

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

К эскизному проекту: «Реконструкция АЗС с перепланировкой здания операторной и благоустройство территории АЗС №1, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, проспект Абая, здание 100а»

Предприятие: Восточно-Казахстанский филиал ТОО «Sinooil»

Директор
Восточно-Казахстанский филиал ТОО
«Sinooil»



Кузембаева Т.А.

Директор
ТОО «Азиатская эколого – аудиторская компания»



Нургалиев Т.К.

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

Содержание

1. Общие сведения о намечаемой деятельности.....	8
1.1. Месторасположение объекта намечаемой деятельности	8
1.2. Описание проектных решений по намечаемой деятельности.....	8
2. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	9
2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	9
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам природных замеров).....	11
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах.	11
2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	12
2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	12
2.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.....	13
Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период реконструкции.....	15
2.7. Оценка последствий загрязнений и мероприятий по снижению отрицательного воздействия	31
2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	31
2.8.1 Операционный мониторинг	31
2.8.2 Мониторинг эмиссии	31
2.8.2.1 Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ	31
2.8.2.2 Мониторинг эмиссий сбросов загрязняющих веществ.....	33
2.8.2.3 Мониторинг отходов производства и потребления	33
2.8.3 Радиационный мониторинг.....	33
2.8.4 Мониторинг воздействий.....	33
2.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	34
3. Оценка воздействий на состояние вод	34
3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период реконструкции, требования к качеству используемой воды.....	34
3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.....	34
3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения.....	35
3.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха	35

3.4.1. Существующее фоновое загрязнение.....	35
3.4.2 Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных створов), в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества вод, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами.....	36
3.4.3 Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления.....	36
3.4.5 Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	37
3.4.6 Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций).....	37
3.4.7 Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	37
3.4.8 Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить:	38
3.5 Подземные воды.....	38
3.5.1 Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод.....	38
3.5.2 Описание современного состояния эксплуатация водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной реконструкции, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов.....	38
3.5.3 Оценка влияния объекта в период реконструкции на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	38
3.5.4 Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	38
3.5.5 Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	39
3.5.6 Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды	40
3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой.....	40
3.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.	40
4. Оценка воздействий на недра	41
4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	41
4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период реконструкции (виды, объемы, источники получения)	41
4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.....	41
4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	41
4.5 При проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых представляются следующие материалы:.....	41
4.5.1 Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое).....	41
4.5.2 Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения	41
4.5.3 Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород (особенно используемых для рекультивации и в производстве строительных материалов).....	41

4.5.4 Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе реконструкции объектов намечаемой реконструкции	42
4.5.5 Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключающие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания).....	42
4.5.6 Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра	42
5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	42
5.1 Виды и объемы образования отходов	42
5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	44
5.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций	44
5.4 Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	46
6. Оценка физических воздействий на окружающую среду	48
6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	48
6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.....	50
7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	50
7.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и реконструкции объекта	50
7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв).....	50
7.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления.....	50
7.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)	51
7.5 Организация экологического мониторинга почв.....	51
8. Оценка воздействия на растительность	52
8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений;	

сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность)	52
8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....	52
8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности .	52
8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов.....	53
8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	53
8.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения	53
8.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	53
8.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	53
9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны	54
9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	54
9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе реконструкции объекта, оценка адаптивности видов	54
9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде	55
8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)	55
10. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	55
11. Оценка воздействий на социально-экономическую среду	56
11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	56
11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, реконструкции и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.....	56
11.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях реконструкции объекта и возможных аварийных ситуациях).....	56
11.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	56
11.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	57
12. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.....	57
12.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности.....	57

12.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме реконструкции объекта	57
12.3	Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.....	57
12.4	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население.....	58
13	Список литературы	59
	Приложения	60

Список приложений

Приложение 1	Мотивированный отказ №KZ32VWF00580903 от 04.06.2026г
Приложение 2	Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ
Приложение 3	Карта-схема размещения источников загрязнения ОС
Приложение 4	Справка РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в г. Усть-Каменогорск
Приложение 5	Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период реконструкции.
Приложение 6	Государственная лицензия №02527Р от 07.09.2022г ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»

Введение

Раздел охраны окружающей среды разработан к эскизному проекту «Реконструкция с перепланировкой здания операторной АЗС №1 расположенный по адресу ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Абая, здание 100».

Предприятием-разработчиком Раздела «Охрана окружающей среды» к проекту является ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» (Государственная лицензия №02527Р от 07.09.2022г).

Заказчик проекта – Восточно-Казахстанский филиал ТОО «Sinooil», административное здание «Sinooil».

Месторасположение объекта – ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Абая 100, строение №2. Кадастровый номер земельного участка - 05-085-057-958. Площадь земельного участка – 0,2186 га (2186 м²). Целевое назначение земельного участка – для строительства стационарной автозаправочной станции.

Основной задачей раздела «Охрана окружающей среды» является проведение комплексного анализа предполагаемых выгод и рисков экологического, экономического и социального характера, а также разработка мероприятий, направленных на снижение возможных негативных последствий до нормативно допустимого уровня.

Согласно п. 2 статьи 65 Экологического Кодекса РК была проведена процедура обязательности проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В результате скрининга выдан Мотивированный отказ №KZ32VWF00580903 от 04.06.2026 г (*приложение 1*). Намечаемая деятельность «не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее - Кодекс) и также не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 Кодекса).

В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 «Раздел 2 Приложения 2 ЭК РК» утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов» объект относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В связи с этим, согласно п.3 статьи 49 Экологического Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при: разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Раздел ООС разработан в соответствии с нормативными документами:

- Экологический Кодексом Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК;

- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280;

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

При разработке раздела ООС использована информация из эскизного проекта ТОО «ПроектСметСервис».

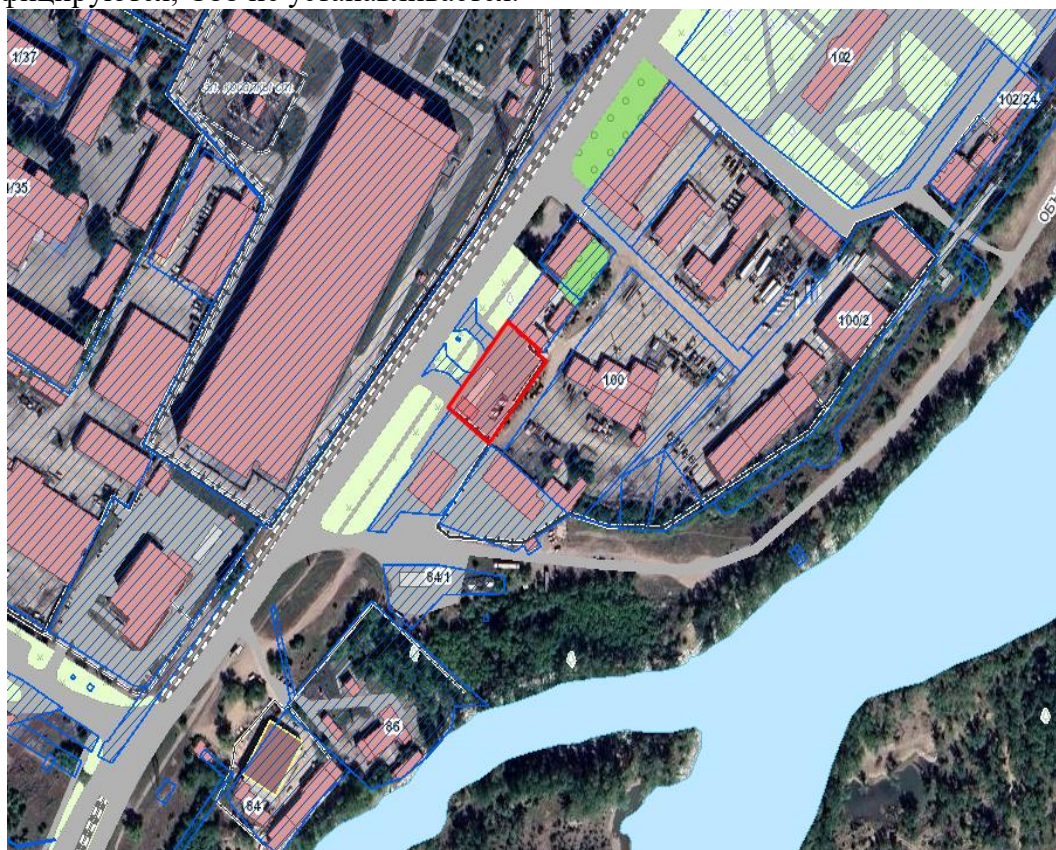
1. Общие сведения о намечаемой деятельности

1.1. Месторасположение объекта намечаемой деятельности

Кадастровый номер земельного участка – 05-085-057-958. Площадь земельного участка – 0,2186 га (2186 м²). Целевое назначение земельного участка – для строительства стационарной автозаправочной станции.

Карта-схема размещения источников загрязнения окружающей среды приведена в *приложении 3*.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан №КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, строительные работы не классифицируются, СЗЗ не устанавливается.



Ситуационная карта-схема расположения земельного участка, на котором расположена АЗС, приведена на *рисунке 1*.

1.2. Описание проектных решений по намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью рассматривается реконструкция с перепланировкой здания операторной и благоустройство территории АЗС №1.

Реконструкция здания операторной проектом предусмотрены следующие виды работ:

- демонтаж кирпичной кладки внутренней несущей стены, с устройством несущей балки для увеличения площади операционного зала с магазином;
- демонтаж кирпичных перегородок в помещениях;пробивка дверного проема из помещения сан.узла в операционный зал, для обеспечения доступа посетителям;

- пробивка дверного проема из помещения в операционный зал заложение дверных проемов кирпичом;
- демонтаж внутренней входной группы;
- замена внутренней отделки помещений;
- замена покрытия полов;
- замена оконных и дверных блоков;
- устройство бетонной отмостки;
- утепление наружных стен и цоколя;
- устройство наружной отделки здания;

Благоустройство территории: Проектом предусмотрены следующие виды работ:

- демонтаж покрытия ТРК из брусчатки толщиной 80мм;
- демонтаж стальных фартуков двух топливо-заправочных островков;
- разбор трех бетонных оснований топливо-заправочных островков;
- демонтаж указателей въезда и выезда;
- поэлементный разбор конструкции стелы с каркасом;
- демонтаж металлических водоотводных лотков;
- демонтаж металлических фальш коробов;
- демонтаж сливного короба;
- частичный демонтаж ограждения резервуарного парка;
- демонтаж парапетных плит по ограждению резервуарного парка;
- частичный демонтаж асфальтового покрытия - ямочный ремонт;
- частичный демонтаж бордюрного камня;
- монтаж металлических фальш коробов (с алюминиевой крышкой);
- монтаж сливного короба (с алюминиевой крышкой);
- ремонт ограждения резервуарного парка из блоков бетонных текстурой под рваный камень, цвет серый;перекладка парапетных плит по ограждению резервуарного парка на цементный клеевой раствор;
- устройство водоотводных лотков;
- установка навеса над мусорными баками на 3 контейнера;
- устройство железобетонных островков ТРК;
- асфальто-бетонное покрытие проездов ямочный ремонт;
- покрытий площадки ТРК брусчаткой;
- покрытий резервуарного парка тротуарной плиткой.

2. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха

2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Город Усть-Каменогорск расположен у слияния рек Иртыш и Ульба, на правом берегу р. Иртыш, в Калбинском горном районе Казахстана.

Местность, окружающая город, представляет собой речную долину, окруженную почти со всех сторон отрогами горных хребтов. С востока в 10-15 км проходят западные отроги Ивановского хребта, высоты которого достигают здесь более 800 м над уровнем моря. К западу, местность несколько понижается и представляет собой обширную, сильно всхолмленную равнину. К юго-западу и югу местность, постепенно повышаясь, переходит в северные отроги Калбинский хребет,

пересеченные глубокими ущельями и долинами горных рек. Озер и болот в окрестностях нет.

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, с большими суточными колебаниями температуры воздуха.

Природно-климатические условия района характеризуются следующими данными, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Показатели
1	Климатический район	IV
2	Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	-39 С ⁰
3	Снеговой район	IV (So = 1/5 кПа)
4	Тип местности	B
5	Ветровой район	III (Wo = 0/38 кПа)
6	Средняя скорость ветра за зимний период	3 м/с
7	Нормативная глубина промерзания грунта	178 м
8	Сейсмичность района	7 баллов

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города г. Усть-Каменогорск, приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	5.0
В	17.0
ЮВ	21.0
Ю	9.0

ЮЗ	10.0
З	14.0
СЗ	16.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натурных замеров)

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Восточно-Казахстанской области проводятся на 17 постах наблюдения, в том числе на 1 посту ручного отбора проб, на 5 постах ручного/автоматического отбора проб, на 11 автоматических станциях и с помощью передвижной экологической лаборатории по 4 точкам города Усть-Каменогорск. В целом по области определяется 23 показателя: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) фенол; 9) сероводород; 10) хлористый водород; 11) фтористый водород; 12) бенз(а)пирен; 13) формальдегид; 14) хлор; 15) серная кислота; 16) озон; 17) аммиак; 18) свинец; 19) цинк; 20) кадмий; 21) медь; 22) бериллий; 23) мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Усть-Каменогорск оценивался как высокий, он определялся значением НП=23% (высокий уровень) и СИ=4,4 (повышенный уровень)*.

В основном, загрязнение воздуха характерно для холодного периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от промышленных предприятий и отопления частного сектора. Загрязнение воздуха диоксидом азота свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха от автотранспорта на загруженных перекрестках города.

В рассматриваемом районе в настоящее время нет постов государственного мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной нагрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах.

Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения

Расчет приземных концентраций проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» 4.0.

Характер и организация технологического процесса в период реконструкции площадки административного здания АЗС рассматривает участки исключая

возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

Во время проведения работ по реконструкции объекта источниками загрязнения атмосферы будут являться: сварочные работы, покрасочные работы, газовая резка, бетонирование.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации. Расчет рассеивания проводился на границе ближайшей жилой зоны. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом фоновых концентраций по г. Усть-Каменогорск. Справка о фоновых концентрациях приведена в *приложении 5*.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 617 м от источника (Сварочные работы №6001) в юго-восточном направлении – жилой дом ул. Астафьева, 117/2

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, строительные работы не классифицируются, СЗЗ не устанавливается.

Вычислением с использованием программного комплекса «Эра» 4.0 на ПЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах объекта.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 1485 × 1350 м, шаг расчетной сетки по осям X и Y – 135 м. Анализ результатов расчетов приземных концентраций на период реконструкции показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны и границе ближайшей жилой зоны не зафиксировано.

2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Охрана воздушной среды осуществляется комплексом мероприятий, обеспечивающих минимальное загрязнение. К ним относятся:

- систематический контроль за выхлопными газами, работающего оборудования;
- сокращение до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- систематический профилактический ремонт двигателей.

В целом дополнительных специальных мер на рассматриваемом участке не требуется.

2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

На рассматриваемом земельном участке планируется реконструкция административного здания. Вид деятельности не входит в «перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» (раздел 1 приложения 1 ЭК РК), а также не входят в «перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых

проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным» (раздел 2 приложения 1 ЭК РК).

В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 «Раздел 2 Приложения 2 ЭК РК» утвержденный Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов» объект относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п.11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции приведены в таблице 3.6.

Согласно ст.110 ЭК РК лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее – декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

2.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Реконструкция объекта начнется со III квартала 2026 года, срок завершения реконструкции планируется в конце IV квартала.

Площадка намечаемой деятельности расположена по адресу пр. Абая 100а здание 2, г.Усть-Каменогорск, ВКО.

Реконструкция административного здания «Sinooil» осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух реконструкция административного здания являются: сварочные работы, покрасочные работы, газовая резка, бетонирование.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух при реконструкции объекта определены источники выбросов загрязняющих веществ. Аварийные выбросы, связанные с нарушением технологического процесса, настоящим проектом не рассматриваются.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реконструкции АЗС являются

- источник №6001 — сварочные работы;
- источник №6002 — покрасочные работы
- источник №6003 — газовая резка
- источник №6004 — бетонирование

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при реконструкции АЗС являются: железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дихлорид триоксид, железа оксид) (274), марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327), азота (IV) диоксид (азота диоксид) (4), азот (II) оксид (азота оксид) (6), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (584) фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Всего в атмосферу при реконструкции автозаправочной станции будет выбрасываться 10 ингредиентов в количестве **0,002531167** т/год (твердые – 0,001201144 т/год, газообразные и жидкие – 0,000644094 т/год). Перечень загрязняющих веществ (ЗВ): оксиды железа – 0,000412 т/год, марганец и его соединения – 0,000034 т/год, азота диоксид – 0,00010804 т/год, азот оксид – 0,000008654 т/год, углерод оксид – 0,0005 т/год, фтористые газообразные соединения – 0,0000274 т/год, фториды неорганические плохо растворимые – 0,0001205 т/год, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - 0,000634644т/год, уайт-спирит - 0,000634644т/год, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20% – 0,000634644 т/год.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК.

Реконструкция административного здания АЗС теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период реконструкции предоставлен в *приложении 2*.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, объекта приведен в *таблице 3.1*.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в *таблице 3.3*.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлены в *таблице 3.4*.

Согласно *таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам»*, расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период реконструкции требуется.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, приведен в *таблице 3.5*.

Результаты расчетов рассеивания в виде картографических схем с нанесенными на них изолиниями расчетных максимальных приземных концентраций представлены в *приложении 5*.

Согласно п.11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции приведены в *таблице 3.6*.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период реконструкции

Расчет приземных концентраций проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации.

При проведении расчетов были заложены следующие метеорологические характеристики и коэффициенты, приведенные в *таблице 3.7*.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	6.0
В	16.0
ЮВ	20.0
Ю	10.0
ЮЗ	11.0
З	13.0
СЗ	15.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

Расчет приземных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе расчета загрязнения атмосферы «Эра» 4.0.

За исходные данные для расчета рассеивания приняты параметры выбросов, приведенные в *таблице 3.3*.

Для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определена необходимость в проведении расчетов рассеивания (*таблица 3.4*) (согласно «Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)).

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье

человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, строительные работы не классифицируются, СЗЗ не устанавливается.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 617 м от источника (Сварочные работы № 6001) в юго-восточном направлении – жилой дом ул. Астафьева, 117/2.

При выполнении расчетов уровня загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ при проведении работ по реконструкции площадки фоновые концентрации ЗВ в воздухе города Усть-Каменогорска на постах ПНЗ-1 РГП «Казгидромет», в радиусе действия которых планируется реконструкция объекта.

Фоновые концентрации ЗВ на постах ПНЗ-1 приняты по справке РГП «Казгидромет» (приложение 5).

При различных градациях скоростей и направлений ветра фоновое содержание ЗВ в атмосфере на вышеуказанных постах составляет: мг/м³;

Диоксид серы-0,9 мг/м³-4,2 мг/м³

Оксид углерода-0,2-мг/м³-3,9 мг/м³

Диоксид азота-0,97 мг/м³-1,4 мг/м³

Оксид азота-0,4 мг/м³-1,5 мг/м³

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 1485 × 1350 м, шаг расчетной сетки по осям Х и У равен 135 м. В список вредных веществ для расчета включено 10 загрязняющих веществ.

Анализ расчета рассеивания показал, что на границе жилой зоны и административного здания АЗС максимальная приземная концентрация с учетом фона и без учета фона *не превышает* установленные величины ПДК м.р.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и их вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха приведены в таблице 3.5. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в приложении 6 в виде карт-схем с нанесенными изолиниями максимальных расчетных приземных концентраций. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на территории административного здания.

Выбросы от автотранспортных средств посетителей и специализированного транспорта в состав декларируемых выбросов не включаются и учитываются отдельно в соответствии с действующими требованиями природоохранного законодательства. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта осуществляется расчетным методом на основании фактической интенсивности движения транспортных средств и расхода топлива.

Согласно выполненным расчетам рассеивания, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки не превышают установленных гигиенических нормативов.

На основании результатов проведенных расчетов уровень воздействия намечаемой деятельности АЗС «Sinooil» на атмосферный воздух оценивается как допустимый и не оказывающий существенного негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения.

Максимальные приземные концентрации и вклады в уровень загрязнения атмосферы приведены в *таблице 3.5*. Результаты расчетов рассеивания в виде картографических схем с нанесенными на них изолиниями расчетных максимальных приземных концентраций представлены в *приложении 5*.

Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива в платежах, поэтому декларируемые выбросы в атмосферу представлены без учета выбросов от автотранспорта.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта и спецтехники производится расчетным путем.

На основании вышеизложенного уровень воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду оценивается как допустимый.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,015157	0,0004121	0,0103025
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00128356	0,000034	0,034
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,003881	0,00010804	0,002701
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0002923	0,000008654	0,00014423
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,0186783	0,0005	0,00016667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,001042	0,0000274	0,00548
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,00458	0,0001205	0,00401667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,3125	0,000634644	0,00317322
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,3125	0,000634644	0,00063464
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,002144	0,00005118539	0,00051185
В С Е Г О :							0,6720582	0,002531167	0,06113078
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Продовство	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 нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, оС	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площади источника							2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		г/с	
		X1	Y1						X2	Y2															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		сварочные работы	1	100		6001	2	1,128	2	2		312	196							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезотриоксид, Железа оксид) (274)	0,01485	7,425	0,00039	2026
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001278	0,639	0,000336	2026

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00375	1,87 5	0,0000 986	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00027 1	0,13 6	0,0000 0712	2026
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01847	9,23 5	0,0004 85	2026
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00104 2	0,52 1	0,0000 274	2026
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00458	2,29	0,0001 205	2026
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,00194 4	0,97 2	0,0000 511	2026

001	бетон ирова ние	1	876 0	6004	2	1,12 8	2	2	31 2	19 6							2908	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,0002	0,1	8,54E- 08	2026
-----	-----------------------	---	----------	------	---	-----------	---	---	---------	---------	--	--	--	--	--	--	------	---	--------	-----	--------------	------

Усть-Каменогорск, Реконструкция ТОО "Sinoil"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздействия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Загрязняющие вещества:										
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0089079/0.0035632		763/226		6001	98		производство: Основное	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0301744/0.0003017		763/226		6001	99.6		производство: Основное	
0301	Азота (IV) диоксид (0.0080306/0.0016061		763/226		6001	96.6		производство: Основное	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003024/0.000121		763/226		6001	92.7		производство: Основное	
						6003	7.3		производство: Основное	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001546/0.0077299		763/226		6001	98.9		производство: Основное	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0215612/0.0004312		763/226		6001	100		производство: Основное	

Усть-Каменогорск, Реконструкция ТОО "Sinoil"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0053834/0.0010767		763/226		6001	100		производство: Основное
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.6466284/0.1293257		763/226		6002	100		производство: Основное
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1293257/0.1293257		763/226		6002	100		производство: Основное
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0016801/0.000504		763/226		6001 6004	90.7 9.3		производство: Основное производство: Основное
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
59(71) 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0269446		763/226		6001	100		производство: Основное

Усть-Каменогорск, Реконструкция ТОО "Sinoil"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Усть-Каменогорск, Реконструкция ТОО "Sinoil"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.015157	2	0.0379	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00128356	2	0.1284	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.003881	2	0.0194	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0002923	2	0.0007	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.0186783	2	0.0037	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.3125	2	1.5625	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.3125	2	0.3125	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.002144	2	0.0071	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.001042	2	0.0521	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.00458	2	0.0229	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:								

ЭРА v4.0 ТОО "Азиатская эколого-аудиторская компания"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Усть-Каменогорск, Реконструкция ТОО "Sinoil"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сумма $(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

**Декларируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период
строительство на 2026 год.**

№ ИЗА	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Декларируемый год
1	2	3	4	5
<i>Период строительство</i>				
6001 Сварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01485	0,00039	2026 год
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001278	0,0000336	
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00375	0,0000986	
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000271	0,00000712	
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01847	0,000485	
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,001042	0,0000274	
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые	0,00458	0,0001205	

	/в пересчете на фтор/) (615)			
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001944	0,0000511	
6002 Покрасочные работы	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,3125	0,000634644	2026 год
	Уайт-спирит (1294*)	0,3125	0,000634644	
6003 Газовая резка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000307	0,0000221	2026 год
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00000556	0,0000004	
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000131	0,00000944	
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000213	0,000001534	
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002083	0,000015	
6004 Бетонирование	Пыль неорганическая, содержащая	0,0002	0,00000008539	2026 год

	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
Всего по предприятию:		0,67205816	0,00253116739	
Твердые:			0,00061778539	
Газообразные, жидкие:			0,001913382	

2.7. Оценка последствий загрязнений и мероприятий по снижению отрицательного воздействия

Анализ расчета рассеивания показал, что на территории существующей действующей административного здание АЗС максимальная приземная концентрация без учета фона не превышает установленные величины ПДК м.р.

Для отслеживания соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в разделе 1.8 предусмотрен контроль за состоянием атмосферного воздуха.

2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В период реконструкции объекта предусматривается производственный экологический контроль за состоянием атмосферного воздуха и соблюдением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- сварочные работы;
- покрасочные работы;
- газовая резка;
- бетонирование;

Контроль состояния атмосферного воздуха предусматривается в целях:

1. соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
2. контроля соблюдения нормативов допустимых выбросов;
3. предупреждения сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха;
4. обеспечения экологической безопасности персонала и населения.

Реконструкция объекта должна осуществляться при исправном состоянии технологического оборудования, герметичности резервуаров, трубопроводов и топливораздаточных колонок.

2.8.1 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса.

Непрерывный визуальный контроль за работой оборудования осуществляется обслуживающим персоналом.

2.8.2 Мониторинг эмиссии

Мониторинг эмиссий на объекте АЗС «Sinooil» включает мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, контроль образования отходов производства и потребления, а также контроль соблюдения экологических требований при реконструкции объекта.

2.8.2.1 Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ и их влиянием на окружающую среду проводится 1 раз в квартал расчетным методом.

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ

Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Метод контроля
1	2	3	4
6001	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз в квартал	Расчетный метод
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз в квартал	Расчетный метод
6003	Уайт-спирит (1294*)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз в квартал	Расчетный

	Угарный газ) (584)		метод
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в квартал	Расчетный метод

2.8.2.2 Мониторинг эмиссий сбросов загрязняющих веществ

Мониторинг эмиссий сбросов загрязняющих веществ не проводится, так как сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность отсутствует.

2.8.2.3 Мониторинг отходов производства и потребления

В процессе реконструкции образуются следующие виды отходов:
Мониторинг отходов производства и потребления

2.8.3 Радиационный мониторинг

Радиационный мониторинг на период реконструкции не требуется.

2.8.4 Мониторинг воздействий

На рассматриваемом земельном участке планируется реконструкция административного здания. Вид деятельности не входит в «перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» (раздел 1 приложения 1 ЭК РК), а также не входят в «перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным» (раздел 2 приложения 1 ЭК РК).

В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 «Раздел 2 Приложения 2 ЭК РК» утвержденный Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов» объект относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п.11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции приведены в таблице 3.6.

Согласно ст.110 ЭК РК лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее – декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

2.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Под регулированием выбросов вредных веществ понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не разрабатываются, так как выбросы вредных веществ в атмосферу незначительны.

3. Оценка воздействий на состояние вод

3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период реконструкции, требования к качеству используемой воды

Водоснабжение

Период реконструкции

На период проведения реконструкции питьевое водоснабжение – привозное. Для хозяйственно-бытовых нужд предусмотрено от подземной скважины.

Ближайший водный объект река Ульба, расположенный в 187 м от земельного участка. Участок находится в водоохранной зоне, за пределами водоохранной полосы реки Ульба.

Расход воды на период реконструкции составляет 0,27 м³/сутки или 24,84 м³/период.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года).

Водоотведение

Период реконструкции

При деятельности предприятия сбросов производственных сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не технологический процесс хранения и отпуска нефтепродуктов не предусматривает. Планируется. Водоотведение хоз-бытовых сточных вод предусмотрено в существующий непроницаемый железобетонный выгреб. Производственные сточные воды при реконструкции АЗС не образуются.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод – 24,84 м³/год. Производственные сточные воды не образуются.

3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Водоснабжение – для хозяйственно-бытовых нужд объекта предусмотрено от подземной скважины. Ближайшим водным объектом является – река Ульба. Поверхность

с незначительным уклоном на запад. Отрицательных воздействий на поверхностные и подземные водные источники не ожидается.

3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Водопотребление будет от существующих сетей – 0,27 м³/сутки.

На существующее положение питьевое водоснабжение – привозное. Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд объекта предусмотрено от подземной скважины. На период проведения реконструкции питьевое водоснабжение – привозное. Для хозяйственно-бытовых нужд предусмотрено от подземной скважины.

Баланс водопотребления и водоотведения в период реконструкции приведен в *таблице 2.3*.

Расход воды на период реконструкции составляет 0,27 м³/сутки или 24,84 м³/год.

Для водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод будет использоваться существующий септик. Дождевые и талые воды отводятся в железобетонный выгреб.

Производственные сточные воды не образуются. По мере накопления будет производиться откачка сточных вод с последующим вывозом на специализированное предприятие по договору или по разовой оплате. Договор будет заключаться со спец. организацией, которая имеет лицензию по данному виду работы. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается.

Баланс водопотребления и водоотведения на 2026 г.

Наименование потребителя	Водопотребление				Водоотведение			
	хозяйственно-бытовой водопровод		производственный водопровод		железобетонный выгреб		производственная канализация	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обслуживающий персонал	0,27	24,84	-	-	0,27	24,84	-	-
Всего:	0,27	24,84	-	-	0,27	24,84	-	-

3.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

3.4.1. Существующее фоновое загрязнение

При выполнении расчетов уровня загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ при проведении работ по строительству на площадке фоновые концентрации ЗВ в воздухе города Усть-Каменогорска на посту ПНЗ-8 РГП «Казгидромет», в радиусе действия которых планируется строительство объекта.

Фоновые концентрации ЗВ приняты по справке РГП «Казгидромет» (*приложение 4*)

- При различных грациях скоростей и направлений ветра фоновое содержание ЗВ в атмосфере на вышеуказанных постах составляет:

- Взвешанные частицы PM2.5 0.1048-0.026
- Взвешанные частицы PM10 0.1143-0.0197
- Азота диоксид 0.0943-0.0423
- Взвеш.в-ва 0.0642-0.0762
- Диоксид серы 0.3072-0.098
- Углерода оксид 3.0436-3271
- Азота оксид 0.0448-0.2996
- Озон 0.1757-0.1112
- Сероводород 0.0029-0.001

3.4.2 Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных створов), в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества вод, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами

В районе расположения объекта – административное здание АЗС «Sinooil» по адресу: улица Абая, 100 а, Здание 2. – ближайшим поверхностным водным объектом является река Ульба, расположенный в 187 м от земельного участка. Участок находится в водоохранной зоне, за пределами водоохранной полосы реки Ульба.

Река Ульба относится к поверхностным водотокам хозяйственно-бытового значения и является одним из основных водных объектов города Усть-Каменогорск. Качество воды в реке формируется под влиянием природных условий и существующей антропогенной нагрузки городской территории. Согласно данным наблюдений ближайших гидрологических и экологических створов, качество воды по основным показателям (взвешенные вещества, БПК, нефтепродукты, сульфаты, хлориды) в целом соответствует установленным гигиеническим нормативам для поверхностных вод.

В отдельные периоды года возможно незначительное повышение содержания взвешенных веществ и нефтепродуктов, связанное с сезонными и техногенными факторами. Намечаемая деятельность объекта не предусматривает забор воды из поверхностных источников и сброс сточных вод в реку Ульба.

3.4.3 Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Река Ульба относится к поверхностным водотокам хозяйственно-бытового значения и является одним из основных водных объектов города Усть-Каменогорск. Качество воды в реке формируется под влиянием природных условий и существующей антропогенной нагрузки городской территории. Согласно данным наблюдений ближайших гидрологических и экологических створов, качество воды по основным показателям (взвешенные вещества, БПК, нефтепродукты, сульфаты, хлориды) в целом соответствует установленным гигиеническим нормативам для поверхностных вод.

Не предусматривается забор воды из поверхностных вод, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Воздействие на поверхностные воды при реализации намечаемой деятельности исключается.

3.4.4 Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

При реконструкции административного здания АЗС «Sinooil» водоснабжение для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд осуществляется от существующих централизованных систем водоснабжения. Забор воды из поверхностных водных объектов, а также из подземных источников в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Регулирование поверхностного стока и изъятие воды из водотоков и водоемов в естественном режиме отсутствует, так как объект не использует природные источники водоснабжения.

Сброс сточных вод на рельеф местности, в поверхностные и подземные водные объекты, включая водные объекты рыбохозяйственного и культурно-бытового назначения, не осуществляется.

Таким образом, воздействие на поверхностные и подземные водные ресурсы при реализации намечаемой деятельности исключается.

3.4.5 Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Вода для хозяйственно-питьевых нужд от существующих сетей, на технологические нужды вода не требуется. При реализации намечаемой деятельности не предусматривается забор воды из поверхностных водотоков.

Организация зон санитарной охраны не требуется, так как питьевая вода – привозная.

3.4.6 Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций)

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в герметичный железобетонный выгреб исключаящую фильтрацию сточных вод в грунт и загрязнение окружающей среды. Расход воды на период реконструкции составляет 0,27 м³/сутки или 24,84 м³/год.

Производственные сточные воды при реконструкции объекта не образуются, так как технологические процессы административного здания АЗС «Sinooil» не связаны с использованием воды. Сброс сточных вод в водные объекты не осуществляется.

3.4.7 Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается забор воды из поверхностных водотоков. Сброс сточных вод в водные объекты отсутствует.

Обоснование минимально достижимых нормативов, Обоснование достижения минимальных нормативов, Обоснование минимального уровня достижения нормативов.

Обоснование достижения установленных нормативов. Обоснование минимально достижимых нормативов, Обоснование достижения минимальных нормативов,

Обоснование минимального уровня достижения нормативов. Обоснование достижения установленных нормативов.

При реализации намечаемой деятельности оборотных систем водоснабжения и повторного использования сточных вод не предусматривается. Основной объем водопотребления связан с хозяйственно-бытовыми нуждами персонала.

Производственные сточные воды не образуются. Повторное использование сточных вод на территории объекта не предусматривается.

Осадки очистных сооружений не образуются, очистные сооружения в составе проекта отсутствуют. Вывоз накопленных хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется специализированной организацией на основании договора.

Система водопользования объекта является безвозвратной по принципу накопления и вывоза сточных вод, что исключает воздействие на водные объекты и соответствует требованиям экологического законодательства Республики Казахстан.

3.4.8 Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить:

3.4.8.1 Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его реконструкции, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему.

3.4.8.2 Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

3.4.8.3 Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации.

3.4.8.4 Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Сброс сточных вод в водные объекты отсутствует.

3.5 Подземные воды

3.5.1 Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Во время реконструкции площадки подземные воды не требуются. Гидрогеологические изыскания не проводились.

3.5.2 Описание современного состояния эксплуатация водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной реконструкции, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

В связи с отсутствием водозаборных сооружений характеристика водоносного горизонта и организация зон санитарной охраны не требуются.

3.5.3 Оценка влияния объекта в период реконструкции на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Соблюдение мероприятий по защите подземных вод от загрязнения сведет к минимуму отрицательное воздействие на водные ресурсы при реконструкции объекта.

3.5.4 Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Загрязнение подземных и грунтовых вод при реконструкции административного здания АЗС «Sinooil» может возникнуть в случае аварийных ситуаций, связанных с проливами горюче-смазочных материалов (ГСМ). Наибольшая вероятность подобных воздействий связана с операциями по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов, а также с нарушением герметичности оборудования.

Ремонт резервуаров и оборудования на территории АЗС не предусмотрен и выполняется только специализированными организациями.

Отходы реконструкции временно хранятся на площадках с твердым покрытием, с последующей передачей лицензированным организациям для утилизации или переработки. Временное хранение отходов предусматривается в металлических контейнерах с крышкой и на специальных площадках, с твердым покрытием, с последующим вывозом специализированной организацией или передачей потребителю.

При проведении работ воздействие на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое.

3.5.5 Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

В целях охраны поверхностных и подземных вод при реконструкции административного здания АЗС «Sinooil» предусматривается реализация следующих водоохранных мероприятий:

– Прием, хранение и отпуск нефтепродуктов будет осуществляться в строгом соответствии с технологическими регламентами, с применением герметичных систем и оборудования, исключающих проливы и утечки топлива.

– Подземные резервуары для хранения топлива оборудуются системами защиты от коррозии и контроля герметичности, что исключает риск поступления нефтепродуктов в подземные горизонты.

– Территория АЗС имеет твердое покрытие и систему ливневого водоотведения с устройствами очистки, что предотвращает попадание нефтепродуктов и загрязненных вод на рельеф местности.

– Мойка транспортных средств на территории АЗС не допускается, во избежание образования сточных вод, содержащих нефтепродукты.

– Своевременный сбор отходов реконструкции будет производиться с последующей передачей специализированным организациям для утилизации и переработки.

– Применение поддонов и аварийных комплектов (сорбентов) для оперативной локализации возможных проливов топлива.

– Учёт и экономия водных ресурсов будут обеспечиваться за счет рациональной реконструкции систем водоснабжения и водоотведения.

– Таким образом, с учетом предусмотренных водоохранных мероприятий отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды в процессе реконструкции АЗС будет сведено к минимуму и оценено как допустимое.

– В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды предусмотрено:

– использование оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;

– регулярный контроль герметичности резервуаров и топливораздаточных колонок;

– проведение инструктажей и лекций по охране труда, пожарной безопасности и промышленной санитарии для персонала.

– В случае нештатной ситуации:

– Реконструкция оборудования немедленно прекращается до устранения неисправности;

– осуществляется оперативное сообщение в уполномоченные органы в области охраны окружающей среды о факте аварийной ситуации.

– Соблюдение перечисленных мероприятий позволит минимизировать риски загрязнения водных ресурсов при реконструкции автозаправочной станции.

3.5.6 Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

Проведение мониторинга эмиссий сбросов не требуется.

3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой

Сброс сточных вод отсутствует.

3.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

4. Оценка воздействий на недра

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Координаты земельного участка:

- 49° 58' 38.70" с. ш., 82° 37' 33.92" в. д.
- 49° 58' 40.27" с. ш., 82° 37' 35.91" в. д.
- 49° 58' 39.76" с. ш., 82° 37' 36.98" в. д.
- 49° 58' 39.53" с. ш., 82° 37' 37.17" в. д.
- 49° 58' 38.06" с. ш., 82° 37' 35.24" в. д.

Кадастровый номер земельного участка №-05-085-057-958.

Площадь земельного участка – 0,2186 га (2186 м²). Целевое назначение земельного участка – для строительства стационарной автозаправочной станции.

Использование недр для объекта намечаемой деятельности – не требуется.

4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период реконструкции (виды, объемы, источники получения)

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах – отсутствует.

Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности.

Воздействие на недра объект в районе расположения – не оказывает.

4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Воздействие на недра объект в районе расположения – не оказывает.

4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Природоохранные мероприятия по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий при реализации намечаемой деятельности по реконструкции объекта не требуются.

4.5 При проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых представляются следующие материалы:

4.5.1 Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое)

Характеристика используемых месторождений – отсутствует.

4.5.2 Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения

Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов – отсутствуют.

4.5.3 Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород (особенно используемых для рекультивации и в производстве строительных материалов)

Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород – отсутствует. Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности.

4.5.4 Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе реконструкции объектов намечаемой реконструкции

Размещение режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе реализации намечаемой деятельности не требуется.

4.5.5 Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключая снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания)

Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключая снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи – не требуются. Объект не использует недр в ходе своей производственной деятельности.

4.5.6 Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра

Захоронение вредных веществ и отходов производства в недра – исключено.

5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

5.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе реконструкции будут образовываться следующие виды отходов потребления:

- твердо-бытовые отходы (ТБО).
- огарки сварочных электродов
- строительные отходы
- тара из-под лакокрасочных материалов
- отходы и лом черных металлов

Твердые бытовые отходы (ТБО)

ТБО образуются в результате производственной деятельности реконструкции. Норма образования бытовых отходов определяется с учетом предельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M \times P,$$

где: М – Численность персонала;

Р – норма накопления отходов на одного человека в год, 0,3 м3/год;

Плотность отходов – 0,25 т/м3;

Количество работающих составляет – 5 человек.

$$N = 5 \times 0,3 \times 0,25 \times 3/12 = 0,09375 \text{ т/год}$$

Код отхода – 20 03 99. Образующиеся ТБО в количестве 0,09375 т хранятся в закрытом контейнере и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов

Остатки и огарки электродов образуется в результате сварочных работ.

Масса образования огарков сварочных электродов рассчитывается по удельному показателю – проценту массы огарка электрода от массы нового электрода.

Огарки сварочных электродов. Общее количество электродов используемых при сварочных работах будет составлять –0,03653526 т/год.

Количество отходов будет составлять:

$$N = \text{Мост} \times \alpha, \text{ т/год}$$

$$N = 0,03653526 \times 0,015 = 0,00055 \text{ т.}$$

Где Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода.

Код отхода – 12 01 13. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз на переработку в специализированную организацию.

Строительные отходы

Отход образуется в результате проведения реконструкции, принят по смете – 4,3545 тонн.

Код отхода – 17 01 07. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз на переработку в специализированную организацию.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Во время строительно-монтажных работ будет образовываться тара из-под лакокрасочных материалов.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = M_i \times n + M_{k_i} \times a, \text{ т/год,}$$

где: M_i - масса тары, т/год;

n - количество тары, шт;

M_{k_i} - масса краски, т;

a - содержание остатков краски в таре в долях, 0,01-0,05.

$$N = 0,5 * 0,007 + 0,007 * 0,05 = 0,00385 \text{ тонн.}$$

Код отхода – 08 01 11*. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. По мере накопления передается для утилизации или переработки специализированной организации.

Отходы и лом черных металлов

Отход образуется в результате проведения реконструкции (принят по смете) – 8,0 т

Код отхода – 12 01 01. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. По мере накопления передается для утилизации или переработки специализированной организации.

На объекте не предусматривается деятельность по утилизации, обезвреживанию либо размещению опасных и неопасных отходов. Участки или сооружения для захоронения отходов на территории предприятия отсутствуют.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан для объектов III и IV категорий нормативы по лимитам накопления и захоронения отходов не разрабатываются.

Перечень видов отходов, объем, классификация приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование отходов	Годовое количество отходов (т/год)	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид отхода	Результат мероприятий по устранению вредного воздействия на ОС
1	Твердо-бытовые отходы	0,09375	20 03 99.	неопасный	Воздействие на окружающую среду не оказывают
2	Огарки сварочных электродов	0,00055	12 01 13	неопасный	Воздействие на окружающую среду не оказывают
3	Строительные отходы	4,3545	17 01 07	неопасный	Воздействие на окружающую среду не оказывают
4	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00385	08 01 11*	опасный	Воздействие на окружающую среду не оказывают
5	Отходы и лом черных металлов	8,0	12 01 01.	неопасный	Воздействие на окружающую среду не оказывают

5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Намечаемая деятельность не предусматривает и не размышляет наличие мест захоронения отходов. Отходы, образуемые в процессе реконструкции предполагается передавать сторонним организациям по договору.

Лимиты накопления образующихся отходов будут установлены в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан с условием соблюдения сроков временного накопления.

Сбор осуществляется в контейнеры последующим вывозом специализированной организацией. Временное хранение – в металлических контейнерах, с последующей передачей специализированной организации. Хранение – в герметичных металлических контейнерах.

Лимиты накопления образующихся отходов будут установлены в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан с условием соблюдения сроков временного накопления (не более 6 месяцев).

5.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование отходов	Способ накопления отходов	Способ сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и (или) удаления отходов
1	Твердо-бытовые	Временное хранение в	Передаются специализированному

	отходы	закрытых металлических контейнерах на специально обустроенной площадке с бетонированным покрытием сроком не более 6 месяцев.	предприятию по заключенному договору на удаление (захоронение). Транспортировка производится грузовыми автомобилями-мусоровозами.
2	Огарки сварочных электродов	Временное хранение в закрытых металлических контейнерах на специально обустроенной площадке с бетонированным покрытием сроком не более 6 месяцев.	Передаются специализированному предприятию по заключенному договору на удаление
3	Строительный мусор	Временное хранение в закрытых металлических контейнерах на специально обустроенной площадке с бетонированным покрытием сроком не более 6 месяцев.	Передаются специализированному предприятию по заключенному договору на удаление
4	Отходы тара из-под лакокрасочных материалов	Временное хранение в закрытых металлических контейнерах на специально обустроенной площадке с бетонированным покрытием сроком не более 6 месяцев.	Передаются специализированному предприятию по заключенному договору на удаление
5	Лом черных металлов	Временное хранение в металлических контейнерах хранения лома черных металлов не более 6 месяцев.	Производится погрузка лома грейферным перегружателем на транспортное средство и осуществляется вывоз и сдача в металлургические предприятия Республики по договорам.

Все отходы, образуемые на период строительства, временно хранятся (складируются) на территории площадки в специально установленных местах – металлических контейнерах с крышкой не более 6 месяцев, на специально обустроенной бетонированной площадке хранения лома черных металлов.

Сбор отходов производится отдельно по видам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортировку всех видов отходов следует производить специализированным автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Полигона захоронения отходов на территории площадки не имеется.

Отходы, не подлежащие захоронению на полигоне отходов – при отсутствии собственного полигона на территории площадки предприятия или повторному использованию на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для *обезвреживания* в целях уменьшения или устранения опасных свойств, *восстановления* (повторное использование, переработка для извлечения полезных компонентов или материалов, утилизация в качестве энергетического или вторичного материального ресурса) и (или) *удаления* (захоронение без намерения их изъятия, уничтожение без цели производства продукции или извлечения энергии).

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: твердые бытовые отходы. Лом черных металлов передаются в металлургические предприятия Республики по договорам. Перевозка к месту захоронения и утилизации, переработки данных отходов производится грузовыми автомобилями-мусоровозами или автосамосвалами с

использованием пологов для исключения загрязнения окружающей среды пылящими отходами.

Отправка отходов на специализированные предприятия, имеющие лицензию на право работы с отходами, должна производиться на договорной основе.

5.4 Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Объект относится к III категории. Выбросы и отходы не нормируются.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Операторы объектов III категории обязаны предоставлять информацию об отходах в составе декларации о воздействии на окружающую среду, подаваемой в соответствии с настоящим Кодексом. Накопление и (или) захоронение отходов на объектах III и IV категорий не подлежит экологическому нормированию.

Согласно п.11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

Декларируемое количество неопасных отходов на период строительства приведено в таблице 4.3. Опасные отходы в ходе намечаемой деятельности образуются, приведено в таблице 4.3.1.

Декларируемое количество захоронения отходов устанавливаются только при наличии собственного полигона (таблица 4.4). Собственный Полигон захоронения отходов на территории площадки отсутствует.

Таблица 4.3

Декларируемое количество неопасных отходов на период реконструкции на 2026 год.

на 2026 год.		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Твердые бытовые отходы	0,09375	0,09375
Огарки сварочных электродов	0,00055	0,00055
Строительный мусор	4,3545	4,3545
Лом и отходы черных металлов	8,0	8,0
Всего:	12,4488	12,448

Таблица 4.3.1

Декларируемое количество опасных отходов на период реконструкции на 2026 год

на 2026 год		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год

Отходы тара из-под лакокрасочных материалов	0,00385	0,00385
Всего:	0,00385	0,00385

Таблица 4.4

Декларируемое количество захоронения отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Собственный Полигон захоронения отходов на территории площадки отсутствует.					

6. Оценка физических воздействий на окружающую среду

6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на площадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум. Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума – это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объекта намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический.

В период реконструкции объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 617 м от источника в юго-восточном направлении – жилой дом ул. Улица Астафьева, 117/2

Результатом расчетов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5-8000 Гц, а также уровни звука L_a .

Согласно пункту 22 таблицы 2 Приложения 2 к Приказу Министра Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 допустимый уровень шума составляет с 09.00 до 22.00 часов в будние (10.00-23.00 часов в выходные и праздничные дни) составляет LA экв = 55 дБА, LA макс = 70 дБА, а с 22.00 до 9.00 утра в будние (23.00-10.00 в выходные и праздничные дни) LA экв = 45 дБА, LA макс = 60 дБА,

Уровень звука в расчетной точке на территории селитебной зоны определяют, дБА:

$$L = A_i - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - 10 \lg \Omega$$

где A_i – уровень звуковой мощности в дБ источника шума;

Φ – фактор направленности источника шума;

Ω – пространственный угол излучения источника, рад. $\Omega = 2\pi$;

r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м;

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км.

Наименование точки	Формула для расчета уровня шума	Расчетный уровень шума, дБА
Граница жилой зоны	$L = 62,5 - 15 \lg 164 + 10 \lg(1) - 10 \lg(2 \times 3,14)$	21.29

Расчетный уровень шума на границе жилой зоны не превысит допустимый, равный 55 дБА в дневное время и 45 дБА в ночное время (предприятие работает только в дневное время).

Для снижения уровня шумового воздействия при реконструкции автозаправочной станции предусматриваются следующие мероприятия:

- ✓ поддержание технологического оборудования и инженерных систем в исправном техническом состоянии с проведением своевременного технического обслуживания и ремонта;
- ✓ рациональное размещение оборудования и источников шума на территории объекта с учетом требований санитарных норм;
- ✓ ограничение времени проведения шумных работ при выполнении ремонтных и технических мероприятий;
- ✓ применение персоналом средств индивидуальной защиты органов слуха при необходимости;
- ✓ предусмотренные проектом технические и организационные решения обеспечивают соблюдение допустимых уровней шума и соответствуют требованиям действующих санитарных и экологических норм Республики Казахстан;

Вибрация. 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.

Снижение воздействия вибрации при реконструкции автозаправочной станции обеспечивается как за счет уменьшения вибрации в источниках ее возникновения, так и за счет снижения передачи вибрационных воздействий по конструкциям и грунту. Основные технологические решения предусматривают применение оборудования с заводскими системами виброизоляции, виброгашения и вибродемпфирования, что закладывается на этапе проектирования и подбора оборудования.

Эксплуатируемое оборудование проходит регулярное техническое обслуживание и контроль, обеспечивающий его исправное состояние и предотвращение повышенной вибрации. В результате общее вибрационное воздействие оценивается как допустимое и соответствующее санитарным требованиям.

6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Технология выполнения работ не связана с использованием источников ионизирующего излучения, поэтому данный фактор воздействия на ОС отсутствует. В районе рассматриваемого объекта уровень естественного радиационного фона находится в допустимом интервале. Источники ионизирующего излучения, подлежащие регламентации не предусматриваются.

На участке реконструкции не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

7.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и реконструкции объекта

Воздействие на земельные ресурсы не предусматривается.

Кадастровый номер земельного участка – 05-085-057-958. Площадь земельного участка – 0,2186 га (2186 м²). Целевое назначение земельного участка – для строительства стационарной автозаправочной станции.

7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв)

Воздействие на земельные ресурсы не предусматривается.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта не требуется.

7.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления

Почвы являются достаточно консервативной средой, аккумулирующей в себе различные загрязнители и в результате теряющей свои природные свойства. В отличие от атмосферы или поверхностных вод почва является наименее подвижной средой, и миграция загрязняющих веществ в ней происходит сравнительно медленно.

Основную опасность загрязнения почв могут представлять механизмы, работающие на территории. Наибольший риск связан с возможным растеканием смазочных материалов и нефтепродуктов. В связи с этим к реконструкции допускается только исправное оборудование и техника, исключающие утечку горюче-смазочных материалов и их попадание в почву.

Заправка техники и автотранспорта будет производиться на автозаправочной станции в г. Усть-Каменогорск. Мойка и ремонт машин на территории участка не предусматриваются. Все работы будут выполняться без применения химических реагентов.

Отходы, образующиеся в процессе реконструкции АЗС, будут собираться отдельно по видам и временно храниться на оборудованных площадках с последующей передачей специализированным организациям по договорам для утилизации или обезвреживания.

Загрязнение почвенного покрова возможно в основном за счёт оседания на поверхность выбросов загрязняющих веществ из атмосферы под действием силы тяжести и атмосферных осадков. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы выхлопных газов техники и оборудования, а также пылевые выбросы. Однако в практическом отношении их влияние на уровень загрязнения почв является малозначительным. Оседающая пыль химически инертна, её накопление в почвах не нормируется и негативных изменений, таких как повышение кислотности или щелочности, загрязнение органическими соединениями либо угнетение почвенной биоты, не ожидается.

При прогнозной оценке воздействия на почвенный покров можно заключить, что реализация проектных решений по реконструкции АЗС в г. Усть-Каменогорск не приведёт к существенным изменениям физико-химических свойств почв, а также не нарушит направленность почвообразовательных процессов. Почвы сохранят свои основные природные характеристики.

7.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)

Мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования не требуются.

7.5 Организация экологического мониторинга почв

Реализация проектных решений по реализации намечаемой деятельности не окажет воздействие на почвенный покров, с учетом особенностей проведения работ, небольшим масштабом производства. Разработка программы мониторинга почв не требуется.

8. Оценка воздействия на растительность

8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность)

Территория размещения объекта «Sinooil» относится к урбанизированной зоне города с высокой степенью антропогенной трансформации. Естественный растительный покров на участке практически отсутствует. Основная площадь территории занята существующей застройкой, асфальтобетонным покрытием, инженерными коммуникациями и элементами благоустройства.

Древесно-кустарниковая растительность представлена зелеными насаждениями вдоль улично-дорожной сети и прилегающих территорий. Преобладают тополь, карагач, береза, клен и кустарниковые формы декоративного назначения.

Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан виды растений на территории объекта не выявлены. Продуктивность растительных сообществ низкая вследствие значительной нарушенности почвенного покрова и постоянного антропогенного воздействия. Естественная динамика растительности выражается в восстановлении рудеральных сообществ на временно нарушенных участках.

Пожароопасность территории оценивается как низкая, поскольку значительная часть площади имеет твердое покрытие.

8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Основными факторами среды, оказывающими влияние на состояние растительности района размещения объекта, являются климатические условия региона, антропогенная нагрузка, состояние почвенного покрова и уровень техногенного загрязнения.

Климат района резко континентальный с холодной зимой и жарким летом. Недостаточное увлажнение, значительные сезонные колебания температур и сильные ветровые нагрузки ограничивают развитие естественной растительности.

Почвенный покров территории нарушен в результате длительного хозяйственного освоения и урбанизации. Значительная часть участка перекрыта асфальтобетонным покрытием, что ограничивает развитие корневых систем растений и снижает естественное влагонакопление. Дополнительное воздействие оказывают выбросы автотранспорта, запыленность воздуха, уплотнение грунтов и механическое повреждение растительности в процессе реконструкции территории.

8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Реконструкция административного здания АЗС «Sinooil» сопровождается локальным воздействием на растительность, связанным с движением автотранспорта,

выбросами загрязняющих веществ, шумовым воздействием и эксплуатацией инженерной инфраструктуры.

Воздействие объекта на среду обитания растений ограничивается пределами промышленно освоенной территории. Угроза редким, эндемичным и занесенным в Красную книгу видам растений отсутствует в связи с их отсутствием в зоне влияния объекта. Воздействие оценивается как *допустимое*.

8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

В процессе реконструкции объекта использование растительных ресурсов не предусматривается. Вырубка древесно-кустарниковой растительности, заготовка лекарственных растений и иные виды специального природопользования не планируются.

При необходимости проведения благоустройства территории предусматривается сохранение существующих зеленых насаждений максимально возможным образом.

8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Зона влияния объекта на растительный покров ограничивается непосредственно территорией АЗС и прилегающей полосой вдоль транспортных подъездов. Воздействие не приводит к деградации растительных сообществ прилегающей территорий.

8.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

В процессе реконструкции административного здания АЗС существенных изменений растительного покрова не ожидается. Возможные изменения будут носить локальный характер и проявляться в незначительном увеличении антропогенной нагрузки, связанной с движением автотранспорта, уплотнением почвы, воздействием выбросов и запыленности. Наиболее устойчивыми останутся синантропные и рудеральные виды растений, адаптированные к условиям городской среды.

Изменения в растительном покрове не предвидятся. Нарушение растительного покрова не предусматривается.

Изменения в растительном покрове не предвидятся. Нарушение растительного покрова не предусматривается.

8.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

При реконструкции объекта вырубка и пересадка зеленых насаждений не предусматривается.

8.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

При реконструкции объекта снос и пересадка зеленых насаждений не предусматривается.

На рассматриваемой территории лекарственные, редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу виды растений отсутствуют.

Реализация намечаемой деятельности не приведет к нарушению условий развития растительного мира, вырубке лесов, уменьшению видового разнообразия растительных сообществ.

9. Оценка воздействий на животный мир

9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Территория размещения объекта расположена в пределах урбанизированной части города Усть-Каменогорска, характеризующейся высокой степенью антропогенного освоения. Естественные места обитания животных на участке практически отсутствуют. Представителями орнитофауны района являются птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона. К классу млекопитающих из отряда грызунов относятся полевая мышь, крот алтайский.

На территории и в прилегающей зоне могут встречаться воробей, голубь сизый, сорока, ворона, домовая мышь и другие широко распространенные виды. Водные биотопы в пределах территории объекта отсутствуют, вследствие чего водная фауна непосредственно не представлен.

9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Территория объекта не относится к местам обитания, размножения или миграции охраняемых видов животных.

9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе реконструкции объекта, оценка адаптивности видов

Воздействие реконструкции административного здания АЗС «Sinooil» на животный мир носит локальный и незначительный характер. Виды животных, обитающие в городской среде, обладают высокой степенью адаптации к антропогенному воздействию.

Факторы воздействия носят эпизодический характер. Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. Так как район объекта расположен вблизи автодороги, то есть освоенной территории, дополнительного влияния на животный мир происходить не будет.

Места миграции и массового размножения диких животных отсутствуют, редкие животные не встречаются. Обитающие в прилегающем районе животные уже адаптировались к новым условиям. В районе объекта мест постоянных гнездовий редких и исчезающих птиц не наблюдается.

Учитывая вышесказанное и при соблюдении всех правил производства работ, можно сделать вывод, что влияние на животный мир оценивается, как допустимое.

9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

При реализации намечаемой деятельности должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных в соответствии со статьей 17 «Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности» (Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»).

Поскольку в ходе реконструкции объекта соотношения площадей, занятых теми или иными видами местообитаний, не изменяются, местообитания претерпевают трансформации и не изменяют своих свойств, то не возникает причин для изменений в плотности и видовом разнообразии животного мира района объекта.

8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)

Для снижения негативного влияния на окружающую среду, а также сохранения условий обитания и размножения объектов животного мира при реконструкции автозаправочной станции предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории АЗС и прилегающих площадей;
- предотвращение несанкционированных проездов и стоянок автотранспорта вне установленных зон;
- реконструкция топливораздаточного оборудования и техники только в исправном состоянии, исключая утечку нефтепродуктов;
- шумы и выбросы загрязняющих веществ при работе оборудования и автотранспорта являются малозначительными и не окажут негативного влияния на животный мир.

10. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения

Каких-либо исторических, культурных, этнографических, других памятников на территории объекта не имеется. Ландшафты устойчивы к воздействию на них проектируемых работ. Процесс не влечёт за собой отчуждения природных ландшафтов.

Реконструкция объекта не будет оказывать существенного негативного влияния на здоровье человека, животный и растительный мир, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

11. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Деятельность, связанная с «реконструкция с перепланировкой здание операторной АЗС №1 расположенный по адресу: Восточно-Казахстанской область, город Усть-Каменогорск, проспект Абая, здание 100» не несет в себе ряд воздействий, которые могут возникнуть в социальной и экономической сфере на территории г. Усть-Каменогорск.

11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, реконструкции и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Деятельность, связанная с «реконструкция с перепланировкой здание операторной АЗС №1 расположенный по адресу: Восточно-Казахстанской область, город Усть-Каменогорск, проспект Абая, здание 100», не несет в себе ряд воздействий, которые могут возникнуть в социальной и экономической сфере на территории г. Усть-Каменогорск.

11.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Намечаемый объект на регионально-территориальное природопользование не будет иметь влияния. реконструкции «административного здание АЗС «Sinooil» не оказывает существенного влияния на региональное природопользование.

Объект расположен в пределах существующей городской инфраструктуры и не связан с изъятием земель природоохранного, сельскохозяйственного или лесного назначения. Нарушения традиционных форм природопользования, изменения структуры землепользования и ограничения хозяйственной деятельности населения не ожидаются.

11.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях реконструкции объекта и возможных аварийных ситуациях)

Реализация проектных решений не несет изменений в социально-экономические условия жизни местного населения.

При нормальной реконструкции объекта негативного воздействия на социально-экономические условия жизни населения не прогнозируется. Реконструкция АЗС обеспечивает: предоставление услуг населению и автотранспорту; поддержание занятости персонала; поступление налоговых отчислений; развитие городской сервисной инфраструктур.

11.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

При реконструкции намечаемого объекта изменения санитарно-эпидемиологического состояния территории не предвидится.

11.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Функционирование объекта не окажет воздействия на социальную среду. Поэтому принятие специальных мероприятий по регулированию социальных отношений в процессе хозяйственной деятельности объекта не требуется.

12. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

12.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

Особо охраняемые объекты отсутствуют.

Намечаемая деятельность не окажет воздействия на устойчивость ландшафтов рассматриваемого района.

12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме реконструкции объекта

Воздействие намечаемой деятельности на воздушную среду, водный бассейн, почву, здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как допустимое (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие физических факторов на окружающую среду – минимальное.

Источники с аварийными выбросами в атмосферный воздух на предприятии отсутствуют.

12.3 Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия

Характер и организация технологического процесса позволяют избежать масштабных аварийных ситуаций, опасных для окружающей среды.

На рассматриваемой территории исключены опасные геологические и геотехнические процессы и явления типа селей, обвалов, оползней и др.

Производство всех видов работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

К аварийным ситуациям на рассматриваемой территории можно отнести пожар.

Предотвращение возникновения аварийных ситуаций обеспечивается соблюдением персоналом режимных параметров ведения технологического процесса, требований техники безопасности и охраны труда, а также применением надежных систем автоматизации и контроля, систем противоаварийной защиты и оповещения об аварийных ситуациях.

Для ознакомления с правилами пожарной безопасности и действиями на случай возникновения пожара весь персонал должен быть проинструктирован.

12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии, ошибками персонала и т.д;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в т.ч,
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями, землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

При возникновении аварийной ситуации в виде пожара основными последствиями являются непригодность дальнейшей реконструкции вышедшего из строя оборудования, явившегося источником пожара, невозможность использования пострадавшего в результате пожара помещения из-за его несоответствующего состояния и выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возгорании.

Масштаб воздействия возможной аварии ограничивается территорией объекта.

Технология предприятия не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения флоре и фауне в районе размещения объекта.

Реализация проектных решений не несет изменений в социально-экономические условия жизни местного населения.

13 Список литературы

1. Экологический Кодекс РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.
3. Санитарно-эпидемиологические правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 314 от 06.08.2021 г.
6. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК.
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
8. СП «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.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі



"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Өскемен қ., Потанин көшесі, № 12 үй

г. Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12

Номер: KZ32VWF00580903

Восточно-Казахстанский филиал Товарищества с ограниченной ответственностью "Sinooil"

Дата: 04.06.2026

070011, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Өркен, дом
№ 39

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 03.06.2026 № KZ77RYS01749641, сообщает следующее:

Согласно заявлению о намечаемой деятельности (далее - Заявление) рассматривается реконструкция с перепланировкой здания операторной и благоустройство территории АЗС №1, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, проспект Абая, здание 100а к1.

В административном отношении рассматриваемый объект, находящийся на территории г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 100а к1. Объект размещен на земельном участке с кадастровым номером 05-085-057-958.

Координаты земельного участка: 1) 49° 58' 38.70" с. ш., 82°37' 33.92" в. д.; 2) 49° 58' 40.27" с. ш., 82° 37' 35.91" в. д.; 3) 49° 58' 39.76" с. ш., 82° 37' 36.98" в. д.; 4) 49° 58'39.53" с. ш., 82° 37' 37.17" в. д.; 5) 49° 58' 38.06" с. ш., 82° 37' 35.24" в. д.

Намечаемой деятельностью рассматривается реконструкция с перепланировкой здания операторной и благоустройство территории АЗС №1. Здание операторной включает в себя операционный зал с магазином, служебные и технические помещения, сан.узел для персонала и посетителей. Здание относится к зданиям бескаркасного типа с наружными и внутренними продольными несущими стенами из кирпича на цементном растворе. Здание одноэтажное без подвала. Размеры составляет 6,0 м x 12,24 м. Высота помещений от пола до потолка - 3,2 м. Общая площадь участка – 2 186 м². Площадь застройки зданий и сооружений – 502,71 м². Площадь покрытий - 1343,24 м². Площадь озеленения - 211,5 м².

1) Реконструкция здания операторной проектом предусмотрены следующие виды работ : демонтаж кирпичной кладки внутренней несущей стены, с устройством несущей балки

для увеличения площади операционного зала с магазином; демонтаж кирпичных перегородок в помещениях; пробивка дверного проема из помещения сан. узла в операционный зал, для обеспечения доступа посетителям; пробивка дверного проема из помещения в операционный зал заложение дверных проемов кирпичом; демонтаж внутренней входной группы; замена внутренней отделки помещений; замена покрытия полов; замена оконных и дверных блоков; устройство бетонной отмостки; утепление наружных стен и цоколя; устройство наружной отделки здания; 2) Благоустройство территории: Проектом предусмотрены следующие виды работ: демонтаж покрытия ТРК из брусчатки толщиной 80мм; демонтаж стальных фартуков двух топливо-заправочных островков; разбор трех бетонных оснований топливо-заправочных островков; демонтаж указателей въезда и выезда; поэлементный разбор конструкции стелы с каркасом; демонтаж металлических водоотводных лотков; демонтаж металлических фальш коробов; демонтаж сливного короба; частичный демонтаж ограждения резервуарного парка; демонтаж парапетных плит по ограждению резервуарного парка; частичный демонтаж асфальтового покрытия - ямочный ремонт; частичный демонтаж бордюрного камня; монтаж металлических фальш коробов (с алюминиевой крышкой); монтаж сливного короба (с алюминиевой крышкой); ремонт ограждения резервуарного парка из блоков бетонных текстурой под рваный камень, цвет серый; перекладка парапетных плит по ограждению резервуарного парка на цементный клеевой раствор; устройство водоотводных лотков; установка навеса над мусорными баками на 3 контейнера; устройство железобетонных островков ТРК; асфальто-бетонное покрытие проездов ямочный ремонт; покрытие площадки ТРК брусчаткой; покрытие резервуарного парка тротуарной плиткой.

Реконструкция объекта начнется во III квартале 2026 года, срок завершения реконструкции планируется до конца IV квартала.

Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд объекта предусмотрено от подземной скважины. На период проведения реконструкции питьевое водоснабжение – привозное. Для хозяйственно- бытовых нужд предусмотрено от подземной скважины. Водоотведение хоз-бытовых сточных вод предусмотрено в существующий непроницаемый железобетонный выгреб. По мере накопления вывозится ассенизаторской машиной специализированной организацией на очистные сооружения ГКП Водоканал г. Усть-Каменогорск. Ближайший водный объект река Ульба, расположенный в 187 м от земельного участка.

Расход воды на период реконструкции составляет 0,27 м³/сутки или 24,84 м³/ период.

Всего в атмосферу на период реконструкции будет выбрасываться 10 ингредиентов в количестве 0,00253116739 т/год (твердые – 0,00061778539 т/год, газообразные и жидкие – 0,001913382 т/год). Перечень загрязняющих веществ (ЗВ): оксиды железа – 0,0004121 т /год (3 кл.), марганец и его соединения – 0,000034 т/год (2 кл.), азота диоксид – 0,00010804 т/год (2 кл.), азот оксид – 0,000008654 т/год, (3 кл.), углерод, оксид – 0,0005 т/год, (3 кл.), фтористые газообразные соединения – 0,0000274 т/год, (4 кл.), фториды неорганические плохо растворимые – 0,0001205 т/год, (2 кл.), диметилбензол- 0,000634644 т/год, (3 кл.), уайт-спирит- 0,000634644 т/год,(3 кл.), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20- 0,00005118539 т/год.

На период реконструкции сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. На период реконструкции хоз-бытовые сточные воды отводится в существующий непроницаемый железобетонный выгреб. По мере накопления вывозится ассенизаторской машиной специализированной организацией на очистные сооружения ГКП Водоканал г.Усть-Каменогорск.

На период реконструкции прогнозируется образование следующих видов отходов: Твердые-бытовые отходы: Код отхода – 20 03 99. Образующиеся ТБО в количестве 0,

09375 т хранятся в закрытом контейнере и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Огарки сварочных электродов . Код отхода – 12 01 13. Количество отходов составляет - 0,00055 т. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз на переработку в специализированную организацию. Строительные отходы: Код отхода – 17 01 07. Количество отхода принят по смете – 4,3545 тонн. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз на переработку в специализированную организацию. Тара из-под лакокрасочных материалов. Код отхода – 08 01 11*. Количество отхода - 0,00385 тонн.. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. По мере накопления передается для утилизации или переработки специализированной организации. Отходы и лом черных металлов Код отхода – 12 01 01. Количество отхода принят по смете – 8,0 т. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. По мере накопления передается для утилизации или переработки специализированной организации.

Согласно Заявлению, намечаемая деятельность не входит в перечень Приложения 1 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс).

Согласно п.3 статьи 49 Кодекса экологическая оценка по упрощенному порядку проводится при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

В соответствии с требованиями статьи 12 Кодекса Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий. В случае отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение категории так же осуществляется в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

В соответствии с пунктом 12 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года №246) накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год относятся к III категории.

Рекомендуем предусмотреть мероприятие при НМУ меры снижения воздействия, в том числе выполнение требований экологического законодательства при осуществлении намечаемой деятельности так же при проведении работ, обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ во время строительных работ за счет временного сокращения производительности, не допущение проливов нефтепродуктов при перекачке. При осуществлении намечаемой деятельности рекомендуем соблюдение всех требований экологического законодательства РК.

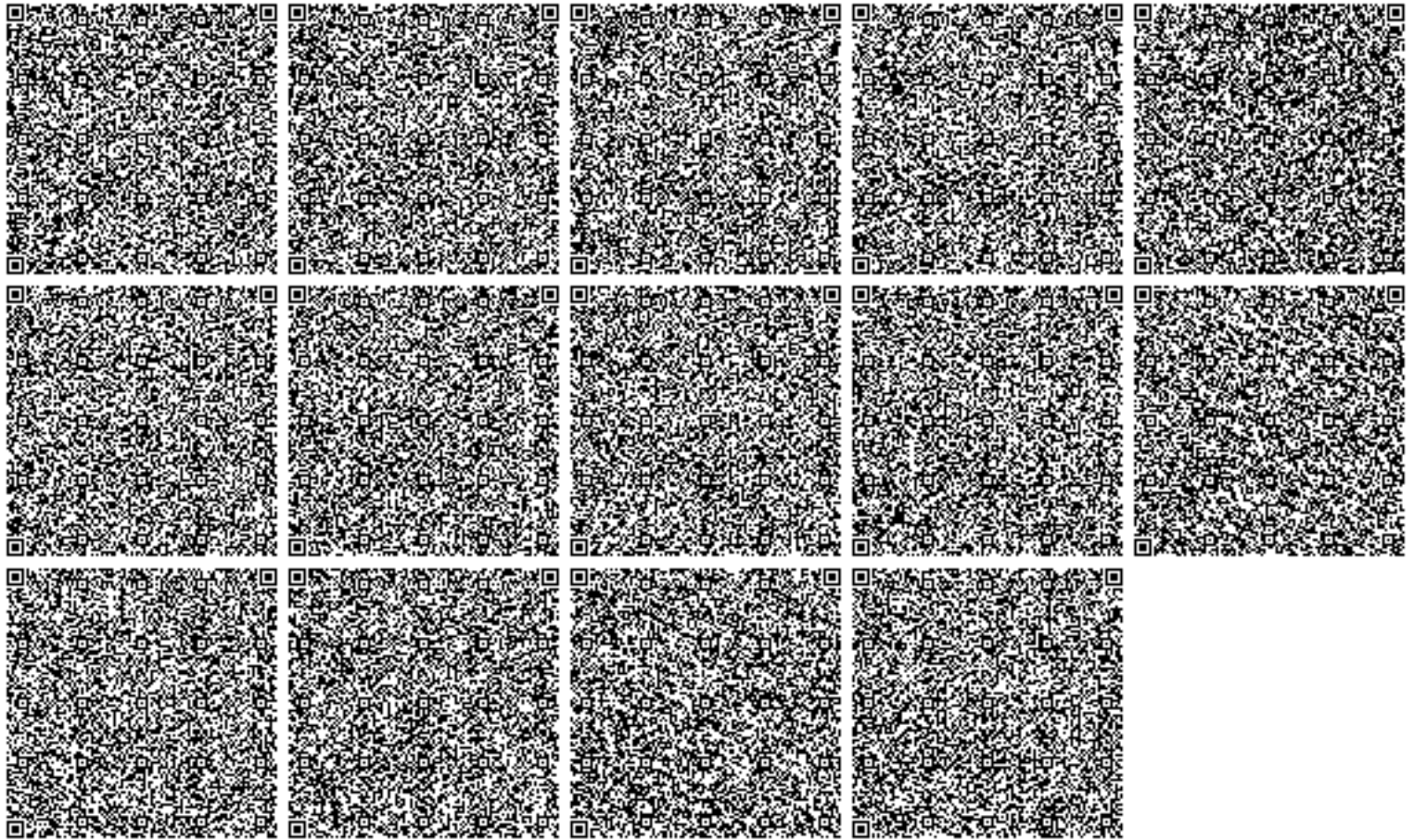
В соответствии с пунктом 2 статьи 77 Кодекса заявитель несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и за представление недостоверных сведений.

На основании вышеуказанного и в соответствии с пунктом 5 статьи 68 Кодекса заявление о намечаемой деятельности возвращается. Согласно представленной информации, направляется на упрощенный порядок и относится к III категории.

Дополнительно напоминаем, что согласно статьи 327-1 Кодекса Республики Казахстан « Об административных правонарушениях», за предоставление недостоверных и неполных обязательных сведений предусмотрена административная ответственность.

И.о. руководителя

Сулейменов



Приложение 2. Теоретический расчет выбросов ЗВ на период реконструкции

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 01, сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $K_{NO2} = 1.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 36.5$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_{M::}^X = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_{M::}^X = 10.69$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_{M::}^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 36.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00039$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_{M::}^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01485$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_{M::}^X = 0.92$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_{M::}^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 36.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000336$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_{M::}^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001278$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_{M^{X}} = 1.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_{M^{X}} \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 36.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000511$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{СЕК} = K_{M^{X}} \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001944$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_{M^{X}} = 3.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_{M^{X}} \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 36.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001205$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{СЕК} = K_{M^{X}} \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00458$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_{M^{X}} = 0.75$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_{M^{X}} \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 36.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000274$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{СЕК} = K_{M^{X}} \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001042$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_{M^{X}} = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_{NO2} \cdot K_{M^{X}} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.8 \cdot 1.5 \cdot 36.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000986$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{CEK} = K_{NO2} \cdot K_{M^{X}} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.8 \cdot 1.5 \cdot 5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00375$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_{NO} \cdot K_{M^{X}} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 36.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000712$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{CEK} = K_{NO} \cdot K_{M^{X}} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000271$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_{M^{X}} = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_{M^{X}} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 36.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000485$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{CEK} = K_{M^{X}} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01847$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01485	0.00039
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001278	0.0000336
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00375	0.0000986
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000271	0.00000712
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01847	0.000485
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001042	0.0000274
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00458	0.0001205
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001944	0.0000511

Источник загрязнения: 6002

Источник выделения: 6002 02, покрасочные 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, $MS = 0.00282064$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 5$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

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, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00282064 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000634644$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3125$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

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, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00282064 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000634644$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3125$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.3125	0.000634644
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.3125	0.000634644

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 02, газовая резка

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по длине реза

Максимальная фактическая производительность резки, м/час, $LMAX = 0.5$

Длина реза в год, м, $LGOD = 10$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/м реза (табл. 4), $KXL = 2.25$

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/м реза (табл. 4), $KXL = 0.04$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.3), $MГОД = KXL \cdot LGOD / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.04 \cdot 10 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000004$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.4), $MCEK = KXL \cdot LMAX / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.04 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00000556$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/м реза (табл. 4), $KXL = 2.21$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.3), $MГОД = KXL \cdot LGOD / 10^6 \cdot (1-\eta) = 2.21 \cdot 10 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.4), $MCEK = KXL \cdot LMAX / 3600 \cdot (1-\eta) = 2.21 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000307$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/м реза (табл. 4), $KXL = 1.5$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.3), $MГОД = KXL \cdot LGOD / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.5 \cdot 10 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000015$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.4), $MCEK = KXL \cdot LMAX / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.5 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/м реза (табл. 4), $KXL = 1.18$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.3), $MГОД = KNO2 \cdot KXL \cdot LGOD / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.18 \cdot 10 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000944$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.4), $MCEK = KNO2 \cdot KXL \cdot LMAX / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.18 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000131$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.3), $MГОД = KNO \cdot KXL \cdot LGOD / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.18 \cdot 10 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000001534$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.4), $MCEK = KNO \cdot KXL \cdot LMAX / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.18 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000213$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000307	0.0000221
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00000556	0.0000004
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000131	0.00000944
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000213	0.000001534
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0002083	0.000015

Источник загрязнения: 6004

Источник выделения: 6004 03, бетонирование

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических

указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Цемент

Влажность материала в диапазоне: 0.5 - 1.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 1.5$

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1$

Местные условия: склады, хранилища загрузочный рукав закрыт с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 120$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 0.01186$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 0.1$






Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

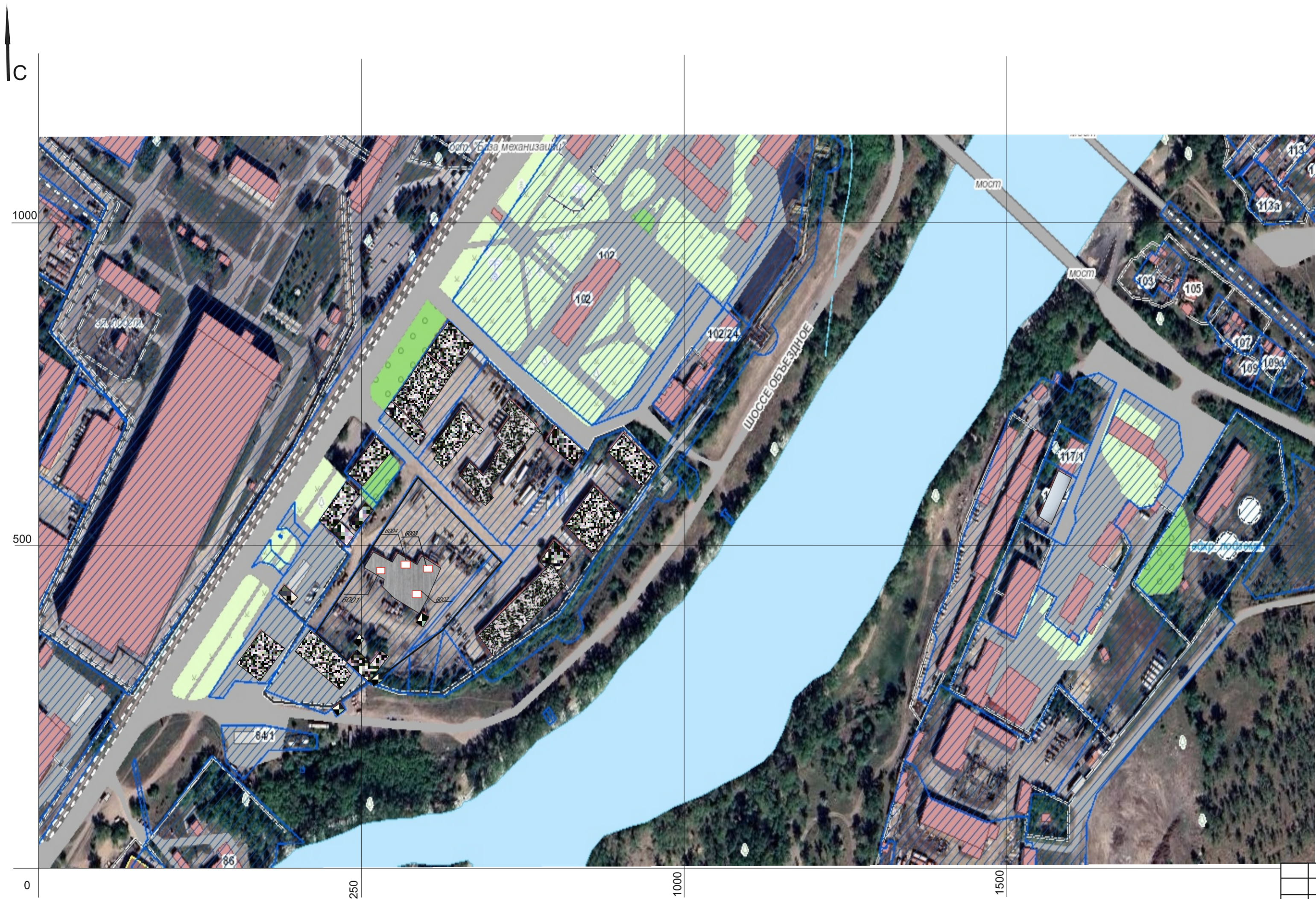
Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 120 \cdot 0.01186 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.00000008539$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 120 \cdot 0.1 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0002$

условные

 Административное здание	 АЗС
 Земельный участок	 Неорганизованные источники выбросов ЗВ в атмосферу
 Жилая зона	

масштаб 1:2500



№VKF30HSE26					
Карта-схема размещения источников загрязнения ОС					
Изм	Кол	Лист	№Док	Подпись	Дата
				Нургалiev Т.К.	
Выполнил					
Проверил					
Норм.контр					
Раздел охраны окружающей среды карта-схема размещения источников загрязнения ОС				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	1
План М 1:2500				ТОО «ПроектСметСервис» г. Усть-Каменогорск 2026 г.	

22.06.2026

1. Город - **Усть-Каменогорск**
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск, проспект Абая, 100**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Азиатская эколого-аудиторская компания\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Sinooil».**
6. Разрабатываемый проект - **раздела «Охрана окружающей среды»**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

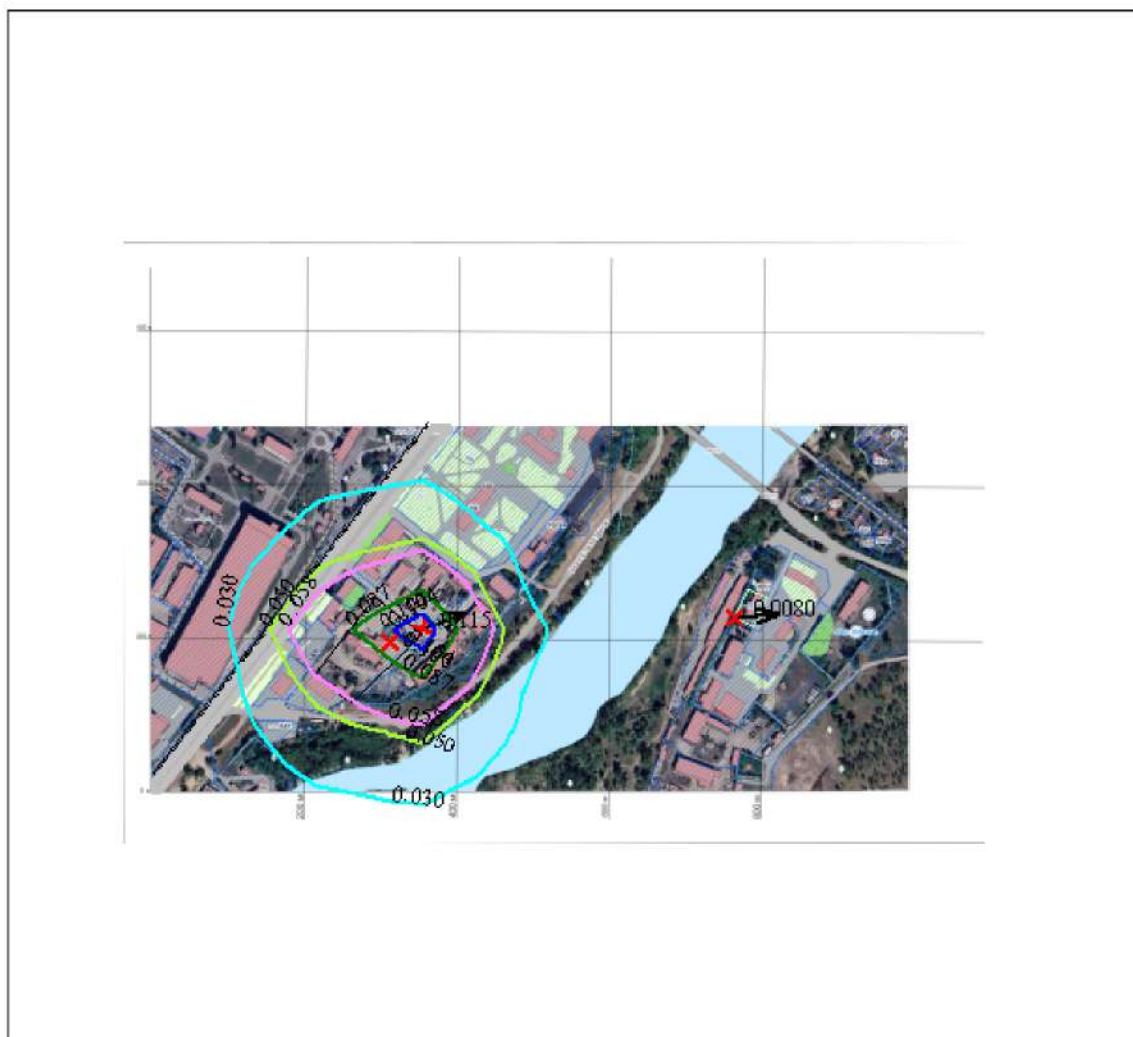
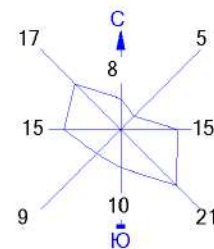
Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³			
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек		
			север	восток	юг

№3,2,1,5	Взвешанные частицы PM2.5	0.1048	0.0165	0.026	0.0241	0.0189
	Взвешанные частицы PM10	0.1143	0.0197	0.0286	0.0266	0.0203
	Азота диоксид	0.0943	0.0528	0.0927	0.056	0.0423
	Взвеш.в-ва	0.1674	0.0585	0.0642	0.0762	0.0511
	Диоксид серы	0.3072	0.1321	0.0816	0.098	0.1085
	Углерода оксид	3.0436	1.1933	1.4109	1.5249	1.3271
	Азота оксид	0.0448	0.0758	0.2996	0.0988	0.0998
	Озон	0.1757	0.1112	0.1558	0.1676	0.1237
	Сероводород	0.0029	0.0015	0.0009	0.0012	0.001

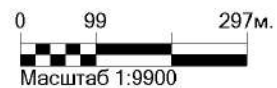
Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Город : 006 Усть-Каменогорск
 Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



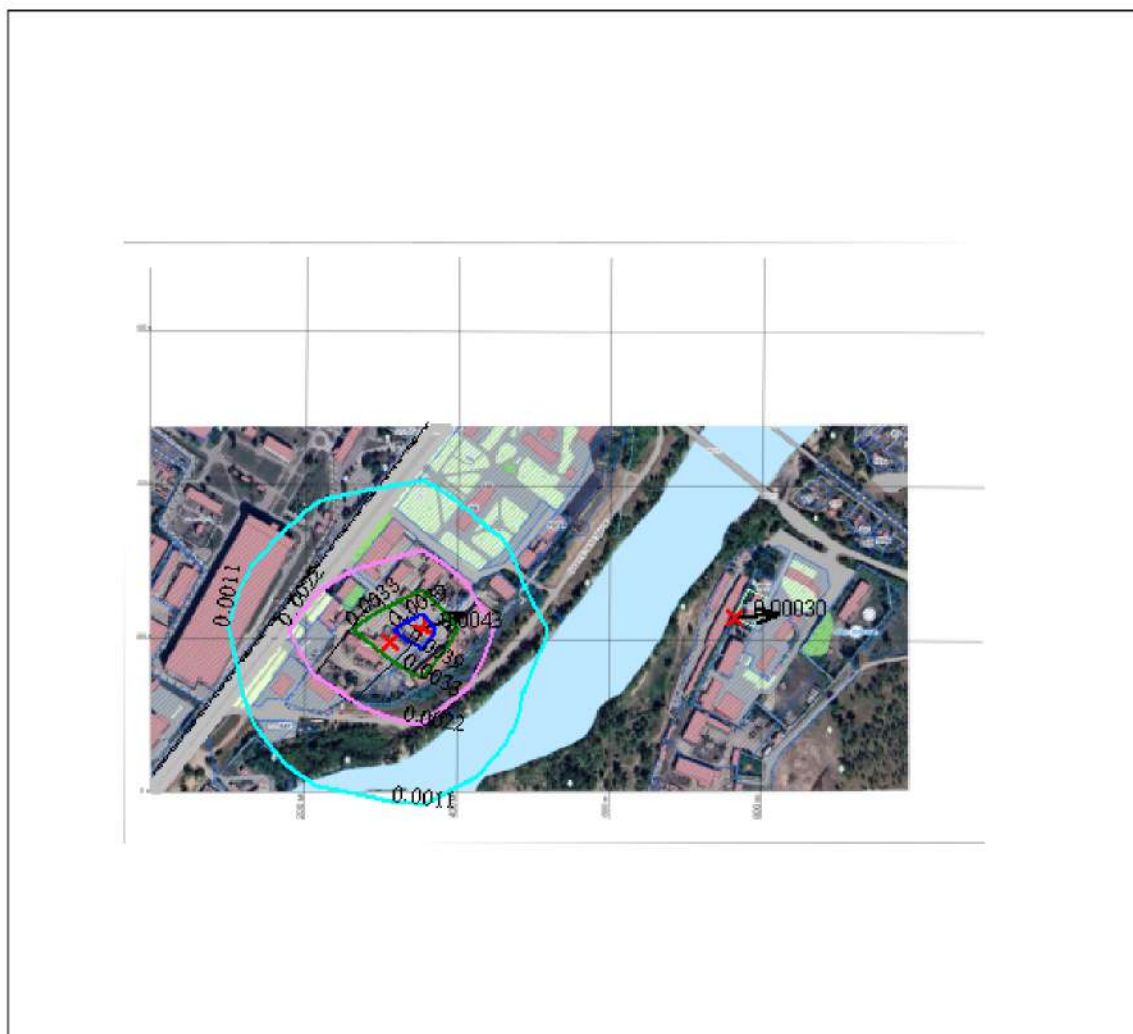
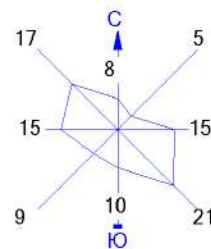
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1152554 ПДК достигается в точке $x= 354$ $y= 212$
 При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
 шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



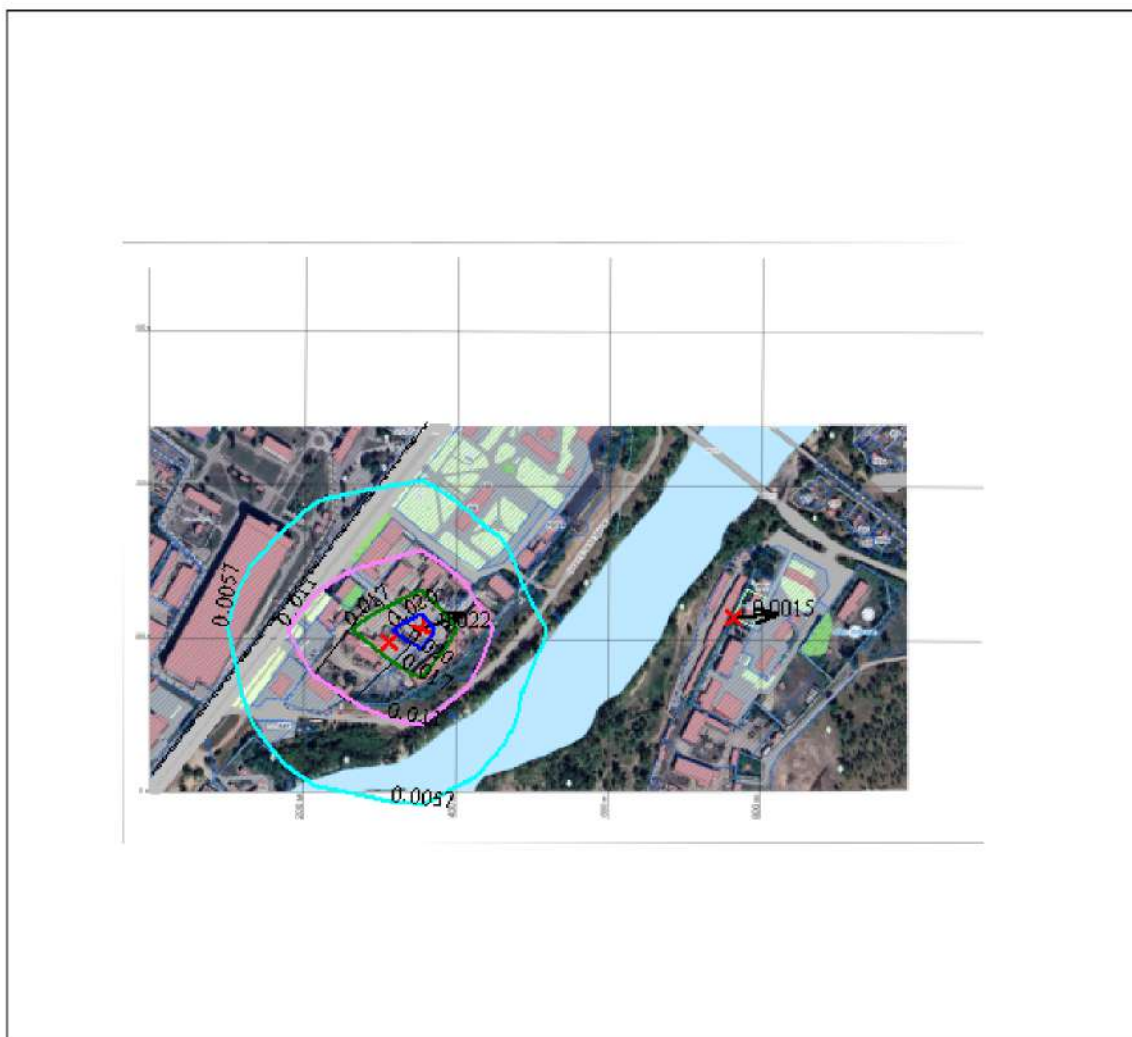
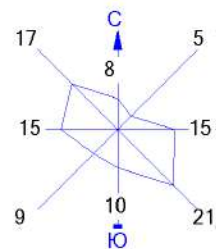
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



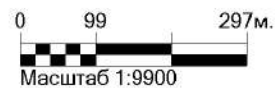
Макс концентрация 0.0043403 ПДК достигается в точке $x=354$ $y=212$
При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12×11
Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
 Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



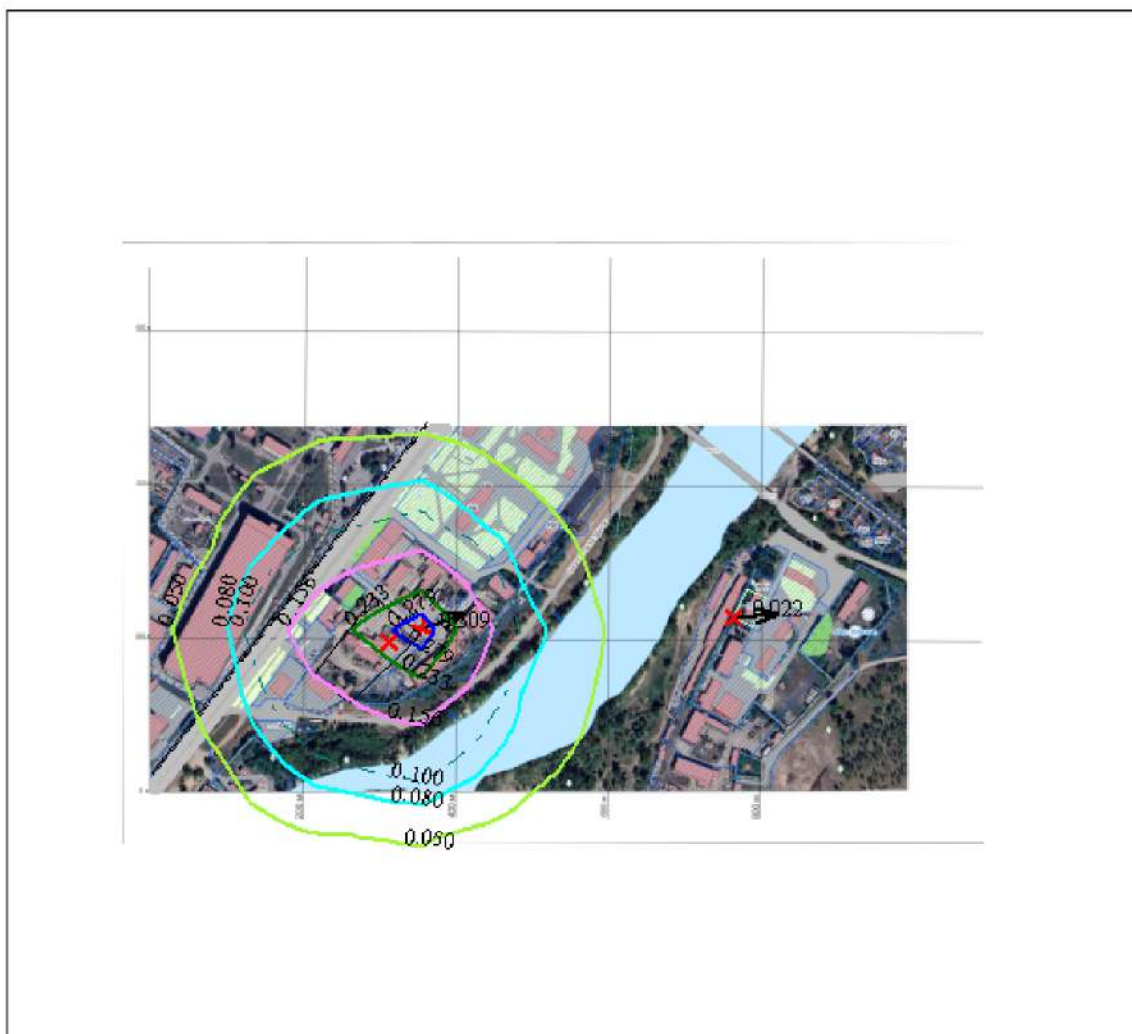
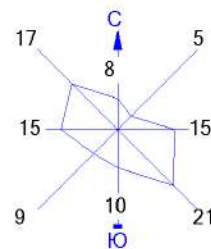
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



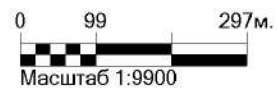
Макс концентрация 0.0221878 ПДК достигается в точке $x= 354$ $y= 212$
 При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
 шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
 Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

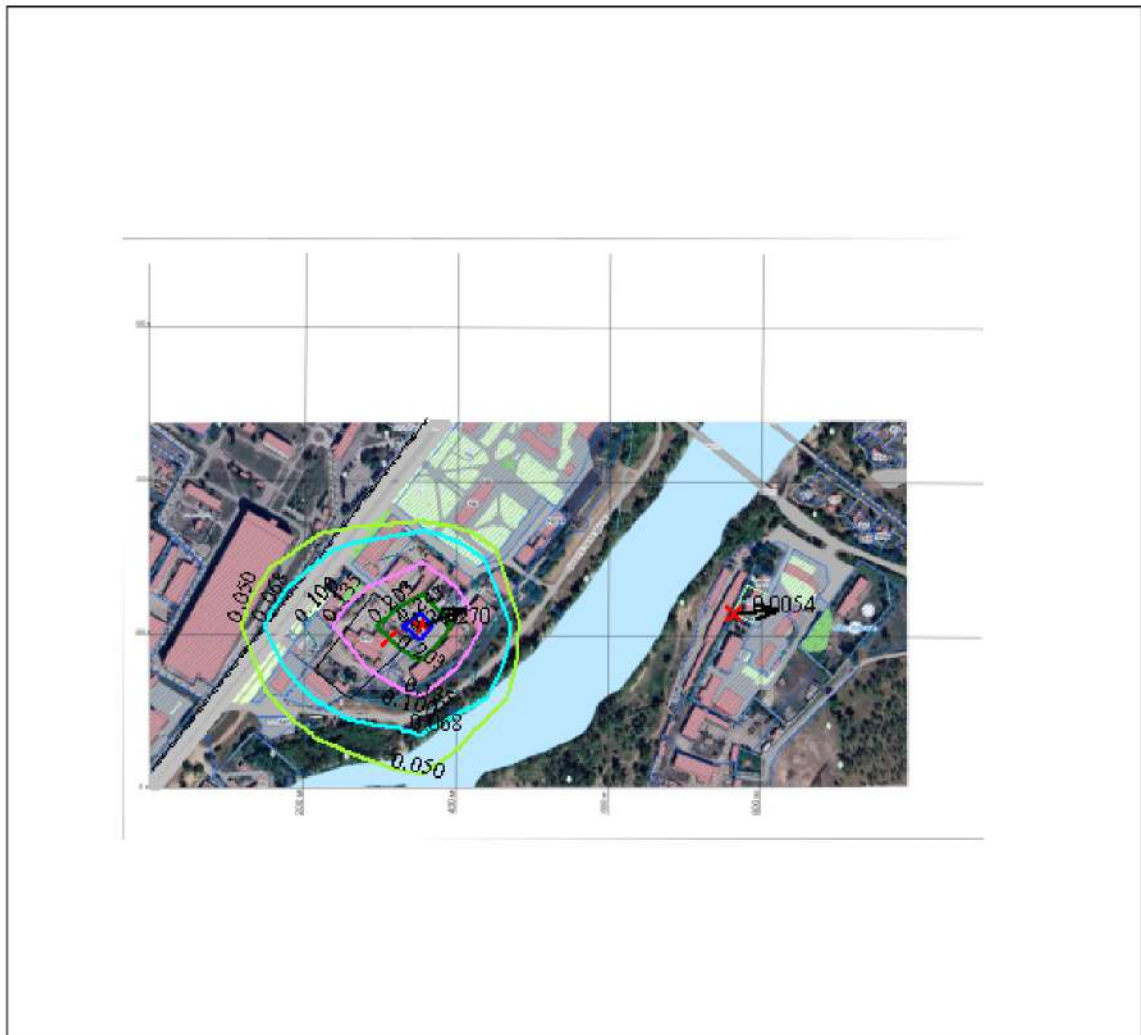
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3094465 ПДК достигается в точке $x= 354$ $y= 212$
 При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
 шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



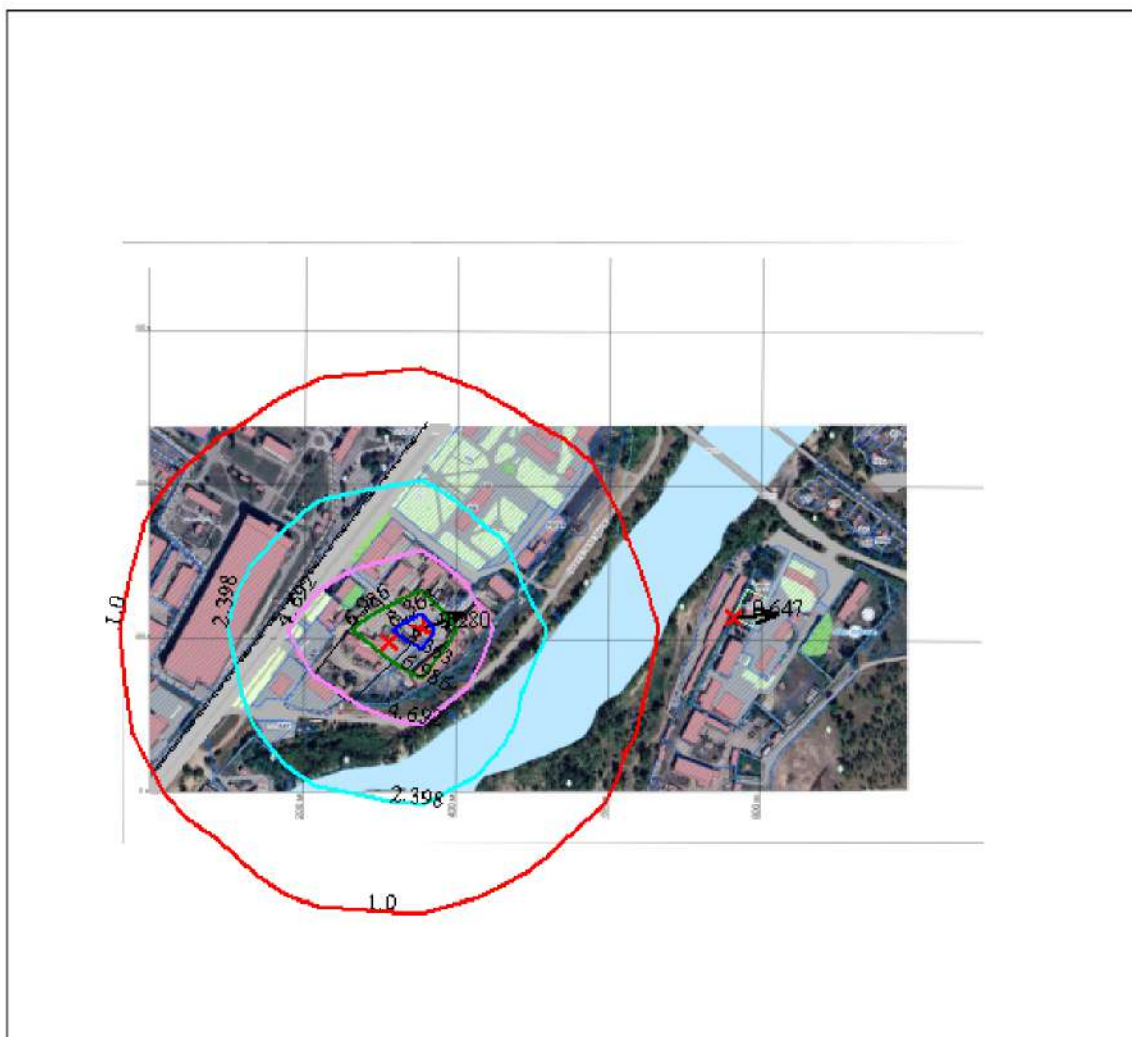
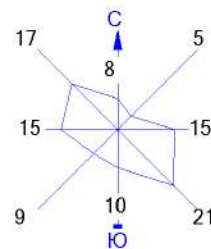
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



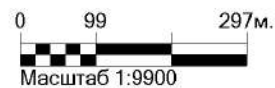
Макс концентрация 0.2702078 ПДК достигается в точке $x= 354$ $y= 212$
При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12×11
Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
 Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



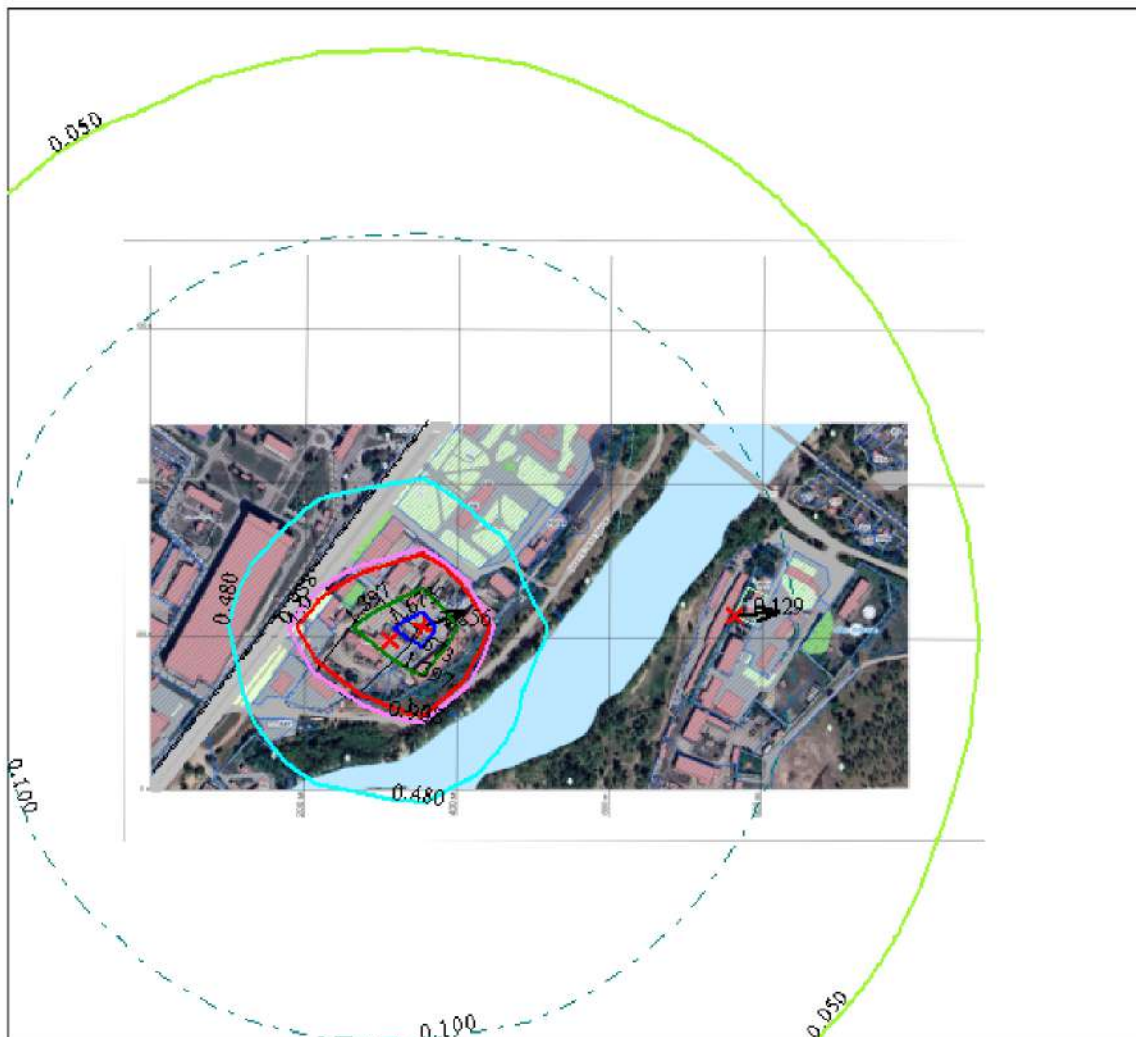
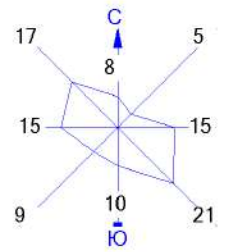
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 9.2804241 ПДК достигается в точке $x= 354$ $y= 212$
 При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
 шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
 Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



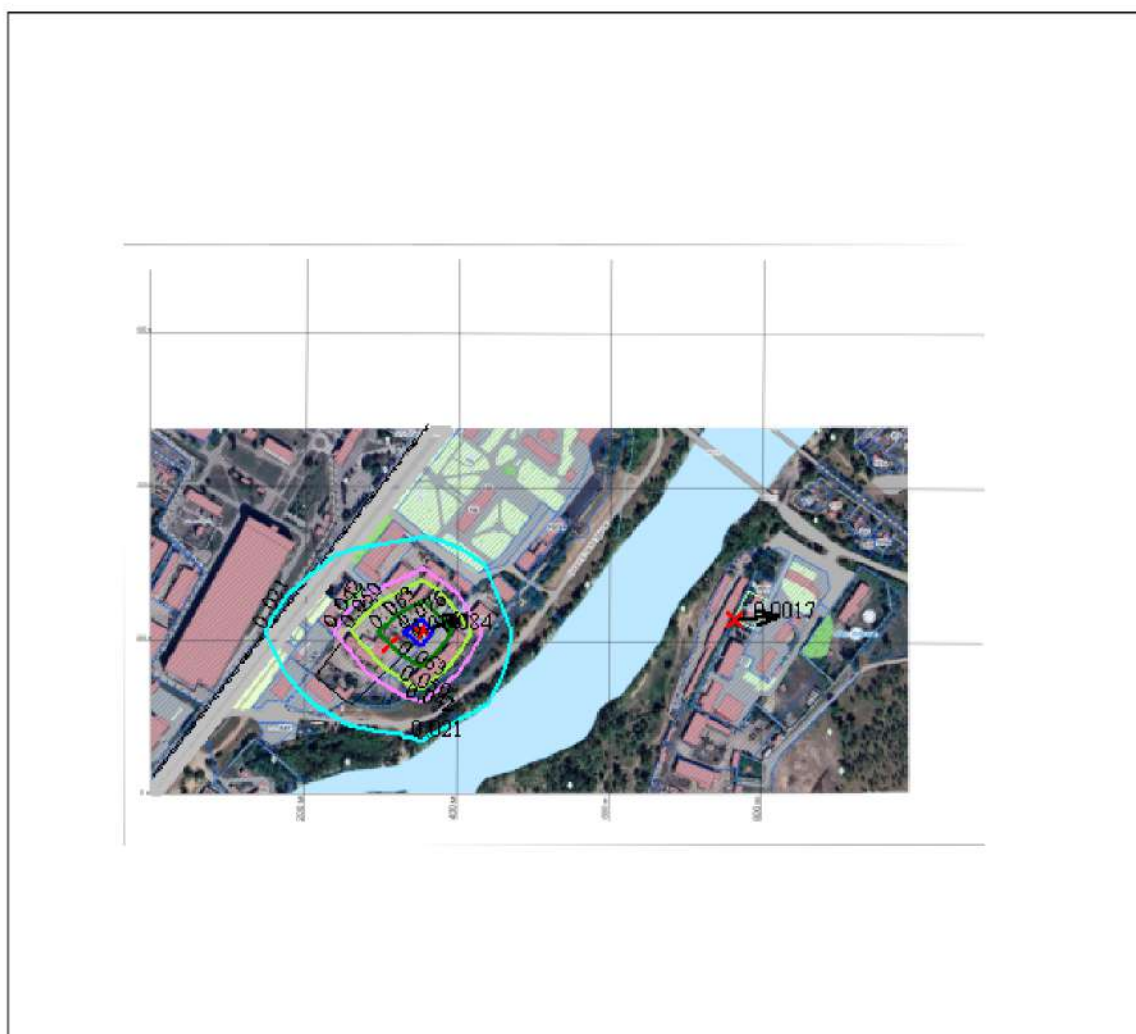
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

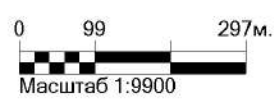


Макс концентрация 1.8560848 ПДК достигается в точке $x=354$ $y=212$
 При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
 шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
 Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

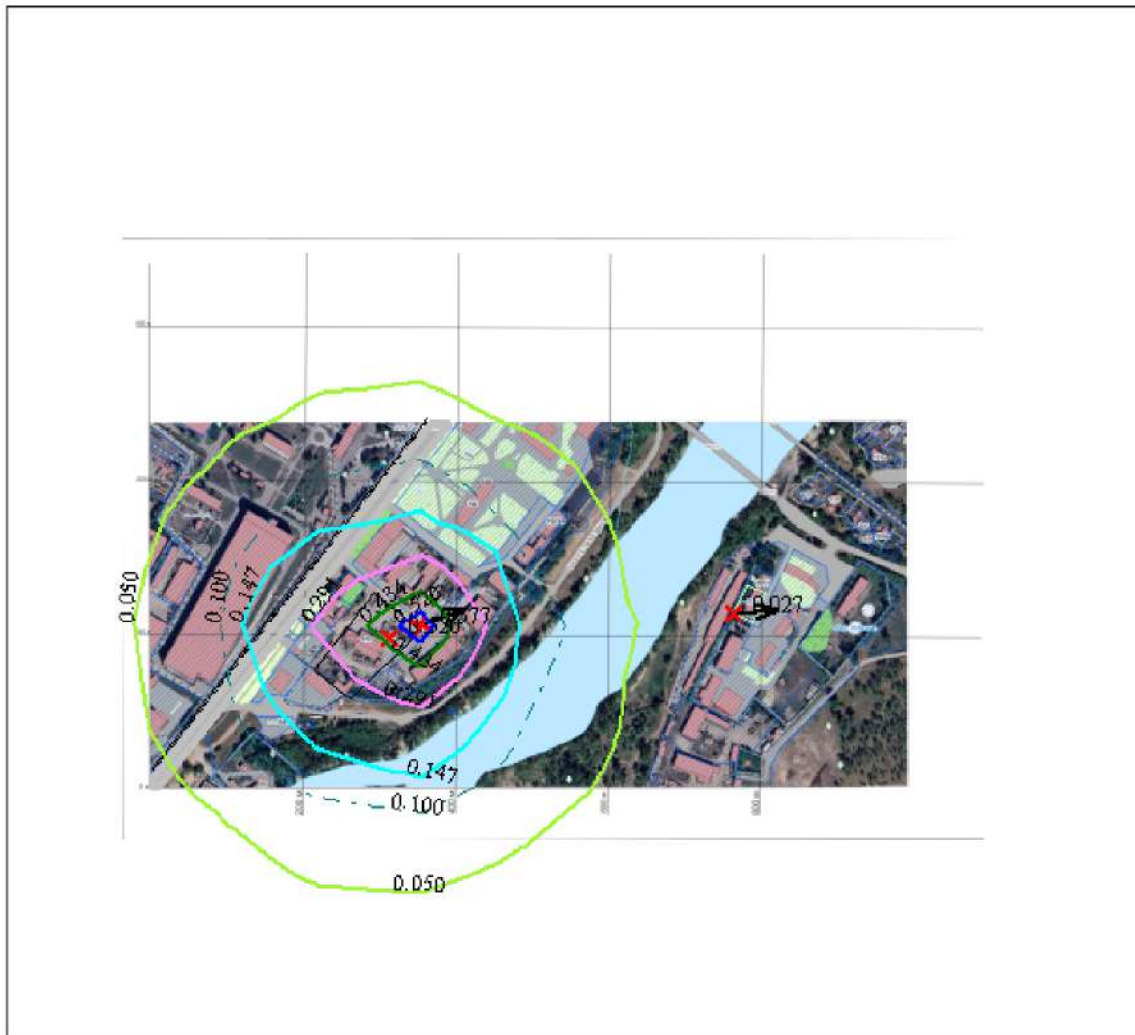
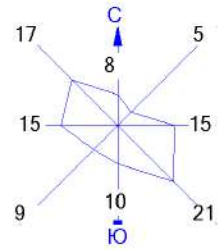


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Железные дороги
 - Асфальтовые дороги
 - ↑ Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



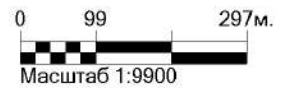
Макс концентрация 0.0843268 ПДК достигается в точке $x= 354$ $y= 212$
 При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
 шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
 Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 6359 0342+0344



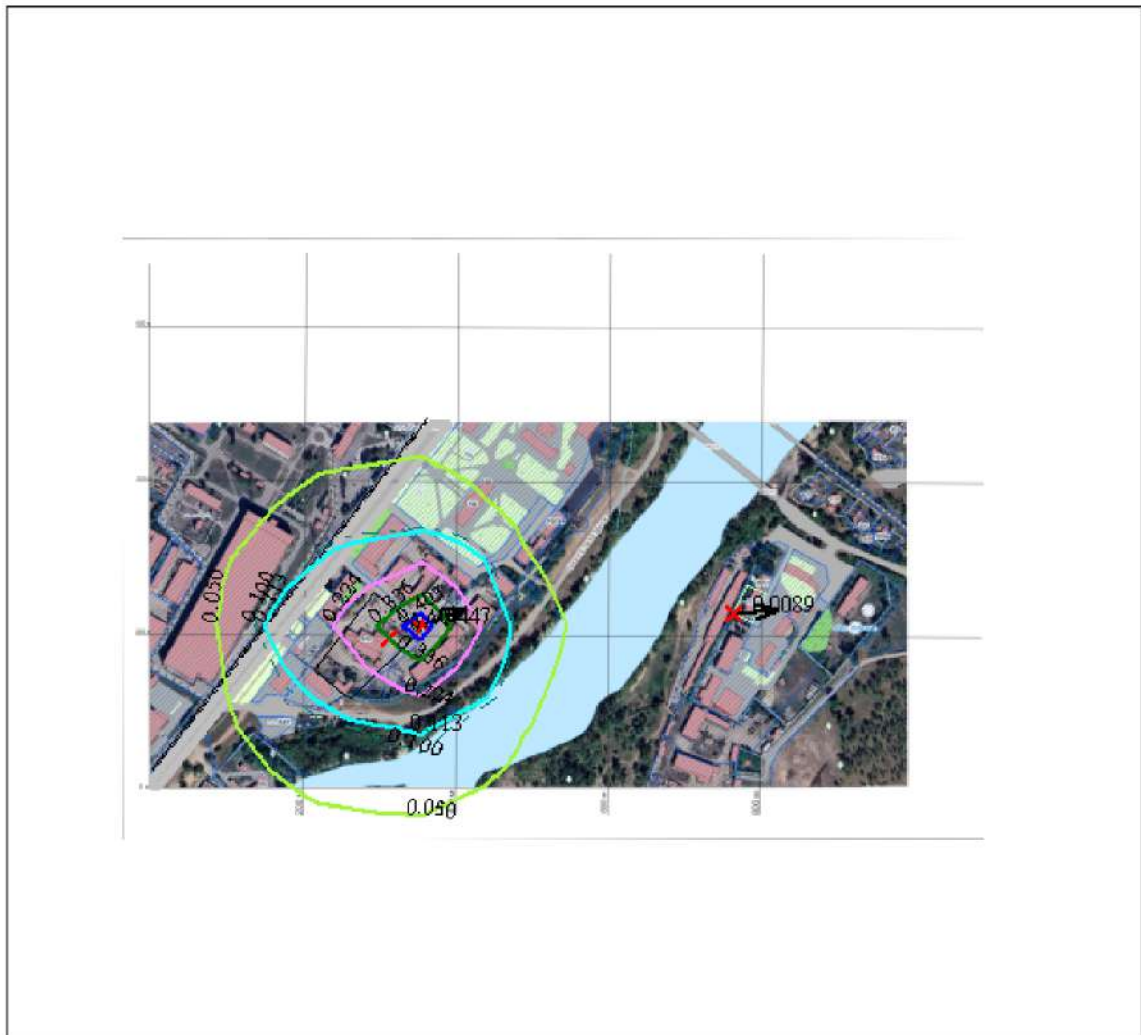
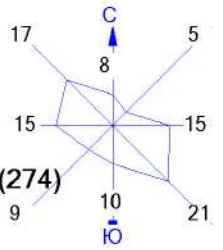
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.5773075 ПДК достигается в точке $x= 354$ $y= 212$
 При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
 шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
 Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



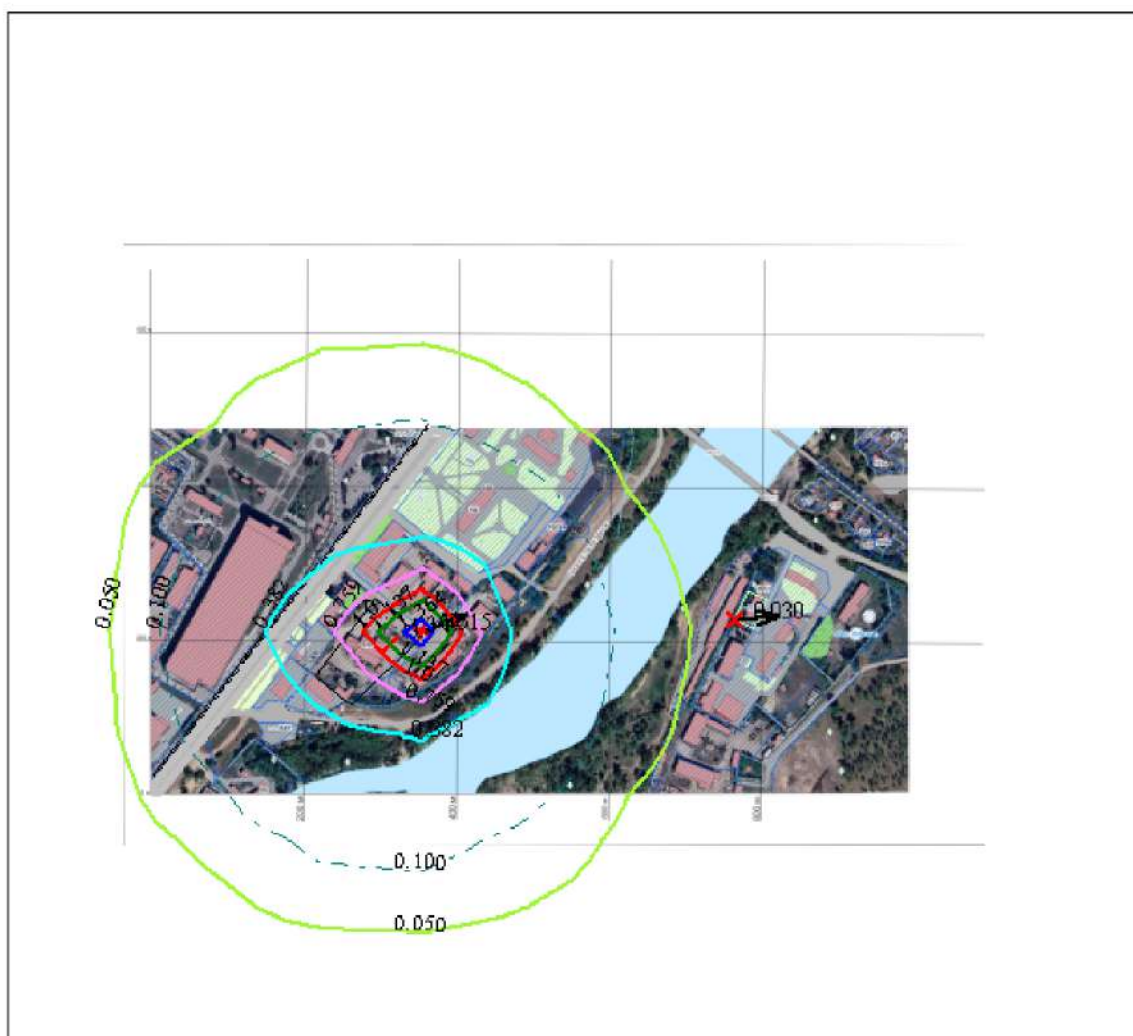
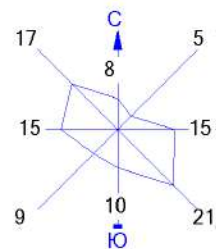
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



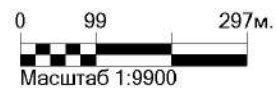
Макс концентрация 0.4471112 ПДК достигается в точке $x= 354$ $y= 212$
 При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
 шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Усть-Каменогорск
 Объект : 0006 Реконструкция ТОО "Sinoil" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.5145321 ПДК достигается в точке $x=354$ $y=212$
 При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1485 м, высота 1350 м,
 шаг расчетной сетки 135 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчёт на существующее положение.



ЛИЦЕНЗИЯ

07.09.2022 года

02527P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом № 9, Нежилое помещение 1
БИН: 121240007000

(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

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

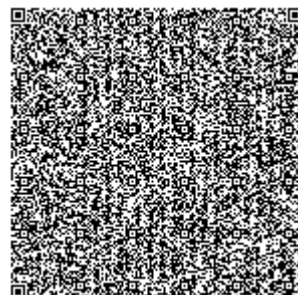
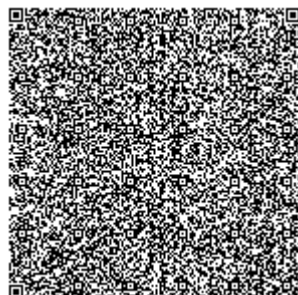
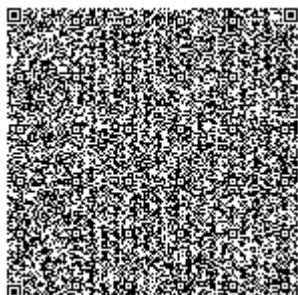
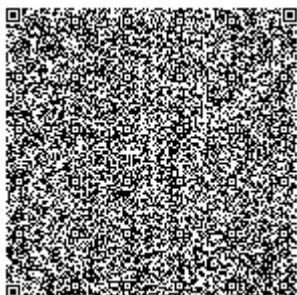
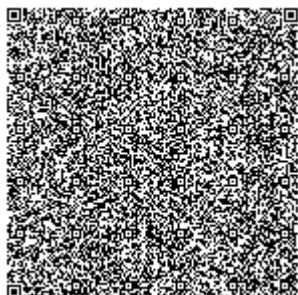
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 24.01.2013

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02527Р

Дата выдачи лицензии 07.09.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 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 "Азиатская эколого-аудиторская компания"

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом № 9, Нежилое помещение 1, БИН: 121240007000

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

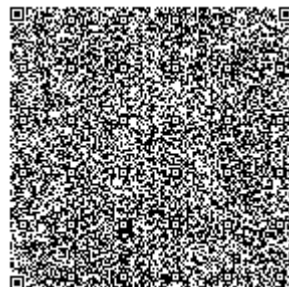
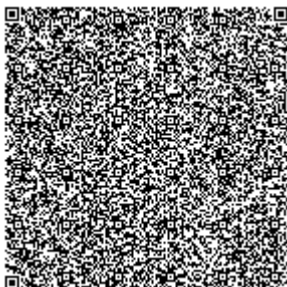
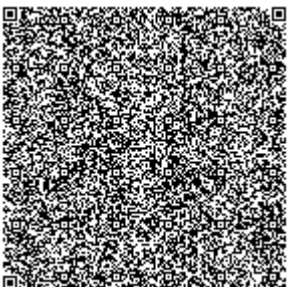
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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



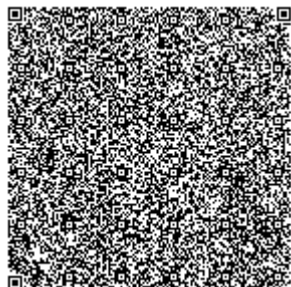
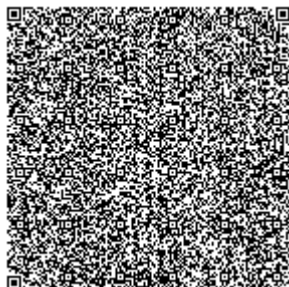
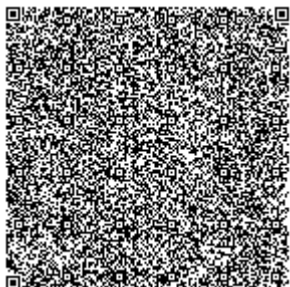
Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 07.09.2022

Место выдачи г.Нур-Султан

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





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02527Р

Дата выдачи лицензии 07.09.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 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 "Азиатская эколого-аудиторская компания"

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом № 9, Нежилое помещение 1, БИН: 121240007000

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

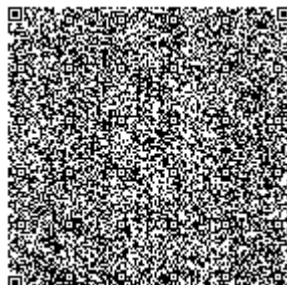
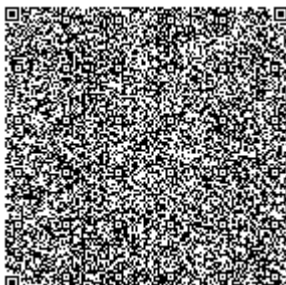
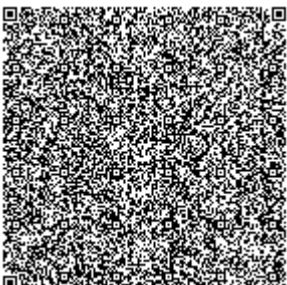
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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



Номер приложения 002

Срок действия

Дата выдачи приложения 07.09.2022

Место выдачи г.Нур-Султан

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

