук, Иманбурлук с Сарыозеком. В равнинной части в пределах области в него впадают ручьи Теренсай, Шудасай, Баганаты, Коктерекский, Александровский, Омутнинский.

Есиль относится к рекам с повышенной минерализацией воды, что обусловлено засушливостью климата и высокой соленостью подземных вод, подпитывающих реку. Общая минерализация 0,5-0,8 г/л, а в меженный период этот показатель возрастает до 1,2 г/л. Вода жесткая. По химическому составу на разных участках течения она неодинаковая, но преобладающим является гидрокарбонатный класс. В пределах области русло реки зарегулировано Сергеевским и Петропавловским водохранилищами.

Озера. Общее количество озер в области более 3 тысяч с суммарной площадью 4600 км². Озерность территории около 3,5 % - самая высокая среди северных областей Казахстана. Наибольший показатель отмечается в Уалихановском районе – 8,23 %; в Акжарском – 5,55 %; Жамбылском – 5,54 %. Довольно высока озерность в пригородной зоне Петропавловска – 6,5 %.

Озера разнообразны по химическому составу и степени минерализации воды. Преобладают водоемы, относящиеся к гидрокарбонатному и хлоридному классам, редко – к сульфидному. Минерализацией колеблется от 0,4 до 300 г/л (самосадочные). К пресным относят те, которые имеют соленость до 1 г/л. Воду таких озер используют для бытовых нужд и орошения. Соленоватые водоемы имеют минерализацию от 1 до 25 г/л, воду соленостью до 2 г/л можно использовать в случае нужды для питья, а до 3,5 г/л – для водопоя скота. При концентрации 25-50 г/л и выше воду относят к категории соленой.

От территории объекта ближайшее озеро – Белое находится на расстоянии более 3500 метров.

Подземные воды

Область располагает ограниченными запасами подземных вод разных водоносных комплексов. Выходы их на поверхность в виде ключей сравнительно редкие. Уровень грунтовых вод зависит от рельефа местности, источников формирования воды, сезонов года и находится в пределах от 0,5 до 5 метров. Пестрота минерализации большая. Наиболее распространенными пресными водами являются верховодки (воды покровных отложений). Они формируются за счёт атмосферных осадков и талых вод, содержат 1г/л. Встречаются в плоских блюдцеобразных понижениях. Глубина залегания 1-5 метров от поверхности почвы. Более высокий уровень наблюдается в весенний период.

1.9.2. Характеристика источников воздействия на подземные воды при производстве работ

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.

1.9.3. Водопотребление и водоотведение предприятия

Период строительства

Объем водопотребления на 1 чел. составляет 25 л в смену. Количество рабочих – 2 чел.

$Q = 25 \text{ л/см} \cdot 2 \text{ раб} = 50 \text{ л/смена}$ ($2,5 \text{ м}^3/\text{период строительства}$).

Норма водоотведения принята 75% л в сутки от потребления на одного работающего – 37,5 л/сутки.

Водопотребление и водоотведение на период строительных работ предусматривается от существующих инженерных сетей ТОО «Арс-СК».

Период эксплуатации

На период эксплуатации санитарно-питьевые (питье сотрудников, уборка помещений) ($24,8 \text{ м}^3/\text{год}$) 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 $\text{м}^3/\text{год}$) нужды предприятие закупает дистиллированную воды на ТЭЦ-2.

1.9.4. Мониторинг воздействия на водные ресурсы

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не оказывает, следовательно, и мониторинг водных ресурсов не предусматривается.

1.9.5. Оценка воздействия на поверхностные 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.

1.9.6. Мероприятия по охране поверхностных вод 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 Водный Кодекс; РНД 211.2.03.02-97, 1997), внутренних документов и стандартов компании.

1.10. Оценка воздействия на недра

В данном разделе рассмотрены основные источники и виды воздействия на геологическую среду от намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации ТОО «Арс-СК».

При производстве СМР необходимо соблюдать утвержденные в установленном порядке стандарты, нормы, правила и регламентирующие условия сохранения недр.

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.**

1.10.1. Природоохранные мероприятий по сохранению недр

При реализации СМР природоохранных мероприятий по сохранению недр не требуется.

1.11. Оценка воздействия на земельные ресурсы и 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 СМР не предусматривается.

1.11.1. Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный 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.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

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 организациям.
- ✓ Организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

Благоустройство СЗЗ

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий работы, трудящихся на территории порта предусматриваются мероприятия по благоустройству. Они сводятся к устройству тротуаров, организации мест кратковременного отдыха и озеленению.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» СЗЗ для объектов 3 класса опасности не менее 50 % 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. Предприятие не осуществляет озеленение, так как ТОО «АРС-СК» арендует только часть здания, остальная территория принадлежит собственнику.

1.11.2. Мониторинг почвенно-растительного покрова

Мониторинг почвенно-растительного слоя будет заключаться в визуальном методе контроля.

Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель.

Сущность визуального метода контроля заключается в осмотре потенциальных источников загрязнения и их регистрации, предварительной оценке степени загрязнения почв и состояния растительности и т.д. Визуальный мониторинг может осуществляться персоналом предприятия, который в случае аварии должен сигнализировать руководству.

1.11.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенно-растительный покров и земельные ресурсы

В целом воздействие на состояние земельных ресурсов и почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно оценить следующим образом:

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Период строительно-монтажных работ				
Строительство	Локальный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	Низкая 1
Период эксплуатации				
Эксплуатация	Локальный 1	Постоянный 4	Незначительная 1	Низкая 4

Таким образом, интегральная оценка составляет 1 и 4 балла, категория значимости воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров на период СМР и эксплуатации присваивается низкая (1-4).

В период эксплуатации и СМР последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

1.12. Оценка воздействия на животный мир

Воздействие на животный мир выражается через нарушение привычных мест обитания животных, а также влияния внешнего шума на период строительства.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных.

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.

Немаловажную роль во влиянии на состояние животного мира играет фактор внешнего шума. Обитающие вблизи места проведения намечаемой деятельности животные адаптировались к шуму транспорта. Проектные решения не повлекут за собой существенного отрицательного влияния шума на животный мир.

В целом оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей территории строительства, можно сделать вывод, что негативные факторы влияния на животный мир не изменятся.

Негативного воздействия на наземных животных в связи с утратой мест обитания на стадии эксплуатации не предполагается.

Воздействия, связанные с фактором беспокойства, будут аналогичны таким воздействиям на стадии строительства. Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование и автотранспорт. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологических площадок не будет превышать установленных нормативов, а интенсивность движения автомобильного транспорта в период эксплуатации будет значительно

ниже, чем при строительстве.

Птицы

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.

1.12.1. Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на животный мир

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.

1.13. Физические факторы влияния на окружающую среду

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в процессе работ, можно выделить:

- воздействие шума;
- воздействие вибрации;
- тепловое излучение;
- электромагнитное излучение.

Шумы

Слышимые звуковые непериодические колебания с непрерывным спектром воспринимаются как шумы. Различают источники шума естественного и техногенного происхождения.

Источники шума естественного происхождения. В реальной атмосфере вне зависимости от человека всегда присутствуют шумы естественного происхождения с весьма широким спектральным диапазоном от инфразвука с частотами $3 \cdot 10^{-3}$ Гц до ультразвука и гиперзвука.

Источниками инфразвуковых шумов могут быть различные метеорологические и географические явления, такие, как магнитные бури, полярные сияния, движения воздуха в кучевых и грозовых облаках, ураганы, землетрясения. В слышимой области частот под действием ветра всегда создается звуковой фон. В природе при обтекании потоком воздуха различных тел (углов зданий, гребней морских волн и т.п.) за счет отрыва вихрей образуется инфразвуковые колебания и слышимые низкие частоты.

Источники шума техногенного происхождения. К источникам шума техногенного происхождения относятся все применяемые в современной технике механизмы, оборудование и транспорт, которые создают значительное загрязнение окружающей среды.

Техногенный шумовой фон создается источниками, находящимися в постройках, сооружениях, зданиях и на территориях между ними.

Примерами источников шумов техногенного происхождения являются: транспорт, техническое оборудование промышленных и бытовых объектов, вентиляционные установки, санитарно-техническое оборудование, теплоэнергетические системы, электромеханические устройства и т.д.

Техногенные шумы по физической природе происхождения могут быть квалифицированы на следующие группы:

- механические шумы, возникающие при взаимодействии различных деталей в механизмах, (одиночные или периодические удары), а также при вибрациях поверхностных устройств, машин, оборудования и т.п.;

- электромагнитные шумы, возникающие вследствие колебаний деталей и элементов электромагнитных устройств под действием электромагнитных полей (дрессели, трансформаторы, статоры, роторы и т.п.);
- аэродинамические шумы, возникающие в результате вихревых процессов в газах (адиабатическое расширение сжатого газа или пара из замкнутого объема в атмосферу; возмущения, возникающие при движении тел с большими скоростями в газовой среде, при вращении лопаток турбин и т.п.);
- гидродинамические шумы, вызываемые различными процессами в жидкостях (возникновение гидравлического удара при быстром сокращении кавитационных пузырей, кавитация в ультразвуковом технологическом оборудовании и т.п.).

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.

Биологическое действие шумов

Шумы, особенно техногенного происхождения, вредно действуют на организм человека, что проявляется в специфическом поражении слухового аппарата и неспецифических изменений других органов и систем человека. В медицине существует термин «шумовая болезнь», сопровождаемая гипертонией, гипотонией и другими расстройствами.

При воздействии на человека шумов имеют значения их уровень, характер, спектральный состав, продолжительность воздействия и индивидуальность чувствительности.

При продолжительном воздействии интенсивных шумов могут быть значительные расстройства деятельности нервной и эндокринной систем, сосудистого тонуса, желудочно-кишечного тракта, прогрессирующая тугоухость, обусловленная невритом преддверно-улиткового нерва. При профессиональной тугоухости, как правило, происходит нарушение восприятия частот в диапазоне от 4000 до 8000 Гц.

При уровне звукового давления более 100 дБ на частотах 2-5 Гц происходит осязаемое движение барабанных перепонок, головная боль, затруднение глотания. При повышении уровня до 125-137 дБ на указанных частотах могут возникать вибрация грудной клетки, летаргия, чувство «падения».

Инфразвук неблагоприятно действует на вестибулярный аппарат и приводит к уменьшению слуховой чувствительности, а с частотами 15-20 Гц вызывает чувство страха.

Естественные природные звуки на экологическом благополучии человека, как правило, не отражаются. Звуковой дискомфорт создают антропогенные источники шума, которые повышают утомляемость человека, снижают его умственные возможности, значительно понижают производительность труда, вызывают нервные перегрузки, шумовые стрессы и т. д. Высокие уровни шума (> 60 дБ) вызывают многочисленные жалобы, при 90 дБ органы слуха начинают деградировать, 110—120 дБ считается болевым порогом, а уровень антропогенного шума свыше 130 дБ — разрушительный для органа слуха предел. Замечено, что при силе шума в 180 дБ в металле появляются трещины.

При длительном воздействии техногенных шумов возникает бессонница, расстройство органов пищеварения, нарушение вкусовых ощущений и зрения, появление повышенной нервозности, раздражительности и т.п. При воздействии интенсивных шумов (взрыв, ударная волна и т.д.) с уровнем звука до 130 дБ возникает болевое ощущение, а при уровнях звука более 140 дБ происходит поражение слухового аппарата. Предел переносимости интенсивного шума определяется величиной 154 дБ. При этом появляется удушье, сильная головная боль, нарушение зрительных восприятий, тошнота и т.д.

В связи с тем, что шум является вредным производственным фактором, а в ряде случаев и опасным, предельно допустимые уровни для шумов разных видов сравнивают с эквивалентными уровнями непрерывных шумов.

Таблица 1.13.1.

Предельно допустимые дозы шумов

Продолжительность воздействия, ч	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,02	0,01
Предельно допустимые дозы (по шкале А), дБ	90	93	96	99	102	105	108	117	120

Таблица 1.13.2.

Предельные уровни шума

Частота, Гц	1 - 7	8 - 11	12 - 20	20 - 100
Предельные уровни шума, дБ	150	145	140	135

Комплекс мероприятий по снижению шума

При разработке или выборе методов защиты окружающей среды от шумов принимается целый комплекс мероприятий, включающий:

- выбор соответствующего оборудования и оптимальных режимов работы;
- снижение коэффициента направленности шумового излучения относительно интересующей территории;
- организационно-технические мероприятия по профилактике в части своевременного ремонта и смазки оборудования;
- запрещение работы на устаревшем оборудовании, производящего повышенный уровень шума.

Процесс снижения шума включают в себя следующие мероприятия: звукопоглощение, звукоизоляция и глушение.

Проектными решениями предусмотрено применение современного оборудования, при котором уровни звука, вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими санитарными и строительными нормами.

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.

Вибрация.

В общем, под термином вибрация принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровакуумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по фунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации — это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Соблюдение ПДУ вибрации не исключает нарушение здоровья у сверх чувствительных лиц.

Снижение воздействия вибрации достигается путем снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов.

Основным источником вибрационного воздействия на объекте автотранспорт. Однако вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении, не выходя за границы участка работ. **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.

Электромагнитные воздействия.

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию является источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство.

Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр).

К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, высоковольтные линии электропередач промышленной частоты, плазменные, лазерные и рентгеновские установки, атомные и ядерные реакторы и т.п. Следует отметить техногенные источники электромагнитных и других физических полей специального назначения, применяемые в радиоэлектронном противодействии и размещаемые на стационарных и передвижных объектах на земле, воде, под водой, в воздухе.

Спектральная интенсивность некоторых техногенных источников ЭМП может существенным образом отличаться от эволюционно сложившегося естественного электромагнитного фона, к которому привык человек и другие живые организмы биосферы.

Электромагнитные излучения антропогенных источников («электромагнитное загрязнение») представляют большую сложность с точки зрения, как анализа, так и ограничения интенсивностей облучения. Это обусловлено следующими основными причинами:

- в большинстве случаев невозможно ограничение эмиссионного воздействия на ОС;
- невозможна замена данного фактора на другой, менее токсичный;
- невозможна «очистка» эфира от нежелательных излучений;
- не приемлем методический подход, состоящий в ограничении ЭМП до природного фона;
- вероятно, долговременное воздействие ЭМП (круглосуточно и даже на протяжении ряда лет);
- возможно воздействие на большие контингенты людей, включая детей, стариков и больных;
- трудно статистически описать параметры излучений многих источников, распределенных в пространстве и имеющих различные режимы работы.
- ЭМП от отдельных источников могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых - частота ЭМП.

Электромагнитный фон в городских условиях имеет выраженный временной максимум от 10.00 до 22.00, причем в суточном распределении наибольший динамический диапазон изменения электромагнитного фона приходится на зимнее время, а наименьший - на лето. Для частотного распределения электромагнитного фона характерна многомодульность. Наиболее характерные полосы частот: 50...1000 Гц (до 20-й гармоники частоты 50 Гц) - энергоснабжение, 1...32 МГц - вещание коротковолновых станций, 66...960 МГц - телевизионное и радиовещание, радио телефонные системы, радиорелейные линии связи.

В настоящее время отсутствуют нормативно-правовые акты в области нормирования уровней электромагнитных полей от технологического оборудования. Вследствие этого учет и контроль электромагнитного воздействия объекта на окружающую среду осуществляется путем анализа и сопоставления данных фоновых материалов и научных исследований в данной области.

Нормативный ПДУ напряженности электрического поля в жилых помещениях составляет 500 В/м. Кроме того, определены следующие ПДУ для электрических полей, излучаемых воздушными ЛЭП напряжением 300 кВ и выше: внутри жилых зданий - 500 В/м; на территории зоны жилой застройки - 1 кВ/м; в населенной местности вне зоны жилой застройки, а также на территориях огороженных садов - 5 кВ/м; на участках пересечения высоковольтных линий с автомобильными

дорогами категории 1-4 -10 кВ/м; в населенной местности-15кВ/м; в трудно доступной местности и на участках, специально выгороженных для исключения доступа населения-20 кВ/м.

Способ защиты окружающей среды от воздействия ЭМП расстоянием и временем является основным, включающим в себя как технические, так и организационные мероприятия.

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.

Тепловые воздействия.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере.

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.

Радиационные воздействия.

Наблюдения за уровнем гамма-излучения осуществлялись ежедневно на метеорологической станции в г. Петропавловск.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории СКО проводилось на метеорологической станции г. Петропавловска путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Результаты наблюдения за уровнем гамма-излучения в г. Петропавловск информируют о том, что средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно допустимый уровень.

В соответствии с п.2.5 НРБ-99/2009 при осуществлении оценки воздействия ионизирующего излучения объекта при нормальной эксплуатации источников излучения следует руководствоваться следующими основными принципами:

- не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников излучения (принцип нормирования);
- запрещение всех видов деятельности по использованию источников излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным облучением (принцип обоснования);
- поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника излучения (принцип оптимизации).

Уровень радиационного воздействия от источников объекта определяется в мкЗв/ч с учетом воздействия в течение 24 часов. В соответствии с санитарными правилами «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) основополагающим критерием оценки воздействия ионизирующих излучений на окружающую среду является уровень воздействия на организм человека, как часть биосферы. Так, устанавливаются следующие категории облучаемых лиц:

- персонал (группы А и Б);
- все население, включая лиц из персонала, вне сферы и условий их производственной деятельности.

Для категорий облучаемых лиц устанавливаются три класса нормативов (НРБ-99/2009):

- основные пределы доз (ПД);
- допустимые уровни монофакторного воздействия, являющиеся производными от основных пределов доз;
- контрольные уровни (дозы, уровни, активности, плотности потоков и др.).

При этом принцип необходимости оценки воздействия ионизирующего излучения не распространяется на источники излучения, создающие при любых условиях обращения с ними (п.1.4 НРБ-99/2009):

- индивидуальную годовую эффективную дозу не более 10 мЗв;
- индивидуальную годовую эквивалентную дозу в коже не более 50 мЗв и в хрусталике не более 15 мЗв;
- коллективную эффективную годовую дозу не более 1 чел.-Зв, либо, когда при коллективной дозе более 1 чел.
- Зв оценка по принципу оптимизации показывает нецелесообразность снижения селективной дозы.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационального воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно НРБ-99/2009, хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Радиационный фон - не превышает установленных уровней допустимого воздействия. В связи с этим и в соответствии с НРБ-99/2009 оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. **Нормирование допустимых радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется в виду отсутствия источников радиационного воздействия.**

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования НРБ-99/2009 (п.2.5) в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

1.13.1. Мероприятия по снижению акустического, вибрационного и электромагнитного и 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.

Зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБ(А) должны быть обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация должна снабжать средствами индивидуальной защиты.

В зоне акустического дискомфорта снижение *шумового воздействия* осуществляется следующими способами:

- снижение шума в источнике (усовершенствование производственных процессов, использование малозумных 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 введения 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.

Уровни электромагнитных полей на рабочих местах контролируются измерением в диапазоне частот 60 кГц – 300 МГц напряженности электрической и магнитной составляющих, в диапазоне частот 300 МГц – 300 ГГц плотности потока энергии ЭМП с учетом времени пребывания персонала в зоне облучения. Для измерений в диапазоне частот 60 кГц – 300 МГц следует использовать приборы, предназначенные для определения среднего квадратического значения напряженности электрической и магнитной составляющих поля с погрешностью $\leq 30\%$.

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.

1.13.2. Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

Оценка значимости физических факторов воздействия на природную среду осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (утверждены приказом МООСРК 29 октября 2010 г. №270-п).

Расчет значимости физических факторов воздействия на окружающую среду:

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Период строительно-монтажных работ						
Физические факторы воздействия	Шум	Локальный 1	Краковременный 1	Слабое 2	2	Низкая значимость
	Электромагнитное воздействие	-	-	-	-	-
	Вибрация	Локальный 1	Краковременный 1	Слабое 2	2	Низкая значимость
	Инфракрасное излучение (тепловое воздействие)	-	-	-	-	-
	Ионизирующее излучение	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия (период СМР)					Низкая значимость	
Период эксплуатации						
Физические факторы воздействия	Шум	Локальный 1	Постоянный 4	Слабая 2	8	Низкая значимость
	Электромагнитное воздействие	-	-	-	-	-
	Вибрация	Локальный 1	Постоянный 4	Слабая 2	8	Низкая значимость
	Инфракрасное излучение (тепловое воздействие)	-	-	-	-	-
	Ионизирующее излучение	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия (период эксплуатации)					Низкая значимость	

Таким образом, общее воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

1.14. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления погугутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

1.14.1. Общие сведения об отходах

Для соблюдения экологических требований и норм Республики Казахстан по предотвращению возможного загрязнения окружающей среды, на предприятии необходимо проведение политики управления отходами.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и окружающей природной среды. Составной частью данной политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

При реализации проектных решений объекта будут образовываться бытовые и производственные отходы, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно статье 338 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 года, виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований вышеуказанного Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или

степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Соответственно, отходы, образованные в процессе проведения строительно-монтажных работ, будут относиться к опасным или неопасным отходам, в зависимости от классификатора отходов. Коды опасности отходов определены на основе Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314».

Согласно примечанию данного Классификатора отходов, «...1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1. Отходы классифицируются как опасные отходы;
2. Обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего «Классификатора».

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в статье 320 Экологического Кодекса РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

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 выше и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

В период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации предприятия будет осуществляться накопление отходов на месте их образования. Все образующиеся на предприятии отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия.

Требования к площадкам временного хранения и ёмкостям сбора различных видов отходов, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 с изменениями от 17.04.2024 г.).

Площадки для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадки покрывают твёрдым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности. Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

1.14.2. Основные виды, расчет и обоснование объемов образования и накопления отходов, образующихся на период строительных работ

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). 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). 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*). 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.

1.14.3. Расчет образования отходов на период строительных работ

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
- «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Твердые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01)

Твердо-бытовые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности строителей.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [14], норма образования твердых бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, количества человек, средней плотности отходов. Результаты расчета представлены в таблице 5.1.1.

Норматив образования твердых бытовых отходов, м ³ /год на человека	Численность персонала, чел.	Количество месяцев в год	Средняя плотность отходов, т/м ³	Годовая норма образования бытовых отходов, т/год
0,3	2	2	0,25	0,025

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где: M_i - масса i -го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Общая масса лакокрасочных материалов составляет 0.285735 т (285.735 кг). Тара 5-ти килограммовая. Количество банок с краской – 57 шт., вес одной пустой банки 0,5 кг. Общая масса тары составит 28.5 кг (0.0285 т).

$$N = 0.0285 + 0.285735 \cdot 0.03 = 0.037 \text{ т.}$$

Смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04). Приблизительный объем отходов составит 8 тонн.

Объемы накопления отходов на период строительно-монтажных работ приведены в табл. 1.14.1.

Таблица 1.14.1.

Объемы накопления отходов на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	8.062
в том числе отходов производства	-	8.037
отходов потребления	-	0.025
Опасные отходы		
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами - 15 01 10*	-	0.037
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01	-	0.025
Смешанные отходы строительства и сноса - 17 09 04	-	8
Зеркальные		
-	-	-

1.14.4. Основные виды, расчет и обоснование объемов образования и накопления отходов, образующихся на период эксплуатации

На период эксплуатации предприятия образуется 1 вид отходов (неопасные). Отходов от производства нет (остатки от экструзии тары повторно используются на литье, тара в которой поступают химреактивы используется повторно).

Твердо-бытовые (коммунальные) отходы (20 03 01). 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.

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.

1.14.5. Расчет образования отходов на период эксплуатации

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
- «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала.

Расчетный объем образования твердых бытовых отходов определен согласно "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение №16 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

$$M_{отх} = P \times M$$

где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год – 0,075 т/год на 1 чел.

M - общая численность персонала

Расчетное годовое количество образующихся твердых бытовых отходов составит:

М, человек	Р, тонн/год	М, тонн
4	0.075	0.3

Объемы накопления отходов на период эксплуатации приведены в табл. 1.14.2.

Таблица 1.14.2.

Объемы накопления отходов на период эксплуатации предприятия

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0.3
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	0.3
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01	-	0.3
Зеркальные		
-	-	-

1.14.6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации всех видов отходов.

В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как:

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Период строительно-монтажных работ				
Строительство	Локальный 1	Кратковременный 1	Умеренная 3	Средняя 3
Период эксплуатации				
Эксплуатация	Локальный 1	Постоянный 4	Умеренная 3	Средняя 12

Таким образом, интегральная оценка составляет 1 баллов на период СМР и 12 баллов в период эксплуатации, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая на период СМР и средняя (9-27) на период эксплуатации – изменения в среде превышают цепь естественных изменений, среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.

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

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации. Для этого необходимо внедрение современных передовых технологий в данной области. Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных отходов;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Организация мест временного складирования отходов.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Образующиеся отходы подлежат временному складированию на территории предприятия. До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного складирования отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного складирования отходов;
- организация мест временного складирования, исключающих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов.

Отходы передаются специализированным организациям согласно договорным условиям.

Организационные мероприятия:

- сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.

2. 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

География Северо-Казахстанской области. Северо-Казахстанская область (СКО) расположена на самом севере Казахстана, а в физико-географическом отношении — на южной окраине Западно-Сибирской равнины и частично — на территории Казахского мелкосопочника (Сары-Арка). Территория области на севере граничит с Курганской, Тюменской и Омской областями Российской Федерации, на юге — с Акмолинской областью Республики Казахстан, на западе — с Костанайской и на востоке — с Павлодарской областями Республики Казахстан.

Водные ресурсы. Водные ресурсы области складываются из ресурсов реки Есиль с притоками Акан-Бурлук и Иман-Бурлук, рек Селеты, Чаглинка, Камысакты, Ащису, Карасу и других водотоков, имеется 2426 водоемов, 501 водоем являются рыбохозяйственными, из них 316 находятся в аренде.

Климат. Климат области резко континентальный. Лето короткое, теплое, зима продолжительная, морозная, с сильными ветрами и метелями. Минимальная температура воздуха составляет свыше -40°C , максимальная достигает $+44^{\circ}\text{C}$.

Рельеф. Рельеф территории разнообразный: большую часть занимают степи, мелкосопочники, равнинные слаборасчлененные и речные долины, горы, покрытые лесами. Почвы представлены обыкновенными черноземами и каштановыми, отличающимися тяжёлым механическим составом, повышенной солонцеватостью и за солением, низкой водопроницаемостью.

Полезные ископаемые. Территория области является частью Северо-Казахстанской ураново-рудной, алмазонасной и олово-редкометальной провинции. На ней выявлены значительные запасы минерального сырья, которые составляют в балансе Республики Казахстан: по олову — 65%, цирконию — 36,6%, урану — 19%, титану — 5%, вольфраму — 1,1%. Здесь имеется ряд значимых месторождений и рудопроявлений золота, серебра, технических и ювелирных алмазов, олова, титана, цветных и редких металлов, бурых углей.

Флора и фауна. Растительность представлена степными видами разнотравья и соответственно ландшафтам, особенно все верной части области, сосново-березовыми лесами, горно-сосновыми лесами, разнотравно-тырсовой растительностью, которая покрывает склоны гор.

Животный мир области отличается значительным богатством и разнообразием: не менее 378 видов позвоночных животных, из них млекопитающих 57 видов, птиц — 283 вида, пресмыкающихся — 5 видов, земноводных — 6 видов, рыб — около 30 видов.

2.1. Состояние социальной сферы и экономика региона

Стандартным способом оценки экономического развития региона является оценка уровня производства (к тому же, как правило, материального производства). Такая оценка является сегодня односторонней и недостаточной. Разработанные международными организациями подходы к оценке экономического развития стран заставляют при оценке уровня развития региона рассматривать не только объем производства, но и такие, например, аспекты, как образование, здравоохранение, состояние окружающей среды, равенство возможностей в экономической сфере, личная свобода и культура жизни. Вполне уместно в качестве интегрального показателя развития региона использовать индекс развития человека, разработанный и применяемый Программой развития ООН для оценки развития отдельных стран. При управлении экономическим развитием отдельного региона целесообразно выделять все вышеперечисленные относительно самостоятельные цели и осуществлять мониторинг их достижения. В частности, наряду с мониторингом состояния регионального производства и динамики денежных доходов населения необходимо отслеживать и другие важнейшие параметры экономического развития.

Наличие и уровень качества школ, детских садов, других образовательных учреждений и их

доступность, а также уровень образования и квалификации людей важнейшие параметры уровня развития любого региона. Снабжение продуктами питания, контроль за их качеством, соблюдение прав потребителей на розничном рынке — это также параметры оценки уровня регионального развития. Уровень физического и психического здоровья населения, продолжительность жизни, уровень развития системы здравоохранения и ее доступность, состояние окружающей среды — также важные оценочные критерии социально-экономического развития региона.

Петропавловск — город на севере Казахстана, административный центр Северо-Казахстанской области. Самый северный областной центр Казахстана, находится в Северном Казахстане в 40 км к югу от границы с Россией и в 185 км от Кокшетау (по автодороге А-1), в 428 км к северу от столицы Астаны, в 278 км к западу от Омска и в 273 км к юго-востоку от Кургана.

Основные показатели социально-экономического развития по данным Департамента статистики Северо-Казахстанской области:

Численность и миграция населения

Численность населения Северо-Казахстанской области на 1 марта 2024г. составила 527,8 тыс. человек, в том числе 258,5 тыс. человек (49%) — городских, 269,3 тыс. человек (51%) — сельских жителей. Естественная убыль населения в январе-феврале 2024г. составила -222 человека (в соответствующем периоде предыдущего года — -189 человек).

За январь-февраль 2024г. число родившихся составило 878 человек (на 2,5% больше чем в январе-феврале 2023г.), число умерших составило 1100 человек (на 5,2% больше, чем в январе-феврале 2023г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило -2048 человек (в январе-феврале 2023г. — -405 человек), в том числе во внешней миграции отрицательное сальдо — -1209 человек (+61), во внутренней — -839 человек (-466).

Труд и доходы

Численность безработных в IV квартале 2023г. составила 12,8 тыс. человек.

Уровень безработицы составил 4,6% к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 апреля 2024г. составила 4871 человек, или 1,7% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в IV квартале 2023г. составила 279596 тенге, прирост к IV кварталу 2022г. составил 15,9%.

Индекс реальной заработной платы в IV квартале 2023г. составил 104,2%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в IV квартале 2023г. составили 175911 тенге, что на 12,5% выше, чем в IV квартале 2022г., темп прироста реальных денежных доходов за указанный период — 1,2%.

Отраслевая статистика

Объем промышленного производства в январе-марте 2024г. составил 177125,1 млн. тенге в действующих ценах, что на 12,1% больше, чем в январе-марте 2023г.

В обрабатывающей промышленности объемы производства выросли на 14,7%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом — на 2,5%, в горнодобывающей промышленности объемы производства снизились на 4,9%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений — на 7,5%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-марте 2024 года составил 37087,2 млн. тенге, или 103,4% к январю-марту 2023г.

Объем грузооборота в январе-марте 2024г. составил 2446,1 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 87,1% к январю-марту 2023г.

Объем пассажирооборота — 155,2 млн. пкм, или 91,3% к январю-марту 2023г.

Объем строительных работ (услуг) составил 13657,6 млн. тенге, или 104,8% к январю-марту 2023 года.

В январе-марте 2024г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 20% и составила 28,5 тыс. кв. м, из них в многоквартирных домах — в 18,5 раз (7,3 тыс. кв. м). При этом,

общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов уменьшилась на 9,3% (21,2 тыс. кв. м).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-марте 2024г. составил 94589,5 млн. тенге, или 148,8% к январю-марту 2023г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 апреля 2024г. составило 11420 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 1,4%, в том числе 11162 единицы с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 9688 единиц, среди которых 9430 единиц – малые предприятия.

Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 8606 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 1,9%.

Экономика

Краткосрочный экономический индикатор за январь-март 2024 года к январю-марту 2023 года составил 111%. Расчет краткосрочного экономического индикатора осуществляется для обеспечения оперативности и базируется на изменении индексов выпуска по базовым отраслям: сельское хозяйство, промышленность, строительство, торговля, транспорт и связь, составляющих свыше 60% от ВВП.

Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2023г. составил в текущих ценах 1536,8 млрд. тенге. По сравнению с январем-сентяблем 2022г. реальный ВРП уменьшился на 1,4%.

В структуре ВРП доля производства товаров составила 44%, услуг – 47,7%.

Индекс потребительских цен в марте 2024г., по сравнению с декабрем 2023г., составил 102,8%.

Цены на продовольственные товары выросли на 2,4%, непродовольственные товары – на 1,7%, платные услуги для населения – на 5,2%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в марте 2024г., по сравнению с декабрем 2023г., повысились на 3,9%.

Объем розничной торговли в январе-марте 2024г. составил 82037,4 млн. тенге, или на 0,6% больше соответствующего периода 2023г.

Объем оптовой торговли в январе-марте 2024г. составил 98592,1 млн. тенге, или 102,6% к соответствующему периоду 2023г.

По предварительным данным в январе-феврале 2024г. взаимная торговля со странами ЕАЭ составила 84,1 млн. долларов США и по сравнению с январем-февралем 2023г. увеличилась на 4,9%, в том числе экспорт – 17,3 млн. долларов США (на 16,3% больше), импорт – 66,8 млн. долларов США (на 2,3% больше).

2.1. Оценка воздействия намечаемой деятельности на социальную среду

На *период строительства* будут задействованы трудовые ресурсы, а именно численность рабочего персонала будет составлять – **2 человека**. На *период эксплуатации* численность рабочего персонала будет составлять – **4 человека**. Комплектование кадрами строительно-монтажных бригад предполагается за счет постоянных кадровых рабочих (участие местного населения).

Условия работы соответствуют всем нормам и правилам техники безопасности при строительстве.

Помимо рабочих мест, созданных напрямую для целей строительства, будет иметь место привлечение местного населения к работам по вспомогательным видам деятельности, связанным с проектом. Это могут быть работы, связанные с использованием местной сферы услуг (поставка строительных материалов и оборудования, аренда транспорта, поставка пищевых продуктов и воды).

В проекте организации строительства определены санитарно-эпидемиологические требования к организации и производству строительных работ, которые в свою очередь изложены в нормативных документах РК. Детальные проработки санитарно-эпидемиологических требований к организации и проведению строительно-монтажных работ приведены в проекте

организации строительства.

Производство работ на строительном объекте предусмотрены в технологической последовательности, при необходимости совмещения работ предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям санитарных норм и правил.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности (период строительства):

- создание условий работы от работодателя и рабочего персонала, чтобы соответствовали всем нормам и правилам техники безопасности, при строительстве объекта.

- рабочий персонал должен быть обеспечен питьевой водой, питание производится в частных объектах общепита, не привязанных к объекту строительства.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски. Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты предусмотрены в соответствии с «Инструкцией о порядке выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями», утвержденной соответствующими органами РК. С рабочим персоналом заключаются договора на выполнения работ, предусмотрена своевременная оплата согласно договору.

Проведение работ на строительной площадке с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру города. С точки зрения опасности техногенного загрязнения в районе строительства, анализ прямого и опосредованного воздействия от объекта позволяет говорить о том, что, **строительство данного объекта отрицательного влияния на здоровье местного населения и рабочего персонала не окажет.**

Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование - отмечается тем, что будет произведена посадка зеленых насаждений на территории и за территорией объекта, которая приведет к развитию зеленого фонда города Петропавловск.

Таким образом, объект при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь для населения положительное значение, а именно создание дополнительных рабочих мест для населения.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Настоящим проектом предусматривается Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40. Промплощадка ТОО «Арс-СК» расположена в г. Петропавловске, по ул. Я. Гашека, 40. Площадь земельного участка предприятия составляет 0,8471 га (акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер – 15-234-010-242).

Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии 1,9 км от территории предприятия.

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.

Режим работы производства: 290 дней/год; 1 смена по 8 часов;

Численность персонала: 4 человека;

Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения).

Создание рабочих мест- основа социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой.

Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития.

По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

Поступление налоговых платежей в региональный бюджет.

Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

4. ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок размещения предприятия определен исходя из производственной деятельности предприятия, расположения коммуникаций города, отдаленности жилой зоны. Выбранный район места осуществления намечаемой деятельности является наиболее благоприятным вариантом с точки зрения охраны жизни и здоровья людей, а также окружающей среды, так как объект находится на значительно удалённом расстоянии от селитебной зоны и водных объектов, что снижает негативное воздействие от намечаемой деятельности на местное население и исключает влияние на водные объекты.

Также в районе месторасположения объекта отсутствуют памятники истории и культуры.

Проектными решениями предусмотрено применение современного оборудования, при котором все необходимые правила будут соблюдены в пределах с установленными соответствующими санитарными и строительными нормами.

Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

4.1. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

5.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг 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 на границе санитарно-защитной зоны.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарными экологическим требованиям.

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

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период СМР и его эксплуатации положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, поставка строительных материалов.

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не отобразится негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ мало вероятно.

При привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу:

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально-экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:
 - Организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
 - Использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.
2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:
 - Совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.

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

Растительность представлена степными видами разнотравья и соответственно ландшафтам, особенно все верной части области, сосново-березовыми лесами, горно-сосновыми лесами, разнотравно-тырсовой растительностью, которая покрывает склоны гор.

Животный мир области отличается значительным богатством и разнообразием: не менее 378 видов позвоночных животных, из них млекопитающих 57 видов, птиц — 283 вида, пресмыкающихся — 5 видов, земноводных — 6 видов, рыб — около 30 видов.

Зона воздействия объекта на животный мир ограничивается границами земельного участка предприятия (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу.

В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Растительность в пределах производственной площадки отсутствует.

Редкие и исчезающие растения, занесённые в Красную книгу, в районе расположения объекта не наблюдаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В непосредственной близости от объекта растительность преимущественно степная, полупустынная.

Представители фауны- типичные для данной местности.

Наиболее многочисленными видами представлен отряд грызунов. Сурок-колонии сурков или отдельные семьи встречаются на пастбищах преимущественно со злаково-разнотравным растительным покровом. Из мышевидных грызунов встречается домовая мышь, лесная мышь, приуроченные к залежным участкам с сорной травянистой растительностью. Из хомячков отмечены джунгарский, а также обыкновенный хомяк, которые питаются самыми разнообразными кормами. Семейство кунных представлено лаской, степным хорьком, перевязкой, барсуком.

Встречаются летучие мыши (рукокрылые).

Климат обуславливает бедность фауны представителей земноводных и пресмыкающихся.

Из птиц чаще всего встречаются воробьиные, ласточковые, голубиные виды.

5.2.1. Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

- поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- предупреждение возникновения пожаров;

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

Влияние на земельные ресурсы не будет оказываться так как предприятие располагается в существующем здании.

Вырубка зеленых насаждений на территории строительства не предусматривается.

Мониторинг почвенного слоя будет заключаться в визуальном методе контроля. Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель, с целью своевременного выявления несанкционированных свалок.

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

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.

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

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Согласно электронной справке (приложение 6) «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г. Петропавловск, фоновые концентрации не превышают допустимых значений.

Производственный мониторинг эмиссий на источниках выбросов, на границе СЗЗ будет осуществлён в рамках проекта предварительной (расчётной) санитарно-защитной зоны, разрабатываемого для предприятия ТОО «Арс-СК» совместно с экологической документацией. Производственный экологический контроль на предприятии будет заключаться в наблюдении за параметрами технологического процесса, для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается оптимальным в экологическом отношении.

Мониторинг атмосферного воздуха осуществляется специализированными аккредитованными лабораториями (центрами) на договорных основах или собственной аккредитованной лабораторией.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя.

Производственный мониторинг включает в себя разделы по проведению контроля за качеством окружающей среды на границе СЗЗ и жилой зоны.

5.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Одной из мер по борьбе с изменением климата является сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

Естественный ландшафт в районе объекта нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при СМР относятся:

- Дорожная дигрессия;
- Нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на окружающую среду будет **незначительно**.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному

улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

5.7. 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 неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан 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.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана

Предприятие располагается на существующей территории в промышленной зоне г. Петропавловска. В соответствии с Государственным списком памятников истории и культуры местного значения Северо-Казахстанской области (Постановление акимата Северо-Казахстанской области от 12 мая 2020 года № 111) на территории объекта памятники историко-культурного наследия отсутствуют.

6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ

6.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по попуттилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

СМР объектов охарактеризовано в разделе 1.5. Описание эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности описаны в разделе 1.8.

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

Демонтаж кровли состоит:

- 1.Снятие покрытия из руберойда;
- 2.Демонтаж старой крыши.

Демонтаж производится с верхнего слоя кровли. Для демонтажа старой кровли и монтажа новой необходимы следующие инструменты:

- лестницы или строительные леса для доступа к кровле;
- кровельный топор, болгарки, длинный гвоздодер, отвёртки, гаечные ключи и другие инструменты для снятия креплений;
- сборные ящики или контейнеры для временного хранения снятых материалов;
- защитные средства необходимо использовать специальную защитную одежду, включающую шлем, защитные очки или маску, перчатки, сапоги с нескользящей подошвой, а также специальный пояс или страховочный канат для работы на высоте.

7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительных работ и эксплуатации объекта выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены.

В период эксплуатации накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

В период проведения строительных работ на территории рассматриваемого объекта образуются:

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)

Смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04)

В период эксплуатации на территории рассматриваемого объекта образуются:

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)

Все 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.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
- «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам приведено в разделе 1.14.

9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В рамках намечаемой деятельности настоящим проектом захоронение отходов **не предусматривается.**

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

При размещении и дальнейшей эксплуатации промышленного объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

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.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате намечаемой деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами.

Для предотвращения аварийных ситуаций в большинстве случаев требуется систематический контроль за выполнением технических инструкций и мероприятий по охране труда и пожарной профилактике.

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Рекомендации по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций и снижению экологического риска

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. Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность по данной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности. Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

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.

Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

В период проведения СМР и эксплуатации настоящим проектом не предусматривается применение установок очистки отходящих газов.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений **невысока**.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него— низкая.

Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Экологический риск — это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Оценка риска—это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности

возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Таким образом, по данному объекту реализации намечаемой деятельности экологические риски на период строительства могут быть при пылении от временных источников загрязнения, от передвижных источников загрязнения.

Для определения значения степени экологического риска была проведена комплексная (интегральная) оценка воздействия на отдельные компоненты природной среды в таблице:

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Период строительно-монтажных работ				
СМР	Локальный 1	Кратковременный 1	Сильное 4	Низкая 4
Период эксплуатации				
Эксплуатация	Локальный 1	Постоянный 4	Сильное 4	Средняя 16

Таким образом, объект имеет среднюю значимость воздействия на окружающую среду. 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.

Мероприятия, предусмотренные проектом для защиты персонала, работающего на опасном производственном объекте, для предупреждения аварийных ситуаций

Для обеспечения безопасности, снижения вероятности возникновения и тяжести последствий аварийных ситуаций проектом предусмотрен комплекс специальных мероприятий в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.);

"Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов по подготовке и переработке газов", утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 357;

"Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций", утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014г. №342.

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

С целью обеспечения безопасности при ведении тех. процесса предусматриваются следующие мероприятия:

- все оборудование отличается высокой степенью надежности и герметичности;
- оснащение обслуживающего персонала спецодеждой и средствами индивидуальной защиты органов слуха и зрения.

Мероприятия по снижению экологического риска

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

Принципы этой политики сводятся к следующему:

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные

экосистемы;

- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ.

Для того, чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций нужно проводить следующие мероприятия:

- Периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- Правильная эксплуатация технологического оборудования;
- Соблюдение правил пожарной безопасности;
- Соблюдение правил временного хранения и транспортировки отходов производства и потребления.

11. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Мероприятия по предотвращению, снижению воздействия предприятия на атмосферный воздух

Потенциальными источниками воздействия на атмосферный воздух является технологическое оборудование.

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

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

При реализации вышеперечисленных мероприятий воздействие на атмосферный воздух будет минимальным и не приведет к существенному изменению состояния воздушного бассейна в районе размещения объекта.

Мероприятия по предотвращению (снижению) воздействия, охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы предпринимаются следующие действия:

- 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 Водный Кодекс; РНД 211.2.03.02-97, 1997), внутренних документов и стандартов компании.

При реализации вышеперечисленных мероприятий воздействие на водные ресурсы будет минимальным и не приведет к существенному изменению состояния водных ресурсов, расположенных в непосредственной близости к территории объекта.

Мероприятия по предотвращению (снижению) воздействия отходов производства на окружающую среду

Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и утилизацию отходов необходимо в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежания аварийных ситуаций.

Ответственный исполнитель по мероприятиям в области обращения с отходами должен быть проинструктирован о мерах безопасности в связи с классификацией опасности отходов, и своевременно уметь решать создающиеся проблемы в случае возникновения аварийных ситуаций.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо соблюдение основных критериев безопасности:

- организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих

- предъявляемым требованиям;
- вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных отходов;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Таким образом, при выполнении вышеперечисленных мероприятий и строгом соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов производства и потребления будет минимальным.

12. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Вырубка деревьев не предусмотрена. В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

13. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

Воздействия на окружающую среду могут быть разделены на технологически обусловленные и не обусловленные. Технологически обусловленные — это воздействия, объективно возникающие вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период СМР может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ. Масштаб воздействия - в пределах границ санитарно-защитной зоны (80 м).

Воздействие на состояние воздушного бассейна в *период эксплуатации* предприятия может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся от основного технологического процесса. Масштаб воздействия - в пределах границ санитарно-защитной зоны (80 м).

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия – в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (80 м).

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров.

Влияние на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров не будет оказываться так как предприятие располагается в существующем здании. Вырубка зеленых насаждений на территории строительства не предусматривается.

4. Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (80 м).

5. Воздействие отходов на окружающую среду. При СМР и производственной деятельности происходит образование и накопление производственных и твердых бытовых отходов. Отходы производства и потребления собираются в специальные емкости и вывозятся сторонним организациям на договорной основе. Масштаб воздействия - в пределах земельного участка.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест – основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект их создания измеряется далеко не только заработной платой.

1. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность.

Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются

госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

3. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

4. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

5. Объект располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохраных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

Технологически не обусловленные воздействия связаны с различного рода отступлениями от проектных решений и экологически неграмотным поведением персонала, в процессе производственной деятельности в штатных ситуациях, а также при авариях.

Перечисленные выше и иные негативные дополнительные источники и факторы воздействия на компоненты окружающей среды, основные природоохранные мероприятия обобщены в таблице 12.1.

Таблица 13.1

Источники и факторы воздействия на компоненты окружающей среды, и основные мероприятия по их снижению

Компоненты окружающей среды	Факторы воздействия на окружающую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ Спецтехника. Работа оборудования Шумовые воздействия	Выполнение всех проектных природоохранных решений. Контроль за состоянием атмосферного воздуха.
Водные ресурсы	Несанкционированное размещение отходов	Очистка территории от мусора.
Недра	-	-
Ландшафты	-	-
Почвенно-растительный покров	Несанкционированное размещение отходов	Очистка территории от мусора.
Животный мир	Фактор беспокойства. Шум от работающих механизмов	Соблюдение норм шумового воздействия.

Для объективной комплексной оценки воздействия на окружающую среду на проектный период надо классифицировать величину воздействия на каждый компонент окружающей среды в отдельности, используя три основных показателя – пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Используемые критерии оценки основаны на рекомендациях действующих методологических разработок (представлены в разделе 1 данного проекта) с учетом уровня принятых технологических решений реализации проекта и особенностей природных и климатических условий.

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка намечаемой деятельности.

Матрица воздействия реализации проекта на природную среду сведена в таблицу 13.2.

Таблица 13.2.

Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации проектных решений

Компонентыокружающей среды	Категории воздействия, балл			Категория значимости
	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность	
Период строительно-монтажных работ				
Атмосферный воздух	Локальный (1)	Кратковременный (1)	Умеренная (3)	Низкая (3)
Период эксплуатации				
Атмосферный воздух	Локальный (1)	Постоянный (4)	Слабая (2)	Низкая (8)
Период строительно-монтажных работ				
Отходы	локальное (1)	продолжительное (3)	умеренная (3)	Средняя (9)
Период эксплуатации				
Отходы	локальное (1)	постоянный (4)	умеренная (3)	Средняя (12)
Период строительно-монтажных работ				
Подземные и поверхностные воды	-	-	-	-
Период эксплуатации				
Подземные и поверхностные воды	-	-	-	-
Период строительно-монтажных работ				
Почва	Локальный (1)	Кратковременный (1)	Незначительная (1)	Низкая (1)
Период эксплуатации				
Почва	Локальный (1)	Постоянный (4)	Незначительная (1)	Низкая (4)
Период строительно-монтажных работ				
Растительность	Локальный (1)	Кратковременный (1)	Незначительная (1)	Низкая (1)
Период эксплуатации				
Растительность	Локальный (1)	Постоянный (4)	Незначительная (1)	Низкая (4)
Период строительно-монтажных работ				
Животный мир	Локальный (1)	Кратковременный (1)	Незначительная (1)	Низкая (1)
Период эксплуатации				
Животный мир	Локальный (1)	Постоянный (4)	Незначительная (1)	Низкая (4)
Период строительно-монтажных работ				
Физическое воздействие	Локальный (1)	Кратковременный (1)	Слабая (2)	Низкая (2)
Период эксплуатации				
Физическое воздействие	Локальный (1)	Постоянный (4)	Слабая (2)	Низкая (8)
Итого:	СМР			Низкая (2,8)
	Эксплуатация			Низкая (6,7)

Для определения комплексной оценки воздействия на компоненты окружающей среды находим среднее значение от покомпонентного балла категории значимости. Как следует и приведенной матрицы, интегральное воздействие (низкое значение) при реализации проектных решений составляет 2,8 баллов на период СМР, что соответствует **низкому уровню воздействия на компоненты окружающей среды**, и 6,7 балл на период эксплуатации предприятия, что так же соответствует **низкому уровню воздействия на компоненты окружающей среды**.

Последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

Таким образом, реализация проектных решений при соблюдении норм технической и экологической безопасности, проведении технологических и природоохранных мероприятий не приведет к значительным изменениям в компонентах окружающей среды, и не повлияет на абиотические и биотические связи территории расположения.

Оценка воздействия объекта на социально-экономическую среду

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально

выражаемые в количественном отношении показатели и вытекающие из них экономические последствия.

Основные компоненты социально-экономической среды, которые будут подвергаться тем или иным воздействиям представлены в таблице 13.3.

Таблица 13.3

Компоненты социально-экономической среды	Характеристика воздействия на социально-экономическую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на социально-экономическую среду
Трудовая занятость	Дополнительные рабочие места	Положительное воздействие
Доходы и уровень жизни населения	Увеличение доходов населения, увеличение покупательской способности, повышение уровня качества жизни, развитие инфраструктуры	Положительное воздействие
Здоровье населения	Профессиональные заболевания	Соблюдение правил техники безопасности и охраны труда
Демографическая ситуация	Приток молодежи	Положительное воздействие
Образование и научно-техническая сфера	Потребность в Квалифицированных специалистах, улучшение качества знаний	Положительное воздействие
Рекреационные ресурсы	-	-
Экономическое развитие территории	Инвестиционная привлекательность региона, экономический и промышленный потенциал региона, поступление налоговых поступлений в местный бюджет	Положительное воздействие
Наземный транспорт	Дополнительные средства из местного бюджета для финансирования ремонта и строительства дорог	Положительное воздействие
Внешиэкономическая деятельность	Экономический и промышленный потенциал региона, инвестиционная привлекательность региона	Положительное воздействие

Производственная деятельность в рамках реализации проекта будет осуществляться в пределах Северо-Казахстанской области и может повлечь за собой изменение социальных условий региона как в сторону улучшения благ и увеличения выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения и других, так и сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий аварийных ситуаций. Однако вероятность возникновения аварийных ситуаций незначительна.

В целом, работы, согласно интегральной оценке, внесут низкое отрицательное воздействие по некоторым компонентам, и от средних до высоких положительных изменений в социально-экономическую сферу региона в зависимости от компонента.

14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕ ПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно Экологическому кодексу республики Казахстан (Статья 67. Стадии оценки воздействия на окружающую среду) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности является последней стадией проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии со Статьей 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) будет проведен составителем отчета о возможных воздействиях.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа - послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

15. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды предусматривается комплекс мероприятий:

- Применение новейшего оборудования, с минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- Применение современных технологий ведения работ;
- Установка специализированных контейнеров для мусора;
- Утилизация отходов.

16. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

7. не приведет к следующим последствиям:

– потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

– потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

– потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

– потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

– потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.

17. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности, отсутствуют.

18. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.01.2021г.);
3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.);
4. Закон Республики Казахстан от 13 декабря 2005 года № 93-III «Об обязательном экологическом страховании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2020 г.);
5. Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года № 202-V «О разрешениях и уведомлениях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2021 г.);
6. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.
7. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»;
8. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендациями по оформлению и содержанию проекта нормативов ПДВ для предприятий»;
9. РД 52.04.52-95 Мероприятия в период НМУ.
10. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённым приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (с изменениями от 04.05.2024 г.).
11. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, №280 от 30.07.2021г. и Экологическим Кодексом РК от 2 января 2021 года № 400-VI.
12. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
13. РНД 211.2.05.01-2000. Рекомендации по охране почв, растительности, животного мира в составе раздела "Охрана окружающей среды" в проектах хозяйственной деятельности. - Кокшетау, 2000;
14. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. "Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения".
15. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020 (с изменениями от 17.04.2024 г.);
17. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72 (с изменениями от 28.06.2024 г.);
18. Гигиенические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»;

19. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (с изменениями от 05.04.2023 г.);
20. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ -15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
21. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года №ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;
22. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13 (с изменениями от 05.04.2023 г.);
23. Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
24. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 7 апреля 2023 года № 62.

19. 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

В настоящем отчёте о возможных воздействиях рассматривается намечаемая деятельность – Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Реализация намечаемой деятельности планируется на существующей территории. Адрес расположения объекта: г. Петропавловске, по ул. Я. Гашека, 40. Площадь земельного участка предприятия составляет 0,8471 га (акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер – 15-234-010-242).

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

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.

В соответствии с п.14 и п.17 раздела 3 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР объект относится к III категории опасности.

Намечаемый объём работ и эксплуатация предприятия будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.



Рис. 1. Карта района расположения объекта

Инициатор намечаемой деятельности ТОО «Арс-СК». Юридический адрес: 150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, Проезд Имени Аягана Шажимбаева, дом № 10, тел.: 8 7152 320430.

Строительство. Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт здания производственного корпуса ТОО «АРС-СК», расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40. Сроки проведения строительных работ 2 месяца. Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения строительно-монтажных работ являются: малярные и монтажные работы.

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

Демонтаж кровли состоит:

1. Снятие покрытия из рубероида;

2. Демонтаж старой крыши.

Демонтаж производится с верхнего слоя кровли. Для демонтажа старой кровли и монтажа новой необходимы следующие инструменты:

- лестницы или строительные леса для доступа к кровле;
- кровельный топор, болгарки, длинный гвоздодер, отвёртки, гаечные ключи и другие инструменты для снятия креплений;
- сборные ящики или контейнеры для временного хранения снятых материалов;
- защитные средства необходимо использовать специальную защитную одежду, включающую шлем, защитные очки или маску, перчатки, сапоги с нескользящей подошвой, а также специальный пояс или страховочный канат для работы на высоте.

Для окраски поверхностей используется различные виды ЛКМ.

Эксплуатация.

ТОО «АРС-СК» на существующее положение осуществляет следующие виды работ на территории производственного корпуса:

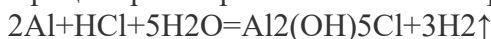
Получение оксихлорида алюминия (ОХА) из алюминия и соляной кислоты

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 в 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:



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 фильтрования 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.

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

Использованные канистры из-под белизны и гель-белизны, собираются от собственных Заказчиков обратно, промываются водой с добавлением белизны, далее дробятся в крошку, осушаются 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 сетку. 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 охлажденной форме, после чего извлекается из неё.

Производительность установки по выдуву 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, так как прекурсоры хранятся в герметичной таре.

В результате проведенных расчетов было выявлено 4 загрязняющих атмосферный воздух веществ, образующихся в процессе **строительно-монтажных работ**, в том числе: ксилол, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль древесная.

Все источники выбросов объединены в один неорганизованный источник загрязнения атмосферного воздуха. Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников **на период проведения строительных работ** ориентировочно составит 1.7552 тонн.

В результате **эксплуатации** предприятия выделяется 7 загрязняющих веществ, в том числе: Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584), Пентан (450), Метанол (Метиловый спирт) (338), Гидроксибензол (155), Формальдегид (Метаналь) (609), Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116).

Суммарный объем загрязняющих веществ на **период эксплуатации** составит 0.282233112 тонн/год.

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.

Сведения о сырьевой базе, потребности в топливе, воде, тепловой и электрической энергии, комплексном использовании сырья, отходов производства, вторичных энергоресурсов

Сведения о сырьевой базе

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.

Потребность в электроэнергии

Электроснабжение на период строительства и эксплуатации централизованное.

Основной потребитель электроэнергии — это технологическое оборудование предприятия в целом.

Потребность в воде

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.

Потребность в теплоснабжении

Теплоснабжение на период эксплуатации осуществляется централизованно по всему зданию собственником здания (ТОО «ПластОкноГолд»).

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Выбранный район места осуществления намечаемой деятельности является наиболее благоприятным вариантом с точки зрения охраны жизни и здоровья людей, а также окружающей среды, так как объект находится на значительно удалённом расстоянии от селитебной зоны и водных объектов, что снижает негативное воздействие от намечаемой деятельности на местное население и исключает влияние на водные объекты.

Также в районе месторасположения объекта отсутствуют памятники истории и культуры.

Проектными решениями предусмотрено применение современного оборудования, при котором все необходимые правила будут соблюдены в пределах с установленными соответствующими санитарными и строительными нормами.

Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период СМР и эксплуатации положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, поставка строительных материалов и оборудования.

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не отобразится негативно на здоровье населения.

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

Зона воздействия объекта на животный мир ограничивается границами земельного участка предприятия (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

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

Влияние на земельные ресурсы не будет оказываться так как предприятие располагается в существующем здании.

Вырубка зеленых насаждений на территории строительства не предусматривается.

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

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

Атмосферный воздух

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.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Предприятие располагается на существующей территории в промышленной зоне г. Петропавловска. В соответствии с Государственным списком памятников истории и культуры местного значения Северо-Казахстанской области (Постановление акимата Северо-Казахстанской области от 12 мая 2020 года № 111) на территории объекта памятники историко-культурного наследия отсутствуют.

Отходы производства и потребления.

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). 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). 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*). 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.

Объемы накопления отходов на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	8.062
в том числе отходов производства	-	8.037
отходов потребления	-	0.025
Опасные отходы		
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами - 15 01 10*	-	0.037
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01	-	0.025
Смешанные отходы строительства и сноса - 17 09 04	-	8
Зеркальные		
-	-	-

На период эксплуатации предприятия образуется 1 вид отходов (неопасные). Отходов от производства нет (остатки от экструзии тары повторно используются на литье, тара в которой поступают химреактивы используется повторно).

Твердо-бытовые (коммунальные) отходы (20 03 01). 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.

Объемы накопления отходов на период эксплуатации предприятия

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0.3
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	0.3
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01	-	0.3
Зеркальные		
-	-	-

Аварийные ситуации.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате намечаемой деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами.

Для предотвращения аварийных ситуаций в большинстве случаев требуется систематический контроль за выполнением технических инструкций и мероприятий по охране труда и пожарной профилактике.

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

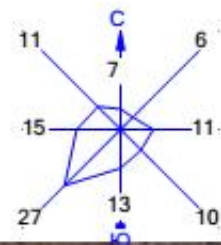
Основными мерами предупреждения вышеперечисленных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Для того, чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций нужно проводить следующие мероприятия:

- Периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- Правильная эксплуатация технологического оборудования;
- Соблюдение правил пожарной безопасности;
- Соблюдение правил временного хранения и транспортировки отходов производства и потребления.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРС-СК



Условные обозначения:

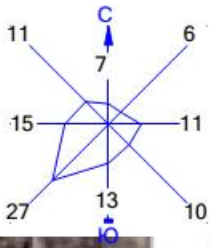
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 20 60м.
Масштаб 1:2000

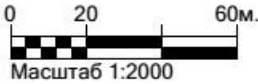
Трассировки границы СЗЗ по 8 (восемью) румбам:

- с северной стороны от крайнего источника на расстоянии 80 м расположен ХПП ТОО Кошим.
- с северо-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 440 м расположено ТОО Hikmet LTD.
- с восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 170 м расположено заправка ТОО Рока.
- с юго-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 210 м расположено заправка ТОО Рока.
- с южной стороны от крайнего источника на расстоянии 230 м расположено ИП Имамбаев Б.Б. по продаже и поставке сыпучих материалов. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.
- с юго-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 430 м расположено СТО Ишим-Лада. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.
- с западной стороны от крайнего источника на расстоянии 200 м расположено ТОО Mix Universal. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 3,0 км.
- с северо-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 890 м расположено Строительное управление Энергострой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КАРТА-СХЕМА ТОО «АРС-СК»



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

*Период строительства***Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник****Источник выделения N 6001 01, Болгарки**

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями деревообрабатывающей промышленности.
РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки круглопильные

Марка, модель станка: для смешанного раскроя пиломатериалов на заготовки: Ц6-2

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1), $Q = 0.59$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час, $T = 280$ Количество станков данного типа, $KOLIV = 5$ Количество одновременно работающих станков данного типа, $NI = 2$ **Примесь: 2936 Пыль древесная**

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий
гравитационное оседание твердых частиц, $KN = 0.2$

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с, $Q = Q \cdot KN = 0.59 \cdot 0.2 = 0.118$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3), $G = Q \cdot NI = 0.118 \cdot 2 = 0.236$ Валовое выделение ЗВ, т/год (1), $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.118 \cdot 280 \cdot 3600 \cdot 5 / 10^6 = 0.595$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная	0.2360000	0.5950000

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник**Источник выделения N 6001 02, Болгарки**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при механической обработке металлов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 280$ Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 5$ Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 2$ **Примесь: 2902 Взвешенные частицы**Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.203$ Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$ Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.203 \cdot 280 \cdot 5 / 10^6 = 1.023$ Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 2 = 0.0812$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.0812000	1.0230000

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6001 03, Окрасочные работы

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.14287$ Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-017

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 51$ **Примесь: 0616 Ксилол**Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$ Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.14287 \cdot 51 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0729$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 51 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1417$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол	0.1417000	0.0729000

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник**Источник выделения N 6001 04, Окрасочные работы**

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.14287$ Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$ **Примесь: 0616 Ксилол**Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$ Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.14287 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.03215$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$ **Примесь: 2752 Уайт-спирит**Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$ Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.14287 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.03215$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0616	Ксилол	0.0625000	0.0321500
2752	Уайт-спирит	0.0625000	0.0321500

Период эксплуатации**Источник загрязнения: 0001, Вытяжная вентиляция****Источник выделения: 0001 01, Дробилка роторная ДРШ-800**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Производство изделий из пластмасс

Технологическая операция: Дробление отходов на измельчителях

Время работы оборудования в год, час/год, $T = 210$ Масса перерабатываемого материала, т/год, $M = 84$ **Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**Удельный выброс ЗВ, г/кг обрабатываемого материала (табл.1), $Q_2 = 0.7$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q_2 \cdot M \cdot 1000 / (T \cdot 3600) = 0.7 \cdot 84 \cdot 1000 / (210 \cdot 3600) = 0.07777777778$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = G \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot 3600 = 0.07777777778 \cdot 10^{-6} \cdot 210 \cdot 3600 = 0.0588$ **Итоговая таблица выбросов**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.07777777778	0.0588

Источник загрязнения: 0001, Вытяжная вентиляция**Источник выделения: 0001 02, Агломератор**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Производство фенолформальдегидных смол, кг/год, $M = 84$ Время работы оборудования, час/год, $T = 336$ **Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)**Удельный выброс ЗВ, г/кг полученной смолы (табл.8, 9), $Q_2 = 0.078$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q_2 \cdot M / (T \cdot 3600) = 0.078 \cdot 84 / (336 \cdot 3600) = 0.00000541667$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = Q_2 \cdot M / 10^6 = 0.078 \cdot 84 / 10^6 = 0.000006552$ **Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)**Удельный выброс ЗВ, г/кг полученной смолы (табл.8, 9), $Q_2 = 0.92$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q_2 \cdot M / (T \cdot 3600) = 0.92 \cdot 84 / (336 \cdot 3600) = 0.00006388889$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = Q_2 \cdot M / 10^6 = 0.92 \cdot 84 / 10^6 = 0.00007728$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)Удельный выброс ЗВ, г/кг полученной смолы (табл.7), $Q = 8.92$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q \cdot M / (T \cdot 3600) = 8.92 \cdot 84 / (336 \cdot 3600) = 0.00061944444$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = Q \cdot M / 10^6 = 8.92 \cdot 84 / 10^6 = 0.00074928$ **Итоговая таблица выбросов**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00061944444	0.00074928
1071	Гидроксibenзол (155)	0.00000541667	0.000006552
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00006388889	0.00007728

Источник загрязнения: 0002, Вытяжная вентиляция**Источник выделения: 0002 01, Дробилка роторная ДР-1**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Производство изделий из пластмасс

Технологическая операция: Дробление отходов на измельчителях

Время работы оборудования в год, час/год, $T = 420$ Масса перерабатываемого материала, т/год, $M = 84$ **Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**Удельный выброс ЗВ, г/кг обрабатываемого материала (табл.1), $Q_2 = 0.7$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q_2 \cdot M \cdot 1000 / (T \cdot 3600) = 0.7 \cdot 84 \cdot 1000 / (420 \cdot 3600) = 0.03888888889$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = G \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot 3600 = 0.03888888889 \cdot 10^{-6} \cdot 420 \cdot 3600 = 0.0588$ **Итоговая таблица выбросов**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.03888888889	0.0588

Источник загрязнения: 0002, Вытяжная вентиляция**Источник выделения: 0002 02, Экструдер**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Время работы оборудования в год, час/год, $T = 1400.63$ Масса перерабатываемого материала, т/год, $M = 84$

Примесь: 1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)Удельный выброс ЗВ, г/кг обрабатываемого материала (табл.1), $Q_2 = 0.4$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q_2 \cdot M \cdot 1000 / (T \cdot 3600) = 0.4 \cdot 84 \cdot 1000 / (1400.63 \cdot 3600) = 0.00666366802$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = G \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot 3600 = 0.00666366802 \cdot 10^{-6} \cdot 1400.63 \cdot 3600 = 0.03360000002$ **Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)**Удельный выброс ЗВ, г/кг обрабатываемого материала (табл.1), $Q_2 = 0.8$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q_2 \cdot M \cdot 1000 / (T \cdot 3600) = 0.8 \cdot 84 \cdot 1000 / (1400.63 \cdot 3600) = 0.01332733603$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = G \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot 3600 = 0.01332733603 \cdot 10^{-6} \cdot 1400.63 \cdot 3600 = 0.06719999999$ **Итоговая таблица выбросов**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.01332733603	0.06719999999
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00666366802	0.03360000002

Источник загрязнения: 0002, Вытяжная вентиляция**Источник выделения: 0002 03, Термоусадочный тоннель**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Время работы оборудования, час/год, $T = 622.5$ Масса перерабатываемого материала, т/год, $M = 84$ **Примесь: 0405 Пентан (450)**Удельный выброс ЗВ, г/кг обрабатываемого материала (табл.11), $Q_2 = 0.75$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q_2 \cdot M \cdot 1000 / (T \cdot 3600) = 0.75 \cdot 84 \cdot 1000 / (622.5 \cdot 3600) = 0.0281124498$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = G \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot 3600 = 0.0281124498 \cdot 10^{-6} \cdot 622.5 \cdot 3600 = 0.063$ **Итоговая таблица выбросов**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0405	Пентан (450)	0.0281124498	0.063

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



16003804



ЛИЦЕНЗИЯ

26.02.2016 года01816P**Выдана**

Товарищество с ограниченной ответственностью "NordEcoConsult" (НордЭкоКонсалт)

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, УЛИЦА ЖУМАБАЕВА, дом № 109., 403., БИН: 090240009780

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

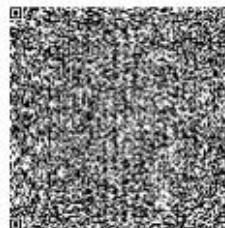
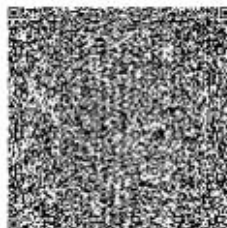
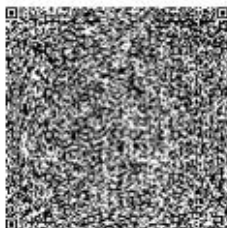
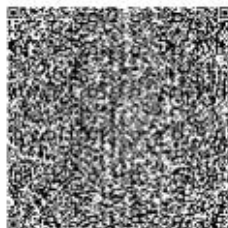
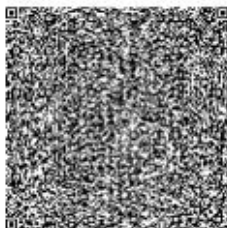
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель**(уполномоченное лицо)**

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи**г.Астана

16003804



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01816Р

Дата выдачи лицензии 26.02.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "NordEcoConsult" (НордЭкоКонсалт)

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, УЛИЦА ЖУМАБАЕВА, дом № 109., 403., БИН: 090240009780

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Петропавловск, ул. М.Жумабаева, 109, к 403

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

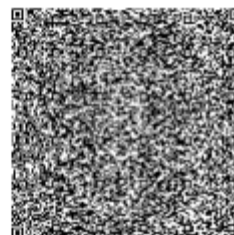
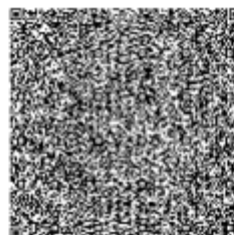
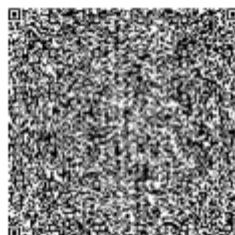
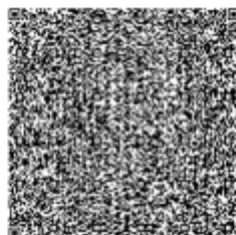
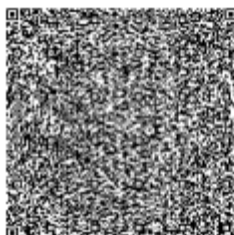
Срок действия

Дата выдачи приложения

26.02.2016

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтабы туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тасымалданған құжатпен мәншылды білдіреді. Дәлелді документіне сәйкесіне 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
СӨЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Республиканское
государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Номер: KZ36VW100156068

Дата: 22.04.2024

150000, Петропавловск, К.Сүтшев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodept@ecogeo.gov.kz

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

ТОО «Арс-СК»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Арс-СК».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ13RYS00579130 от 26.03.2024 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечасмый вид деятельности ТОО «Арс-СК» - капитальный ремонт здания производственного корпуса по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40 с осуществлением следующих видов 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.

Краткос описание намечаемой деятельности

Предприятие располагается на территории существующего корпуса по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Площадь земельного участка предприятия составляет 0,8471 га (акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер – 15-234-010-242, Постановление акимата г. Петропавловск №315 от 02.04.2009 г., Договор аренды №1 от 01.01.2023 г.).

Координаты участка: 54°53'25.59"C, 69°12'15.01"B; 54°53'26.44"C, 69°12'13.95"B; 54°53'26.24"C; 69°12'16.93"B; 54°53'25.55"C, 69°12'16.91"B;

Территория объекта административно располагается в г. Петропавловске, СКО, Республики Казахстан. Расстояние до ближайшего жилого дома – 1,9 км. Трассировки границы СЗЗ по 8 (восемь) румбам:



- с северной стороны от крайнего источника на расстоянии 80 м расположен XIII ТОО Кошим.
- с северо-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 440 м расположено ТОО Hikmet LTD.
- с восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 170 м расположено заправка ТОО Рока.
- с юго-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 210 м расположено заправка ТОО Рока.
- с южной стороны от крайнего источника на расстоянии 230 м расположено ИП Имамбасв Б.Б. по продаже и поставке сыпучих материалов. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.
- с юго-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 430 м расположено СТО Ишим-Лада. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.
- с западной стороны от крайнего источника на расстоянии 200 м расположено ТОО Mix Universal. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 3,0 км.
- с северо-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 890 м расположено Строительное управление Энергострой.

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт здания производственного корпуса ТОО «АРС-СК», расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40. Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения строительно-монтажных работ являются: малярные и монтажные работы.

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

Демонтаж кровли состоит:

1. Снятие покрытия из рубероида;
2. Демонтаж старой крыши.

Демонтаж производится с верхнего слоя кровли. Для демонтажа старой кровли и монтажа новой необходимы следующие инструменты: - лестницы или строительные леса для доступа к кровле; - кровельный топор, болгарки, длинный гвоздодер, отвёртки, гасчные ключи и другие инструменты для снятия креплений; - сборные ящики или контейнеры для временного хранения снятых материалов; - защитные средства необходимо использовать специальную защитную одежду, включающую шлем, защитные очки или маску, перчатки, сапоги с нескользящей подошвой, а также специальный пояс или страховочный канат для работы на высоте. Для окраски поверхностей используются различные виды ЛКМ. Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения строительно-монтажных работ являются: малярные и монтажные работы.

Сроки проведения строительных работ 2 месяца.

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

Получение оксидслюда алюминия (ОХА) из алюминия и соляной кислоты: 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 своркуба соляной кислоты 14%-концентрации и подачи воздуха на химический насос, объем 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 электродвигателем мощностью 3 кВт. Вытяжная система включается с момента начала процесса производства и работает до окончания процесса производства, то есть 24 часа.

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 фильтрования в технологическую емкость (объем технологической емкости 12 м³) самотеком через систему подачи. Технологическая емкость находится под реактором. Либо подается в своркубы после фильтрации через химический насос по системе кранов и труб. После чего делается забор проб данной продукции, которые отправляются в лабораторию на анализы.

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 емкостях, выбросов ЗВ при данном производстве и разливе в тару нет.

Получение гель-белизны: Гель-белизну получают путем смешивания гипохлорита натрия, каустической соды, лауриновой кислоты и метасиликата натрия. Все компоненты смешиваются 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 разливе в тару нет.

Получение тары для белизны и гель-белизны: И использованные канистры из-под белизны и гель-белизны, собираются от собственных Заказчиков обратно, промываются водой с добавлением белизны, далее дробятся в крошку, сушатся агломератором и вылавливаются 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 сетку. 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 нешлифованному 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 расшива 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 охлажденной форме, после чего извлекается из неё.

Производительность установки по выдуву 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 укупоривается 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, так как прекурсоры хранятся в герметичной таре.

На период строительства питьевые нужды предприятия (2,5 м³/период строительства) удовлетворяются за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества (бутилированная вода). Образующиеся сточные воды, отводятся в канализационные сети города.



На период эксплуатации санитарно-питьевые (питье сотрудников, уборка помещений) (24,8 м³/год) и производственные (разбавление кислот, пропиленгликоля, этиленгликоля до нужной концентрации приблизительно 135-140 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.

Сбросы сточных вод на рельеф местности, в открытые водные объекты отсутствуют.

На период капитального ремонта предполагаются следующие объемы выбросов: ксилол (3 класс опасности) – 0.10505 тонн; уайт-спирит (- класс опасности) – 0.03215 тонны; взвешенные частицы (3 класс опасности) – 1.023 тонн; пыль древесная - 0.595 тонн. Итого в период капитального ремонта 1.7552 тонны.

На период эксплуатации: углерод оксид (4 класс опасности) - 0.2352 т/год, пентан (4 класс опасности) - 0.2205 т/год, метанол (метиловый спирт) (3 класс опасности) - 0.00262 т/год, гидроксibenзол (2 класс опасности) - 0.00002 т/год, формальдегид (2 класс опасности) - 0.00027 т/год, уксусная кислота (3 класс опасности) - 0.1176 т/год, взвешенные частицы (3 класс опасности) - 0.4116 т/год. Итого 0.98781 т/год.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается профилактика технологического оборудования.

На период капитального ремонта образуются отходы от строительных материалов и в процессе жизнедеятельности строителей: упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*) – 0,037 тонн; смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04) – 8 тонн; смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 0,025 тонн.

На период эксплуатации образуются только отходы от жизнедеятельности работников – смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 0,3 т/год. Отходов от производства нет (остатки от экструзии тары повторно используются на литье).

Отходы будут накапливаться в контейнерах с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: алюминий, кислоты, пропиленгликоль, этиленгликоль, гипохлорит натрия закупается у отечественных поставщиков. Вода подается по договору с Кызылжар су, электроэнергия подается по договору от СевКазЭнерго. Пластиковая тара из-под белизны и гель-белизны, собираются от собственных Заказчиков обратно, промываются водой с добавлением белизны, далее дробятся в крошку, осушаются агломератором и выплавляются в новые бутылки и канистры на экструдере.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Промышленная ТОО «АРС-СК» расположена в г. Петропавловске, по ул. Я. Гашека, 40. По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне IV, который характеризуется резко-континентальным климатом. По данным сети наблюдений РГГ «Казгидромет»,



уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Петропавловск в 2023 году оценивался как высокий, определялся значением СИ равным 9,7 (высокий уровень) и НП = 15% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6. Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально - разовая концентрации сероводорода – 9,7 ПДКм.р, оксида азота – 2,49 ПДКм.р, формальдегид – 2,1 ПДКм.р, диоксида азота – 3,4 ПДКм.р, оксид углерода – 1,4 ПДКм.р, фенол – 1,0 ПДКм.р. Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Водоохранные зоны и полосы в зоне предприятия отсутствуют. Ближайший водный объект река Ишим находится на расстоянии более 7 км.

По данным РПН «Казгидромет» в г. Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 1,10-15,30 мг/кг, свинца – 8,60-31,20 мг/кг, цинка – 0,50-5,20 мг/кг, хрома 1,00-4,40 мг/кг и кадмия – 0,12-0,55 мг/кг. В районе ТЭЦ-2 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 1,87 ПДК.

Предприятие располагается в промышленной зоне г. Петропавловска.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных арсенов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической ссти, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, на рельеф и почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Использование растительного и животного мира не предусматривается.

Альтернативные варианты не рассматриваются.

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 шламасс (литье, экструзия, прессование, вакуум – формования) согласно п.14 и п.17 раздела 3 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится к объектам III категории.

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

При осуществлении намечаемой деятельности возможны воздействия на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, (далее Инструкция), а также на основании п.4 п.29 Главы 3 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.



Обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду обусловлена следующими причинами:

- намечаемый вид деятельности планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоне.

- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

- приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть:

Согласно п.5 ст. 65 Экологического кодекса (далее - 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.



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
СӨЛІСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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

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

ТОО «Арс-СК»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду .

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Арс-СК».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ13RYS00579130 от 26.03.2024 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемый вид деятельности ТОО «Арс-СК» - капитальный ремонт здания производственного корпуса по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40 с осуществлением следующих видов 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.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Промышленная ТОО «АРС-СК» расположена в г. Петропавловске, по ул. Я. Гашека, 40. По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне ІВ, который характеризуется резко-континентальным климатом. По данным сети наблюдений РПН «Казгидромет», уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Петропавловск в 2023 году оценивался как высокий, определялся значением СИ равным 9,7 (высокий уровень) и ННІ = 15% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6. Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально - разовая концентрации сероводорода – 9,7 ПДКм.р, оксида азота – 2,49 ПДКм.р, формальдегид – 2,1 ПДКм.р, диоксида азота – 3,4 ПДКм.р, оксид



углерода – 1,4 ПДКм.р, фенол – 1,0 ПДКм.р. Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Водоохранные зоны и полосы в зоне предприятия отсутствуют. Ближайший водный объект река Ишим находится на расстоянии более 7 км.

По данным РПН «Казгидромет» в г. Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 1,10-15,30 мг/кг, свинца – 8,60-31,20 мг/кг, цинка – 0,50-5,20 мг/кг, хрома 1,00-4,40 мг/кг и кадмия – 0,12-0,55 мг/кг. В районе ТЭЦ-2 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 1,87 ПДК.

Предприятие располагается в промышленной зоне г. Петропавловска.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, на рельеф и почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Использование растительного и животного мира не предусматривается.

Альтернативные варианты не рассматриваются.

Вывод

В связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее - Инструкция) а также на основании п.п. 2 п.29 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 ОК 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 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 доступных технологий.

2. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным Приказом и. о. Министра экологии,



геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образующихся 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.

3. Необходимо учесть ст. 376 ЭК РК «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Также согласно ст. 381 ЭК РК, при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

5. При осуществлении намечаемой деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно – гигиенические и иные специальные требования.

6. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, радиационной безопасности.

7. Необходимо предусмотреть требования закона "О наркотических средствах, психотропных веществах, их аналогах и прекурсорах и мерах противодействия их незаконному обороту и злоупотреблению ими".



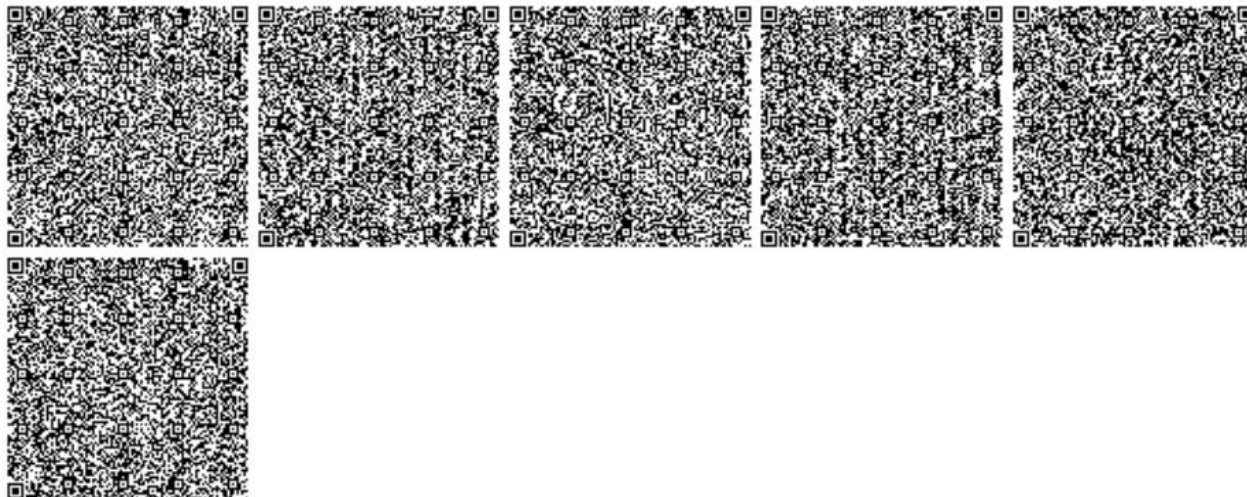
В соответствии со ст. 72 ЭК РК, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и в соответствии с Инструкцией

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.



Руководитель департамента

Садусв Жаслан Ссрикпасвич



ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

25.12.2023

1. Город - **Петропавловск**
2. Адрес - **Северо-Казахстанская область, Петропавловск, улица имени Ярослава Гашека, 40**
4. Организация, запрашивающая фон - **NordEcoConsult**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **АРС-СК**
6. Разрабатываемый проект - **СЗЗ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвеш.в-ва,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1	Взвеш.в-ва	0.176	0.18	0.174	0.167	0.185

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2018-2022 годы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 РЕЗУЛЬТАТ РАСЧЕТА РАССЕВАНИЯ ЗВ НА ГРАНИЦЕ СЗЗ И ЖИЛОЙ ЗОНЫ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "NordEcoConsult"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Название: Петропавловск

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 9.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 5.7)

Средняя скорость ветра = 3.2 м/с

Температура летняя = 24.9 град.С

Температура зимняя = -18.1 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
0002	T	4.2	0.30	1.90	0.1343	24.9	38.72	46.79			1.0	1.00	0	0.0133273	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	-----	[м]----
1	0002	0.013327	T	0.016858	0.50	23.9	
~~~~~							
Суммарный Mq=		0.013327 г/с					
Сумма См по всем источникам =				0.016858 долей ПДК			
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		
-----							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 800x800 с шагом 40

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Арс-СК»

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
0002	T	4.2	0.30	1.90	0.1343	24.9	38.72	46.79			1.0	1.00	0	0.0281125	

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0002	0.028112	T	0.001778	0.50	23.9
~~~~~						
Суммарный Mq=		0.028112 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.001778 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <					0.05 долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 800x800 с шагом 40

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :015 Петропавловск.
 Объект :0001 ТОО "АРС-СК".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55
 Примесь :0405 - Пентан (450)
 ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :015 Петропавловск.
 Объект :0001 ТОО "АРС-СК".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~|~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~|~	~|~	~|~	~г/с~
0001	Т	3.0	0.11	1.80	0.0171	24.9	63.98	49.69			1.0	1.00	0	0.0006194	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :015 Петропавловск.
 Объект :0001 ТОО "АРС-СК".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	0001	0.000619	Т	0.008590	0.50	17.1	
Суммарный Мq= 0.000619 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.008590 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :015 Петропавловск.
 Объект :0001 ТОО "АРС-СК".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 800х800 с шагом 40
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :015 Петропавловск.
 Объект :0001 ТОО "АРС-СК".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :015 Петропавловск.
 Объект :0001 ТОО "АРС-СК".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)

Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~|	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
0001	Т	3.0	0.11	1.80	0.0171	24.9	63.98	49.69			1.0	1.00	0	0.0000054	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)

Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	0001	0.00000542	Т	0.007511	0.50	17.1
~~~~~						
Суммарный Mq= 0.00000542 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.007511 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
-----						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <					0.05 долей ПДК	

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)

Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 800x800 с шагом 40

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)

Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)

Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
0001	Т	3.0	0.11	1.80	0.0171	24.9	63.98	49.69			1.0	1.00	0	0.0000639	

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0001	0.000064	Т	0.017719	0.50	17.1
~~~~~						
Суммарный Мд=		0.000064 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.017719 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <					0.05 долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 800x800 с шагом 40

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Арс-СК»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
0002	T	4.2	0.30	1.90	0.1343	24.9	38.72	46.79			1.0	1.00	0	0.0066637	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]-	[м/с]--	[м]---
1	0002	0.006664	T	0.210721	0.50	23.9
Суммарный Мq= 0.006664 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.210721 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 800х800 с шагом 40

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	8 м;	Y= 52
Длина и ширина	L=	800 м;	B= 800 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	40 м	

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-
2-
3-
4-
5-

| - 6	6-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
| - 7	7-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
| - 8	8-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
| - 9	9-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
| -10	10-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C-11	11-C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	.	.	.	.	.	.	.
| -12	12-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.004	0.131	.	.	.	.	.	.	.
| -13	13-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.045	0.097	0.012	.	.	.	.	.
| -14	14-|	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.009	0.042	0.058	0.024	0.003	.	.	.	.
| -15	15-|	.	.	.	.	.	.	.	.	0.003	0.013	0.030	0.036	0.022	0.007	0.001	.	.	.
| -16	16-|	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.005	0.013	0.021	0.024	0.018	0.008	0.003	0.001	.	.
| -17	17-|	.	.	.	.	.	.	0.001	0.002	0.006	0.011	0.016	0.017	0.014	0.008	0.004	0.001	.	.
| -18	18-|	.	.	.	.	.	.	0.001	0.003	0.006	0.009	0.012	0.013	0.011	0.008	0.004	0.002	0.001	.
| -19	19-|	.	.	.	.	.	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.010	0.010	0.009	0.007	0.004	0.002	0.001	.
| -20	20-|	.	.	.	.	.	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	0.001
| -21	21-|	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
-		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		19	20	21															
		.	.	.	| - 1														
		.	.	.	| - 2														
		.	.	.	| - 3														
		.	.	.	| - 4														
		.	.	.	| - 5														
		.	.	.	| - 6														
		.	.	.	| - 7														
		.	.	.	| - 8														
		.	.	.	| - 9														
		.	.	.	| -10														
		.	.	.	C-11														


```

. . . | -12
. . . | -13
. . . | -14
. . . | -15
. . . | -16
. . . | -17
. . . | -18
. . . | -19
. . . | -20
0.000 . . | -21
--|----|----|---
19 20 21

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1308449$ долей ПДК_{мр}
= 0.0261690 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 48.0$ м
(X-столбец 12, Y-строка 12) $Y_m = 12.0$ м
При заданном направлении ветра : 0.0 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Петропавловск.
Объект :0001 ТОО "АРС-СК".
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДК_{мр} для примеси 1555 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| ~~~~~ |

```

y=  -34:  -34:  -34:  -34:  -34:  -32:  -30:  -26:  -21:  -15:  -8:  -1:  8:  17:  26:
-----
x=   42:   39:   38:   38:   33:   23:   14:   4:  -5:  -13:  -20:  -27:  -32:  -36:  -39:
-----
Qc : 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.094: 0.081: 0.059: 0.035: 0.015: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.016: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=   36:   41:   42:   44:   46:   47:   47:   52:   62:   72:   81:   90:   98:  106:  112:
-----
x=  -41:  -41:  -42:  -42:  -42:  -42:  -42:  -42:  -40:  -38:  -34:  -29:  -23:  -17:  -9:
-----
~~~~~

```

```

y=  117:  122:  125:  127:  127:  127:  127:  127:  127:  127:  127:  126:  123:  120:  115:
-----
x=   -0:   9:  18:  28:  33:  34:  36:  38:  39:  39:  44:  54:  64:  73:  82:
-----
~~~~~

```

```

y=  109:  102:   94:   86:   77:   67:   57:   53:   51:   50:   47:   46:   46:   41:   31:
-----
x=   90:   98:  104:  109:  114:  117:  119:  119:  119:  119:  119:  119:  119:  119:  118:
-----
~~~~~

```

```

y=   22:   12:    3:   -5:  -12:  -18:  -24:  -28:  -31:  -33:  -33:  -34:
-----
x=  115:  112:  107:  101:   94:   86:   78:   69:   59:   49:   45:   43:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.009: 0.024: 0.047: 0.071: 0.089: 0.094: 0.095:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.005: 0.009: 0.014: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~

```

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Арс-СК»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 38.2 м, Y= -33.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0966164 доли ПДКмр |
| 0.0193233 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	б=C/M		
1	0002	Т	0.006664	0.0966164	100.0	100.0	14.4989748

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
0001	Т	3.0	0.11	1.80	0.0171	24.9	63.98	49.69			3.0	1.00	1	0.0777778	
0002	Т	4.2	0.30	1.90	0.1343	24.9	38.72	46.79			3.0	1.00	1	0.0388889	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.0777778	Т	6.471372	0.50	8.5
2	0002	0.0388889	Т	1.475710	0.50	12.0
Суммарный Мq= 0.116667 г/с						
Сумма См по всем источникам = 7.947082 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "Арс-СК".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=-3858, Y=1273					
2902	0.1760000	0.1800000	0.1740000	0.1670000	0.1850000
	0.3520000	0.3600000	0.3480000	0.3340000	0.3700000

Расчет по прямоугольнику 001 : 800x800 с шагом 40

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Арс-СК»

Объект : 0001 ТОО "АРС-СК".
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.03.2024 12:55
 Примесь : 2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 8 м; Y= 52 |
 | Длина и ширина : L= 800 м; B= 800 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 40 м |
 ~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11          | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | *--\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----С-----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| | -----\| |
| -    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-С | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352       | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.362       | 1.470 | 0.515 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.354 | 0.445       | 0.748 | 0.557 | 0.362 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.353 | 0.365 | 0.429       | 0.510 | 0.465 | 0.380 | 0.354 | 0.352 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 15-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.356 | 0.372 | 0.409       | 0.440 | 0.425 | 0.385 | 0.360 | 0.353 | 0.352 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.354 | 0.360 | 0.374 | 0.396       | 0.410 | 0.404 | 0.383 | 0.364 | 0.355 | 0.353 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 17-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.353 | 0.356 | 0.362 | 0.374 | 0.387       | 0.394 | 0.391 | 0.379 | 0.366 | 0.358 | 0.354 | 0.352 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-\| | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.352 | 0.353 | 0.354 | 0.357 | 0.363 | 0.372 | 0.380       | 0.384 | 0.383 | 0.375 | 0.367 | 0.359 | 0.355 | 0.353 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       |

## «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Арс-СК»

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 1.4704049 долей ПДК<sub>гр</sub>  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 48.0 м  
 ( X-столбец 12, Y-строка 12) Yм = 12.0 м  
 При заданном направлении ветра : 0.0 град.  
 и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :015 Петропавловск.

Объект :0001 ТОО "АРС-СК".

Вар.расч. :2      Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 72

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка обозначений

|     |                            |              |
|-----|----------------------------|--------------|
| Qс  | - суммарная концентрация   | [доли ПДК]   |
| Сс  | - суммарная концентрация   | [мг/м.куб]   |
| Сф  | - фоновая концентрация     | [ доли ПДК ] |
| Сф' | - фон без реконструируемых | {доли ПДК }  |

**«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Арс-СК»**

| Сдн- вклад действующих (для Сф<sup>+</sup>) [доли ПДК]|  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]|  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
 |~~~~~|~~~~~|

|                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=                | -34:   | -34:   | -34:   | -34:   | -34:   | -32:   | -30:   | -26:   | -21:   | -15:   | -8:    | -1:    | 8:     | 17:    | 26:    |
| x=                | 42:    | 39:    | 38:    | 38:    | 33:    | 23:    | 14:    | 4:     | -5:    | -13:   | -20:   | -27:   | -32:   | -36:   | -39:   |
| Qс :              | 0.670: | 0.655: | 0.650: | 0.651: | 0.619: | 0.551: | 0.481: | 0.422: | 0.381: | 0.359: | 0.353: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сс :              | 0.335: | 0.328: | 0.325: | 0.325: | 0.310: | 0.275: | 0.241: | 0.211: | 0.191: | 0.180: | 0.177: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: |
| Сф :              | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сф <sup>+</sup> : | 0.140: | 0.150: | 0.153: | 0.153: | 0.174: | 0.220: | 0.266: | 0.305: | 0.333: | 0.347: | 0.351: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сдн:              | 0.530: | 0.506: | 0.496: | 0.498: | 0.445: | 0.331: | 0.216: | 0.117: | 0.049: | 0.012: | 0.002: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ви :              | 0.288: | 0.263: | 0.254: | 0.255: | 0.238: | 0.206: | 0.153: | 0.093: | 0.042: | 0.012: | 0.002: | :      | :      | :      | :      |
| Ки :              | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | :      | :      | :      | :      |
| Ви :              | 0.241: | 0.242: | 0.242: | 0.243: | 0.208: | 0.125: | 0.062: | 0.024: | 0.007: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :              | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=                | 36:    | 41:    | 42:    | 44:    | 46:    | 47:    | 47:    | 52:    | 62:    | 72:    | 81:    | 90:    | 98:    | 106:   | 112:   |
| x=                | -41:   | -41:   | -42:   | -42:   | -42:   | -42:   | -42:   | -42:   | -40:   | -38:   | -34:   | -29:   | -23:   | -17:   | -9:    |
| Qс :              | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сс :              | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: |
| Сф :              | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сф <sup>+</sup> : | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сдн:              | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=                | 117:   | 122:   | 125:   | 127:   | 127:   | 127:   | 127:   | 127:   | 127:   | 127:   | 126:   | 123:   | 120:   | 115:   |        |
| x=                | -0:    | 9:     | 18:    | 28:    | 33:    | 34:    | 36:    | 38:    | 39:    | 39:    | 44:    | 54:    | 64:    | 73:    | 82:    |
| Qс :              | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сс :              | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: |
| Сф :              | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сф <sup>+</sup> : | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сдн:              | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=                | 109:   | 102:   | 94:    | 86:    | 77:    | 67:    | 57:    | 53:    | 51:    | 50:    | 47:    | 46:    | 46:    | 41:    | 31:    |
| x=                | 90:    | 98:    | 104:   | 109:   | 114:   | 117:   | 119:   | 119:   | 119:   | 119:   | 119:   | 119:   | 119:   | 119:   | 118:   |
| Qс :              | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сс :              | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: |
| Сф :              | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сф <sup>+</sup> : | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сдн:              | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=                | 22:    | 12:    | 3:     | -5:    | -12:   | -18:   | -24:   | -28:   | -31:   | -33:   | -33:   | -34:   |
| x=                | 115:   | 112:   | 107:   | 101:   | 94:    | 86:    | 78:    | 69:    | 59:    | 49:    | 45:    | 43:    |
| Qс :              | 0.352: | 0.352: | 0.365: | 0.422: | 0.528: | 0.644: | 0.692: | 0.720: | 0.724: | 0.701: | 0.684: | 0.677: |
| Сс :              | 0.176: | 0.176: | 0.183: | 0.211: | 0.264: | 0.322: | 0.346: | 0.360: | 0.362: | 0.351: | 0.342: | 0.338: |
| Сф :              | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: | 0.352: |
| Сф <sup>+</sup> : | 0.352: | 0.352: | 0.343: | 0.305: | 0.235: | 0.157: | 0.125: | 0.106: | 0.104: | 0.119: | 0.131: | 0.136: |
| Сдн:              | 0.000: | 0.000: | 0.022: | 0.117: | 0.293: | 0.487: | 0.567: | 0.614: | 0.619: | 0.582: | 0.554: | 0.541: |
| Ви :              | :      | :      | 0.022: | 0.117: | 0.288: | 0.463: | 0.501: | 0.491: | 0.438: | 0.357: | 0.316: | 0.302: |
| Ки :              | :      | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви :              | :      | :      | :      | 0.005: | 0.024: | 0.065: | 0.123: | 0.182: | 0.225: | 0.237: | 0.239: | :      |
| Ки :              | :      | :      | :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 59.1 м, Y= -31.2 м

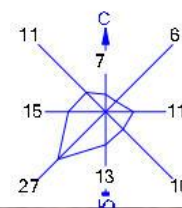
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7236255 доли ПДКмр|  
 | 0.3618128 мг/м3 |  
 |~~~~~|~~~~~|

Достигается при заданном направлении 0 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------------------------|---------------|
| -----                                          | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----                    | -----         |
| Ист.                                           | -     | ---   | М (Mg) | -         | -         | -                        | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Сф <sup>+</sup>           |       |       |        | 0.1042496 | 14.4      | (Вклад источников 85.6%) |               |
| 1                                              | 0001  | Т     | 0.0778 | 0.4377462 | 70.7      | 70.7                     | 5.6281633     |
| 2                                              | 0002  | Т     | 0.0389 | 0.1816298 | 29.3      | 100.0                    | 4.6704788     |
| -----                                          | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----                    | -----         |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |       |       |        |           |           |                          |               |
| -----                                          | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----                    | -----         |

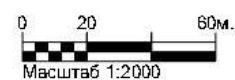
Город : 015 Петропавловск  
 Объект : 0001 ТОО "АРС-СК" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1071 Гидроксibenзол (155)



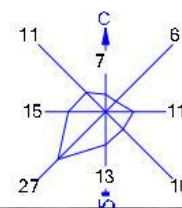
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



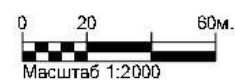
Город : 015 Петропавловск  
 Объект : 0001 ТОО "АРС-СК" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

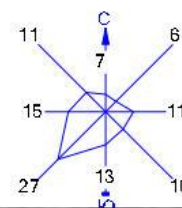
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК





Город : 015 Петропавловск  
 Объект : 0001 ТОО "АРС-СК" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

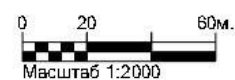


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

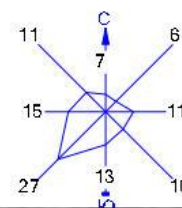
- 0.033 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК



Макс концентрация 0.1308449 ПДК достигается в точке  $x=48$   $y=12$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м,  
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 21\*21  
 Расчет на существующее положение.



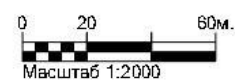
Город : 015 Петропавловск  
 Объект : 0001 ТОО "АРС-СК" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.4704049 ПДК достигается в точке  $x=48$   $y=12$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м,  
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 21\*21  
 Расчет на существующее положение.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ  
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
СӨЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»  
Номер: KZ36UW100156068  
Дата: 22.04.2024

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

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

**ТОО «Арс-СК»**

**Заключение**

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Арс-СК».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ13RYS00579130 от 26.03.2024 г.

(дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

Намечаемый вид деятельности ТОО «Арс-СК» - капитальный ремонт здания производственного корпуса по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40 с осуществлением следующих видов 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.

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Предприятие располагается на территории существующего корпуса по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Площадь земельного участка предприятия составляет 0,8471 га (акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер – 15-234-010-242, Постановление акимата г. Петропавловск №315 от 02.04.2009 г., Договор аренды №1 от 01.01.2023 г.).

Координаты участка: 54°53'25.59"C, 69°12'15.01"B; 54°53'26.44"C, 69°12'13.95"B; 54°53'26.24"C; 69°12'16.93"B; 54°53'25.55"C, 69°12'16.91"B.;

Территория объекта административно располагается в г. Петропавловске, СКО, Республики Казахстан. Расстояние до ближайшего жилого дома – 1,9 км. Трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам:



- с северной стороны от крайнего источника на расстоянии 80 м расположен XIII ТОО Кошим.
- с северо-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 440 м расположено ТОО Hikmet LTD.
- с восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 170 м расположено заправка ТОО Рока.
- с юго-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 210 м расположено заправка ТОО Рока.
- с южной стороны от крайнего источника на расстоянии 230 м расположено ИП Имамбасв Б.Б. по продаже и поставке сыпучих материалов. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.
- с юго-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 430 м расположено СТО Ишим-Лада. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.
- с западной стороны от крайнего источника на расстоянии 200 м расположено ТОО Mix Universal. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 3,0 км.
- с северо-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 890 м расположено Строительное управление Энергострой.

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт здания производственного корпуса ТОО «АРС-СК», расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40. Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения строительно-монтажных работ являются: малярные и монтажные работы.

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

Демонтаж кровли состоит:

1. Снятие покрытия из рубероида;
2. Демонтаж старой крыши.

Демонтаж производится с верхнего слоя кровли. Для демонтажа старой кровли и монтажа новой необходимы следующие инструменты: - лестницы или строительные леса для доступа к кровле; - кровельный топор, болгарки, длинный гвоздодер, отвёртки, гаечные ключи и другие инструменты для снятия креплений; - сборные ящики или контейнеры для временного хранения снятых материалов; - защитные средства необходимо использовать специальную защитную одежду, включающую шлем, защитные очки или маску, перчатки, сапоги с нескользящей подошвой, а также специальный пояс или страховочный канат для работы на высоте. Для окраски поверхностей используются различные виды ЛКМ. Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения строительно-монтажных работ являются: малярные и монтажные работы.

Сроки проведения строительных работ 2 месяца.

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

*Получение оксидида алюминия (ОХА) из алюминия и соляной кислоты:* 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 своркуба соляной кислоты 14%-концентрации и подачи воздуха на химический насос, объем 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 м<sup>3</sup>) Над реактором стоит принудительная вытяжная система паров, которая снабжена электродвигателем мощностью 3 кВт. Вытяжная система включается с момента начала процесса производства и работает до окончания процесса производства, то есть 24 часа.

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 фильтрования в технологическую емкость (объем технологической емкости 12 м<sup>3</sup>) самотеком через систему подачи. Технологическая емкость находится под реактором. Либо подается в своркубы после фильтрации через химический насос по системе кранов и труб. После чего делается забор проб данной продукции, которые отправляются в лабораторию на анализы.

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 емкостях, выбросов ЗВ при данном производстве и разливе в тару нет.

*Получение гель-белизны:* Гель-белизну получают путем смешивания гипохлорита натрия, каустической соды, лауриновой кислоты и метасиликата натрия. Все компоненты смешиваются 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 разливе в тару нет.

*Получение тары для белизны и гель-белизны:* Искользованные канистры из-под белизны и гель-белизны, собираются от собственных Заказчиков обратно, промываются водой с добавлением белизны, далее дробятся в крошку, сушатся агломератором и вылавливаются 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 сетку. 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 нешлифованному 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 расшива 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 охлажденной форме, после чего извлекается из неё.

Производительность установки по выдуву 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 укупоривается 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, так как прекурсоры хранятся в герметичной таре.

На период строительства питьевые нужды предприятия (2,5 м<sup>3</sup>/период строительства) удовлетворяются за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества (бутилированная вода). Образующиеся сточные воды, отводятся в канализационные сети города.



На период эксплуатации санитарно-питьевые (питье сотрудников, уборка помещений) (24,8 м<sup>3</sup>/год) и производственные (разбавление кислот, пропиленгликоля, этиленгликоля до нужной концентрации приблизительно 135-140 м<sup>3</sup>/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.

Сбросы сточных вод на рельеф местности, в открытые водные объекты отсутствуют.

На период капитального ремонта предполагаются следующие объемы выбросов: ксилол (3 класс опасности) – 0.10505 тонн; уайт-спирит (- класс опасности) – 0.03215 тонны; взвешенные частицы (3 класс опасности) – 1.023 тонн; пыль древесная - 0.595 тонн. Итого в период капитального ремонта 1.7552 тонны.

На период эксплуатации: углерод оксид (4 класс опасности) - 0.2352 т/год, пентан (4 класс опасности) - 0.2205 т/год, метанол (метиловый спирт) (3 класс опасности) - 0.00262 т/год, гидроксibenзол (2 класс опасности) - 0.00002 т/год, формальдегид (2 класс опасности) - 0.00027 т/год, уксусная кислота (3 класс опасности) - 0.1176 т/год, взвешенные частицы (3 класс опасности) - 0.4116 т/год. Итого 0.98781 т/год.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается профилактика технологического оборудования.

На период капитального ремонта образуются отходы от строительных материалов и в процессе жизнедеятельности строителей: упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10\*) – 0,037 тонн; смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04) – 8 тонн; смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 0,025 тонн.

На период эксплуатации образуются только отходы от жизнедеятельности работников – смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 0,3 т/год. Отходов от производства нет (остатки от экструзии тары повторно используются на литье).

Отходы будут накапливаться в контейнерах с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: алюминий, кислоты, пропиленгликоль, этиленгликоль, гипохлорит натрия закупается у отечественных поставщиков. Вода подается по договору с Кызылжар су, электроэнергия подается по договору от СевКазЭнерго. Пластиковая тара из-под белизны и гель-белизны, собираются от собственных Заказчиков обратно, промываются водой с добавлением белизны, далее дробятся в крошку, осушаются агломератором и выплавляются в новые бутылки и канистры на экструдере.

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

Промышленная ТОО «АРС-СК» расположена в г. Петропавловске, по ул. Я. Гашека, 40. По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне IV, который характеризуется резко-континентальным климатом. По данным сети наблюдений РГГ «Казгидромет»,



уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Петропавловск в 2023 году оценивался как высокий, определялся значением СИ равным 9,7 (высокий уровень) и НП = 15% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6. Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально - разовая концентрации сероводорода – 9,7 ПДКм.р, оксида азота – 2,49 ПДКм.р, формальдегид – 2,1 ПДКм.р, диоксида азота – 3,4 ПДКм.р, оксид углерода – 1,4 ПДКм.р, фенол – 1,0 ПДКм.р. Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Водоохранные зоны и полосы в зоне предприятия отсутствуют. Ближайший водный объект река Ишим находится на расстоянии более 7 км.

По данным РПН «Казгидромет» в г. Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 1,10-15,30 мг/кг, свинца – 8,60-31,20 мг/кг, цинка – 0,50-5,20 мг/кг, хрома 1,00-4,40 мг/кг и кадмия – 0,12-0,55 мг/кг. В районе ТЭЦ-2 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 1,87 ПДК.

Предприятие располагается в промышленной зоне г. Петропавловска.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных арсенов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической ссти, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, на рельеф и почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Использование растительного и животного мира не предусматривается.

Альтернативные варианты не рассматриваются.

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 шпастмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум – формования) согласно п.14 и п.17 раздела 3 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится к объектам III категории.

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

При осуществлении намечаемой деятельности возможны воздействия на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, (далее Инструкция), а также на основании п.4 п.29 Главы 3 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.



Обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду обусловлена следующими причинами:

- намечаемый вид деятельности планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоне.

- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

- приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть:

Согласно п.5 ст. 65 Экологического кодекса (далее - 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.





«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ  
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
СӨЛІСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

150000, Петропавлаласы, К.Сүгішев көшесі, 58 үй,  
тел: 8(7152) 46-18-85,  
[sko-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:sko-ecodep@ecogeo.gov.kz)

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

## ТОО «Арс-СК»

### Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду .**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Арс-СК».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ13RYS00579130 от 26.03.2024 г.

(дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемый вид деятельности ТОО «Арс-СК» - капитальный ремонт здания производственного корпуса по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40 с осуществлением следующих видов 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.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Промышленная ТОО «АРС-СК» расположена в г. Петропавловске, по ул. Я. Гашека, 40. По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне IV, который характеризуется резко-континентальным климатом. По данным сети наблюдений РПН «Казгидромет», уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Петропавловск в 2023 году оценивался как высокий, определялся значением СИ равным 9,7 (высокий уровень) и НН = 15% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6. Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально - разовая концентрации сероводорода – 9,7 ПДКм.р, оксида азота – 2,49 ПДКм.р, формальдегид – 2,1 ПДКм.р, диоксида азота – 3,4 ПДКм.р, оксид



углерода – 1,4 ПДКм.р, фенол – 1,0 ПДКм.р. Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Водоохранные зоны и полосы в зоне предприятия отсутствуют. Ближайший водный объект река Ишим находится на расстоянии более 7 км.

По данным РПН «Казгидромет» в г. Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 1,10-15,30 мг/кг, свинца – 8,60-31,20 мг/кг, цинка – 0,50-5,20 мг/кг, хрома 1,00-4,40 мг/кг и кадмия – 0,12-0,55 мг/кг. В районе ТЭЦ-2 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 1,87 ПДК.

Предприятие располагается в промышленной зоне г. Петропавловска.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, на рельеф и почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Использование растительного и животного мира не предусматривается.

Альтернативные варианты не рассматриваются.

### Вывод

В связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее - Инструкция) а также на основании п.п. 2 п.29 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 ОК 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 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 доступных технологий.

2. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным Приказом и. о. Министра экологии,



геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образующихся 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.

3. Необходимо учесть ст. 376 ЭК РК «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Также согласно ст. 381 ЭК РК, при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

5. При осуществлении намечаемой деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно – гигиенические и иные специальные требования.

6. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, радиационной безопасности.

7. Необходимо предусмотреть требования закона "О наркотических средствах, психотропных веществах, их аналогах и прекурсорах и мерах противодействия их незаконному обороту и злоупотреблению ими".



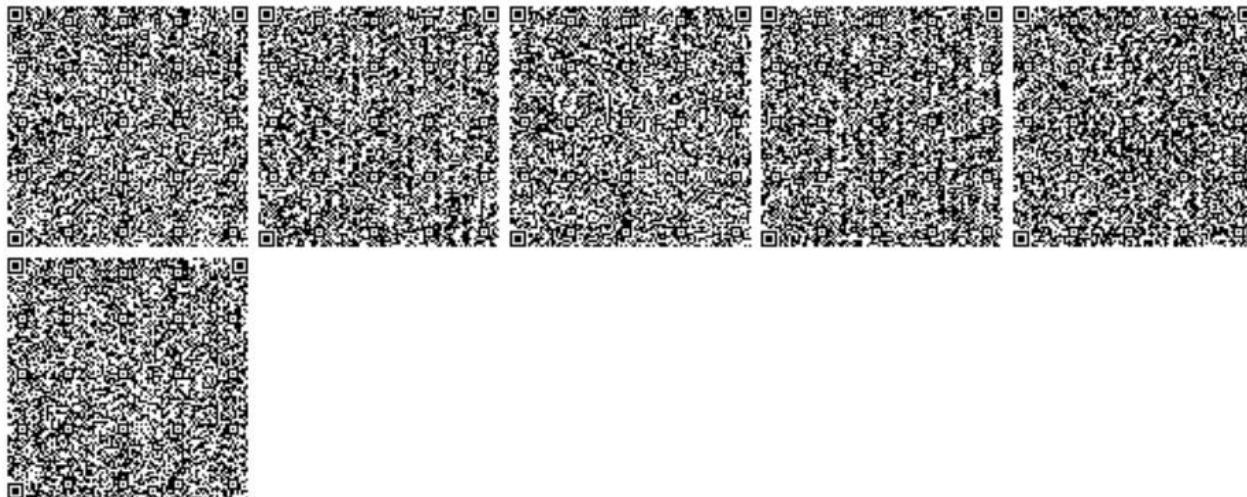
В соответствии со ст. 72 ЭК РК, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и в соответствии с Инструкцией

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.



Руководитель департамента

Садусв Жаслан Ссрикпасвич





**ПРИЛОЖЕНИЕ 9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ «КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ  
ЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г.  
ПЕТРОПАВЛОВСК, УЛ. Я. ГАШЕКА 40»**



Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



«Өндірістік корпус ғимаратын күрделі жөндеу Петропавл қаласы,  
Я.Гашек көшесі, 40 мекенжайы бойынша орналасқан»  
жұмыс жобасы бойынша

19.04.2024 ж. № ССН-0083/24

**ҚОРЫТЫНДЫ**

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ:**  
«Арс-СК» ЖШС

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**  
«Интелэнергострой» ЖШС

Петропавловск қаласы

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту  
«Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по  
адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»





### АЛҒЫ СӨЗ

«Өндірістік корпус ғимаратын күрделі жөндеу Петропавл қаласы, Я.Гашек көшесі, 40 мекенжайы бойынша орналасқан» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "СевСтройНадзор" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"СевСтройНадзор" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту  
«Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по  
адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»





## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ССН-0083/24 от 19.04.2024 г.

по рабочему проекту  
«Капитальный ремонт здания производственного корпуса,  
расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»

**ЗАКАЗЧИК:**  
ТОО «Арс-СК»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**  
ТОО «Интелэнергострой»

г. Петропавловск

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту  
«Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по  
адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»







## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "СевСтройНадзор".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "СевСтройНадзор".

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту  
«Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по  
адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»





**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Өндірістік корпус ғимаратын күрделі жөндеу Петропавл қаласы, Я.Гашек көшесі, 40 мекенжайы бойынша орналасқан», «Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40».

**Дополнительные сведения:** договор № ССН-0059-01 от 15.03.2024г.

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** 3 класс опасности

**1.3. Уровень ответственности:** 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

**1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:**



**2. ЗАКАЗЧИК:** ТОО «АРС-СК».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Интелэнергострой» (лицензия № 20012069 от 20.08.2020 года, проектная деятельность - II категория).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства.

#### 5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

##### 5.1. Основания для разработки:

- задание на проектирование от 18.12.2023г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ35VUA01059174 от 18.01.2024г. выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;
- договор аренды №1 от 01.01.2023г.;
- дополнительное соглашение от 27.09.2023г. к договору №1 от 01.01.2023г.;
- акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер – 15-234-010-242, площадь земельного участка – 0,8471 га.;
- техническое заключение о техническом состоянии здания производственного корпуса по адресу: Северо-Казахстанская область, г.Петропавловск, ул. Я.Гашека,40 выполненное ТОО «ЭСКИТ-СК» в 2023г.;
- технический паспорт;
- письмо № 1 от 04.01.2024г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта;
- письмо № 2 от 04.01.2024г. о начале строительно-монтажных работ по капитальному ремонту.

##### 5.2. Согласования заинтересованных организаций:

- проект согласована заказчиком ТОО «АРС-СК».

##### 5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- ТОМ 1 – Общая пояснительная записка
- ТОМ 2 – Архитектурно-строительные решения
- ТОМ 3 – Проект организации строительства
- Паспорт Проекта
- Проект обоснования санитарно-защитной зоны для ТОО «АРС-СК»

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»





#### 5.4. Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта здания производственного корпуса вызвана неудовлетворительным состоянием кровли, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

#### 5.5. Существующее положение:

Класс здания – II;

Степень долговечности – II;

Степень огнестойкости – II;

Уровень ответственности – II (технически несложный);

Коэффициент надёжности по назначению – 0,95;

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 4.1.

Объект – здание производственного корпуса расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Конструктивная схема здания – бескаркасного типа с несущими фундаментами, наружными и внутренними кирпичными стенами и простенками. Опирание плит перекрытия производится на внутренние и наружные несущие стены. Подвал отсутствует. Перекрытие пустотные ж/б плиты. Здание одно, двухэтажное переменной этажности, в плане имеет сложную форму с размерами 51,7х15,5м. Высота этажа здания составляет 2,8-2,9 м.

Год постройки здания 1994.

Площадь застройки – 1178,2 м<sup>2</sup>.

Объем здания – 7356 м<sup>3</sup>.

Общая площадь – 1600,3 м<sup>2</sup>.

Число помещений – 79.

Физический износ – 20%.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков по серии Б1.012.1-1.99, и железобетонных плит фундаментов по серии Б1.012.1-1.99;

Наружные стены – кладка из силикатного полнотелого кирпича по ГОСТ 379-53. Толщина наружных стен составляет 640 мм;

Внутренние стены и перегородки – кирпичная кладка из силикатного полнотелого кирпича по ГОСТ 379-53. Толщина внутренних стен и простенков составляет 380 и 510 мм, толщина перегородок - 120 мм;

Перекрытие междуэтажное – предварительно напряжённые плиты толщиной 220мм, канатного армирования по серии ИИ-03-02;

Лестничные марши и площадки – сборные железобетонные;

Перекрышки – железобетонные брусковые по серии Б1.038.1-1;

Кровля – рулонная, Бикрост;

Окна – металлопластиковые, ПВХ конструкции по ГОСТ 30674-990;

Двери – деревянные по ГОСТ 6629-88, металлические, ПВХ конструкции;

За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола здания.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой фундаментов, наружными и внутренними несущими стенами и перекрытием, образующих геометрически неизменяемую систему.

На момент обследования, технического состояния несущих строительных конструкций обследуемого здания работоспособное, конструктивная схема не имеет нарушений, обеспечена общая пространственная жесткость и устойчивость здания.

Фактическое исполнение объемно-планировочного решения обследуемого здания по состоянию на момент обследования соответствует требуемому техническому решению.

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту  
«Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по  
адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»







Выявленные в процессе обследования дефекты и повреждения свидетельствуют о необходимости, проведения капитального ремонта кровли здания производственного корпуса по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Я.Гашека, 40.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание производственного корпуса расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40.

#### *Природно-климатические условия района строительства:*

Проект предназначен для строительства в 1 климатическом районе, подрайоне 1В.

Расчетная температура наружного воздуха -34,8°С.

Нормативная снеговая нагрузка - 1.80 КПа.

Скорость напора ветра - 0.77 КПа.

Господствующее направление ветров: юго-западное.

### 6.2. Проектные решения

#### 6.2.1. Архитектурно-планировочные решения

Проектом предусмотрено демонтаж существующего кровельного пирога до основания (до ж/б плит покрытия). Устройство новой мягкой кровли

Проектом предусмотрено: ремонт крыши.

Снять существующий рулонный ковер и стяжку.

Демонтировать водоприемные воронки (4шт).

Выполнить устройство новой стяжки и кровли.

Установить новые водоприемные воронки.

Площадь кровли - 726,0 м<sup>2</sup>

Перед устройством новой кровли выполнить демонтаж существующего кровельного пирога до основания (до плит покрытия)

Начинать укладку материала с нижнего края кровли.

Полотнища укладывать внахлест по ширине рулона на 85-100мм.

Перед укладкой кровельных материалов основание тщательно очистить от пыли и пропитать битумной грунтовкой или праймером.

При обнаружении неровности основания глубиной более 8-10мм устранить по месту.

Тщательно заделать концы полотнищ в местах примыкания.

Не допускать зазоров в плитах-утеплителях более 5мм.

Рулоны при раскатке прикатывать валиком.

Не перегревать полотнища и не допускать недогрева кровельного материала.

В стяжке из цементно-песчаного раствора предусмотреть температурно-усадочные швы шириной до 5мм.

При этом швы должны располагаться над торцовыми швами плит покрытия, по швам в стяжках предусмотреть укладку полос Бикроста шириной 150мм с точечной приклейкой их с одной стороны.

### 6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения.

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту  
«Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по  
адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»





Проезды и подъездные дороги, а также проходу для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами.

На складах должны соблюдаться установленные правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

#### 6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства - 3 категории.

По «ОВОС в упрощенном порядке» государственная экологическая экспертиза будет проведена отдельно государственным органом.

#### 6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Расчетный (предварительный) Проект обоснования санитарно-защитной зоны для ТОО «АРС-СК». ТОО «АРС-СК» расположено по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Расстояние до ближайшего жилого дома – 1,9 км. Трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам:

- с северной стороны от крайнего источника на расстоянии 80 м расположен ХПП ТОО Кошим.
- с северо-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 440 м расположено ТОО Hikmet LTD.
- с восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 170 м расположено заправка ТОО Рока.
- с юго-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 210 м расположено заправка ТОО Рока.
- с южной стороны от крайнего источника на расстоянии 230 м расположено ИП Имамбаев Б.Б. по продаже и поставке сыпучих материалов. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.
- с юго-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 430 м расположено СТО Ишим-Лада. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км.
- с западной стороны от крайнего источника на расстоянии 200 м расположено ТОО MixUniversal. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 3,0 км.
- с северо-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 890 м расположено Строительное управление Энергострой.

В зоне влияния предприятия зон отдыха, курортов и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха (охраняемых памятников культуры, особо охраняемых природных территорий, зоны отдыха, парки, скверы и др. ценные историко-культурные сооружения) нет.

Проект обоснования размера предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны ТОО «АРС-СК» разработан в связи с капитальным ремонтом здания производственного корпуса.

На существующее положение предприятие 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;

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»







• разбавление дистиллированной водой до нужной концентрации и розлив растворов кислот, пропиленгликоля, этиленгликоля.

Предприятие располагается на территории существующего корпуса по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40. В 2024 году предприятие планирует провести капитальный ремонт здания производственного корпуса.

В соответствии с Санитарными Правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2, ТОО «АРС-СК» относится к III классу опасности.

Согласно требованиям Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» 11. Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия.

Проведенные расчеты рассеивания, показали, что в период капитального ремонта и эксплуатации предприятия, при рассматриваемой системе сбора, не приведет к превышению предельно-допустимой концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосфере по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны на расстоянии 80 м.

По каждому загрязняющему веществу в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны превышений не предполагается, следовательно, и за ее пределами не окажет отрицательного воздействия.

На основании этого, размер установленной санитарно-защитной зоны предприятия предлагается установить на уровне 80 метров по всем румбам, что обеспечивает требуемые гигиенические нормы содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ.

Контроль за соблюдением установленных нормативов будет осуществляться в соответствии с инструкцией по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с периодичностью – согласно категориям источников, подлежащих контролю.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов должен осуществляться специализированными аккредитованными лабораториями (центрами) на договорных основах, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Так как источники выбросов загрязняющих веществ носят временный характер, будут работать только на период проведения капитального ремонта, замеры в период проведения капитального ремонта не проводятся. На период эксплуатации из всех загрязняющих веществ наибольшие значения концентраций на границе СЗЗ наблюдаются по взвешенным веществам 0.723626 ПДК<sub>м.р.</sub> В этой связи замеры проводятся по взвешенным веществам 1 раз в квартал в течении года.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия.

В связи с тем, что расчеты уровня загрязнения и уровня факторов физического воздействия на близлежащих жилых зонах не выявили превышений предельно





допустимого уровня, дополнительные мероприятия по защите населения от воздействий выбросов от предприятия не требуются.

Согласно п. 50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) СЗЗ для предприятий V класса предусматривается максимальное озеленение - не менее 50 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Согласно п.9 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

В срок не более одного года со дня капитального ремонта соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ, согласно утвержденного плана графика.

п. 11. Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия.

В соответствии с пунктом 9 данного СанПин (Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ - «СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: расчетная (предварительная), выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения); установленная (окончательная) - на основании результатов годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров».

На основании санитарно-эпидемиологической экспертизы Расчетный (предварительный) Проект обоснования санитарно-защитной зоны для ТОО «АРС-СК» соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденный Приказом МЗРК от 11 января 2022 года №2.

В соответствии с п. 26гл. 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденный Приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №2, на основании результатов годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров, необходимо разработать установленную (окончательную) санитарно-защитной зоны объекта и получить санитарно-эпидемиологическое заключение.

## 6.6 Организация строительства

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»







Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011\* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии, СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Часть I; СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II.

Нормативная продолжительность строительства 2,0 месяца.

Начало строительства – май 2024 года.

#### **6.7 Сметная документация**

Сметная документация не рассматривалась.

### **7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ**

#### **7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Капитальный ремонт здания производственного корпуса расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40», внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- Откорректированы нормативные ссылки;
- ТЭП откорректированы согласно РДС РК 1.02-05-2020.

#### **7.2. Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-202 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту  
«Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по  
адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»







Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 1

Основные показатели по рабочему проекту

| № п/п | Наименование показателей                    | Ед. изм.       | Показатели |                             |
|-------|---------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------|
|       |                                             |                | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1     | 2                                           | 3              | 4          | 5                           |
| 1     | Этажность                                   | этаж           | 2          | 2                           |
| 2     | Общая площадь здания                        | м <sup>2</sup> | 1600,3     | 1600,3                      |
| 3     | Строительный объем здания                   | м <sup>3</sup> | 7356,0     | 7356,0                      |
| 4     | Нормативная продолжительность строительства | мес.           | 2,0        | 2,0                         |

## 8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания производственного корпуса расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Этажность                                   | - 2 этаж                |
| Общая площадь здания                        | - 1600,3 м <sup>2</sup> |
| Строительный объем здания                   | - 7356,0 м <sup>3</sup> |
| Нормативная продолжительность строительства | - 2,0 мес.              |

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком ТОО «АРС-СК», в соответствии с условиями договора № ССН-0009-01 от 15.01.2024г.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже.

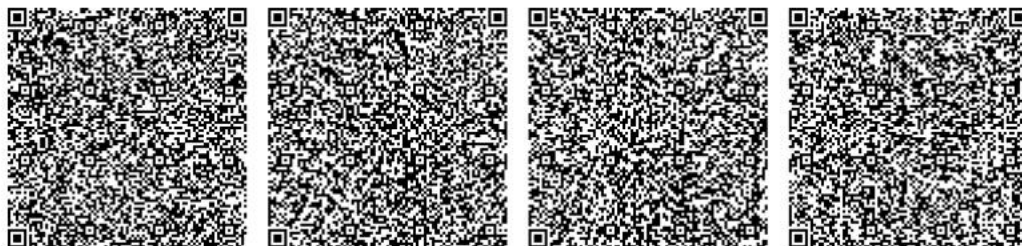
| № п/п | Раздел                 | Эксперт                     | Специализация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата                  | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|-------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1     | Конструктивные решения | Ереженов Мансур Жалелович   |                                       | KZ14VJE00074053                  | Соответствует                                         |
| 2     | Ведущий эксперт        | Воропай Павел Александрович |                                       | KZ87VJE00031999, KZ44VJE00031997 | Соответствует                                         |

Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»

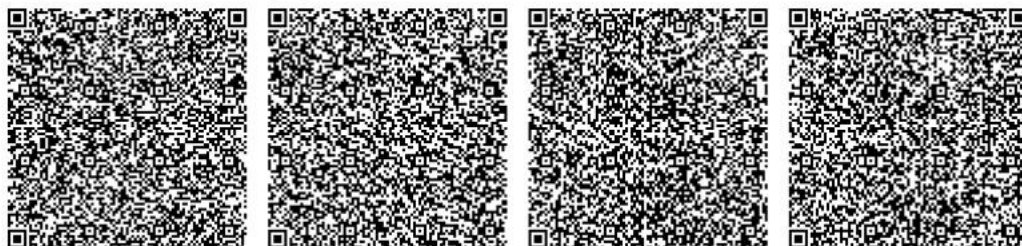




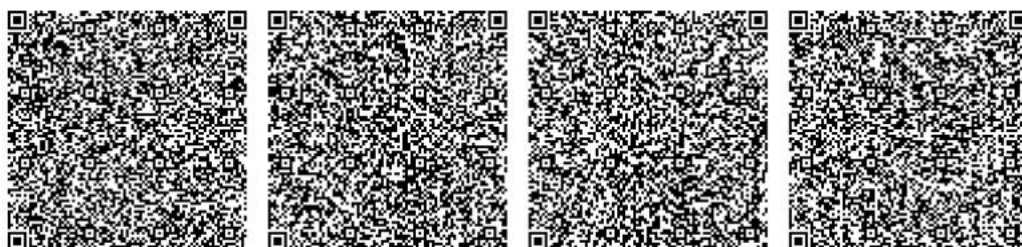
**Ереженов М.Ж. (Директор)**



**Воропай П.А. (Эксперт)**



**Ереженов М.Ж. (Директор)**



Заключение № ССН-0083/24 от 19.04.2024 г. по рабочему проекту  
«Капитальный ремонт здания производственного корпуса, расположенного по  
адресу: г. Петропавловск, ул. Я. Гашека 40»





**ПРИЛОЖЕНИЕ 10 ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ**

**Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания**

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

2. Предмет общественных слушаний:

Проект Отчета о возможных воздействиях ТОО «Арс-СК»

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных документов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ИХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭП РК, КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

СКО, г. Петропавловск, ул. Я. Гашка, 40. Координаты участка: 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.

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

СКО, г. Петропавловск

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора:

ТОО «Арс-СК», юр. адрес: СКО, г. Петропавловск, пр. Ая. Шажимбасва, 10. факт. адрес: СКО, г. Петропавловск, ул. Я. Гашка, 40. БИН: 201240008752, 87772171215, jvercz@mail.ru,

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:

ТОО «NordEcoConsult», г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, оф. 308, тел.: 87773191746, БИН: 090240009780, vibatalov@yandex.ru.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): Дата регистрации 11.06.24 время регистрации – 09:55; время начала – 10:00, время окончания 10:13, СКО, г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308

(дата, время начала регистрации участников, время начала и окончания общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от Инициатора и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний в приложении 1.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний в приложении 2.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространяется на казахском и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области;

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета Soltüstik Qazaqstan (Приложение 3).

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Телесканал МТРК (Приложение 3).

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 1 объявления по адресам

СКО, г.Петропавловск, ул. Ауэзова 157, ЦОН (Приложение 3).

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

Кол-во участников - 7.

В качестве секретаря общественных слушаний выбрана кандидатура Репина Л.А. «за» - 7, «против» - 0, «воздержались» - 0

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

Участники общественных слушаний единогласно утвердили регламент. «за» - 7, «против» - 0, «воздержались» - 0

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Доклад на тему: Проект ОВВ для ТОО «Арс-СК» количество слайдов 11. Докладчик - Конакова Ю.А. эколог-химик ТОО «NordEcoConsult».

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний (Приложение 4).

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих

Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

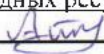
15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: представлено в таблице 1.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Айтжанов Е.Р. главный специалист отдела экологического регулирования КТУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»



(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Репина Л.А. представитель разработчика ТОО «NordEcoConsult»



(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)



**Таблица 1 - Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний**

| №<br>п/п | Замечания и предложения<br>участников (фамилия, имя и<br>отчество (при наличии)<br>участника, должность,<br>наименование представляемой<br>организации)                                                                                 | Ответы на замечания и<br>предложения (фамилия, имя и<br>отчество (при наличии)<br>ответствующего, должность,<br>наименование представляемой<br>организации)                                                                                                                                                                             | Примечание (снято<br>замечание или<br>предложение, "не имеет<br>отношения к предмету<br>общественных<br>слушаний") |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                                                                                                  |
| 1.       | Ким Е.А., руководитель отдела<br>экологического регулирования<br>Департамента экологии по<br>СКО<br>Не попадет ли СЗЗ ваше<br>предприятие в СЗЗ других<br>предприятий?                                                                  | Конакова Ю.А.<br>Разработчик проекта<br>Нет не попадет                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Замечание снято                                                                                                    |
| 2        | Ким Е.А., руководитель отдела<br>экологического регулирования<br>Департамента экологии по<br>СКО<br>Какова общая<br>производственная мощность<br>производства?                                                                          | Конакова Ю.А.<br>Разработчик проекта<br>Хранение химических<br>соединений (прекурсоров) в<br>кол-ве 5 тонн разово, годовой<br>оборот хранения прекурсоров<br>составит около 60 тонн;<br>производство коагулянта 2000<br>тонн/год                                                                                                        | Замечание снято                                                                                                    |
| 3        | Ким Е.А., руководитель отдела<br>экологического регулирования<br>Департамента экологии по<br>СКО<br>Почему на период<br>эксплуатации образуются<br>только коммунальные отходы,<br>куда передается тара из-под<br>поступающих реагентов? | Конакова Ю.А.<br>Разработчик проекта<br>Производство коагулянта<br>является безотходным<br>производством, производство и<br>розлив растворов продукции<br>также не предполагает<br>образование отходов,<br>вся тара от поступающей<br>продукции является возвратной<br>для нового пополнения<br>реагентами с заводов-<br>изготовителей. | Замечание снято                                                                                                    |
| 4        | Ким Е.А., руководитель отдела<br>экологического регулирования<br>Департамента экологии по<br>СКО<br>Планирует ли предприятие<br>проводить озеленение<br>территории в соответствии с<br>санитарными правилами?                           | Конакова Ю.А.<br>Разработчик проекта<br>Предприятие не осуществляет<br>озеленение, так как ТОО «АРС-<br>СК» арендует только часть<br>здания, прилегающая<br>территория к зданию<br>принадлежит собственнику,<br>который и проводит<br>озеленение.                                                                                       | Замечание снято                                                                                                    |

## Приложение 1

Приложение 3.1.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

### Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24242559001, Дата: 25/04/2024

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

*(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)*

Будет осуществляться на следующей территории: (ул. Я. Гашека, 40)

*(территория воздействия, географические координаты участка)*

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40

*(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)*

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308, 11/06/2024 10:00

*(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)*

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (8 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Солтүстік Қазақстан; МПРК

*(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)*

ЦОН

*(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))*

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"Товарищество с ограниченной ответственностью "Арс-СК" (БИН: 201240008752), 8-777-217-1215, jverkz@mail.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО «NordEcoConsult»

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*

Приложение 3.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов  
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных  
слушаний**

исходящий номер: 24242559001, Дата: 26/04/2024

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24242559001, от 25/04/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашкеца, 40, в предлагаемую Вами 11/06/2024 10:00, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

---

*(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").*

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

"Товарищество с ограниченной ответственностью "Арс-СК" (БИН: 201240008752), 8-777-217-1215, jverkz@mail.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «NordEcoConsult»

---

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*



РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

---

173



**“Арс-СК” ЖШС** Петропавл қаласы, Я. Гашек көшесі, 40 мекенжайында орналасқан “Арс-СК” ЖШС үшін ықтимал жергілікті және аумақтық деңгейдегі заңнамалар туралы ақпараттың тиімділігі туралы хабарлайды.

Күн, уақыты, орны: 11.06.2024 ж. сағат 10:00-де.

Өтетін орны: СҚО, Петропавл қаласы, С. Мұқанов көшесі, 50, каб.308.

Учаскеліктің координаттары: 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.

Интернетте қосылу сілтемесі: <https://teams.live.com/join/94820304645787p=JOXJHPCGHVA1df>.

### Хабарландыру

Қатысушылардың тірлеу және басын қуындарының құжатты мерзімнен кешіге жүргізіледі.

Жоба материалдарына талпырыс беруін “Арс-СК” ЖШС, телефон: 8777-319-17-46, СҚО, Петропавл қаласы, Аман Шахматов түйік көшесі, 10, БСН 201240008752, [jenkz@mail.ru](mailto:jenkz@mail.ru).

Құжаттамын әзірлеушінің атауы “NordEcoConsult” ЖШС, Петропавл қаласы, С. Мұқанов көшесі, 50, 308, телефон: 8777-319-17-46, БСН 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (нәрселігінен байланыстар бойынша қорамдық тиымды күнге дейін 3 күннен кешіктірмей сараптар қоюға болады).

Жоба бойынша құжаттама <https://ecportal.kz>.

есерportal.kz және ЖАО-ның <https://www.gov.kz/natpol/en/ebes/sko-labard/1149101> сайтының “қорамдық, тиымдауға” берілген орналасуы туралы.

Жергілікті атқарушы органның атауы және қорамдық тиымдауларды ұйымдастыруға жауапты адамның байланыс деректері: СҚО әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы, телефон: 53-36-38.

Конференцияға қосылу және қорамдық алу мәселелері бойынша 8777-319-17-46 телефоны арқылы хабарласуға болады.

Ескертулер: мен ұсыныстарды қабылдау үшін жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы [dr@sko.gov.kz](mailto:dr@sko.gov.kz).

### Объявление

Регистрация участников ведется при предоставлении документа, удостоверяющего личность. Заказать материалы проекта ТОО “Арс-СК” телефон: 8777-217-12-15, СҚО, г. Петропавловск, пр. А. Шахматова, 10, БСН 201240008752, [jenkz@mail.ru](mailto:jenkz@mail.ru).

Наименование разработчика документа: “NordEcoConsult”, г. Петропавловск, ул. С. Мұқанова, 50, оф. 308, телефон: 8777-319-17-46, БСН: 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (задать интересующие вопросы можете по указанным контактам не позднее 3 дней до даты проведения слушаний).

Документация по проекту размещена на <https://ecportal.kz> и сайте МНО <https://www.gov.kz/natpol/en/ebes/sko-labard/1149101> в разделе “Общественные слушания”.

Наименование местного исполнительного органа и контактные данные ответственного за организацию общественных слушаний: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата СҚО, тел. 53-36-38.

По вопросам подключения к конференции и получения дополнительной информации обращаться по телефону: 8777-319-17-46.

Адрес электронной почты местного исполнительного органа для приема замечаний и предложений: [dr@sko.gov.kz](mailto:dr@sko.gov.kz).

ТОО “Арс-СК” уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по материалам отчета о возможных воздействиях для ТОО “Арс-СК”, расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашек, 40.

Дата, время, место: 11.06.2024 г. в 10:00.

Место проведения: СҚО, г. Петропавловск, ул. С. Мұқанова, 50, каб. 308.

Координаты участка: 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.

Ссылка для онлайн подключения: <https://teams.live.com/join/94820304645787p=JOXJHPCGHVA1df>.

### Eske alu

Қожаберген жырау атындағы №6 орта мектеп өңірміздегі іргелі білім ордаларының бірі болып саналады. Біз оқу-тәрбие жұмыстарын қоғамдық ұйымдармен, ата-аналармен бірлесіп жүзеге асырамыз. Олардың арасында бала тәрбиесіне шынайы жанашырлықпен қарайтын, қолдан келгенше көмегін аямайтын жеке тұлғалар бар. Сондай азаматтардың бірі Ғали Мінайдарұлы Құсайынов болатын, жуырда ол фәни өмірден бақилыққа аттанып, өзінің мәңгілік мекеніне барды.

Еңбек жолын Тимирязев ауданындағы Дмитриевка орта мектебінде мұғалім болып бастаған ол көйін осы білім ордасының кейін Троицк орта мектебінің директоры атанды. 1996 жылы жеке кәсіп ашып, шаруа қожалығын құрды. 2010 жылы Жам-

был ауданының Троицк ауылдық округінде “Фирма М.А.К” ЖШС-ның басшысы атанды. Қамқор ата-ана ретінде біздің пәндік кабинеттерімізді жөндеуге қаржылай көмек көрсетті, мектеп ауласына 44 сібір шыршасын екті. Оның көп жылғы адал еңбегі тиісті наградалармен марапатталған. Адамгершілік қасиеті жоғары, көңілі жайдары асыл жан көзі

тірісінде жерлестері, жора-жолдастарының арасында құрметке бөленіп еді. Осындай ардақты жанды сұм ажал ортамыздан ерте алып кеткені жанымызға батып, көңілімізге мұң ұялатады. Марқұмның жатқан жері жайлы, топырағы торқа, орны пейіш, арты кеңіс болсын деп тілейміз. Артында қалған ұрпағына, туған-туысқандарына қайғыларына ортақтасып, көңіл айтамыз.

**Жатқан жерің жәннаттан болсыншы лайым, Қорғасыншы, қолдасыншы Құдайым. Құран нұры нұрландырып әрқашан, Жолдас болсын, тек жинаған иманың.**

Еске алушылар: **Қожаберген жырау атындағы №6 орта мектептің ұжымы.**

● **Jer-jahan**

н тағы бір іс бойынша 91 миллион доллар төлеуге мәжбүр болды.

**СЫЗЫЛ ТЕНІЗДЕГІ ТЕКЕТИРЕС**

лыс болған, екіншісінде кеме зақымданған. Хуситтер 2023 жылдың күзінен бастап Қызыл теңіз және Аден шығанағы арқылы өтетін сауда кемелеріне шабуыл жасауда. Бұл – олардың Газа секторындағы Израиль шабуылдарына берген жауабы және олар Израильмен байла-

руінің айқын белгісі дейді. Америкалық мамандар да кейінгі бір жылда атмосфераға көмірқышқыл газы, метан және азот тоғының рекордтық көлемде таралғанын анықтады.

**КӨТЕРІЛГЕН ТАРИФТЕР**



Солтүстік  
Қазақстан облысының әкімдігі  
"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің  
Муниципалды телерадиоарнасы"  
жауапкершілігі  
шектеулі серіктестігі



Акимат  
Северо-Казахстанской области  
Товарищество с ограниченной  
ответственностью  
"Муниципальный телерадиоканал  
акимата Северо-Казахстанской области"

150011 Петропавл қ., П.Васильев к.,69  
II кабат е/ш KZ «Қазақстан Халық Банкі» АҚ  
Петропавл қ.  
БИК HSBKZKX CTN KZ61601A251001417021  
БЖН 091040003306

150011 г. Петропавловск, ул. П.Васильева, 69  
II этаж р/с KZ в АО «Народный Банк  
Казахстан» в г. Петропавловск  
БИК HSBKZKX ИИК KZ61601A251001417021  
БИН 091040003306

Тел./факс: 8 (7152) 46-13-70, 49-03-70

E-mail: [mtrk@mail.online.kz](mailto:mtrk@mail.online.kz)

02.05.2024г № 01-10/119

Договор № 41 от 02.05.2024г.

### Эфирная справка

Дана ТОО «Арс-СК», в том, что в эфире «Муниципального телерадиоканала» 3 мая 2024 года была размещена информация об общественных слушаниях в форме открытого собрания по Материалам отчета о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40, в рубрике «РЕКОБЗОР» на государственном и русском языках. Следующего содержания:

\*\*\*\*\*

ТОО «Арс-СК» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по Материалам отчета о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Дата, время, место: 11.06.2024г. в 10:00

Место проведения: СКО, г.Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308

Координаты участка: 54°53'25.59"C, 69°12'15.01"B; 54°53'26.44"C, 69°12'13.95"B; 54°53'26.24"C; 69°12'16.93"B; 54°53'25.55"C, 69°12'16.91"B.

Ссылка для онлайн подключения:

<https://teams.live.com/join/9482030464578?p=J0lxJHPCGhVA1dlf>

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Арс-СК» тел. 87772171215 СКО, г.Петропавловск, пр. Ая. Шажимбаева, 10, БИН 201240008752, [jverkz@mail.ru](mailto:jverkz@mail.ru).

Наименование разработчика документации: ТОО «NordEcoConsult», г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, оф. 308, тел.: 87773191746, БИН: 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (задать интересующие вопросы можете по указанным контактам не позднее 3 дней до даты общественных слушаний).

Документация по проекту размещена на <https://ecoportal.kz> и сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Наименование местного исполнительного органа и контактные данные ответственного за организацию общественных слушаний: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата СКО, тел 533638.

По вопросам подключения к конференции и получения дополнительной информации обращаться по телефону 87773191746

Адрес электронной почты местного исполнительного органа для приема замечаний и предложений: [dpr@sko.gov.kz](mailto:dpr@sko.gov.kz)

\*\*\*\*\*

"Арс-СК" ЖШС Петропавл к., Я. Гашек к-сі, 40 мекенжайында орналасқан «Арс-СК» ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы есеп материалдары бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Күні, уақыты, орны: 11.06.2024 ж. сағат 10:00-де

Өтетін орны: СҚО, Петропавл к., Мұқанов к-сі, 50, каб. 308.

Учаскенің координаттары: 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.

Интернетке қосылу сілтемесі:

<https://teams.live.com/join/9482030464578?p=J0lxJHPCGhVA1dlf>

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүргізіледі.

Жоба материалдарына тапсырыс беруші: "Арс-СК" ЖШС тел. 87773191746 СҚО, Петропавл к., Аяған Шәжімбаева даңғылы, 10, БСН 201240008752, [jverkz@mail.ru](mailto:jverkz@mail.ru)

Құжаттаманы әзірлеушінің атауы: ЖШС «NordEcoConsult», Петропавл к., Мұқанов к-сі, 50, 308, тел.: 87773191746, БСН: 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (көрсетілген байланыстар бойынша қоғамдық тыңдау күніне дейін 3 күннен кешіктірмей қызығушылық танытатын сұрақтар қоюға болады).

Жоба бойынша құжаттама <https://ecoportal.kz> ЖАО сайтында орналастырылған <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat?lang=ru> "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.

Жергілікті атқарушы органның атауы және қоғамдық тыңдауларды ұйымдастыруға жауапты адамның байланыс деректері: СҚО әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы, тел 533638.

Конференцияға қосылу және қосымша ақпарат алу мәселелері бойынша 87773191746 телефоны бойынша хабарласуға болады

Ескертулер мен ұсыныстарды қабылдау үшін жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы: [dpr@sko.gov.kz](mailto:dpr@sko.gov.kz)

Количество выходов: 10 выходов в день на государственном и русском языках.

Менеджер по рекламе ТОО "Муниципальный телерадиоканал акимата СҚО»



Ю.В. Божко





#### ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Арс-СК» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по Материалам отчета о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Дата, время, место: 11.06.2024г. в 10:00

Место проведения: СКО, г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308

Координаты участка: 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.

Ссылка для онлайн подключения:

<https://teams.live.com/join?loc=JHPCGhVA1dlf>

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Арс-СК» тел. 87772171215 СКО, г. Петропавловск, пр. Ав. Шажымбаева, 10, БИН 201240008752, [jverkz@mail.ru](mailto:jverkz@mail.ru).

Наименование разработчика документации: ТОО «NordEcoConsult», г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, оф. 308, тел.: 87773191746, БИН: 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (зачесть заинтересующиеся вопросы можете по указанным контактам не позднее 3 дней до даты общественных слушаний).

Документация по проекту размещена на <https://ecoportal.kz> и сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat/?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Наименование местного исполнительного органа и контактные данные ответственного за организацию общественных слушаний: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата СКО, тел 533638.

По вопросам подключения к конференции и получения дополнительной информации обращаться по телефону 87773191746

Адрес электронной почты местного исполнительного органа для приема замечаний и предложений: [dpr@sko.gov.kz](mailto:dpr@sko.gov.kz)

#### ХАБАРЛАНДЫРУ

"Арс-СК" ЖШС Петропавл к., Я. Гашек к-сі, 40 мекенжайында орналасқан «Арс-СК» ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы есеп материалдары бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Күні, уақыты, орны: 11.06.2024 ж. сағат 10:00-де

Өтетін орны: СКО, Петропавл к., Муканов к-сі, 50, каб. 308.

Учаскениң координаттары: 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.

Интернетке қосылу сілтемесі:

<https://teams.live.com/join?loc=JHPCGhVA1dlf>

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүргізіледі.

Жоба материалдарына танысыс беруші: "Арс-СК" ЖШС тел. 87773191746 СКО, Петропавл к., Аяган Шажымбаева даңғылы, 10, БИН 201240008752, [jverkz@mail.ru](mailto:jverkz@mail.ru)

Құжаттаманы әзірлеушінің атауы: ЖШС «NordEcoConsult», Петропавл к., Муканов к-сі, 50, 308, тел.: 87773191746, БИН: 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (көрсетілген байланыстар бойынша қоғамдық тыңдау күніне дейін 3 күннен кешіктірмей қызығушылық танытатын сұрақтар қоюға болады).

Жоба бойынша құжаттама <https://ecoportal.kz> ЖАО сайтында орналастырылған <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat/?lang=ru> "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.

Жергілікті атқарушы органның атауы және қоғамдық тыңдауларды ұйымдастыруға жауапты адамның байланыс деректері: СКО әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы, тел 533638.

Конференцияға қосылу және қосымша ақпарат алу мәселелері бойынша 87773191746 телефоны бойынша хабарласуға болады

Ескертулер мен ұсыныстарды қабылдау үшін жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы: [dpr@sko.gov.kz](mailto:dpr@sko.gov.kz)

6 мая 2024 г. 10.25





## ҚАЛДЫҚТАРДЫ БАСҚАРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Пайдалану кезеңінде қалдықтардың жинақталуының шектері

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

| Қалдықтардың атауы/<br>Классификация отходов                                       | Қалдықтың жинақталу мөлшері, тонна / жыл<br>Объем накопления отходов на эксплуатируемом объекте, тонн/год | Жинақталу лимиті, тонна / жыл/<br>Лимит накопления, тонн/год |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                  | 2                                                                                                         | 3                                                            |
| Төзімді/ Вспом.                                                                    | -                                                                                                         | 0.3                                                          |
| Өндіріс/Произв. қалдықтары/ в том числе отходы производства                        | -                                                                                                         | -                                                            |
| Тұтыну қалдықтары/ отходы потребления                                              | -                                                                                                         | 0.3                                                          |
|                                                                                    | Қауіпсіз қалдықтар/ Безопасные отходы                                                                     | -                                                            |
|                                                                                    | Қауіпті қалдықтар емес/ Не опасные отходы                                                                 | -                                                            |
| Аралас коммунальдық қалдықтар - 20.03.01/ Смешанные коммунальные отходы - 20.03.01 | -                                                                                                         | 0.3                                                          |
|                                                                                    | Айна/ Бездельный                                                                                          | -                                                            |

9

Қорытынды  
Заклучение

Белгіленген талаптарды сақтау және табиғат қорғау іс-шараларын орындау кезінде объектіні пайдалану қоршаған ортадағы қайтымсыз теріс өзгерістерге әкеп соқпайды және қоршаған ортаға жол берілмейтін теріс әсер етпейді.

Эксплуатация объекта при соблюдении установленных требований и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

10

НАЗАР АУДАРҒАНЫҢЫЗ ҮШІН  
РАХМЕТ!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

11

**Ашық жиналыстар нысанында өткізілетін қоғамдық тыңдаулар хаттамасы**

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының жергілікті атқарушы органының атауы:

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» КММ

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:

«АРС-СК» ЖШС ықтимал әсерлері туралы сессия жобасы

(қарастырылатын жобалау құжаттардың толық, нақты атауы)

3. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы.

Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМК, «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» КММ

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ., көш. Я. Гашека, 40. Сайт координаттары: 54°53'25.59"C, 69°12'15.01"B; 54°53'26.44"C, 69°12'13.95"B; 54°53'26.24"C; 69°12'16.93"B; 54°53'25.55"C, 69°12'16.91"B.

(көзделіп отырған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне қатысы бар барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ.

(белгіленген көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері:

«АРС-СК» ЖШС, заңды мекенжайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ., Ая. Шажымбаев даңғ., 10. Нақты мекенжайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ., көш. Я. Гашека, 40. БСН: 201240008752, 87772171215, jverkez@mail.ru,

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондары, факстары, электрондық пошталары, сайттары)

7. Ықтимал әсерлер туралы сессияларды әзірлеушілердің немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі сессияларды дайындау бойынша сырттан тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері:

«NordEcoConsult» ЖШС, Петропавл қ., көш. Мұқанова, 50, жаста 308, телефон: 87773191746, БСН: 090240009780, vibatalov@yandex.ru.

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондары, факстары, электрондық пошталары, сайттары)

8. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күн, уақыт, орын (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысы өткізілетін күн (күндер) және уақыт): Тіркеу күні 11.06.2024 тіркеу уақыты – 09:55; басталу уақыты – 10:00, аяқталу уақыты 10:13, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ., көш. Мұқанова, 50, жаста 308

(қатысушыларды тіркеу басталатын күн, уақыт, қоғамдық тыңдаулардың басталу және аяқталу уақыты, тыңдаулар өткізілетін орынның толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылатын жағдайда барлық күндер көрсетіледі)



9. Бастамашы жіберген сұрату хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдары ұсынған жауап хаттың көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі (қосымша 1).

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі (қосымша 2).

11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде келесі жолдармен таратылды:

1) Ақпараттық жүйеде;

2) жергілікті атқарушы органның (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» КММ;

(ресми интернет-ресурстардың атауы, сілтемелер және жарияланған күні)

3) қоғамдық тыңдаулар басталған күнге дейін жиырма жұмыс күнінен кешіктірмей, бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және қатысы бар аумақтың шегінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) аумағында таратылатын кемінде бір теле-немесе радиоарна арқылы бұқаралық ақпарат құралдарында;

Soltüstik Qazaqstan газет (қосымша 3).

(газеттегі хабарландырудың атауы, номерін және жарияланған күнін көрсету, сондай-ақ газеттің еканерленген титулдық беті мен қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарландыру берілген бетті қамтитын, еканерленген хабарландыруды қоса ұсыну)

МТРК телсарнасы (қосымша 3).

(теле- немесе радиоарнаның атауы, хабарландыру жарияланған күнін көрсету, теле немесе радиоарнада жарияланған қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарландырудың видео және аудиозабысы бар электрондық жеткізгіш қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса тіркелуі (жариялануы) тігіс)

4) тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда, 1 мекенжайы бойынша 1 дана хабарландыру

СҚО, Петропавл қ., Әуезов к-сі, 157, Халыққа қызмет көрсету орталығы (қосымша 3).

Осы қоғамдық тыңдау хаттамасына фотоматериалдар қоса беріледі.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Қатысушылар саны-7.

Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы ретінде Л. А. Респиннің кандидатурасы тандалды" жақтау "- 7, "Қарсы" - 0, "қалыс қалды" - 0

(хатшыны таңдау туралы. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсету: "қарсы емес", "қарсы", "қалыс қалды")

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылар регламентті бірауыздан бекітті. "үшін" - 7, "Қарсы" - 0, "қалыс қалды" - 0

(регламентті бекіту туралы. Қоғамдық қатысушылардың санын көрсету: "қарсы емес", "қарсы", "қалыс қалды")

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:

Тақырып бойынша баяндама: "АРС-СК" ЖШС үшін ЖВВ жобасы слайдтар саны 11. Баяндамашы-Конакова Ю. А. "nordccoconsult" ЖШС эколог-химигі.

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)

(баяндаманың тақырыбы, беттердің, слайдтардың, файлдағы, плакаттардың, сызбалардың саны)

Қоғамдық тыңдауларға шығарылып отырған құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіні осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі (қосымша 4).

14. Мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың осы Қағидаларының 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында айтылған барлық ескертулер мен ұсыныстарын, әрбір ескерту және ұсыныс бойынша бастамашының жауаптары мен түсініктемелерін қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына мүлде қатысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар кестеге "қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ" деген белгімен енгізіледі.

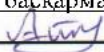
15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатындардың сапасы туралы пікірі (негіздемесімен), құжаттардың, тыңдалған баяндамалардың толықтығы және оларды түсінудің қолжетімділігі тұрғысынан, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар.

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдігінің атауы ұйымдар, пікірлер мен ұсыныстар)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:


Айтжанов Е.Р. «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды  
реттеу басқармасы» КММ Экологиялық реттеу бөлімінің бас маманы



(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:

Репина Л.А. «NordEcoConsult» ЖШС әзірлеушісінің өкілі



(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

**Кесте 1 -Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және өткізу кезінде келіп түскен ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі**

| р/с № | Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)                                                                        | Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) және/немесе лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)                                                                                                                                                 | Ескерту (алынып тасталған/алынбаған ескерту немесе ұсыныс, "қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ") |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                   |
| 1.    | Ким Е. А., СҚО бойынша экология департаментінің Экологиялық реттеу бөлімінің басшысы<br>Сіздің кәсіпорыныңыз басқа кәсіпорындардың СҚА-на кірме ме?                                                             | Конакова Ю. А.<br>Жобаны әзірлеуші<br>Жоқ кірмейді                                                                                                                                                                                                                                                | Ескерту алынып тасталды                                                                             |
| 2     | Ким Е. А., СҚО бойынша экология департаментінің Экологиялық реттеу бөлімінің басшысы<br>Өндірістің жалпы өндірістік қуаты қандай?                                                                               | Конакова Ю. А.<br>Жобаны әзірлеуші<br>Химиялық қосылыстарды (прескурсорларды) 5 тонна көлемінде бір рет сақтау, прескурсорларды сақтаудың жылдық айналымы шамамен 60 тоннаны құрайды; коагулянт өндірісі жылына 2000 тонна                                                                        | Ескерту алынып тасталды                                                                             |
| 3     | Ким Е. А., СҚО бойынша экология департаментінің Экологиялық реттеу бөлімінің басшысы<br>Неліктен пайдалану кезеңінде тек коммуналдық қалдықтар пайда болады, кіретін реагенттердің астынан ыдыс қайда беріледі? | Конакова Ю. А.<br>Жобаны әзірлеуші<br>Коагулянт өндірісі қалдықсыз өндіріс болып табылады, өнім сәтінділерін өндіру және құю да қалдықтардың пайда болуын қамтымайды, келіп түскен өнімдердің барлық ыдыстары дайындаушы зауыттардан реагенттермен жана толықтыру үшін қайтарымды болып табылады. | Ескерту алынып тасталды                                                                             |
| 4     | Ким Е. А., СҚО бойынша экология департаментінің Экологиялық реттеу бөлімінің басшысы<br>Кәсіпорын санитарлық ережелерге сәйкес аумақты көгалдандыруды жоспарлап отыр ма?                                        | Конакова Ю. А.<br>Жобаны әзірлеуші<br>Кәсіпорын көгалдандыруды жүзеге асырмайды, өйткені "АРС-СК" ЖШС ғимараттың бір бөлігін ғана жалға алады, ғимаратқа іргелес аумақ көгалдандыруды жүргізетін меншік иесіне тиесілі.                                                                           | Ескерту алынып тасталды                                                                             |



## Қосымша 1

Приложение 3.1.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

**Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)**

исходящий номер: 24242559001, Дата: 25/04/2024

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

*(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)*

Будет осуществляться на следующей территории: (ул. Я. Гашека, 40)

*(территория воздействия, географические координаты участка)*

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40

*(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)*

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308, 11/06/2024 10:00

*(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)*

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (8 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Солтүстік Қазақстан; МПРК

*(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)*

ЦОН

*(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))*

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"Товарищество с ограниченной ответственностью "Арс-СК" (БИН: 201240008752), 8-777-217-1215, jverkz@mail.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО «NordEcoConsult»

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*



Приложение 3.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов  
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных  
слушаний**

исходящий номер: 24242559001, Дата: 26/04/2024

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24242559001, от 25/04/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашкева, 40, в предлагаемую Вами 11/06/2024 10:00, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

---

*(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").*

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

"Товарищество с ограниченной ответственностью "Арс-СК" (БИН: 201240008752), 8-777-217-1215, jverkz@mail.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «NordEcoConsult»

---

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*

| №<br>п/п | Фамилия, имя, отчество (при его наличии)<br>участника | Категория<br>участника<br>(представитель<br>заинтересованной<br>общественности,<br>общественности,<br>государственного<br>органа,<br>инициатора) | Контактный номер<br>телефона | Формат<br>участия (очно<br>или<br>посредством<br>конференцвзя<br>зи) | Подпись (в<br>случае участия<br>на открытом<br>собрании) |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                     | 3                                                                                                                                                | 4                            | 5                                                                    | 6                                                        |
| 1        | Краснова Ольга Александровна                          | представитель<br>инициатора                                                                                                                      | 87773991946                  | очно                                                                 | <i>Ольга Краснова</i>                                    |
| 2        | Мухомов Максим Викторович                             | представитель<br>инициатора                                                                                                                      | 87773991946                  | очно                                                                 | <i>Максим Мухомов</i>                                    |
| 3        | Воронцов Евгений                                      | инициатор                                                                                                                                        | 87772171215                  | очно                                                                 | <i>Евгений Воронцов</i>                                  |
| 4        | Воронцов Евгений                                      | инициатор                                                                                                                                        | 87772171215                  | очно                                                                 | <i>Евгений Воронцов</i>                                  |
| 5        | Воронцов Евгений                                      | инициатор                                                                                                                                        | 87772171215                  | очно                                                                 | <i>Евгений Воронцов</i>                                  |
| 6        | Смирнова С.И.                                         | инициатор                                                                                                                                        | 87022393289                  | очно                                                                 | <i>С.И. Смирнова</i>                                     |
| 7        | Романов А.А.                                          | работодатель                                                                                                                                     | 87473742504                  | очно                                                                 | <i>А.А. Романов</i>                                      |
| 8        | Антонов С.Р.                                          | работодатель                                                                                                                                     | 87011667944                  | очно                                                                 | <i>С.Р. Антонов</i>                                      |
| 9        | Климов А.А.                                           | работодатель                                                                                                                                     | 87011667944                  | очно                                                                 | <i>А.А. Климов</i>                                       |
| 10       | Ахметов А.А.                                          | работодатель                                                                                                                                     | 87011667944                  | очно                                                                 | <i>А.А. Ахметов</i>                                      |
| 11       | Смирнова А.А.                                         | работодатель                                                                                                                                     | 87011667944                  | очно                                                                 | <i>А.А. Смирнова</i>                                     |





## Хабарландыру

Қатысушыларды тіркеу және басым куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүргізіледі.

Жоба материалдарына талпырыс беруші: "Арс-СК" ЖШС, телефоны: 8777-319-17-46, СКО, Петропавл қаласы, Аман Шахмбетов түйік көшесі, 10, Б.СН 201240008752, [jvarkz@mail.ru](mailto:jvarkz@mail.ru).

Құжаттама әзірлеушінің атауы: "NorBeCoSolusht" ЖШС, Петропавл қаласы, С.Муханов көшесі, 50, 308, телефоны: 8777-319-17-46, Б.СН, 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (нәрсізгінен байланыстар бойынша қорғамдық тыңдау күнне дейін 3 күннен нешіктірмей сұрақтар қоюға болады).

Жоба бойынша құжаттама <https://ecoportal.kz>

## Объявление

Регистрация участников ведется при предоставлении документа, удостоверяющего личность. Заказчик, материал, проекта ТОО "Арс-СК", телефон: 8777-217-12-15, СКО, г. Петропавловск, пр. А. Шакирьянова, 10, Б.СН, 201240008752, [jvarkz@mail.ru](mailto:jvarkz@mail.ru).

Наименование, разработчика документа: ТОО "NorBeCoSolusht", г. Петропавловск, ул. С. Муханова, 50, оф. 308, телефон: 8777-319-17-46, Б.СН, 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (задать интересующие вопросы можете по указанным контактам не позднее 3 дней до даты общественных слушаний).

Документация по проекту размещена на <https://ecoportal.kz> и сайте МНО

[ecoportal.kz](https://ecoportal.kz), және ЖАО-ның <https://www.gov.kz/temteke/entities/sko-labara/?lang=ru> сайтының "қорғамдық тыңдаулар" бөлімінде орналастырылған.

Жергілікті атқарушы органның атауы және қорғамдық тыңдауларды ұйымдастыруға жауапты адамның байланыс деректері: СКО, Петропавл қаласы, Аман Шахмбетов түйік көшесі, 10, Б.СН, 201240008752, [jvarkz@mail.ru](mailto:jvarkz@mail.ru).

Конференцияға қосылу және қорғамдық тыңдауға алу мәселелері бойынша 8777-319-17-46 телефоны арқылы хабарласуға болады.

Ескертулер: мен, ұсыныстарды, хабарлау үшін жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы: [dr@sko.gov.kz](mailto:dr@sko.gov.kz)

<https://www.gov.kz/temteke/entities/sko-labara/?lang=ru> в разделе "Общественные слушания".

Наименование местного исполнительного органа и контактные данные ответственного за организацию общественных слушаний, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата СКО, тел. 53-36-38.

По вопросам подключения к конференции и получения дополнительной информации обращаться по телефону: 8777-319-17-46.

Адрес электронной почты местного исполнительного органа для приема замечаний и предложений: [dr@sko.gov.kz](mailto:dr@sko.gov.kz)

"Арс-СК" ЖШС, Петропавл қаласы, Я. Гашик көшесі, 40 мекенжайында орналасқан. "Арс-СК" ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы көп материалдары бойынша ашық жиналыс түрінде қорғамдық тыңдаулар өткізілетін туралы хабарланды.

Күн, уақыты, орны: 11.06.2024 ж. сағат 10.00-де.

Өтетін орны: СКО, Петропавл қаласы, С. Муханов көшесі, 50, каб. 308.

Учаскелерінің координаттары: 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.

Интернетте қосылу опциясы: <https://teams.live.com/join/9482030464578?p=JOXJHPCGNVAdf>

ТОО "Арс-СК" уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по материалам отчета о возможных воздействиях для ТОО "Арс-СК", расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашик, 40.

Дата, время, место: 11.06.2024, в 10.00. Место проведения: СКО, г. Петропавловск, ул. С. Муханова, 50, каб. 308.

Координаты участка: 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.

Ссылка для онлайн подключения: <https://teams.live.com/join/9482030464578?p=JOXJHPCGNVAdf>

## Eske alu



Қожаберген жырау атындағы №6 орта мектеп өңіріміздегі іргелі білім ордаларының бірі болып саналады. Біз оқу-тәрбие жұмыстарын қоғамдық ұйымдармен, ата-аналармен бірлесіп жүзеге асырамыз. Олардың арасында бала тәрбиесіне шынайы жанышарлықпен қарайтын, қолдан келгенше көмегі аямайтын жеке тұлғалар бар. Сондай азаматтардың бірі Ғали Мінайдарұлы Құсайынов болатын, жуырда ол Фәни өмірден бақилыққа аттанып, өзінің мәңгілік мекеніне барды.

Еңбек жолын Тимирязев ауданындағы Дмитриевка орта мектебінде мұғалім болып бастаған ол көп осы білім ордасының, кейін Троицк орта мектебінің директоры атанды. 1996 жылы жеке кәсіп ашып, шаруа қожалығын құрды. 2010 жылы Жам-

был ауданының Троицк ауылдық округінде "Фирма М.А.К" ЖШС-ның басшысы атанды. Қамқор ата-ана ретінде біздің пәндік кабинеттерімізді жөндеуге қаржылай көмек көрсетті, мектеп ауласына 44 сібір шыршасын екті. Оның көп жылғы адал еңбегі тиісті наградалармен марапатталған. Адамгершілік қасиеті жоғары, көңілі жайдары асыл жан көзі

тірісінде жерлестері, жора-жолдастарының арасында құрметке бөленіп еді. Осындай ардақты жанды сұм ажал ортамыздан ерте алып кеткені жанымызға батып, көңілімізге мұң ұялатады. Марқұмның жатқан жері жайлы, топырағы торқа, орны пейіш, арты көңіл болсын деп тілейміз. Артында қалған ұрпағына, туған-туысқандарына қайғыларына ортақтасып, көңіл айтамыз.

**Жатқан жерің жәннаттан болсыншы лайым, Қорғасыншы, қолдасыншы. Құдайым. Құран нұры нұрландырып әрқашан, Жолдас болсын, тек жинаған иманың.**

Еске алушылар: Қожаберген жырау атындағы №6 орта мектептің ұжымы.

## Jer-jahan

нтағы бір іс бойынша 91 миллион доллар төлеуге мәжбүр болды.

## ҚЫЗЫЛ ТЕНІЗДЕГІ ТЕКЕТИРЕС

лыс болған, екіншісінде кеме зақымданған. Хуситтер 2023 жылдың күзінен бастап Қызыл теңіз және Аден шығанағы арқылы өтетін сауда кемелеріне шабуыл жасауда. Бұл – олардың Газа секторындағы Израиль шабуылдарына берген жауабы және олар Израильмен байла-

руінің айқын белгісі дейді. Американың мамандар да кейінгі бір жылда атмосфераға көмірқышқыл газы, метан және азот тоғының рекордтық көлемде таралғанын анықтады.

## КӨТЕРІЛГЕН ТАРИФТЕР

Солтүстік  
Қазақстан облысының әкімдігі  
"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің  
Муниципалды телерадиоарнасы"  
жауапкершілігі  
шектеулі серіктестігі



Акимат  
Северо-Казахстанской области  
Товарищество с ограниченной  
ответственностью  
"Муниципальный телерадиоканал  
акимата Северо-Казахстанской области"

150011 Петропавл қ., П.Васильев к., 69  
II кабат е/ш KZ «Қазақстан Халық Банкі» АҚ  
Петропавл қ.  
БИК HSBKZKX CTN KZ61601A251001417021  
БЖН 091040003306

150011 г. Петропавловск, ул. П.Васильева, 69  
II этаж р/с KZ в АО «Народный Банк  
Казахстан» в г. Петропавловск  
БИК HSBKZKX ИИК KZ61601A251001417021  
БИН 091040003306

Тел./факс: 8 (7152) 46-13-70, 49-03-70

E-mail: [mtrk@mail.online.kz](mailto:mtrk@mail.online.kz)

02.05.2024г № 01-10/119

Договор № 41 от 02.05.2024г.

### Эфирная справка

Дана ТОО «Арс-СК», в том, что в эфире «Муниципального телерадиоканала» 3 мая 2024 года была размещена информация об общественных слушаниях в форме открытого собрания по Материалам отчета о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40, в рубрике «РЕКОБЗОР» на государственном и русском языках. Следующего содержания:

\*\*\*\*\*

ТОО «Арс-СК» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по Материалам отчета о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Дата, время, место: 11.06.2024г. в 10:00

Место проведения: СКО, г.Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308

Координаты участка: 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.

Ссылка для онлайн подключения:

<https://teams.live.com/join/9482030464578?p=J0lxJHPCGhVA1dlf>

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Арс-СК» тел. 87772171215 СКО, г.Петропавловск, пр. Ая. Шажимбаева, 10, БИН 201240008752, [jverkz@mail.ru](mailto:jverkz@mail.ru).

Наименование разработчика документации: ТОО «NordEcoConsult», г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, оф. 308, тел.: 87773191746, БИН: 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (задать интересующие вопросы можете по указанным контактам не позднее 3 дней до даты общественных слушаний).

Документация по проекту размещена на <https://ecoportal.kz> и сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Наименование местного исполнительного органа и контактные данные ответственного за организацию общественных слушаний: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата СКО, тел 533638.

По вопросам подключения к конференции и получения дополнительной информации обращаться по телефону 87773191746

\* \* \* \* \*

Күні, уакыты, орны: 11.06.2024 ж. сағат 10:00-де

Өтетін орны: СҚО, Петропавл қ., Мұқанов к-сі, 50, каб. 308.

Учаскенин координаттары: 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.

Интернетке қосылу сілтемесі:

<https://teams.live.com/meet/9482030464578?p=J0lxJHPCGhVA1dlf>

Катысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүргізіледі.

Жоба материалдарына тапсырыс беруші: "Арс-СК" ЖШС тел. 87773191746 СҚО,  
Петропавл қ., Аяған Шәжімбаева даңғылы, 10, БСН 201240008752, jverzk@mail.ru

Кұжаттаманы әзірлеушінің атауы: ЖШС «NordEcoConsult», Петропавл қ., Мұқанов к-сі, 50, 308, тел.: 87773191746, БСН: 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (көрсетілген байланыстар бойынша қоғамдық тыңдау күніне дейін 3 күннен кешіктірмей қызығушылық танытатын сұрақтар қоюға болады).

Жоба бойынша құжаттама <https://ecportal.kz> ЖАО сайтында орналастырылған <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat?lang=ru> "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.

Жергілікті атқарушы органның атауы және қоғамдық тыңдауларды ұйымдастыруға жауапты адамның байланыс деректері: СҚО әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы, тел 533638.

Конференцияға қосылу және қосымша ақпарат алу мәселелері бойынша 87773191746 телефоны бойынша хабарласуға болады

Ескертулер мен ұсыныстарды қабылдау үшін жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы: [dpr@sko.gov.kz](mailto:dpr@sko.gov.kz)

Количество выходов: 10 выходов в день на государственном и русском языках.

Менеджер по рекламе ТОО "Муниципальный телерадиоканал акимата СКО»



Ю.В. Божко







#### ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Арс-СК» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по Материалам отчета о возможных воздействиях для ТОО «Арс-СК», расположенного в г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 40.

Дата, время, место: 11.06.2024г. в 10:00

Место проведения: СКО, г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, каб. 308

Координаты участка: 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.

Ссылка для онлайн подключения:

<https://teams.live.com/join?loc=JHPCGhVA1dlf>

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Арс-СК» тел. 87772171215 СКО, г. Петропавловск, пр. Ав. Шажымбаева, 10, БИН 201240008752, [jverkz@mail.ru](mailto:jverkz@mail.ru).

Наименование разработчика документации: ТОО «NordEcoConsult», г. Петропавловск, ул. Муканова, 50, оф. 308, тел.: 87773191746, БИН: 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (звонить по интересующимся вопросам можете по указанным контактам не позднее 3 дней до даты общественных слушаний).

Документация по проекту размещена на <https://ecoportal.kz> и сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat/?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Наименование местного исполнительного органа и контактные данные ответственного за организацию общественных слушаний: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата СКО, тел 533638.

По вопросам подключения к конференции и получения дополнительной информации обращаться по телефону 87773191746

Адрес электронной почты местного исполнительного органа для приема замечаний и предложений: [dpr@sko.gov.kz](mailto:dpr@sko.gov.kz)

#### ХАБАРЛАНДЫРУ

"Арс-СК" ЖШС Петропавл к., Я. Гашек к-сі, 40 мекенжайында орналасқан «Арс-СК» ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы есеп материалдары бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Күні, уақыты, орны: 11.06.2024 ж. сағат 10:00-де

Өтетін орны: СКО, Петропавл к., Муканов к-сі, 50, каб. 308.

Учаскениң координаттары: 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.

Интернетке қосылу сілтемесі:

<https://teams.live.com/join?loc=JHPCGhVA1dlf>

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүргізіледі.

Жоба материалдарына танысыс беруші: "Арс-СК" ЖШС тел. 87773191746 СКО, Петропавл к., Аяған Шажымбаева даңғылы, 10, БИН 201240008752, [jverkz@mail.ru](mailto:jverkz@mail.ru)

Құжаттаманы әзірлеушінің атауы: ЖШС «NordEcoConsult», Петропавл к., Муканов к-сі, 50, 308, тел.: 87773191746, БИН: 090240009780, [vibatalov@yandex.ru](mailto:vibatalov@yandex.ru) (көрсетілген байланыстар бойынша қоғамдық тыңдау күніне дейін 3 күннен кешіктірмей қызығушылық танытатын сұрақтар қоюға болады).

Жоба бойынша құжаттама <https://ecoportal.kz> ЖАО сайтында орналастырылған <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat/?lang=ru> "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.

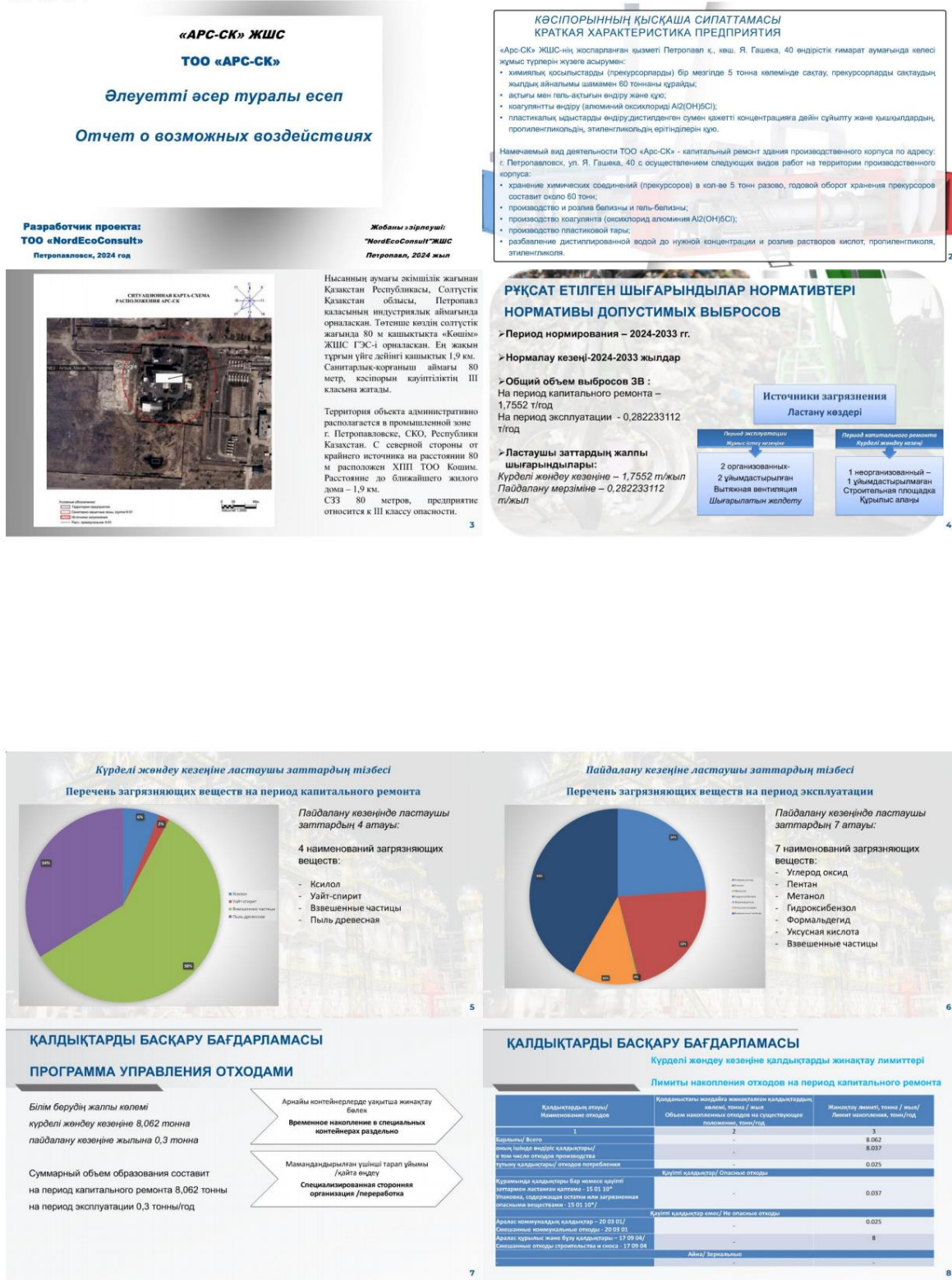
Жергілікті атқарушы органның атауы және қоғамдық тыңдауларды ұйымдастыруға жауапты адамның байланыс деректері: СКО әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы, тел 533638.

Конференцияға қосылу және қосымша ақпарат алу мәселелері бойынша 87773191746 телефоны бойынша хабарласуға болады

Ескертулер мен ұсыныстарды қабылдау үшін жергілікті атқарушы органның электрондық пошта мекенжайы: [dpr@sko.gov.kz](mailto:dpr@sko.gov.kz)

6 мая 2024 г. 10.25

Қосымша 4



## ҚАЛДЫҚТАРДЫ БАСҚАРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Пайдалану кезеңінде қалдықтардың жинақталуының шектері

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

| Қалдықтардың атауы/<br>Классификация отхода                                         | Қалдықтағы материалға жинақталған қалдықтардың<br>мөлшегі, тонна / жыл<br>Объем накопления отходов на эксплуатируемое<br>объектом, тонн/год | Жинақталу лимиті, тонна / жыл/<br>Лимит накопления, тонн/год |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                   | 2                                                                                                                                           | 3                                                            |
| Сирпы/Вагон<br>ның (айырық) қалдықтары/<br>я том қисе отқодар производств           | -                                                                                                                                           | 0.3                                                          |
| Түрлі қалдықтар/ отқодар употребленны                                               | -                                                                                                                                           | 0.3                                                          |
|                                                                                     | Қуып қалдықтары/ Опасные отходы                                                                                                             | -                                                            |
|                                                                                     | Қуып қалдықтары емес/ Не опасные отходы                                                                                                     | -                                                            |
| Аралық қалдықтардың қалдықтар - 20 03 01/<br>Опасные коммунальные отходы - 20 03 01 | -                                                                                                                                           | 0.3                                                          |
|                                                                                     | Айнал/ Зеркальыны                                                                                                                           | -                                                            |

9

Қорытынды  
Заклучение

Белгіленген талаптарды сақтау және табиғат қорғау іс-шараларын орындау кезінде объектіні пайдалану қоршаған ортадағы қайтымсыз теріс өзгерістерге әкеп соқпайды және қоршаған ортаға жол берілмейтін теріс әсер етпейді.

Эксплуатация объекта при соблюдении установленных требований и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

10

НАЗАР АУДАРҒАНЫҢЫЗ ҮШІН  
РАХМЕТ!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

11