



РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

проектной документации намечаемой деятельности

«Топливо-заправочный пункт»

ТОО «Тарбагатай Мунай»

товарищество с ограниченной ответственностью

«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ТОО «Тарбагатай Мунай»

Кульжанов А.М.

202 г.



РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

проектной документации намечаемой деятельности

Наименование намечаемой деятельности:

Топливо-заправочный пункт

Категория объекта намечаемой деятельности:

III категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Тарбагатай Мунай»

Плановый период:

с 2024 года до истечения срока эксплуатации

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



Д. Шмыгалев

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

Инженер-эколог

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалева М.И.

АННОТАЦИЯ

Предприятием в соответствии с требованиями ст. 68 ЭК РК в связи с тем, что намечаемая деятельность, предусмотренная проектной документацией «Топливо-заправочный пункт», согласно п. 10.29 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений – было подано заявление о намечаемой деятельности № KZ64RYS00495859 от 30.11.2023 г. (далее – ЗоНД) в РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (далее – Департамент экологии по ВКО).

Согласно выданному Департаментом экологии по ВКО Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ56VWF00126608 от 03.01.2024 г. (далее – Заключение скрининга) необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с пп. 2 п. 3 ст. 49 ЭК РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощённому порядку.

В соответствии с требованиями Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по экооценке) для организации процесса выявления и оценки возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощённому порядку инициатор намечаемой деятельности инициирует и обеспечивает разработку раздела «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Оценка возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в рамках экологической оценки по упрощённому порядку включает определение количественных параметров намечаемой или осуществляемой деятельности, связанных с воздействиями на окружающую среду, в том числе выполнение расчётов нормативов эмиссий и проверка соответствия намечаемой или осуществляемой деятельности экологическим требованиям.

РООС выполнен ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (государственная лицензия № 01738Р от 6 апреля 2015 года).

Проектная документация по намечаемой деятельности, рассматриваемая в рамках настоящего проекта, разработана ТОО «АБС-НС» (лицензия ГСЛ № 000647 от 28.01.2019 г.).

Состав и содержание настоящего РООСа принят в соответствии с Приложением 3 к Инструкции по экооценке.

В соответствии с п. 2 ст. 66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействиях:

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

Категория объекта намечаемой деятельности согласно требованиям пп. 2) п. 4 ст. 12 ЭК РК определена в рамках проведённого Департаментом экологии по ВКО скрининга – согласно п. 73

раздела 3 Приложения 2 ЭК РК объект намечаемой деятельности относится к III категории.

Настоящие материалы экологической оценки по упрощённому порядку для намечаемой деятельности, предусмотренной проектно-сметной документацией «Топливо-заправочный пункт», подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно ст. 87 ЭК РК. После получения заключения государственной экологической экспертизы на вышеуказанную проектную документацию данные экологической оценки намечаемой деятельности будут использованы оператором объекта при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду в соответствии с требованиями ЭК РК.

Согласно пп. 5) п. 2 Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319) декларация о воздействии на окружающую среду – документ, составленный заявителем по утверждённой уполномоченным органом в сфере разрешений и уведомлений, информирующий о начале деятельности.

В соответствии со 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, которая представляется в письменной форме или в форме электронного документа, подписанного электронной цифровой подписью.

Декларация о воздействии на окружающую среду представляется перед началом намечаемой деятельности, а также после начала осуществления деятельности – в случае существенного изменения технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами).

СОДЕРЖАНИЕ

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
2.1. Место осуществления намечаемой деятельности	9
2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	9
2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	10
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	10
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	11
3.1. Характеристика климатических условий	11
3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	11
3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения	11
3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	24
3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	24
3.5.1. Период СМР	24
3.5.2. Период эксплуатации ТЗП	33
3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия ...	37
3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	37
3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	38
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	38
4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	38
4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	38
4.3. Водный баланс объекта	39
4.4. Поверхностные воды	39
4.4.1. Гидрографическая характеристика территории	39
4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью	39
4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления	39
4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	39
4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	39
4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод	39
4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	41
4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов	41
4.4.9. Оценка изменений русловых процессов	42
4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации	42
4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	42
4.5. Подземные воды	42

4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод.....	42
4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта	42
4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения.....	42
4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	43
4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.....	43
4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.....	43
4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.....	43
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	43
5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта...	43
5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации.....	43
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	43
6.1. Виды и объёмы образования отходов	43
6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	45
6.3. Рекомендации по управлению отходами	45
6.4. 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
7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	47
7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.....	47
7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.....	48
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	48
8.1. Состояние и условия землепользования	48
8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	49
8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	49
8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия.....	49
8.5. Организация экологического мониторинга почв	50
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	50
9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	50
9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....	50
9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории.....	50
9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов	50
9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	50
9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове	50
9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры	50
9.8. 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	50
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	50
10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны	50
10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных.....	51

10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов	52
10.4. 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 нанесённого ущерба окружающей среде	52
10.5. 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	52
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	52
12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	52
12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	52
12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	53
12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.	53
12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта.....	53
12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.....	53
12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	53
13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	53
13.1. Ценность природных комплексов	53
13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	54
13.3. Вероятность аварийных ситуаций	54
13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	54
13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий ...	54
13.6. Учёт замечаний и предложений государственных органов и общественности, отражённых в результатах проведённого скрининга воздействия намечаемой деятельности.....	55
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	57

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование:	товарищество с ограниченной ответственностью «Тарбагатай Мунай» (ТОО «Тарбагатай Мунай»)
Юридический адрес:	Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, пр. им. К. Сатпаева, 64, 8-й этаж
БИН:	060940004104
Руководитель:	Генеральный директор – Кульжанов Арман Маратович

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Место осуществления намечаемой деятельности

Строительство топливо-заправочного пункта (ТЗП) предусматривается на территории производственной базы вахтового посёлка ТОО «Тарбагатай Мунай» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области.

Ближайшая жилая зона (с. Карабулак, центр Карабулакского с.о., на территории которого располагается объект намечаемой деятельности) расположена в юго-восточном направлении на расстоянии более 4,5 км.

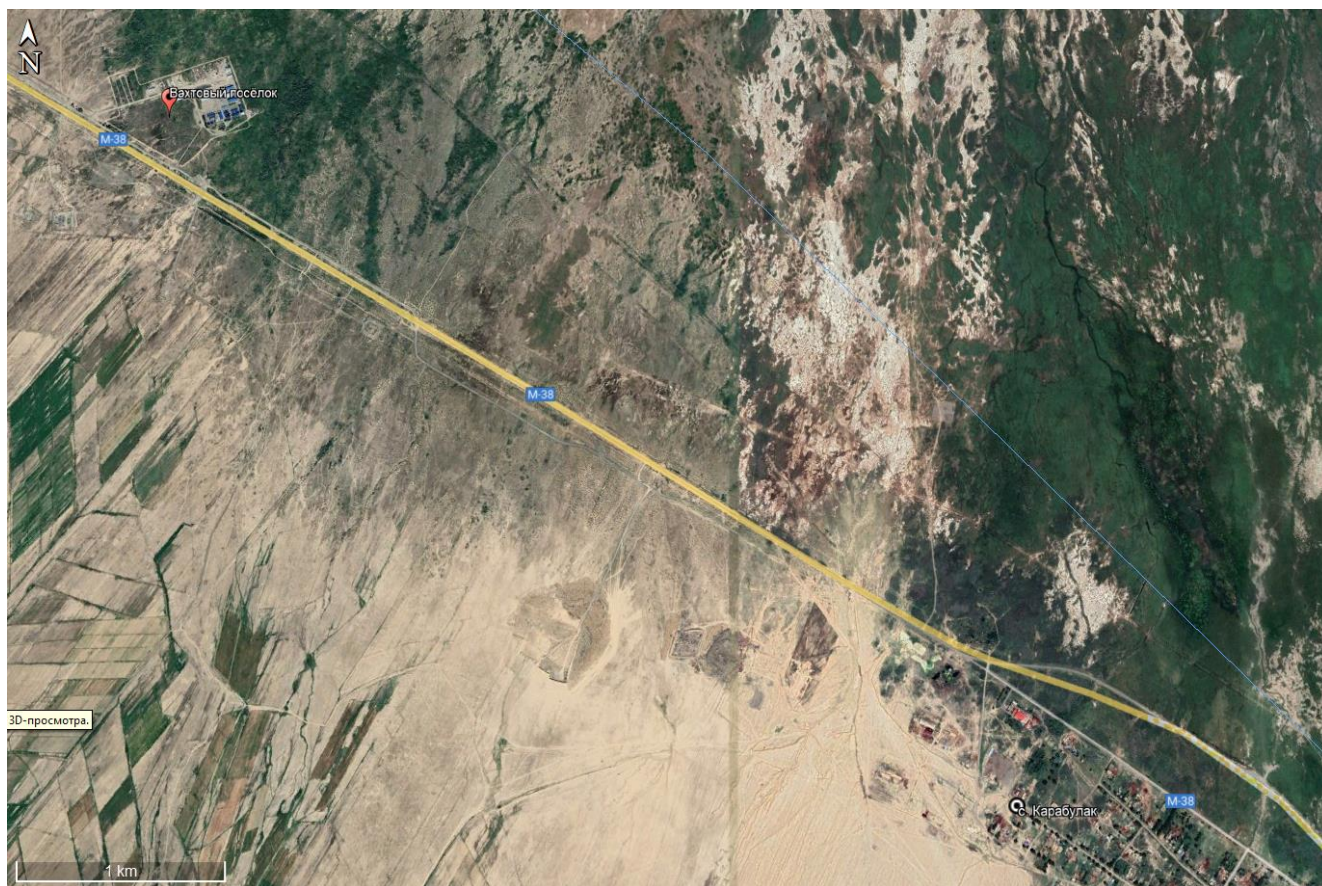


Рисунок 1 – Расположение объекта намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны

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

ТЗП предусматривается разместить на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-069-013-341, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение земельного участка – для размещения вахтового посёлка, производственной базы и складов.

В ходе реализации намечаемой деятельности изменение категории земель, а также целевого назначения земельного участка не предусматривается.

2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Территория ТЗП зонирована следующим образом:

- подъездная зона;
- зона хранения ГСМ;
- заправочная зона;
- административно-хозяйственная зона.

Подъездная зона состоит из отдельных подъездных дорог с участками торможения и разгона при выезде на автодорогу.

Зона хранения ГСМ предоставляет собой резервуарный парк, состоящий из 4-х горизонтальных резервуаров по 50 м³ и одного 25 м³ полузаглублённого типа и системы технологических трубопроводов. Резервуары устанавливаются в контрольный поддон на песчаную подушку, засыпаются грунтом с установкой смотровых колодцев.

Заправочная зона включает в себя 2 топливораздаточных колонки марки «Ланфенг» под бензин на один пост и марки «Central» 30J222 под дизтопливо на два поста, устанавливаемые на островки под навесом. Навес монтируется на месте из стальных конструкций.

Административно-хозяйственная зона включает в себя здание операторной с хозяйственно-бытовыми помещениями.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение операторной запроектировано привозной водой питьевого качества. Заполнение резервуара питьевой воды обеспечивается спецтранспортом.

Сброс бытовых стоков от здания операторной предусмотрен в проектируемый накопительный железобетонный резервуар (жижесборник) ёмкостью 6,5 м³. Удаление стоков из жижесборника производится по мере накопления и вывозится спецтранспортом. Обеззараживание содержимого выгреба обеспечивается ежемесячной обработкой стоков хлорной известью.

Территорию ТЗП предусматривается благоустроить и обеспечить сбор поверхностных стоков и организовать их очистку в локальных очистных сооружениях – КПН, выпускаемых фирмой ТОО «Палладиум-РК» г. Усть-Каменогорск.

На очистных сооружениях происходит механическая очистка поверхностного стока, с задержанием взвешенных веществ минерального и органического происхождения, а также нефтепродуктов.

Комплекс очистных сооружений, расположенных в едином корпусе, представлен следующими зонами (отделениями):

- пескоотделитель;
- бензомаслоотделитель;
- блок доочистки с сорбционной загрузкой.

Сброс очищенных ливневых стоков предусмотрен в проектируемый накопительный стеклопластиковый резервуар заводского изготовления ёмкостью 90 м³ (на суточный сбор).

Пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов ПГ-1,2, расположенных у пожарных резервуаров ёмкостью 110 м³ каждый.

Проектом также рассматривается электроснабжение и электроосвещение ТЗП, а также обеспечение пожарной сигнализацией.

Год строительства – 2024. Продолжительность проведения строительно-монтажных работ (СМР) – 3 месяца. Количество персонала на период СМР – 15 человек. СМР предусматривается проводить с привлечением сторонней подрядной организации. Для административно-бытового обслуживания персонала привлекаемой подрядной организации будут использоваться существующие административно-бытовые помещения ТОО «Тарбагатай Мунай».

2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные последствия на социально-экономическое состояние региона.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности ввиду его значительного негативного социально-экономического результата рассматриваться не будет.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный с большими суточными амплитудами температуры воздуха. По климатическим условиям территория района относится к пустынно-степной сухой и альпийской тундрово-луговой зонам. Лето сухое и жаркое, зима малоснежная и суровая. Снежный покров устанавливается во второй половине ноября, сходится в первых числах апреля. Средняя высота снежного покрова к концу зимы достигает 20-30 см, с колебанием в отдельные годы от 5 до 40 см.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № 34-03-01-22/1167 от 22.11.2022 года по МС Зайсан (таблица 1).

Таблица 1 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Зайсан

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-20,9
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	5	Ю	17	Штиль – 29
СВ	6	ЮЗ	20	
В	8	З	26	
ЮВ	6	СЗ	12	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				5,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				2,4

3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2023 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, мониторинг за состоянием окружающей среды в районе расположения намечаемой деятельности не осуществлялся.

Предприятием в ходе осуществления производственного экологического контроля (ПЭК) проводятся инструментальные замеры качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) вахтового посёлка (300 м). Согласно результатам инструментальных измерений качества воздуха на границе СЗЗ вахтового посёлка превышений установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха зафиксировано не было.

3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

Стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещён без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещён посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздухопроводы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей. Иные типы вы-

броса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащённые двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

В рамках настоящего РООСа рассматриваются два периода реализации намечаемой деятельности: период СМР и период эксплуатации ТЗП.

В рамках настоящего РООСа источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ИВЗВ) присваиваются четырёхзначные номера: организованным на период СМР начиная с 0901, на период эксплуатации – начиная с 0301, неорганизованным на период СМР – с 6901, на период эксплуатации – с 6501. Данная нумерация принята исходя из наличия на предприятии иных действующих ИВЗВ, относящихся к иной категории объектов, отказывающих негативное воздействие на окружающую среду и с целью соблюдения требований Методики определения нормативов эмиссий – неизменность нумерации источников.

В период СМР прогнозируются следующие ИВЗВ:

- № 0901 – Выхлопная труба компрессора;
- № 0902 – Выхлопная труба ДЭС;
- № 0903 – Выхлопная труба котла битумного;
- № 6901 – Участок проведения СМР.

Всего будет функционировать 4 ИВЗВ, из которых 1 носит неорганизованный характер, 3 – организованные.

В период эксплуатации ТЗП прогнозируется функционирование следующих ИВЗВ:

- № 0301 – Дыхательный клапан резервуара для бензина;
- № 0302 – Дыхательный клапан группы резервуаров для диз.топлива;
- № 6501 – Топливораздаточная колонка (ТРК) бензина;
- № 6502 – ТРК диз.топлива.

Всего будет функционировать 4 ИВЗВ, из которых 2 носят неорганизованный характер, 2 – организованные.

В соответствии с требованиями ЭК РК и Методики определения нормативов эмиссий метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ применяется при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории.

Но согласно требованиям подпункта 3) пункта 1 Приложения 3 Инструкции по экооценке необходимо в составе РООСа отображать информацию о расчётах ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта 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) (далее – Методика расчёта рассеивания) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Ввиду отсутствия на настоящий момент утверждённых экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды Зайсанского района в рамках настоящего проекта будут использоваться гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Также в соответствии с требованиями Методики определения нормативов при расчётах рассеивания на период СМР учитывались максимально-разовые выбросы от задействованного автотранспорта и техники (передвижные источники).

При моделировании рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха периоды реализации намечаемой деятельности рассматривались как отдельные сценарии: период СМР и период эксплуатации ТЗП.

В соответствии с п. 58 Методики расчёта рассеивания для ускорения и упрощения расчётов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / ПДК > \Phi$$

где: М – максимальный выброс, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³;

Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров;

Φ = 0,01 Н при Н > 10 метров;

Φ = 0,1 при Н < 10 метров.

Таблица «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам» приведена ниже (таблица 2).

Таблица 2 – Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средне-взвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчётов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительства (СМР)								
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		0,07718	2	0,1929	Да
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)			0,3	0,00045	2	0,0015	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,00478	2	0,478	Да
0168	Олово оксид		0,02		0,0000066	2	0,000033	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003		0,000008	2	0,008	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		0,12831	2,43	0,6415	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		0,13046	2,5	0,3261	Да
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		0,0169	2,51	0,1127	Да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,03973	2,58	0,0795	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0,11257	2,44	0,0225	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		0,0007	2	0,035	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		0,0018	2	0,009	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,2			0,375	2	1,875	Да
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			0,4623	2	0,7705	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0,01		0,00001	2	0,0001	Нет
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)			0,7	0,04259	2	0,0608	Нет
1210	Бутилацетат	0,1			0,09008	2	0,9008	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		0,00399	2,5	0,133	Да
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01		0,00399	2,5	0,0798	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			0,19207	2	0,5488	Да
2732	Керосин (654*)			1,2	0,27778	2	0,2315	Да
2752	Уайт-спирит			1	0,33333	2	0,3333	Да
2754	Алканы C12-19	1			0,09044	2,22	0,0904	Нет
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		0,06834	2	0,1367	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		0,93476	2	3,1159	Да
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом			0,5	0,00622	2	0,0124	Нет
2930	Пыль абразивная			0,04	0,011	2	0,275	Да



Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средне-взвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчётов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2936	Пыль древесная			0,1	0,00049	2	0,0049	Нет
Период эксплуатации								
0333	Сероводород	0,008			0,00004	2,75	0,005	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5			50	2,82184	2,81	0,0564	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10			30	1,04292	2,81	0,0348	Нет
0501	Пентилены	1,5			0,10425	2,81	0,0695	Нет
0602	Бензол	0,3	0,1		0,09591	2,81	0,3197	Да
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,2			0,01209	2,81	0,0605	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			0,09049	2,81	0,1508	Да
0627	Этилбензол	0,02			0,00251	2,8	0,1255	Да
2754	Алканы С12-19	1			0,06302	2,17	0,063	Нет

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов расчёты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учётом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновое загрязнения.

При расчётах рассеивания не учитывалось фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе места расположения намечаемой деятельности, так как Казгидрометом в указанном районе не осуществляются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Ввиду того, что численность с. Карабулак менее 10 тыс. человек (численность населения согласно данным переписи 2009 года составляет 1953 человека) ориентировочные значения фоновой концентрации примесей при численности населения менее 10 тыс. человек принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Расчёт загрязнения на границе с. Карабулак не проводился ввиду его нецелесообразности, так как жилая зона располагается на значительном удалении от рассматриваемого объекта (более 4,5 км).

Для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями пп. 6) п. 48 Раздела 11 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, устанавливается СЗЗ размером 100 метров, что соответствует объекту IV класса опасности согласно санитарной классификации.

ТЗП располагается на территории производственной зоны вахтового посёлка, для которого установлена окончательный размер СЗЗ на уровне 300 метров (объект III класса опасности), и граница нормативной СЗЗ объекта намечаемой деятельности входит в границы установленной СЗЗ вахтового посёлка. СЗЗ вахтового посёлка и близлежащей площадки Групповой замерной установки (ГЗУ) пересекаются и образуют единую объединённую границу СЗЗ.

На основании вышеизложенного, при расчётах рассеивания (как на период СМР, так и на период дальнейшей эксплуатации) проверялось соблюдение гигиенических нормативов качества воздуха на границе объединённой установленной СЗЗ вахтового посёлка и ГЗУ. А также при расчётах рассеивания учитывались действующие ИВЗВ вахтового посёлка и производственной зоны, а также близ расположенной площадки ГЗУ (включены в расчёт только загрязняющие вещества, аналогичные выбросам намечаемой деятельности).

Параметры источников, применённые при расчётах рассеивания представлены в таблице 3.

Согласно проведённым расчётам превышений расчётных максимально разовых концентраций загрязняющих веществ как в период СМР, так и в период эксплуатации ТЗП на границе установленной объединённой СЗЗ не зафиксировано.

В таблице 4 отражены результаты проведённых расчётов. Результаты в графической форме представлены в приложении к настоящему РООСу.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качества.

Топливо-заправочный пункт. ТОО «Тарбагатай Мунай»

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Топливо-заправочный пункт. ТОО «Тарбагатай Мунай»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой 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
												точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объёмный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
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
003		Группа технологических резервуаров для нефти	6	22032	Дыхательные клапана	0202	3,5	0,12	14,85	0,168	20	152	112	152	144					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,43413	15550,325	0,108194	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,89954	5746,669	0,039983	
																				0602	Бензол	0,01175	75,064	0,000522	
																				0616	Диметилбензол	0,00369	23,573	0,000164	
																				0621	Метилбензол	0,00738	47,147	0,000328	
003		Группа технологических резервуаров для нефти	5	18360	Дыхательные клапана	0203	3,5	0,1	17,83	0,1400368	20	191	103	191	127					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,36111	18095,851	0,105102	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,87255	6687,336	0,038841	
																				0602	Бензол	0,0114	87,371	0,000507	
																				0616	Диметилбензол	0,00358	27,438	0,000159	
																				0621	Метилбензол	0,00716	54,875	0,000319	
003		Паровой котёл № 1	1	3672	Труба	0208	4	0,3	7,78	0,55	280	198	147						0301	Азота (IV) диоксид	0,01201	44,233	0,158763		
																			0304	Азот (II) оксид	0,00195	7,182	0,025777		
																			0328	Углерод (Сажа,)	0,02781	102,424	0,367626		
																			0330	Сера диоксид	0,124	456,69	1,639181		
																			0337	Углерод оксид	0,12895	474,921	1,704616		
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,01173	45,033	0,155061		
																			0304	Азот (II) оксид	0,0019	7,294	0,025116		
003		Паровой котёл № 2	1	3672	Труба	0209	6	0,3	7,36	0,52	272	126	138						0328	Углерод (Сажа,)	0,0279	107,111	0,368816		
																			0330	Сера диоксид	0,1239	475,666	1,637859		
																			0337	Углерод оксид	0,12958	497,472	1,712944		
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,50667	1082,402	1,34064		
																			0304	Азот (II) оксид	0,65867	1407,121	1,742832		
																			0328	Углерод (Сажа)	0,08444	180,39	0,22344		
																			0330	Сера диоксид	0,12413	265,18	0,44688		
003		ДЭГ	1	735	Выхлопная труба	0212	3	0,05	697,73	1,37	526	166	170						0337	Углерод оксид	0,42222	901,991	1,1172		
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,02027	43,303	0,053626		
																			1325	Формальдегид	0,02027	43,303	0,053626		
																			2754	Алканы C12-19	0,20267	432,965	0,536256		
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,43413	46650,974	0,108194		
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,89954	17240,007	0,039983		
																			0602	Бензол	0,01175	225,193	0,000522		
004		Выхлопная труба компрессора	1	101.2	Выхлопная труба	0901	3,5	0,05	3183,1	6,25	50	705	860						0616	Диметилбензол	0,00369	70,72	0,000164		
																			0621	Метилбензол	0,00738	141,44	0,000328		
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,06423	12,159	0,0234		
																			0304	Азот (II) оксид	0,0835	15,807	0,03042		



Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование 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
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
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
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0107	2,026	0,0039	
																				0330	Сера диоксид	0,02141	4,053	0,0078	
																				0337	Углерод оксид	0,05352	10,132	0,0195	
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00257	0,487	0,000936	
																				1325	Формальдегид	0,00257	0,487	0,000936	
																				2754	Алканы C12-19	0,02569	4,863	0,00936	
004		Выхлопная труба ДЭС	1	6,8	Выхлопная труба	0902	3,5	0,05	50,93	0,1	50	700	860							0301	Азота (IV) диоксид	0,03554	420,492	0,00087	
																				0304	Азот (II) оксид	0,0462	546,615	0,001131	
																				0328	Углерод (Сажа)	0,00592	70,042	0,000145	
																				0330	Сера диоксид	0,01185	140,203	0,00029	
																				0337	Углерод оксид	0,02962	350,449	0,000725	
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00142	16,801	0,000035	
																				1325	Формальдегид	0,00142	16,801	0,000035	
																				2754	Алканы C12-19	0,01422	168,244	0,000348	
004		Труба битумного котла	1	4.4	Труба котла	0903	3	0,1	1,27	0,01	50	715	860							0301	Азота (IV) диоксид	0,0047	556,081	0,000077	
																				0304	Азот (II) оксид	0,00076	89,919	0,000013	
																				0328	Углерод (Сажа)	0,00028	33,128	0,000005	
																				0330	Сера диоксид	0,00647	765,498	0,000106	
																				0337	Углерод оксид	0,00749	886,179	0,000123	
001		Передвижной покрасочный пост	1	2592	Неорганизованный источник	6005	2				20	914	858	2	2					0616	Диметилбензол	0,1875		0,1125	
																				0621	Метилбензол	0,06944		0,15	
																				1042	Бутан-1-ол	0,02083		0,045	
																				1061	Этанол	0,01389		0,03	
																				1119	Этилцеллозольв	0,01111		0,024	
																				1210	Бутилацетат	0,01389		0,03	
																				1401	Ацетон	0,00972		0,021	
																				2704	Бензин	0,02775		0,00999	
																				2748	Скипидар	0,02775		0,00999	
																				2752	Уайт-спирит	0,1875		0,12252	
001		Токарный станок	1	1800	Ворота	6006	3				20	576	816	2	1					2902	Взвешенные частицы	0,01062		0,021203	
		Трубопильный станок	1	720																					
		Фрезерный станок	1	360																					
		Заточной станок диам. 300 мм	1	360																					
		Заточной станок диам. 250 мм	1	360																					
001		Ванна для мойки деталей	1	365	Ворота	6007	3				20	596	827	1	2					0333	Сероводород	0,00001		0,000009	
																				2754	Алканы C12-19	0,00239		0,003145	
001		Зарядное устройство аккумуляторов	1	3650	Ворота	6011	2				20	999	897	1	1					0322	Серная кислота	0,000005		0,000013	
001		Паяльные работы	1	582	Окно	6012	2				20	992	892	1	1					0146	Медь (II) оксид	0,0000004		0,00000031	



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Топливо-заправочный пункт. ТОО «Тарбагатай Мунай»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование 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		
												точного источника /1-го конца линейного источника /площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника												г/с	мг/нм³
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объёмный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °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	Отрезной станок УШМ Газорезательные работы	1	720	Ворота	6013	3					20	585	818	2	1						0168	Олово оксид	0,0000023		0,00000042		
		2	2160																		0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000043		0,00000077		
		1	1000																		0207	Цинк оксид	0,0000178		0,0000256		
																					0123	Железо (II, III) оксиды	0,03586		0,1291		
																					0143	Марганец и его соединения	0,00053		0,0019		
																					0301	Азота (IV) диоксид	0,01781		0,0641		
																					0337	Углерод оксид	0,01761		0,0634		
																					2902	Взвешенные частицы	0,1064		0,23315		
																					2930	Пыль абразивная	0,011		0,021384		
003	Неподвижные уплотнения входных ниток Слив нефти из автоцистерн Средства перекачки нефтепродуктов Неподвижные уплотнения средств перекачки Дренажные ёмкости Теплообменник Нефтеналивная эстакада	1	3672	Площадка	6200	2				20	155	124	100	100							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,8346		0,843265		
		1	70																		0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,30843		0,311544		
		5	18360																		0602	Бензол	0,0040252		0,003914		
		231	848232																		0616	Диметилбензол	0,0012911		0,0012804		
		2	7344																		0621	Метилбензол	0,0025192		0,002661		
		1	3672																								
		1	1224																								
004	Земляные работы и инертные материалы Сварочные и паяльные работы Покрасочные работы Работа оборудования и техники	1	1080	Площадка СМР	6901	2				20	706	863	100	70							0123	Железо (II, III) оксиды	0,07718		0,0325		
																					0128	Кальций оксид	0,00045		0,000015		
		1	1080																		0143	Марганец и его соединения	0,00478		0,001633		
																					0168	Олово оксид	0,0000066		0,00000062		
																					0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000008		0,00000144		
		1	1080																		0301	Азота (IV) диоксид	0,02384		0,011004		
		1	1080																		0337	Углерод оксид	0,02194		0,0090383		
																					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0007		0,000129		
																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0018		0,000165		
																					0616	Диметилбензол	0,375		0,045101		
																					0621	Метилбензол	0,4623		0,110358		
																					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,00001		0,0000006		
																					1119	Этилцеллозольв	0,04259		0,000153		
																					1210	Бутилацетат	0,09008		0,021402		
																					1401	Ацетон	0,19207		0,046306		
																					2732	Керосин	0,27778		0,034		
																					2752	Уайт-спирит	0,33333		0,099454		



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Топливо-заправочный пункт. ТОО «Тарбагатай Мунай»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование 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
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объёмный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
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
																				2754	Алканы C12-19	0,05053		0,05275	
																				2902	Взвешенные частицы	0,06834		0,023614	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,93476		0,039616	
																				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00622		0,000156	
																				2930	Пыль абразивная	0,011		0,00893	
																				2936	Пыль древесная	0,00049		0,000004	
Период эксплуатации																									
001		Заточной станок диам. 200 мм	1	50	Труба	0007	6	0,4x0,4	13,75	2,2	20	971	810							0330	Сера диоксид	0,000001	0,0005	0,0000004	
		Вулканизатор	1	100																0337	Углерод оксид	0,0000003	0,0001	0,0000001	
																				2902	Взвешенные частицы	0,0024	1,171	0,000432	
																				2930	Пыль абразивная	0,0016	0,781	0,000288	
001		Стационарный сварочный пост № 1	1	1000	Труба	0008	4	0,4x0,4	5,19	0,83	20	582	830							0123	Железо (II, III) оксиды	0,0082	10,603	0,024555	
		Стационарный сварочный пост № 2	1	670																0143	Марганец и его соединения	0,00118	1,526	0,003695	
																				0342	Фтористые газообразные соединения	0,00034	0,44	0,001	
001		ДЭГ № 1	1	250	Выхлопная труба	0010	3	0,05	543,42	1,067	380	778	797							0301	Азота (IV) диоксид	0,33333	747,241	0,3	
																				0304	Азот (II) оксид	0,43333	971,415	0,39	
																				0328	Углерод (Сажа)	0,05556	124,551	0,05	
																				0330	Сера диоксид	0,11111	249,08	0,1	
																				0337	Углерод оксид	0,27778	622,712	0,25	
																				1301	Акролеин	0,01333	29,882	0,012	
																				1325	Формальдегид	0,01333	29,882	0,012	
																				2754	Алканы C12-19	0,13333	298,892	0,12	
001		ДЭГ № 2	1	50	Выхлопная труба	0011	3	0,05	697,73	1,37	526	941	619							0301	Азота (IV) диоксид	0,5	1068,153	0,09	
																				0304	Азот (II) оксид	0,65	1388,599	0,117	
																				0328	Углерод (Сажа)	0,08333	178,018	0,015	
																				0330	Сера диоксид	0,16668	356,08	0,03	
																				0337	Углерод оксид	0,41667	890,135	0,075	
																				1301	Акролеин	0,02	42,726	0,0036	
																				1325	Формальдегид	0,02	42,726	0,0036	
																				2754	Алканы C12-19	0,2	427,261	0,036	
003		Отстойник нефти 1 степени	1	3672	Дыхательный клапан	0200	3,5	0,02	89,13	0,028001	20	142	91							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,43413	93298,616	0,108194	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,89954	34478,782	0,039983	
																				0602	Бензол	0,01175	450,37	0,000522	
																				0616	Диметилбензол	0,00369	141,435	0,000164	



Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование 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														
												точечного источника /1-го конца линейного источника / центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника																									
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объёмный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год															
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														
003		Группа технологических резервуаров для нефти	5	18360	Дыхательные клапана	0201	3,5	0,1	17,83	0,14	20	166	110	167	140					0621	Метилбензол	0,00738	282,871	0,000328															
												0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,43413	18660,39					0,108194																			
												0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,899954	6899,176					0,039983																			
												0602	Бензол	0,01175	90,077					0,000522																			
												0616	Диметилбензол	0,00369	28,288					0,000164																			
												0621	Метилбензол	0,00738	56,576					0,000328																			
003		Группа технологических резервуаров для нефти	6	22032	Дыхательные клапана	0202	3,5	0,12	14,85	0,168	20	152	112	152	144					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,43413	15550,325	0,108194															
												0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,89954	5746,669					0,039983																			
												0602	Бензол	0,01175	75,064					0,000522																			
												0616	Диметилбензол	0,00369	23,573					0,000164																			
												0621	Метилбензол	0,00738	47,147					0,000328																			
												0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,36111	18095,851					0,105102																			
003		Группа технологических резервуаров для нефти	5	18360	Дыхательные клапана	0203	3,5	0,1	17,83	0,1400368	20	191	103	191	127					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,87255	6687,336	0,038841															
												0602	Бензол	0,0114	87,371					0,000507																			
												0616	Диметилбензол	0,00358	27,438					0,000159																			
												0621	Метилбензол	0,00716	54,875					0,000319																			
												0301	Азота (IV) диоксид	0,01201	44,233					0,158763																			
												0304	Азот (II) оксид	0,00195	7,182					0,025777																			
003		Паровой котёл № 1	1	3672	Труба	0208	4	0,3	7,78	0,55	280	198	147							0328	Углерод (Сажа)	0,02781	102,424	0,367626															
												0330	Сера диоксид	0,124	456,69					1,639181																			
												0337	Углерод оксид	0,12895	474,921					1,704616																			
												0301	Азота (IV) диоксид	0,01173	45,033					0,155061																			
												0304	Азот (II) оксид	0,0019	7,294					0,025116																			
												0328	Углерод (Сажа)	0,0279	107,111					0,368816																			
003		Паровой котёл № 2	1	3672	Труба	0209	6	0,3	7,36	0,52	272	126	138							0330	Сера диоксид	0,1239	475,666	1,637859															
												0337	Углерод оксид	0,12958	497,472					1,712944																			
												0301	Азота (IV) диоксид	0,50667	1082,402					1,34064																			
												0304	Азот (II) оксид	0,65867	1407,121					1,742832																			
												0328	Углерод (Сажа)	0,08444	180,39					0,22344																			
												0330	Сера диоксид	0,12413	265,18					0,44688																			
003		ДЭГ	1	735	Выхлопная труба	0212	3	0,05	697,73	1,37	526	166	170							0337	Углерод оксид	0,42222	901,991	1,1172															
												1301	Акролеин	0,02027	43,303					0,053626																			
												1325	Формальдегид	0,02027	43,303					0,053626																			
												2754	Алканы C12-19	0,20267	432,965					0,536256																			



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Топливо-заправочный пункт. ТОО «Тарбагатай Мунай»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование 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
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объёмный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
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
003		Отстойники нефти 2 степени	2	7344	Дыхательные клапана	0216	3,5	0,04	44,56	0,056	20	159	87	159	94					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	2,43413	46650,974	0,108194	
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,89954	17240,007	0,039983	
																				0602	Бензол	0,01175	225,193	0,000522	
																				0616	Диметилбензол	0,00369	70,72	0,000164	
																				0621	Метилбензол	0,00738	141,44	0,000328	
002		Дыхательный клапан резервуара для бензина	1	17520	Дыхательный клапан	0301	3	0,1	3,57	0,028	20	677	864							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	2,27371	87152,934	0,033549	
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,84034	32210,835	0,012399	
																				0501	Пентилены	0,084	3219,78	0,001239	
																				0602	Бензол	0,07728	2962,198	0,00114	
																				0616	Диметилбензол	0,00974	373,341	0,000144	
																				0621	Метилбензол	0,07291	2794,693	0,001076	
																				0627	Этилбензол	0,00202	77,428	0,00003	
002		Дыхательный клапан группы резервуаров для диз.топлива	1	26280	Дыхательный клапан	0302	3	0,1	3,57	0,028	20	684	846							0333	Сероводород	0,00003	1,15	0,000025	
																				2754	Алканы С12-19	0,01082	414,738	0,009057	
001		Передвижной покрасочный пост	1	2592	Неорганизованный источник	6005	2				20	914	858	2	2					0616	Диметилбензол	0,1875		0,1125	
																				0621	Метилбензол	0,06944		0,15	
																				1042	Бутан-1-ол	0,02083		0,045	
																				1061	Этанол	0,01389		0,03	
																				1119	Этилцеллозольв	0,01111		0,024	
																				1210	Бутилацетат	0,01389		0,03	
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00972		0,021	
																				2704	Бензин	0,02775		0,00999	
																				2748	Скипидар	0,02775		0,00999	
																				2752	Уайт-спирит	0,1875		0,12252	
001		Токарный станок Трубонарезной станок Фрезерный станок Заточной станок диам. 300 мм Заточной станок диам. 250 мм	1 1 1 1 1	1800 720 360 360 360	Ворота	6006	3				20	576	816	2	1					2902	Взвешенные частицы	0,01062		0,021203	
																				2930	Пыль абразивная	0,0048		0,006221	
001		Ванна для мойки деталей	1	365	Ворота	6007	3				20	596	827	1	2					0333	Сероводород	0,00001		0,000009	
																				2754	Алканы С12-19	0,00239		0,003145	
001		Зарядное устройство аккумуляторов	1	3650	Ворота	6011	2				20	999	897	1	1					0322	Серная кислота	0,000005		0,000013	
001		Паяльные работы	1	582	Окно	6012	2				20	992	892	1	1					0146	Медь (II) оксид	0,0000004		0,00000031	



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Топливо-заправочный пункт. ТОО «Тарбагатай Мунай»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой 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	
												точного источника /1-го конца линейного источника /площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника												
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объёмный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год		
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	Отрезной станок УШМ Газорезательные работы	1	720	Ворота	6013	3			20	585	818	2	1							0168	Олово оксид	0,0000023		0,00000042		
		2	2160																	0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000043		0,00000077		
		1	1000																	0207	Цинк оксид	0,0000178		0,0000256		
																				0123	Железо (II, III) оксиды	0,03586		0,1291		
																				0143	Марганец и его соединения	0,00053		0,0019		
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,01781		0,0641		
																				0337	Углерод оксид	0,01761		0,0634		
																				2902	Взвешенные частицы	0,1064		0,23315		
																				2930	Пыль абразивная	0,011		0,021384		
003	Неподвижные уплотнения входных ниток Слив нефти из автоцистерн Средства перекачки нефтепродуктов Неподвижные уплотнения средств перекачки Дренажные ёмкости Теплообменник Нефтеналивная эстакада	1	3672	Площадка	6200	2			20	155	124	100	100							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,8346		0,843265		
		1	70																	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,30843		0,311544		
		5	18360																	0602	Бензол	0,0040252		0,003914		
		231	848232																	0616	Диметилбензол	0,0012911		0,0012804		
		2	7344																	0621	Метилбензол	0,0025192		0,002661		
		1	3672																							
		1	1224																							
002	ТРК бензина	1	4380	ТРК	6501	2			20	723	855	1	1							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,54813		0,060253		
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,20258		0,022269		
																				0501	Пентилены	0,02025		0,002226		
																				0602	Бензол	0,01863		0,002048		
																				0616	Диметилбензол	0,00235		0,000258		
																				0621	Метилбензол	0,01758		0,001932		
																				0627	Этилбензол	0,00049		0,000053		
																				0333	Сероводород	0,00001		0,000026		
																				2754	Алканы C12-19	0,00261		0,009389		
002	ТРК диз.топлива	1	4380	ТРК	6502	2			20	730	853	1	1													



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Топливо-заправочный пункт. ТОО «Тарбагатай Мунай»

Таблица 3 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной концентрацией		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада	ЖЗ	СЗЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период СМР									
0123	Железо (II, III) оксиды		0,0634414/0,0253766		690/1180	6901		83,1	Период СМР
0128	Кальций оксид		0,0004803/0,0001441		690/1180	6901		100	Вахтовый посёлок
0143	Марганец и его соединения		0,153057/0,0015306		690/1180	6901		100	Период СМР
0168	Олово оксид		0,004768/0,0009536		*/*	6901		74,2	Вахтовый посёлок
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,0030418/0,000003		1298/901	6012		25,8	Вахтовый посёлок
						6901		66,5	Вахтовый посёлок
						6901		33,5	Период СМР
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,3005678/0,0601136		503/1125	0010		26,9	Вахтовый посёлок
						0902		25	Период СМР
						6901		22	Вахтовый посёлок
						0011		21,2	Вахтовый посёлок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,144479/0,0577916		503/1125	0010		36,4	Вахтовый посёлок
						0902		33,8	Период СМР
						0011		28,7	Вахтовый посёлок
0328	Углерод (Сажа)		0,0915191/0,0137279		503/1125	0010		48,6	Вахтовый посёлок
						0011		33	Вахтовый посёлок
						0902		17,2	Период СМР
0330	Сера диоксид		0,0370159/0,018508		503/1125	0010		29,1	Вахтовый посёлок
						0902		27,1	Период СМР
						0011		23	Вахтовый посёлок
						0903		20,5	Период СМР
0337	Углерод оксид		0,0106695/0,0533477		503/1125	0010		25,2	Вахтовый посёлок
						0902		23,5	Период СМР
						6901		22,8	Вахтовый посёлок
						0011		19,9	Вахтовый посёлок
						0903		8,3	Период СМР
0342	Фтористые газообразные соединения		0,0215415/0,0004308		690/1180	6901		88,1	Период СМР
						0008		11,9	Вахтовый посёлок
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0028818/0,0005764		690/1180	6901		100	Период СМР
0616	Диметилбензол		0,8874912/0,1774982		1287/811	6005		61,8	Вахтовый посёлок
						6901		38,2	Период СМР
0621	Метилбензол		0,4594303/0,2756582		690/1180	6901		100	Период СМР
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0,003572/0,0003572		*/*	6901		100	Период СМР
1119	2-Этокситанол (Этилцеллозольв)		0,0362791/0,0253954		690/1180	6901		100	Период СМР
1210	Бутилацетат		0,5371251/0,0537125		690/1180	6901		100	Период СМР
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,0587885/0,0017637		503/1125	0010		36,7	Вахтовый посёлок
						0902		34,1	Период СМР
						0011		28,9	Вахтовый посёлок
						0010		36,7	Вахтовый посёлок
1325	Формальдегид		0,0352731/0,0017637		503/1125	0902		34,1	Период СМР
						0011		28,9	Вахтовый посёлок
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,327219/0,1145266		690/1180	6901		100	Период СМР
2732	Керосин		0,1380279/0,1656334		690/1180	6901		100	Период СМР
2752	Уайт-спирит		0,2044292/0,2044292		503/1125	6901		81,3	Период СМР
						6005		18,7	Вахтовый посёлок
2754	Алканы C12-19		0,0458698/0,0458698		503/1125	6901		62,2	Период СМР
						0902		13,9	Вахтовый посёлок
						0010		13,5	Вахтовый посёлок
						0011		10,3	Вахтовый посёлок
2902	Взвешенные частицы		0,101043/0,0505215		503/1125	6013		91,1	Вахтовый посёлок
						6006		8,7	Вахтовый посёлок
2908	Пыль н/о 70-20% SiO ₂		0,9977096/0,2993129		690/1180	6901		100	Период СМР
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом		0,0039833/0,0019917		690/1180	6901		100	Период СМР
2930	Пыль абразивная		0,1691892/0,0067676		503/1125	6013		69,3	Вахтовый посёлок
						6006		30,5	Вахтовый посёлок
2936	Пыль древесная		0,001569/0,0001569		690/1180	6901		100	Период СМР
Период эксплуатации									
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,0026284/0,000021		503/1125	0302		80,4	Топливо заправочный пункт (ТЗП)
						6502		19,2	Топливо заправочный пункт (ТЗП)
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,0356649/1,7832464		861/1190	0301		60,6	Топливо заправочный пункт (ТЗП)
						6501		8,1	Топливо заправочный пункт (ТЗП)
						0203		6,1	ГЗУ



Код веще- ства	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной призем- ной концентрацией		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (произ- водство, цех, уча- сток)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защит- ной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада ЖЗ СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0416	Смесь углеводородов пре- дельных C6-C10		0,0219688/0,6590655		861/1190	0301		60,6	Топливо заправоч- ный пункт (ТЗП) производство: ГЗУ
						6501		8,1	
						0203		6,1	
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)		0,0414814/0,0622221		503/1125	0301		82,6	Топливо заправоч- ный пункт (ТЗП)
						6501		17,4	
0602	Бензол		0,1908144/0,0572443		503/1125	0301		82,6	Топливо заправоч- ный пункт (ТЗП)
						6501		17,4	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)		0,694618/0,1389236		861/1190	6005		100	Вахтовый посёлок
0621	Метилбензол		0,0994696/0,0596818		1287/811	6005		68	Вахтовый посёлок
						0301		24	Топливо заправоч- ный пункт (ТЗП)
						6501		7,9	
0627	Этилбензол		0,074896/0,0014979		503/1125	0301		82,5	Топливо заправоч- ный пункт (ТЗП)
						6501		17,5	
2754	Алканы C12-19 /в пере- счете на C/		0,0168218/0,0168218		503/1125	0010		38,4	Вахтовый посёлок
						0011		30,3	
						0302		21,1	Топливо заправоч- ный пункт (ТЗП)
						6502		10,1	

3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

При реализации проектных решений внедрение малоотходных и безотходных технологий ввиду специфики выполнения работ не представляется возможным.

Специальным мероприятием по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух будет являться проведения пылеподавления на участках выполнения работ.

3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий на период строительно-монтажных работ рассчитываются и обосновываются в составе раздела «Охрана окружающей среды», который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации.

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчётных (расчётно-аналитических) методов.

Для определения количественных и качественных показателей выбросов в рамках настоящего проекта применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников в соответствии с действующим методическими документами, так как деятельность является планируемой к реализации и проведение инструментальных измерений не представляется возможным.

Расчётные (расчётно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

3.5.1. Период СМР

В таблице 4 представлены виды строительных материалов согласно сметной ресурсной ведомости, при использовании которых возможно выделение загрязняющих веществ.

Таблица 4 – Виды используемых строительных материалов, при использовании которых возможно выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3
Зем.массы	м ³ /т	8846,42/23000,7
Щебень строительный фр. 20-40 мм	м ³ /т	24,4/68,32
Щебень строительный фр. 40-80(70) мм	м ³ /т	3,7/103,6
Щебень чёрный фр. 10-20 мм	т	60,33
Щебень чёрный фр. 20-40 мм	т	661,21
Песок природный	м ³ /т	220,35/572,91
Пемза шлаковая	м ³ /т	0,03/0,075



Наименование материала 1	Ед. изм. 2	Кол-во 3
ПГС	м ³ /т	601,52/1563,952
Цемент и сухие строительные смеси на его основе	т	0,186
Гипсовые вяжущие и сухие строительные смеси на основе гипса	т	0,163
Известь строительная комовая	т	0,220
Опилки древесные	м ³ /т	1,1/0,33
Смесь асфальтобетонная	т	701,1
Битумы нефтяные	т	0,144
Праймер битумный	т	0,016
Грунтовка битумная	т	0,003
Электроды сварочные:		
- марки Э42	кг	32,2
- марки Э46	кг	285,2
- марки Э50А	кг	129,9
- марки АНО-4	кг	261,3
- марки АНО-6	кг	0,4
- марки УОНИ-13/45	кг	10,6
Проволока сварочная	кг	213,1
Пропан-бутан	кг	102,6
Припой оловянно-свинцовые (ПОС):		
- ПОС-30	т	0,0052
- ПОС-40	т	0,0002
Ксилол	т	0,005
Уайт-спирит	т	0,057
Растворитель Р-4	т	0,024
Керосин	т	0,034
Грунтовка ГФ-021	т	0,041
Грунтовка ХС-04	т	0,055
Грунтовка масляная	т	0,027
Шпатлевка ХВ-005	т	0,044
Олифа	т	0,041
Эмаль ЭП-140	т	0,001
Краска ХВ-161	т	0,215
Краска МА-15	т	0,066
Эмаль ПФ-115	т	0,062
Лак ХВ-005	т	0,044
Лак битумный БТ-123	т	0,014
Лак электроизоляционный 318	т	0,001
Дизельное топливо	т	0,018

В период реализации проектных решений будут применяться оборудование и механизмы, являющиеся источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух при их работе:

- компрессор передвижной – 101,2 маш./час;
- дизельная электростанция (ДЭС) – 6,8 маш./час;
- котёл битумный – 4,4 маш./час;
- машина бурильно-крановая – 2,0 маш./час;
- углошлифовальная машинка (УШМ) – 225,5 маш./час;
- станок сверлильный – 2,4 маш./час;
- нарезчик швов – 0,7 маш./час;
- аппарат газовой резки – 183,8 маш./час;
- станок для резки арматуры – 21,5 маш./час;
- аппарат для сварки полиэтиленовых труб (ПЭТ) – 14,4 маш./час.

ИВЗВ № 0901 – Выхлопная труба компрессора

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 «Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок»:

Код ЗВ 1	Компонент O_i 2	Оценочные значения среднецикловых выброса e_{v_i} , г/кг топлива 3
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Окись азота NO	39
0328	Сажа C	5
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0337	Окись углерода CO	25
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2



Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднеециклового выброса e'_{y_s} , г/кг топлива
1	2	3
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_{11}H_{18}$	12

Исходя из вышеизложенного, расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён по следующим формулам:

$$M_{T/год} = \frac{e'_y \times G_{T/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: e'_y – оценочные значения среднеециклового выброса топлива, г/кг;

$G_{T/год}$ – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{T/сек} = \frac{e'_y \times G_{T/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

где: $T_{ч/год}$ – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расход топлива для компрессора принимается равный 10,0 л/час (7,7 кг/час).

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднеециклового выброса e'_{y_s} , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{T/год}$	Время работы, $T_{ч/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	0,78	101,2	0,06423	0,0234
0304	Окись азота NO	39			0,0835	0,03042
0328	Сажа C	5			0,0107	0,0039
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,02141	0,0078
0337	Окись углерода CO	25			0,05352	0,0195
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00257	0,000936
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00257	0,000936
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_{11}H_{18}$	12			0,02569	0,00936

Итого выбросы от ИВЗВ № 0901:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,06423	0,0234
0304	Азота оксид	0,0835	0,03042
0328	Углерод (Сажа)	0,0107	0,0039
0330	Сера диоксид	0,02141	0,0078
0337	Углерод оксид	0,05352	0,0195
1301	Акролеин	0,00257	0,000936
1325	Формальдегид	0,00257	0,000936
2754	Алканы C_{12-19}	0,02569	0,00936

ИВЗВ № 0902 – Выхлопная труба ДЭС

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён аналогично ИВЗВ № 0901.

Расход топлива для ДЭС принимается 5,5 л/час (4,23 кг/час).

Расчёт представлен ниже в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднеециклового выброса e'_{y_s} , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{T/год}$	Время работы, $T_{ч/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	0,029	6,8	0,03554	0,00087
0304	Окись азота NO	39			0,0462	0,001131
0328	Сажа C	5			0,00592	0,000145
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,01185	0,00029
0337	Окись углерода CO	25			0,02962	0,000725
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00142	0,000035
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00142	0,000035
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_{11}H_{18}$	12			0,01422	0,000348

Итого выбросы от ИВЗВ № 0902:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,03554	0,00087
0304	Азота оксид	0,0462	0,001131
0328	Углерод (Сажа)	0,00592	0,000145
0330	Сера диоксид	0,01185	0,00029
0337	Углерод оксид	0,02962	0,000725
1301	Акролеин	0,00142	0,000035

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
1325	Формальдегид	0,00142	0,000035
2754	Алканы C12-19	0,01422	0,000348

ИВЗВ № 0903 – Труба котла битумного

Список литературы:

Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности (приложение № 43 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298)

В качестве топлива при разогреве битума в битумном котле предусматривается использовать дизельное топливо. При сжигании диз.топлива происходит выделение: углерода оксида, азота оксидов (азота диоксид и азота оксид), углерод (твёрдые вещества) и серы диоксида.

1. Расчёт выбросов твёрдых частиц летучей золы и недогоревшего топлива (т/год, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени при сжигании твёрдого топлива и мазута, выполняется по формуле:

$$П_{тв} = B \times A^r \times \chi \times (1 - \eta_3), (2)$$

где: В – расход натурального топлива (т/год, г/с);

A^r – зольность топлива в рабочем состоянии (%);

η_3 – доля твёрдых частиц, улавливаемых в золоуловителях;

$$\chi = \frac{a_{ун}}{100 - \Gamma_{ун}};$$

$a_{ун}$ – доля золы топлива в уносе (%);

$\Gamma_{ун}$ – содержание горючих в уносе (%).

2. Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на SO_2 (т/год, т/ч, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени, выполняется по формуле:

$$П_{SO_2} = 0,02 \times B \times S^r \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), (3)$$

где: В – расход натурального твёрдого и жидкого (т/год, т/ч, г/с) и газообразного (тыс. м³/год, тыс. м³/ч, л/с) топлива;

S^r – содержание серы в топливе в рабочем состоянии (%; для газообразного топлива мг/м³);

η'_{SO_2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива;

η_{SO_2} – доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе.

3. Расчёт выбросов углерода в единицу времени (т/год, г/с) выполняется по формуле:

$$П_{CO} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{CO} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), (7)$$

где: В – расход топлива (т/год, тыс. м³/год, г/с, л/с);

Q_i^r – низшая теплота сгорания топлива в рабочем состоянии (МДж/кг);

K_{CO} – количество оксида углерода на единицу теплоты, выделяющейся при горении топлива (кг/ГДж);

q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%).

4. Количество оксидов азота (в пересчёте на NO_2), выбрасываемых в единицу времени (т/год, г/с), рассчитывается по формуле:

$$П_{NO_2} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), (8)$$

где: В – расход натурального топлива за рассматриваемый период времени (т/год, тыс. м³/год, г/с, л/с);

Q_i^r – теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг);

K_{NO_2} – параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся из 1 ГДж тепла (кг/ГДж);

β – коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Суммарные выбросы оксидов азота (NO_x) разделяются на диоксид азота и оксид азота согласно п. 26 Методики определения нормативов эмиссий:

$$M_{NO} = 0,13 \times \frac{NO_2}{0,8}$$

Время работы согласно сметной документации составляет 4,4 маш./часов, расход дизельного топлива – 0,018 тонн.

Расчёт выбросов от битумного котла представлен ниже в таблице:

В		Q _r , МДж/кг	A ^r , %	S ^r , %	η ₃	χ	η' _{SO₂}	η'' _{SO₂}	q ₄	K _{CO} , кг/ГДж	K _{NO₂} , кг/ГДж	Загрязняющее вещество			
г/с	т/год											название	код	Выбросы	
														г/сек	т/год
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1,1	0,018	42,75	0,025	0,3	0	0,010	0,02	0	0,5	0,16	0,1	Азота диоксид	0301	0,0047	0,000077
												Азота оксид	0304	0,00076	0,000013
												Углерод (сажа)	0328	0,00028	0,000005
												Сера диоксид	0330	0,00647	0,000106
												Углерод оксид	0337	0,00749	0,000123

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 0903:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,0047	0,000077



Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0304	Азота оксид	0,00076	0,000013
0328	Углерод (Сажа)	0,00028	0,000005
0330	Сера диоксид	0,00647	0,000106
0337	Углерод оксид	0,00749	0,000123

ИВЗВ № 6901 – Участок проведения СМР*Источник выделения № 6901-01 – Земляные работы и использование инертных материалов*

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале; k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль; k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра); k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий; k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала; k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала; B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки; G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час; η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, B'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным; k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра); k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера; k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала; B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки; $G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

При пересыпке материалов на открытом воздухе применяется коэффициент гравитационного оседания равный 0,4 (применяется к максимально-разовым выбросам).

Расчёт пылевыведения представлен в таблице:

Вид материала	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
Зем.массы	0,05	0,02	1,4	1,2	0,5	0,1	0,8	1,0	0,2	0,6	0,8	65,0	23000,7	2908	0,04853	0,026497
Щебень стр. фр. 20-40 мм	0,02	0,01	1,4	1,2	0,5	0,1	0,5	1,0	0,1	0,6	0	20,0	68,32	2908	0,00933	0,000025
Щебень стр. фр. 40-80(70) мм	0,02	0,01	1,4	1,2	0,5	0,1	0,4	1,0	0,1	0,6	0	20,0	103,6	2908	0,00747	0,00003
Щебень чёрный фр. 10-20 мм	0,03	0,015	1,4	1,2	0,5	0,1	0,5	1,0	0,1	0,6	0	20,0	60,33	2908	0,021	0,000049
Щебень чёрный фр. 20-40 мм	0,02	0,01	1,4	1,2	0,5	0,1	0,5	1,0	0,1	0,6	0	50,0	661,21	2908	0,02333	0,000238
Песок природный	0,1	0,05	1,4	1,2	0,5	0,1	0,8	1,0	0,1	0,6	0	50,0	572,91	2908	0,93333	0,00825
Пемза шлаковая	0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,7	1,0	1,0	0,6	0	0,075	0,075	2908	0,00044	0,000003
ПГС	0,03	0,04	1,4	1,2	0,5	0,1	0,6	1,0	0,1	0,6	0	50,0	1563,952	2908	0,168	0,004054
Цемент и сух. стр. смеси на его основе	0,04	0,03	1,4	1,2	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0	0,05	0,186	2908	0,00233	0,000067
Гипсовые вяжущие и сух. стр. смеси на основе гипса	0,08	0,04	1,4	1,2	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0	0,05	0,163	2914	0,00622	0,000156
Известь стр. комовая	0,04	0,02	1,4	1,2	0,5	0,4	0,6	1,0	1,0	0,6	0	0,05	0,220	0128	0,00045	0,000015
Опилки древесные	0,04	0,01	1,4	1,2	0,5	0,1	0,8	1,0	1,0	0,6	0	0,33	0,33	2936	0,00049	0,000004

ИТОГО выбросы от ИВ № 6901-01:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00045	0,000015
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,93333	0,039213



Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00622	0,000156
2936	Пыль древесная	0,00049	0,000004

Источник выделения № 6901-02 – Сварочные и паяльные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{V_{\text{год}} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: $V_{\text{год}}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K_m^x \times V_{\text{час}}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: $V_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K_m^x , г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$V_{\text{час}}$, кг/год	$V_{\text{год}}$, кг/год				г/сек	тонн
1	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э42 (по аналогу – АНО-6)	1,5	32,2	0123	14,97	0	0,00624	0,000482
			0143	1,73		0,00072	0,000056
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э46 (по аналогу – АНО-4)	1,5	285,2	0123	15,73	0	0,00655	0,004486
			0143	1,66		0,00069	0,000473
			2908	0,41		0,00017	0,000117
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э50А (по аналогу – УОНИ-13/55)	1,5	129,9	0123	13,9	0	0,00579	0,001806
			0143	1,09		0,00045	0,000142
			0301	2,7		0,00113	0,000351
			0337	13,3		0,00554	0,001728
			0342	0,93		0,00039	0,000121
			0344	1,0		0,00042	0,00013
			2908	1,0		0,00042	0,00013
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки АНО-4	1,5	261,3	0123	15,73	0	0,00655	0,00411
			0143	1,66		0,00069	0,000434
			2908	0,41		0,00017	0,000107
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки АНО-6	1,5	0,4	0123	14,97	0	0,00624	0,000006
			0143	1,73		0,00072	0,000001
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки УОНИ-13/45	1,5	10,6	0123	10,69	0	0,00445	0,000113
			0143	0,92		0,00038	0,00001
			0301	1,5		0,00063	0,000016
			0337	13,3		0,00554	0,000141
			0342	0,75		0,00031	0,000008
			0344	3,3		0,00138	0,000035
Дуговая металлизация при применении проволоки сварочной	2,0	213,1	0123	38,0	0	0,02111	0,008098
			0143	1,48		0,00082	0,000315
			2908	0,16		0,00009	0,000034
Газовая сварки стали пропан-бутановой смесью	2,0	102,6	0301	15,0	0	0,00833	0,001539

Валовый выброс при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{K^x \times T}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: K^x – удельный показатель выброса вещества «х», на единицу времени работы оборудования, при толщине разрезаемого металла σ , г/час;

T – время работы одной единицы оборудования, час/год;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K^x}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/сек}$$

Расчёт выделений ЗВ от газорезательных работ представлен в таблице:

Вид резки	Т, ч/год	Код ЗВ	K^x , г/час	η	Выброс ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Газовая резка стали углеродистой до 5 мм	183,8	0123	72,9	0	0,02025	0,013399
		0143	1,1		0,00031	0,000202



Вид резки	Т, ч/год	Код ЗВ	K ^x , г/час	η	Выброс ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		0301	49,5		0,01375	0,009098
		0337	39,0		0,01083	0,001768

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Согласно таблице 4.8 «Удельные выделения загрязняющих веществ при пайке и лужении максимально-разовые выбросы при использовании припоев составляют:

- ПОС-30: свинец и его соединения – $7,5 \times 10^{-6}$ г/сек, олова оксид – $3,3 \times 10^{-6}$ г/сек;
- ПОС-40: свинец и его соединения – $5,0 \times 10^{-6}$ г/сек, олова оксид – $3,3 \times 10^{-6}$ г/сек.

Валовые выбросы определяются по формуле:

$$M_{\text{год}} = q \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q – удельные выделения свинца и оксидов олова, г/сек (таблица 4.8);

t – «чистое» время работы паяльником в год, час/год.

Вид припоя: ПОС-30

Расход сварочных материалов, т/год, B = 0.0052

«Чистое» время работы паяльником, ч/год, t = 52

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчёте на олово/

Максимальный разовый выброс, г/с, q = 3.3×10^{-6}

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = q \times t \times 3600 \times 10^{-6} = 0.0000033 \times 52 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.0000006$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения

Максимальный разовый выброс, г/с, q = 7.5×10^{-6}

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = q \times t \times 3600 \times 10^{-6} = 0.0000075 \times 52 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.0000014$

Вид припоя: ПОС-40

Расход сварочных материалов, т/год, B = 0.0002

«Чистое» время работы паяльником, ч/год, t = 2

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчёте на олово/

Максимальный разовый выброс, г/с, q = 3.3×10^{-6}

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = q \times t \times 3600 \times 10^{-6} = 0.0000033 \times 2 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.00000002$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения

Максимальный разовый выброс, г/с, q = 5.0×10^{-6}

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = q \times t \times 3600 \times 10^{-6} = 0.000005 \times 2 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.00000004$

Список литературы:

Методика расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (Приложение № 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N, \text{ т/год}$$

где: q_i – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку,

N – количество сварок в течение года.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600} \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

где: T – годовое время работы оборудования, часов.

Расчётное количество стыков – 144 штук, 10 стыков в час, 14,4 часа в год.

Примесь: 0337 Углерод оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 0.009 \times 144 / 10^6 = 0.0000013$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = 0.0000013 \times 10^6 / 14.4 \times 3600 = 0.00003$

Примесь: 0827 Хлорэтен (винил хлористый)

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 0.0039 \times 144 / 10^6 = 0.0000006$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = 0.0000006 \times 10^6 / 14.4 \times 3600 = 0.00001$



ИТОГО выбросы от ИВ № 6901-02:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,07718	0,0325
0143	Марганец и его соединения	0,00478	0,001633
0168	Олово оксид /в пересчёте на олово/	0,0000066	0,00000062
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000008	0,00000144
0301	Азота диоксид	0,02384	0,011004
0337	Углерод оксид	0,02194	0,0090383
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0007	0,000129
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0018	0,000165
0827	Хлорэтен (винил хлористый)	0,00001	0,0000006
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00143	0,000403

Источник выделения № 6901-03 – Покрасочные работы и использование битумных материалов

Список литературы:

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

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_{\text{х}}}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: $m_{\text{ф}}$ – фактический годовой расход ЛКМ (т); $f_{\text{р}}$ – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% мас.); $\delta_{\text{р}}'$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.); $\delta_{\text{х}}$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.); η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{м}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_{\text{х}}}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta), \text{ Г/С}$$

где: $m_{\text{м}}$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учётом дискретности работы оборудования (кг/час).

Расчёт выбросов от использования ЛКМ представлен в таблице:

Вид ЛКМ 1	Расход ЛКМ кг/час 2 т/год 3		$f_{\text{р}}$, % мас. 4	Код ЗВ 5	Наименование ЗВ 6	$\delta_{\text{р}}'$, % мас 7	$\delta_{\text{х}}$, % мас 8	Выброс ЗВ г/сек 9 т/год 11	
Ксилол	1,0	0,005	100	0616	Ксилол	100	100	0,27778	0,005
Уайт-спирит	1,0	0,057	100	2752	Уайт-спирит	100	100	0,27778	0,057
Растворитель Р-4	1,0	0,024	100	0621	Толуол	100	62	0,17222	0,01488
				1210	Бутилацетат		12	0,03333	0,00288
				1401	Ацетон		26	0,07222	0,00624
Керосин	1,0	0,034	100	2732	Керосин	100	100	0,27778	0,034
Грунтовка ГФ-021	3,0	0,041	45	0616	Ксилол	100	100	0,375	0,01845
Грунтовка ХС-04 (по аналогу – ХС-010)	3,0	0,055	67	0621	Толуол	100	62	0,34617	0,022847
				1210	Бутилацетат		12	0,067	0,004422
				1401	Ацетон		26	0,14517	0,009581
Грунтовка масляная	3,0	0,027	12	2752	Уайт-спирит	100	100	0,1	0,00324
Шпатлевка ХВ-005	4,0	0,044	67	0621	Толуол	100	62,1	0,4623	0,018307
				1210	Бутилацетат		12,1	0,09008	0,003567
				1401	Ацетон		25,8	0,19207	0,007606
Олифа	3,0	0,041	40	2752	Уайт-спирит	100	100	0,33333	0,0164
Эмаль ЭП-140	1,0	0,001	53,5	0616	Ксилол	100	32,78	0,04871	0,000175
				0621	Толуол		4,86	0,00722	0,000026
				1119	Этилцеллозольв		28,66	0,04259	0,000153
				1401	Ацетон		33,7	0,05008	0,00018
Краска ХВ-161 (по аналогу – ХВ-124)	3,0	0,215	27	0621	Толуол	100	62	0,1395	0,035991
				1210	Бутилацетат		12	0,027	0,006966
				1401	Ацетон		26	0,0585	0,015093
Краска масляная МА-15	3,0	0,066	12	2752	Уайт-спирит	100	100	0,1	0,00792
Эмаль ПФ-115	3,0	0,062	45	0616	Ксилол	100	50	0,1875	0,01395
				2752	Уайт-спирит		50	0,1875	0,01395
Лак ХВ-005	3,0	0,044	67	0621	Толуол	100	62,1	0,34673	0,018307
				1210	Бутилацетат		12,1	0,06756	0,003567
				1401	Ацетон		25,8	0,14405	0,007606
Лак битумный БТ-123 (по БТ-99)	2,5	0,014	56	0616	Ксилол	100	96	0,37333	0,007526
				2752	Уайт-спирит		4	0,01556	0,000314
Лак электроизоляционный 318	0,1	0,001	63	2752	Уайт-спирит	100	100	0,0175	0,00063

Список литературы:

Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 12).



Материал: битумные материалы

Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума.

Масса битумных материалов принята исходя из содержания битума в асфальтобетонной смеси равной 7,5% и массы всех применяемых битумных материалов.

Примесь: 2754 Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19) /в пересчёте на C/

Объем разогрева битума, т/год, $M_Y = 52.75$

Время работы установки, часов в год, $T = 290$

Валовый выброс ЗВ, тонн, $M = 0.001 * M_Y = 0.001 * 52.75 = 0.05275$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M * 10^6 / T * 3600 = 0.05275 * 10^6 / 290 * 3600 = 0.05053$

ИТОГО выбросы от ИВ № 6901-03:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол)	0,375	0,045101
0621	Метилбензол (толуол)	0,4623	0,110358
1119	Этилцеллозольв	0,04259	0,000153
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,09008	0,021402
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,19207	0,046306
2732	Керосин	0,27778	0,034
2752	Уайт-спирит	0,33333	0,099454
2754	2754 Алканы C12-19	0,05053	0,05275

Источник выделения № 6901-04 – Работа оборудования и техники

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при работе бурильно-крановой машины рассчитываются как выбросы при бурении пневматическим бурильным молотком мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;
 z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,
 η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1 * 18 * (1 - 0)) / 3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Время работы бурильно-крановой машины составляет 2,0 маш./часов. Следовательно, годовой объем выбросов пыли составляет:

$$M_{\text{год}} = 0,005 * 2,0 * 3600 * 10^{-6} = 0,000036 \text{ т/год}$$

Список литературы:

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

Зачистка (шлифование) осуществляется УШМ с применением специальных дисков для шлифовки металлов.

Технологическая операция: грубое шлифование

Вид оборудования: УШМ (принято по аналогии – станки шлифовальные)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 225.5$

Число станков данного типа, штук, $N = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.126$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 * k * G_V * T * N / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.126 * 225.5 * 1 / 10^6 = 0.020457$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = k * G_V * NS_1 = 0.2 * 0.126 * 1 = 0.0252$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 * k * G_V * T * N / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.055 * 225.5 * 1 / 10^6 = 0.00893$



Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k \cdot G_V \cdot NS_1 = 0.2 \cdot 0.055 \cdot 1 = 0.011$

Технологическая операция: обработка деталей

Вид оборудования: станок сверлильный

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 2.4$

Число станков данного типа, штук, $N = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.007$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600 \cdot k \cdot G_V \cdot T \cdot N / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.007 \cdot 2.4 \cdot 1 / 10^6 = 0.000012$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k \cdot G_V \cdot NS_1 = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

Технологическая операция: обработка деталей

Вид оборудования: нарезчик швов (по аналогу фрезерные специальные)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 0.7$

Число станков данного типа, штук, $N = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.0057$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600 \cdot k \cdot G_V \cdot T \cdot N / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0057 \cdot 0.7 \cdot 1 / 10^6 = 0.000003$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k \cdot G_V \cdot NS_1 = 0.2 \cdot 0.0057 \cdot 1 = 0.00114$

Технологическая операция: обработка деталей

Вид оборудования: станок для резки арматуры (по аналогу – отрезной станок)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 21.5$

Число станков данного типа, штук, $N = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600 \cdot k \cdot G_V \cdot T \cdot N / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.203 \cdot 21.5 \cdot 1 / 10^6 = 0.003142$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k \cdot G_V \cdot NS_1 = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

ИТОГО выбросы от ИВ № 6901-04:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2902	Взвешенные частицы	0,06834	0,023614
2930	Пыль абразивная	0,011	0,00893

Суммарные выбросы загрязняющих веществ на период строительства (СМР) составят – 0,63648596 т/год, 3,4052846 г/сек.

3.5.2. Период эксплуатации ТЗП

ИВЗВ № 0301 – Дыхательный клапан резервуара для бензина

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$$M = \frac{(C_p^{\max} \times V_{сл})}{t}, \text{ г/с}$$

где: $V_{сл}$ – объём слитого нефтепродукта (m^3) из автоцистерны в резервуар АЗС;

$C_p^{\max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, $г/м^3$ (согласно Приложения 15 и 17);

t – среднее время слива заданного объёма ($V_{сл}$) нефтепродукта, с.



Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закатке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.р.}$).

$$G_p = G_{зак} + G_{пр.р.}$$

Значение $G_{зак}$ вычисляется по формуле:

$$G_{зак} = (C_p^{оз} \times Q_{оз} + C_p^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_p^{оз}$, $C_p^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м³ (согласно Приложения 15).

Значение $G_{пр.р.}$ вычисляется по формуле:

$$G_{пр.р.} = 0.5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J = 125$, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Выбросы паров нефтей и бензинов по группам углеводородов (предельных и непредельных), бензола, толуола, этилбензола, ксилола, сероводорода и др. рассчитываются по формулам:

- максимальные выбросы i -го загрязняющего вещества: $M_i = \frac{M \times C_i}{100}$, г/с
- годовые выбросы: $G_i = \frac{G \times C_i}{100}$, т/год

где: C_i – концентрация i -го загрязняющего вещества, % мас.

Расчёт выделений ЗВ при сливе бензина в резервуар представлен в таблице:

C_p^{max} , г/м ³	$V_{сл}$, м ³	t , с	$C_p^{оз}$, г/м ³	$C_p^{вл}$, г/м ³	J	$Q_{оз}$, м ³	$Q_{вл}$, м ³	Код ЗВ	Наименование ЗВ	C_i , % мас.	Выбросы ЗВ	
											г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
480,0	4,2	600	210,2	255,0	125	84	84	0415	Углеводороды C1-5	67,67	2,27371	0,033549
								0416	Углеводороды C6-10	25,01	0,84034	0,012399
								0501	Пентилены (Амилены)	2,5	0,084	0,001239
								0602	Бензол	2,30	0,07728	0,00114
								0616	Ксилол	0,29	0,00974	0,000144
								0621	Толуол	2,17	0,07291	0,001076
								0627	Этилбензол	0,06	0,00202	0,00003

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 0301:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0415	Углеводороды C1-5	2,27371	0,033549
0416	Углеводороды C6-10	0,84034	0,012399
0501	Пентилены (Амилены)	0,084	0,001239
0602	Бензол	0,07728	0,00114
0616	Ксилол	0,00974	0,000144
0621	Толуол	0,07291	0,001076
0627	Этилбензол	0,00202	0,00003

ИВЗВ № 0302 – Дыхательный клапан группы резервуаров для диз.топлива

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Расчёт выделений ЗВ при сливе дизельного топлива в резервуары проведены аналогично ИВЗВ № 0301 и представлен в таблице:

C_p^{max} , г/м ³	$V_{сл}$, м ³	t , с	$C_p^{оз}$, г/м ³	$C_p^{вл}$, г/м ³	J	$Q_{оз}$, м ³	$Q_{вл}$, м ³	Код ЗВ	Наименование ЗВ	C_i , % мас.	Выбросы ЗВ	
											г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,55	4,2	600	0,80	1,10	50	175	175	0333	Сероводород	0,28	0,00003	0,000025
								2754	Алканы C12-19	99,72	0,01082	0,009057

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 0302:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00003	0,000025
2754	Алканы C12-19 /в пересчёте на C/	0,01082	0,009057

ИВЗВ № 6501 – Топливораздаточная колонка (ТРК) бензина

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.



Для максимальных (разовых) выбросов ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчёты проводятся по формуле:

$$M_{б.а/м} = \frac{V_{сл.} \times C_{б.а/м}^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

где: $M_{б.а/м}$ – максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;
 $V_{сл.}$ – фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учётом пропускной способности ТРК), м³/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в м³/ч.
 $C_{б.а/м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³.

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{б.а.}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.а.}$):

$$G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Значение $G_{б.а.}$ рассчитывается по формуле:

$$G_{б.а.} = (C_{б.}^{оз} \times Q_{оз} + C_{б.}^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_{б.}^{оз}$, $C_{б.}^{вл}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 15).

Значение $G_{пр.а.}$ вычисляется по формуле:

$$G_{пр.а.} = 0.5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Выбросы паров нефтей и бензинов по группам углеводородов (предельных и непредельных), бензола, толуола, этилбензола, ксилола, сероводорода и др. рассчитываются по формулам:

- максимальные выбросы i -го загрязняющего вещества: $M_i = \frac{M \times C_i}{100}, \text{ г/с}$
- годовые выбросы: $G_i = \frac{G \times C_i}{100}, \text{ т/год}$

где: C_i – концентрация i -го загрязняющего вещества, % мас.

Расчёт выделений ЗВ при заправке автотранспорта бензином через ТРК представлен в таблице:

$C_{б.а/м}^{max}, \text{ г/м}^3$	$V_{сл.}, \text{ м}^3/\text{час}$	$C_{б.}^{оз}, \text{ г/м}^3$	$C_{б.}^{вл}, \text{ г/м}^3$	J	$Q_{оз}, \text{ м}^3$	$Q_{вл}, \text{ м}^3$	Код ЗВ	Наименование ЗВ	$C_i, \% \text{ мас.}$	Выбросы ЗВ	
										г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
972,0	3,0	420,0	515,0	125	84	84	0415	Углеводороды C1-5	67,67	0,54813	0,060253
							0416	Углеводороды C6-10	25,01	0,20258	0,022269
							0501	Пентилены (Амилены)	2,5	0,02025	0,002226
							0602	Бензол	2,30	0,01863	0,002048
							0616	Ксилол	0,29	0,00235	0,000258
							0621	Толуол	2,17	0,01758	0,001932
							0627	Этилбензол	0,06	0,00049	0,000053

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 6501:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0415	Углеводороды C1-5	0,54813	0,060253
0416	Углеводороды C6-10	0,20258	0,022269
0501	Пентилены (Амилены)	0,02025	0,002226
0602	Бензол	0,01863	0,002048
0616	Ксилол	0,00235	0,000258
0621	Толуол	0,01758	0,001932
0627	Этилбензол	0,00049	0,000053

ИВЗВ № 6502 – Топливораздаточная колонка диз.топлива

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Расчёт выделений ЗВ при заправке автотранспорта диз.топливом через ТРК проводился аналогично ИВЗВ № 6009 и представлен в таблице:

$C_{б.а/м}^{max}, \text{ г/м}^3$	$V_{сл.}, \text{ м}^3/\text{час}$	$C_{б.}^{оз}, \text{ г/м}^3$	$C_{б.}^{вл}, \text{ г/м}^3$	J	$Q_{оз}, \text{ м}^3$	$Q_{вл}, \text{ м}^3$	Код ЗВ	Наименование ЗВ	$C_i, \% \text{ мас.}$	Выбросы ЗВ	
										г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,14	6,0	1,6	2,2	50	175	175	0333	Сероводород	0,28	0,00001	0,000026
							2754	Алканы C12-19	99,72	0,00522	0,009389

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 6502:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000026
2754	Алканы C12-19 /в пересчёте на C/	0,00522	0,009389



Суммарные выбросы загрязняющих веществ на период дальнейшей эксплуатации составят – 0,157113 т/год, 4,23307 г/сек.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в ходе реализации намечаемой деятельности, представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с		Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период СМР									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,07718	0,0325	0,8125
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)				0,3		0,00045	0,000015	0,00005
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00478	0,001633	1,633
0168	Олово оксид			0,02		3	0,0000066	0,0000062	0,000031
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0003		1	0,000008	0,00000144	0,0048
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,12831	0,035351	0,883775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,13046	0,031564	0,52606667
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,0169	0,00405	0,081
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,03973	0,008196	0,16392
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,11257	0,0293863	0,00979543
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,0007	0,000129	0,0258
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0018	0,000165	0,0055
0616	Диметилбензол (Ксилол)		0,2			3	0,375	0,045101	0,225505
0621	Метилбензол (Толуол)		0,6			3	0,4623	0,110358	0,18393
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)			0,01		1	0,00001	0,0000006	0,00006
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв)				0,7		0,04259	0,000153	0,00021857
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,09008	0,021402	0,21402
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,00399	0,000971	0,0971
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,00399	0,000971	0,0971
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,35			4	0,19207	0,046306	0,13230286
2732	Керосин (654*)				1,2		0,27778	0,034	0,02833333
2752	Уайт-спирит				1		0,33333	0,099454	0,099454
2754	Алканы C12-19		1			4	0,09044	0,062458	0,062458
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,06834	0,023614	0,15742667
2908	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,93476	0,039616	0,39616
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом				0,5		0,00622	0,000156	0,000312
2930	Пыль абразивная				0,04		0,011	0,00893	0,22325
2936	Пыль древесная				0,1		0,00049	0,000004	0,00004
	В С Е Г О :						3,4052846	0,63648596	6,06390853
Период эксплуатации									
0333	Сероводород		0,008			2	0,00004	0,000051	0,006375
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		2,82184	0,093802	0,00187604
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		1,04292	0,034668	0,0011556
0501	Пентилены		1,5			4	0,10425	0,003465	0,00231
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,09591	0,003188	0,03188
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,01209	0,000402	0,00201
0621	Метилбензол		0,6			3	0,09049	0,003008	0,00501333
0627	Этилбензол		0,02			3	0,00251	0,000083	0,00415
2754	Алканы C12-19		1			4	0,06302	0,018446	0,018446
	В С Е Г О :						4,23307	0,1571113	0,07321597

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
Декларируемый год – 2024 год – период строительства (СМР)			
0901	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,06423	0,0234
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0835	0,03042
	Углерод (Сажа)	0,0107	0,0039
	Сера диоксид	0,02141	0,0078
	Углерод оксид	0,05352	0,0195
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00257	0,000936
	Формальдегид (Метаналь)	0,00257	0,000936
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,02569	0,00936
0902	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,03554	0,00087
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0462	0,001131
	Углерод (Сажа)	0,00592	0,000145
	Сера диоксид	0,01185	0,00029
	Углерод оксид	0,02962	0,000725

номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
0903	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00142	0,000035
	Формальдегид (Метаналь)	0,00142	0,000035
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,01422	0,000348
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0047	0,000077
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00076	0,000013
	Углерод (Сажа)	0,00028	0,000005
6901	Сера диоксид	0,00647	0,000106
	Углерод оксид	0,00749	0,000123
	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,07718	0,0325
	Кальций оксид (Негашенная известь)	0,00045	0,000015
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00478	0,001633
	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000066	0,00000062
	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,000008	0,00000144
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,02384	0,011004
	Углерод оксид	0,02194	0,0090383
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0007	0,000129
	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0018	0,000165
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,375	0,045101
	Метилбензол	0,4623	0,110358
	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)	0,00001	0,0000006
	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,04259	0,000153
	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,09008	0,021402
	Пропан-2-он (Ацетон)	0,19207	0,046306
	Керосин	0,27778	0,034
	Уайт-спирит	0,33333	0,099454
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,05053	0,05275
	Взвешенные частицы	0,06834	0,023614
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,93476	0,039616
	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00622	0,000156
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,011	0,00893
Декларируемый год – с 2024 года до изменения применяемой технологии (п. 5 ст. 110 ЭК РК) – период эксплуатации			
0301	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,27371	0,033549
	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,84034	0,012399
	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,084	0,001239
	Бензол	0,07728	0,00114
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00974	0,000144
	Метилбензол	0,07291	0,001076
	Этилбензол	0,00202	0,00003
0302	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00003	0,000025
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,01082	0,009057
6501	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,54813	0,060253
	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,20258	0,022269
	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,02025	0,002226
	Бензол	0,01863	0,002048
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00235	0,000258
	Метилбензол	0,01758	0,001932
	Этилбензол	0,00049	0,000053
6502	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000026
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,0522	0,009389

3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Воздействие на атмосферный воздух оказывается как в период проведения строительно-монтажных работ, так и в период дальнейшей эксплуатации.

На период СМР предусматривается мероприятие по снижению пыления при проведении земляных работ. На период эксплуатации реализация мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в практическом плане не осуществимо, так как выброс зависит от объемов поступаемых нефтепродуктов (вытесняются пары ГСМ при заполнении резервуаров либо при заполнении баков автотранспорта).

3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 182 ЭК РК производственный экологический контроль обязаны осуществлять операторы I и II категории.

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности относится к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, который в ходе СМР и дальнейшей эксплуатации не приведет к нарушениям гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.

На основании вышеизложенного, предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха в рамках настоящего раздела не приводятся.



3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

Согласно письму Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО от 27 октября 2021 года № 34-01-22/1305 и официальному сайту Казгидромет (<https://www.kazhydromet.kz/>) прогнозирование НМУ в районе расположения объекта намечаемой деятельности не проводится. В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Водные ресурсы потребуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Административно-бытовое обслуживание персонала, задействованного в период СМР будет осуществляться в административно-бытовых помещениях вахтового посёлка (водоснабжение на данные нужды в рамках настоящего проекта не учитываются). Объём требуемой воды для питьевых нужд на участке СМР, согласно сметной документации, составит 0,153 м³/сутки, 13,7 м³/период.

Для технических нужд (пылеподавление и приготовление растворов) согласно расчётам, представленным в проектной документации намечаемой деятельности, потребуется воды до 866,4 м³/период.

В период эксплуатации вода потребуется для обеспечения питьевых нужд персонала ТЗП. Требуемый объём воды согласно данным проекта составит до 0,555 м³/сутки, 202,575 м³/год.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, 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 № 26); качество воды должно соответствовать требованиям Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138).

4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода из системы водоснабжения вахтового посёлка ТОО «Тарбагатай Мунай» (разрешение на специальное водопользование Серии 55/23 Ертис № KZ50VTE00190479 от 01.08.2023 г. (срок действия – 12.02.2026 г.)).

Источником водоснабжения для технических нужд предусматривается из системы существующего производственно-технического водоснабжения месторождения Сарыбулак, которое обеспечивается за счёт подземных вод из эксплуатационных скважин, пробурённых в 2009 году ТОО «ГРК «Топаз». В настоящее время водоснабжение на производственно-технические нужды осуществляется в рамках разрешения на специальное водопользование Серии 54/23 Ертис № KZ45VTE00190472 от 01.08.2023 г. (срок действия разрешения – 12.02.2026 г.).

4.3. Водный баланс объекта

В таблице 7 представлен водный баланс объекта намечаемой деятельности на период СМР и период дальнейшей эксплуатации.

Таблица 7 – Баланс водопотребления и водоотведения намечаемой деятельности

Производство	Всего	Водопотребление, м³/сут. / м³/период (м³/год)						Водоотведение, м³/сут. / м³/период (м³/год)				
		На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание	
		Свежая вода		Оборотная вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период СМР												
Хоз.-питьевые нужды	0,153/13,7	-	-	-	-	0,153/13,7	-	0,153/13,7	-	-	0,153/13,7	-
Технические нужды	-/866,4	-/866,4	-	-	-	-	-/866,4	-	-	-	-	-
Период эксплуатации												
Хоз.-питьевые нужды	0,555/202,575	-	-	-	-	0,555/202,575	-	0,555/202,575	-	-	0,555/202,575	-
Ливневые и талые воды	33,6/914,53	-	-	-	33,6/914,53	-	-	33,6/914,53	33,6/914,53	-	-	-
Нужды пожаротушения	-/220,0	-/220,0	-	-	-	-	-/220,0	-	-	-	-	-

4.4. Поверхностные воды

4.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Гидрографические и гидрологические особенности рассматриваемой территории определяются озером Зайсан, расположенным на расстоянии около 10 км северо-западнее участка расположения объекта намечаемой деятельности.

Ближайший поверхностный водный объект – река Мукаш, протекает на расстоянии более 5 км северо-восточнее участка расположения объекта намечаемой деятельности.

4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты исключается, так как ограничивается только участком проведения СМР, расположенном на значительном удалении от поверхностных водных объектов.

4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления

В рамках настоящего проекта исследования водного потока, режимов наносов и опасных явлений не проводились ввиду отсутствия таковой необходимости, а также ввиду отсутствия негативного воздействия намечаемой деятельности на водные объекты.

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

Забор воды из поверхностного водного источника в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. В связи с чем оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока в настоящем разделе не приводятся.

4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

В ходе реализации намечаемой деятельности обустройство источников питьевого водоснабжения не предусматривается. В связи с чем необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствует.

4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в период СМР, будут отводиться в систему внутренней канализации вахтового посёлка, так как административно-бытовое обслуживание будет осуществляться в вахтовом посёлке и в связи с чем, не рассматривается в рамках

настоящего проекта.

Хоз.-бытовые стоки на период эксплуатации по сети проектируемой бытовой канализации от здания операторной будут собираться в накопительный железобетонный резервуар (жижесборник) объёмом $6,5 \text{ м}^3$, по мере наполнения которого будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения хоз.-бытовых сточных вод вахтового посёлка либо очистные сооружения хоз.-бытовых сточных вод г. Зайсан (по договору).

Объём образования бытовых сточных вод аналогичен объёму водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период эксплуатации и равен $0,555 \text{ м}^3/\text{сутки}$, $202,575 \text{ м}^3/\text{год}$.

Также в период эксплуатации будет осуществляться сбор ливневых и талых вод с территории ТЗП. Дождевые стоки через дождеприёмный колодец будут поступать на очистное сооружение дождевой канализации и после очистки будут направляться в накопительный резервуар ёмкостью 90 м^3 . Очищенные ливневые и талые воды будут использоваться на технические нужды предприятия, в том числе на полив зелёных насаждений и осуществление пылеподавления.

Объём образования ливневых и талых вод согласно данным проекта составляет $914,53 \text{ м}^3/\text{год}$, из которых $501,99 \text{ м}^3/\text{год}$ – дождевые сточные воды, $303,98 \text{ м}^3/\text{год}$ – талые сточные воды, $108,56 \text{ м}^3/\text{год}$ – поливомоечные сточные воды.

Очистка ливневых и талых вод будет осуществляться в установке для очистки поверхностных сточных вод ACO StormClean, предназначенной для улавливания и сбора песка, взвешенных, плавающих веществ, а также нефтепродуктов из поверхностных (дождевых) и талых вод.

Установка ACO StormClean представляет собой подземное ёмкостное сооружение, состоящее из одного цилиндрического резервуара, установленного горизонтально, с оборудованными внутри секциями и функциональными зонами с техническими компонентами, где происходят процессы очистки воды:

1 секция – секция впуска очищаемой воды и накопления осадка (приёмная зона усреднения), которая разделена функционально на 2 зоны: блок приёма и усреднения стока и увеличенный блок накопления осадка, который расположен под секцией очистки;

2 секция – секция очистки, которая также делится на 2 основные зоны: увеличенный блок накопления нефтепродуктов и непосредственно зона очистки, где происходит все технологические процессы обработки воды. В свою очередь зона очистки делится ещё на 3 функциональные зоны: зона тонкослойного отстаивания и коалесценции (или гравитационного отстаивания), зона фильтрации первой ступени через синтетический нефтеулавливающий сорбент и зона фильтрации второй ступени (глубокая доочистка) через угольный сорбент;

3 секция – секция выпуска очищенной воды.

Поступая в установку через входной патрубок, сточная вода попадает в приёмную секцию. Где происходит стабилизация входного потока жидкости, её распределение и усреднение. В этой зоне также происходят процессы гидродинамического и статического осаждения. За счёт того, что движение и скорость потока стабилизируется, в этой зоне осаждаются взвеси с наибольшей гидравлической крупностью.

Попадая в секцию очистки, сточная вода первоначально поступает в межполочное пространство тонкослойно-коалесцирующих модулей, через которые при прохождении воды сверху-вниз тяжёлые частицы, взвешенные в воде, осаждаются на нижнюю наклонную поверхность ламелей и сползают в увеличенный блок накопления осадка, двигаясь вниз. Мелкие частицы нефтепродуктов прилипают к верхней плоскости наклонных полок (за счёт эффекта коалесценции), скапливаясь там, за счёт олеофильных свойств материала, из которого изготавливаются ламели, слипаются в крупные глобулы нефти, которые впоследствии отрываются от гидрофобной поверхности ламелей и восходящим потоком выносятся на поверхность воды в блок накопления нефтепродуктов, где образуют масляную (нефтяную) плёнку.

После отстаивания, освобождённая от большей части взвесей и нефтепродуктов вода направляется в зону фильтрации первой ступени, на которой осуществляется первая стадия глубокой доочистки сточной воды от нерастворённых нефтепродуктов и остатков мелкодисперсных частиц взвесей. Фильтрация осуществляется сверху-вниз через гидрофобный синтетический нефтесорбент, который представляет собой нетканый, волокнистый полимерный материал, выполненный в виде полотна, сформированного в единую, объёмную гофрированную структуру из скреплённых между собой гидрофобных полимерных волокон. Сорбент располагается в съёмных

полимерных кассетах, которые имеют небольшой вес и легко изымаются из установки во время проведения технического обслуживания. По мере выработки ресурса сорбционной загрузки, кассеты с сорбентом меняются на новые (на начальном сроке эксплуатации допускается регенерирование путём отжима и последующей промывки водой).

После первичного фильтрования, очищенная сточная вода проходит стадию фильтрации второй ступени, которая осуществляется сверху вниз через угольный сорбент двух типов. Очищенная вода отводится через дренажные трубки, проложенные в слое угольной загрузки по дну стеклопластиковых коробов. Для поддержания угольного сорбента в рабочем состоянии, предупреждении аварийных ситуаций, а также продления срока его службы до замены, требуется проведение регулярных водных промывок водой.

Осадок, выпавший в блоке накопления, по мере необходимости откачивается илососами через разгрузочные трубопроводы. Нефтяная плёнка откачивается с поверхности воды всасывающим рукавом илососа. Откачка нефтяной плёнки всегда производится перед откачкой осадка.

Эффективность работы ЛОС в рамках настоящего проекта принимается следующая:

- по нефтепродуктам – 99,99%;
- по взвешенным частицам – 99,74%.

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

Исходя из специфики намечаемой деятельности внедрение оборотных систем не представляется возможным.

Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся в ходе реализации намечаемой деятельности, будет осуществляться на очистных сооружениях, расположенных вне участка расположения намечаемой деятельности и не относящихся к рассматриваемому виду деятельности (самостоятельный вид деятельности по очистке сточных вод).

Ливневые и талые сточные воды, пройдя очистку в ЛОС, будут использоваться на технические нужды предприятия (в том числе нужды пылеподавления, полив зелёных насаждений и др.).

Уловленные загрязняющие вещества будут собираться в специальных отсеках ЛОС и по мере заполнения будут откачиваться и передаваться специализированным организациям для проведения процедур по утилизации образующихся отходов.

4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов

Согласно ст. 213 ЭК РК под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Под сточными водами понимаются:

- 1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства;
- 2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населённых пунктов и промышленных предприятий;
- 3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, шахтные, рудничные воды, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами).

Не являются сбросом (нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются):

- 1) закачка пластовых вод, добытых попутно с углеводородами, морской воды, опреснённой воды, технической воды с минерализацией 2000 мг/л и более в целях поддержания пластового давления;
- 2) закачка в недра технологических растворов и (или) рабочих агентов для добычи полезных ископаемых в соответствии с проектами и технологическими регламентами, по которым выданы экологические разрешения и положительные заключения экспертиз, предусмотренных законами РК;
- 3) отведение вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения;
- 4) отведение сточных вод в городские канализационные сети.

Образующиеся в результате осуществления намечаемой деятельности хоз.-бытовые сточные воды предусматривается вывозить спецавтотранспортом на очистные сооружения, расположенные вне территории рассматриваемого объекта.

Согласно письму РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2022-01598023 от 17.05.2022 г. вторичное использование очищенных до показателей культурно-бытового назначения ливневых и талых вод разрешается с отражением данной информации с проектной документации намечаемой деятельности.

На основании вышеизложенного и в соответствии с п. 3 ст. 213 ЭК РК, а также п. 43 Методики определения нормативов в рамках настоящего проекта предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов не приводятся.

4.4.9. Оценка изменений русловых процессов

Реализация намечаемой деятельности не повлечёт за собой изменений русловых процессов. В связи с чем оценка изменений русловых процессов не проводится.

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

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности располагается на значительном удалении от поверхностных водных объектов. Воздействие на поверхностные объекты не оказывается. В связи с чем разработка водоохранных мероприятий не требуется и не осуществляется.

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

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности не оказывает негативного воздействия на поверхностные воды предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием поверхностных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

4.5. Подземные воды

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

Подземные воды грунтового типа на площадке в период проведенных инженерных изысканий (ноябрь 2023 г.), вскрыты. Уровень подземных вод на момент бурения скважин – установился на глубине 3,8-4,1 м (абс. отметка 430,0 м).

При паводке и половодье весной и летом, уровень грунтовых вод может подниматься, и достигать вплоть до 1,0 м.

По химическому составу подземные воды на проектируемой площадке, преимущественно, гидрокарбонатные, кальциево-натриевые, щелочные ($pH = 7,2-7,6$), с минерализацией 0,1-5,0 г/дм³ и общей жесткостью 3,7-4,0 мг-экв/дм³.

Содержание в воде сульфатов составляет 153,7-255,8 мг/дм³, гидрокарбонатов 239,3-263,7 мг/дм³, хлоридов 99,2-261,7 мг/дм³.

Непосредственно под участком размещения ТЗП разведанные месторождения подземных вод отсутствуют, так как данный участок является ранее эксплуатируемой АЗС вахтового посёлка.

4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта

На рассматриваемом участке размещения объекта намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утверждёнными эксплуатационными запасами подземных вод.

Согласно данным ВК МДГ МЭГПР РК «Востказнедра» из Сводной таблицы предложений и замечаний, отражённой в Заключении скрининга «По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, от контура намечаемой деятельности в 285 м на юго-восток находится скважина с утверждёнными эксплуатационными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения ТОО «Тарбагатай Мунай» (протокол №565 ВК МКЗ от 24.11.2011 г.).

4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

В ходе проведения СМР воздействие на подземные воды исключается, так как проектными решениями предусматриваются мероприятия по защите от загрязнения подземных вод: гидроизоляции ёмкостей для нефтепродуктов и установка их в монолитный железобетонный поддон, а также оборудование территории ТЗП ливневой канализацией с ЛОС.

4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Ввиду отсутствия возможного загрязнения и истощения подземных вод в результате осуществления намечаемой деятельности анализ последствий в настоящем разделе не приводится.

4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

При проектируемых работах одними из мероприятий, снижающие негативные воздействия на водные ресурсы, можно считать:

- проведение работ по гидроизоляции конструкций и оборудования;
- размещение технологических резервуаров в монолитном железобетонном поддоне, исключающем просачивание нефтепродуктов в земную поверхность;
- с целью снижения воздействия на грунты от утечек ГСМ в период СМР заправка строительной техники необходимо осуществлять с использованием маслоулавливающих поддонов;
- организация сбора отработанных масел, ветоши в специальные закрытые и герметичные ёмкости, исключающие попадание углеводородов на растительность и в почво-грунты;
- профилактический осмотр и ремонт оборудования, строительной техники и автотранспорта;
- случайные утечки ГСМ должны быть оперативно ликвидированы.

4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Ввиду того, что отсутствует негативное воздействие на подземные воды в ходе реализации проектных решений отсутствует, предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием подземных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

В соответствии с п.3 ст. 213 ЭК РК и п. 43 Методики определения нормативов отведение сточных вод в городские канализационные сети (а также и вывоз стоков на очистку) не являются сбросами и нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются.

Проектом не предусматривается сброс сточных вод. В связи с чем расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Намечаемая деятельность направлена на строительство топливозаправочного пункта на территории промышленной зоны действующего вахтового посёлка, где отсутствуют месторождения полезных ископаемых и не осуществляются операции по недропользованию.

5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

В ходе проведения СМР потребуются различные сырьевые ресурсы (перечень и количество отражены в проектной документации намечаемой деятельности), которые будут доставляться автотранспортом непосредственно на участок осуществления работ.

В дальнейшем на период эксплуатации также предусматривается доставка автотранспортом нефтепродуктов с оптовых нефтебаз, расположенных вне объекта намечаемой деятельности.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1. Виды и объёмы образования отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют

определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- 5) снятые незагрязнённые почвы;
- 6) общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- 7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В ходе осуществления СМР прогнозируется образование следующих видов отходов производства и потребления:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под ЛКМ (код 15 01 10*).

В ходе дальнейшей эксплуатации прогнозируется образование следующих видов отходов производства и потребления:

- уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*);
- уловленные в ЛОС твёрдые частицы (19 08 13*);
- отработанные кассеты фильтрующего сорбента ЛОС (15 02 02*);
- отработанный угольный сорбент ЛОС (15 02 02*).

Из 7 видов прогнозируемых к образованию отходов в соответствии с Примечанием 2 Классификатора отходов отходы отнесены к опасным, зеркальным или неопасным. Неопасными признаны отходы – ТБО, остатки и огарки сварочных электродов; опасными – тара из-под ЛКМ, уловленные в ЛОС нефтепродукты, уловленные в ЛОС твёрдые частицы, отработанные кассеты фильтрующего сорбента ЛОС, отработанный угольный сорбент ЛОС.

Объёмы образования отходов рассчитываются исходя из предполагаемой численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п), а также данных проектной документации.

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала (20 03 01)

В соответствии с п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. На период СМР предусматривается привлечение персонала в количестве 15 человек; продолжительность СМР – 3 месяца. Следовательно, масса образующихся ТБО на период СМР составит:

$$M_{\text{ТБО}} = (15 * 0,3 * 0,25) / 12 * 3 = 0,2813 \text{ т/год}$$

Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)

В соответствии с п. 2.22 Методики норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Масса отхода за период СМР составит:

$$M_{\text{Огарки}} = 0,015 * 0,7196 = 0,0108 \text{ т}$$

Тара из-под ЛКМ (15 01 10*)

В соответствии с п. 2.35 Методики норма образования отхода определяется по формуле:



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

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

n – число видов тары;

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

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

Общая масса используемых ЛКМ (без учёта растворителей, которые испаряются без остатка, т.е. не загрязняют тару) согласно сметному расчёту составляет 0,611. В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,0003 т (300 гр.). Количество тары – 204 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0,0003 * 204 + 0,611 * 0,05 = 0,0918 \text{ т}$$

Уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*)

Согласно данным проекта концентрация нефтепродуктов в сточной воде, поступающей на ЛОС, принимается равная 150 мг/л; концентрация на выходе из блока доочистки – 0,00225 мг/л. При годовом объёме сточных вод равном 914,53 м³/год, масса уловленных нефтепродуктов составит:

$$M_{\text{нефтепрод}} = (150 - 0,00225) * 914,53 * 10^{-6} = 0,1372 \text{ т/год}$$

Уловленные в ЛОС твёрдые частицы (19 08 13*)

Согласно данным проекта концентрация взвешенных частиц в сточной воде, поступающей на ЛОС, принимается равной 500 мг/л; концентрация на выходе из блока доочистки – 1,31 мг/л. При годовом объёме сточных вод равном 914,53 м³/год масса уловленных твёрдых частиц составит:

$$M_{\text{тв. част.}} = (500 - 1,31) * 914,53 * 10^{-6} = 0,4561 \text{ т/год}$$

Отработанные кассеты фильтрующего сорбента ЛОС (15 02 02*)

Согласно паспортным данным в ЛОС установлено 24 кассеты с синтетическим фильтрующим материалом. Вес одной кассеты – около 2 кг. Периодичность замены – 1 раз в год. Следовательно, масса образующегося отхода составит:

$$M = 24 * 0,002 = 0,048 \text{ т/год}$$

Отработанный угольный сорбент ЛОС (15 02 02*)

Согласно данным паспорта ЛОС масса угольной загрузки составляет до 1,560 тонн. Замена должна осуществляться не реже 1 раза в год. Следовательно, масса образующегося отхода составляет 1,56 т/год.

В рамках настоящего раздела не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ.

6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов.

Все образующиеся в результате реализации проектных решений отходы, подлежат сбору в оборудованных специализированных местах и ёмкостях, незначительному временному хранению (не превышающему сроки, установленные действующим экологическим законодательством и действующими санитарными правилами) и в последующем передаются специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору, переработке, обезвреживанию и утилизации отходов производства и потребления.

В связи с чем загрязнение территории отходами производства и потребления исключается.

6.3. Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с требованиями ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;

б) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В рамках настоящего проекта приводятся рекомендации по предельному количеству норм накопления отходов:

1. Для сбора ТБО устанавливается необходимое количество контейнеров, которые по мере наполнения (своевременно, но не превышая установленные санитарные нормы временного хранения – при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) вывозятся специализированной организацией на ближайший полигон отходов.
2. Остатки и огарки сварочных электродов собираются в закрытый металлический контейнер, по мере наполнения которого отход вывозится на пункты приёма металлолома.
3. Сбор тары из-под ЛКМ также осуществляется в закрытом металлическом контейнере, по мере наполнения которого, отход направляется на переработку и утилизацию в специализированную организацию.
4. Уловленные в ЛОС нефтепродукты и взвешенные частицы по мере заполнения соответствующих отделов ЛОС откачиваются спецтранспортом и передаются специализированной организации для проведения процедур по утилизации и захоронению.
5. Отработанные фильтрующие материалы при техническом обслуживании ЛОС сразу отгружаются для передачи специализированной организации для проведения процедур по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов.

6.4. 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

В таблице 8 отражены данные о количестве опасных отходов, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду как на период строительства, так и на период дальнейшей эксплуатации, а в таблице 9 – данные о количестве неопасных отходов для включения в декларацию.

Таблица 8 – Декларируемое количество опасных отходов

наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления т/год
Декларируемый год – 2024 год – период строительства (СМР)		
Тара из-под ЛКМ (15 01 10*)	0,0108	0,0108
Декларируемый год – с 2024 года до изменения применяемой технологии (п. 5 ст. 110 ЭК РК) – период эксплуатации		
Уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*)	0,1372	0,1372
Уловленные в ЛОС твёрдые частицы (19 08 13*)	0,4561	0,4561
Отработанные кассеты фильтрующего сорбента ЛОС (15 02 02*)	0,048	0,048
Отработанный угольный сорбент ЛОС (15 02 02*)	1,56	1,56

Таблица 9 – Декларируемое количество неопасных отходов

наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления т/год
Декларируемый год – 2024 год – период строительства (СМР)		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	0,2813	0,2813
Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,0108	0,0108

7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (около 5 км юго-восточнее) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

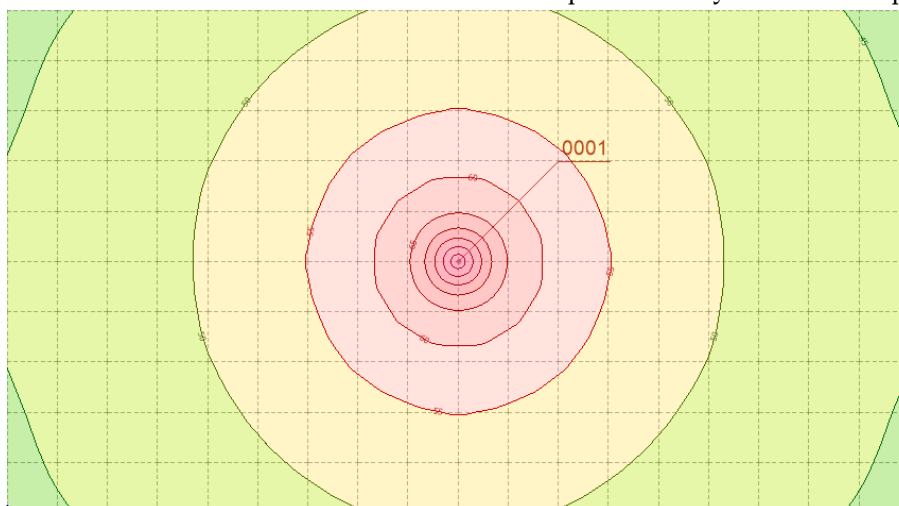
Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15) предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при разведочных работах, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого используемым транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты расчёта.



(шаг сетки – 5 метров)

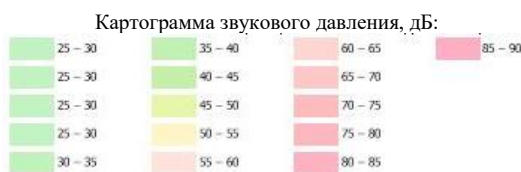


Рисунок 2 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования при проведении работ по ликвидации и рекультивации (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом).

Иных видов физического воздействия не прогнозируется.

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

Согласно данным Инфобюллетеня средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населённым пунктам области находились в пределах 0,04–0,32 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3–2,4 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1. Состояние и условия землепользования

Площадь Зайсанского района – 1 044 424 га, из которых земли сельскохозяйственного назначения – 837,1 тыс. га, земли промышленности – 3,5 тыс. га, земли запаса – 341,326 тыс. га.

Основная отрасль экономики – сельское хозяйство. Сельхозформирования занимаются поливным и богарным земледелием, выращиванием традиционных видов скота, птиц, мараловодством.

Согласно данным генерального плана ПСД данные по использованию территории следующие:

- площадь земельного участка – 2,0 га;
- площадь проектирования – 0,3555 га;
- площадь застройки – 0,0665 га;
- площадь покрытий – 0,2890 га.

8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности располагается на территории ранее эксплуатируемой АЗС вахтового посёлка, где почвенный покров присутствует только в элементах благоустройства.

Согласно данным Инфобюллетеня наблюдения за загрязнением почвенного покрова в районе расположения намечаемой деятельности не проводились.

Также действующей программой производственного экологического контроля, в рамках которой проводится производственный экологический контроль на площадке вахтового посёлка, не предусматривается проведение лабораторных исследований почвенного покрова, так как отсутствуют накопители отходов и места длительного их хранения.

В связи с чем данные о современном состоянии почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта отсутствуют.

8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В период подготовительных работ предусматривается перемещение земельных масс в объёме 8846,42 м³, которые согласно данным инженерно-геологических изысканий не относятся к плодородному слою почвы и представлены суглинками.

Перемещение будет осуществляться с целью достижения проектных отметок и создания необходимого уклона для сбора ливневых и талых вод.

Воздействие, оказываемое в ходе осуществления намечаемой деятельности, оценивается как допустимое, имеющее локальный характер.

8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

Для снижения негативных воздействий в ходе проведения СМР и дальнейшей эксплуатации ТЗП рекомендуются к реализации комплекс мероприятий с целью охраны земель от загрязнения:

- защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

- защита земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

- строгое соблюдение технологического цикла проведения работ;

- заправка автомобилей, тракторов и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведённых местах, удалённых от водных объектов;

- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия. Применение для заправки вёдер и др. открытой посуды не допускается;

- на каждом объекте работы машин должен быть организован сбор отработанных и заменяемых масел с последующей отправкой их на регенерацию. Слив масла на растительный, почвенный покров или в водные объекты запрещается;

- организация движения применяемой техники (движение к местам проведения работ должно осуществляться по существующим дорогам);

- для ослабления пылевого переноса, особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения транспорта при необходимости производить полив водой дорог и участков;

- сбор и утилизация образующихся производственных отходов;

- отведение на рельеф по спланированной поверхности поверхностных вод с прилегающих к участкам проведения работ территорий и незагрязнённых нефтепродуктами во время дождя и таяния снега;

- организация сбора и очистки ливневых и талых вод с территории ТЗП;

- контроль за водопотреблением и водоотведением;

- исключение сброса всех видов сточных вод, а также исключение аварийного сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности.

8.5. Организация экологического мониторинга почв

Организация экологического мониторинга почв не требуется и не осуществляется ввиду незначительного воздействия на почвенный покров (в период СМР) и отсутствие долговременных накопителей отходов.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Рассматриваемый объект располагается в производственной зоне вахтового посёлка ТОО «Тарбагатай Мунай», на ранее спланированной территории, где размещалась АЗС и где растительность встречается только в элементах благоустройства.

9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Основным ограничивающим фактором обитания растений на рассматриваемом участке размещения объекта намечаемой деятельности является эксплуатация данного участка в производственных целях ТОО «Тарбагатай Мунай».

9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Воздействие на растительные сообщества территории исключаются.

9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов

В ходе реализации намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Воздействие планируемой деятельности на растительность исключается.

9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

При реализации намечаемой деятельности изменений в растительном покрове по отношению к существующему положению не прогнозируется.

9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Ввиду отсутствия оказываемого воздействия на растительность разработка рекомендаций по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры не осуществляется по причине их нецелесообразности.

9.8. 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

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению в рамках настоящего проекта не приводятся по причине отсутствия негативного воздействия. В связи с чем также не осуществляется оценка потерь биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Исторически фаунистический состав рассматриваемого района определялся естественными природными особенностями, прежде всего ландшафтными. Располагаясь в предгорной степной зоне, территория исследований с одной стороны граничит с Сауро-Манракским горным районом, с другой – с пустынно-равнинным районом Зайсанской впадины. Таким образом, видовое разнообразие позвоночных животных здесь складывалось в основном из типичных представителей открытых пространств: степных, пустынных и предгорных форм.

Исследуемый район планируемых работ характеризуется относительно высоким видовым богатством фауны позвоночных животных. Здесь встречаются (постоянно или временно) 2 вида земноводных, 11 видов пресмыкающихся, около 150 видов птиц, 46 вида млекопитающих.

10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных

В соответствии с данными Заключения скрининга «Согласно письму Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (Исх. № 04-13/1171 от 21.12.2023) участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, но расположен на территории охотничьего хозяйства «Зайсанское». Видовой состав диких животных представлен: заяц, лисица, волк, мелкие грызуны. Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» животных, занесённых в Красную Книгу Казахстана нет.

Согласно картографическим данным территориального устройства Охотничьего хозяйства «Зайсанское» (https://kazakhstan-hunting.com/about_us/) место расположения участка расположения намечаемой деятельности на территории действующего вахтового посёлка ТОО «Тарбагатай Мунай» находится на расстоянии более 24 км северо-западнее границы ОХ «Зайсанское» и более 11,5 км северо-восточнее границы ООПТ республиканского значения – Тарбагатайский государственный природный (зоологический) заказник (https://oopt.kz/categories/view/tarbagatai_zak/) (см. рисунок 3).

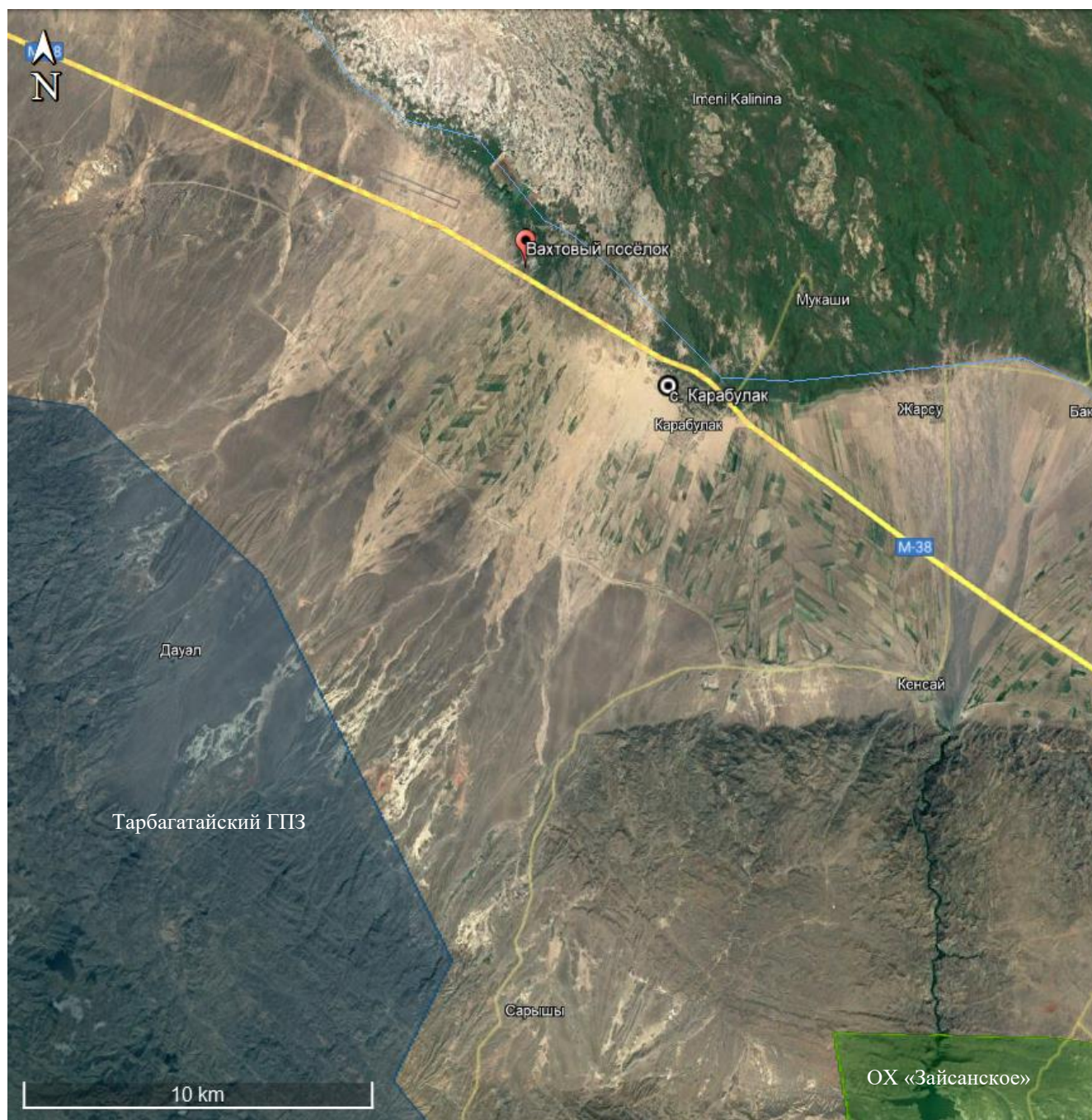


Рисунок 3 – Расположение объекта намечаемой деятельности по отношению к ОХ «Зайсанское» и ООПТ Тарбагатайский ГПЗ

10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется.

10.4. 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 нанесённого ущерба окружающей среде

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания и условий размножения представителей животного мира исключается, как и воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия, так как рассматриваемый объект располагается в производственной зоне вахтового посёлка ТОО «Тарбагатай Мунай», где отсутствуют представители постоянно обитающих диких животных. В связи с этим также не проводится оценка последствий изменений и оценка нанесённого ущерба окружающей среде, ввиду отсутствия такового воздействия.

10.5. 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

Ввиду отсутствия негативных воздействий на биоразнообразие разработка мероприятий по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, а также оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности в настоящем разделе не приводятся.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Реализация намечаемой деятельности не приведёт к изменению ландшафта и дополнительному негативному воздействию на них.

По окончании эксплуатации ТЗП будет осуществляться рекультивация нарушенных земель, которая будет рассматриваться в рамках отдельного проекта.

В соответствии с п. 2.10 Разделе 2 Приложения 1 ЭК РК проведение работ по рекультивации нарушенных земель относятся к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан рекультивация и ликвидация будут рассматриваться как самостоятельный вид деятельности в рамках отдельного проекта.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

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

Численность населения района (согласно данным Инвестиционного портала ВКО <https://invest.e-vko.kz/ru/menu/o-regione/rajonyi-vko/vostochno-kazaxstanskaya-oblast/zajsanskij-rajon.html>) на 1 января 2018 г. составила 37,147 тысяч человек. Плотность населения составляет 3,57 человек на 1 кв. км.

В Зайсанском районе 27 школ из них: 17 средних, 8 основных, 2 начальные. Количество учащихся – 6332, учителей – 930; 13 детских садов из них: 5 находится в сельской местности, 8 в городской, 7 государственные, 5 частные, 1 подведомственный. Воспитываются 1042 детей.

В Зайсанском районе в селе Сартерек ведёт работу оздоровительный центр «Байтерек».

Основная отрасль экономики – сельское хозяйство. Сельхозформирования занимаются поливным и богарным земледелием, выращиванием традиционных видов скота, птиц, мараловодством.

12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Согласно данным проектной документации необходимость в кадрах на период реализации намечаемой деятельности потребует привлечение 15 человек. С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

На период эксплуатации изменений в численности персонала по отношению к существующему положению не предусматривается.

12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Согласно проведенной процедуре обоснования нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены качественные и количественные значения данных параметров, которые не окажут существенного дополнительного влияния на регионально-территориальное природопользование.

Согласно данным Управления сельского хозяйства ВКО (Заключение скрининга) на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибиреязвенных захоронений.

12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Реализация намечаемой деятельности не повлечёт за собой изменений социально-экономических условий жизни местного населения.

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

В ходе реализации проектных решений изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории не прогнозируется.

12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период строительства будет отдаваться предпочтение местному населению.

13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

13.1. Ценность природных комплексов

В соответствии с данными Заключения скрининга «Согласно письму Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (Исх. № 04-13/1171 от 21.12.2023) участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В районе расположения ТОО «Тарбагатай Мунай» имеется Тарбагатайский государственный природный заказник, относящийся к особо охраняемым природным территориям Республики Казахстан.

Тарбагатайский государственный природный (зоологический) заказник республиканского значения организован Постановлением Совета Министров КазССР от 17.02.1986 года № 69, Постановлением Правительства Республики Казахстан от 27.06.2001 года № 877 и Постановлением Правительства Республики Казахстан от 19.07.2005 года № 746, срок действия – постоянный (<https://www.gov.kz/memleket/entities/akimvko/press/article/details/12320?lang=ru>).

Тарбагатайский государственный природный (зоологический) заказник располагается на территории Зайсанского и Тарбагатайского административных районов Восточно-Казахстанской области, включает в себя полностью горный хребет «Манрак», межгорную Чиликтинскую впадину.

Тарбагатайский государственный природный (зоологический) заказник используется в науч-

ных, эколого-просветительских, туристических, рекреационных и ограниченных хозяйственных целях. Заказник создан с целью сохранения и восстановления численности редкого и исчезающего животного, а также ценного вида в научном, культурном и хозяйственном отношении – Архара (Казахстанский горный баран) – *Ovis amon Linnaeus*; создан на участках земель без изъятия их у собственников и пользователей земельных участков. Тарбагатайский государственный природный (зоологический) заказник является местом сохранения в естественном состоянии промыслового, редкого и исчезающего вида – Архара (Казахстанский горный баран) – *Ovis amon Linnaeus* и резерватом восстановления численности данного вида и дальнейшего расселения её на сопредельной территории.

Установленный режим – заказной, обязательства по соблюдению режима – соблюдение Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях».

Виды использования особо охраняемой природной территории:

1. Регулируемый режим хозяйственной деятельности.
2. Использование в научных, культурно-просветительских и учебных целях.

Согласно закона РК «Об ООПТ» от 07 июля 2006 года № 175-III, ст. 69, пункта 1, подпункта 2 и пункта 3 в Тарбагатайском государственном природном (зоологическом) заказнике запрещается – охота, рыболовство, добыча любыми способами и средствами диких животных, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнёзд, нор, логовищ и других местобитаний, сбор яиц, равно как и другие действия, вызвавшие или которые могут вызвать гибель животных.

Собственники земельных участков и землепользователи вправе осуществлять хозяйственную деятельность в государственном природном заказнике с соблюдением установленных ограничений заказного режима охраны.

Карта-схема расположения участка намечаемой деятельности относительно Тарбагатайского ГПЗ представлена на рисунке 3.

13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

При нормальном (безаварийном) режиме проведения СМР и дальнейшая эксплуатация объекта окажут воздействие на окружающую среду в объёмах, не превышающих расчётные, отражённые в соответствующих разделах настоящего РООСа с характером воздействия – локальное.

13.3. Вероятность аварийных ситуаций

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, мероприятий по обеспечению безопасности и технологии проведения работ, предусмотренных проектной документацией, вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

К основным, но возможным аварийными ситуациями можно отнести пролив нефтепродуктов на земную поверхность и возгорание.

13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможных инцидентов оцениваются как незначительные и локальные, которые устраняются немедленно персоналом организации (напротив ТЗП расположено здание пожарного депо) и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Основными рекомендациями по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологии осуществления работ, соблюдение действующих правил обеспечения безопасности, правил обслуживания и использования машин и механизмов, мероприятий по обеспечению безопасности, предусмотренных проектной документацией.

В соответствии с требованиями по обеспечению промышленной безопасности перед началом работ необходимо разработать План ликвидации аварий, в рамках которого рассмотреть все возможные виды аварий, инцидентов и иных ситуаций, способных повлечь за собой загрязнение компонентов окружающей среды в масштабах, превышающих прогнозируемые в рамках процедуры ОВОС.

13.6. Учёт замечаний и предложений государственных органов и общественности, отражённых в результатах проведённого скрининга воздействия намечаемой деятельности

Согласно Заключению скрининга при проведении экологической оценке по упрощённому порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно сводного протокола, размещённого на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>, а также в заключении:

№	Замечание или предложение	Пояснения Инициатора намечаемой деятельности (Оператора объекта)
1	3	4
Аппарат акима Зайсанского района		
1	Замечания и предложения не поступали	
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области		
1	Замечания и предложения не поступали	
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства Тарбагатайского района ВКО»		
1	Замечания и предложения не поступали	
Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов		
1	Замечания и предложения не поступали	
Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира		
1	Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо №04-02-05/1557 от 19.12.2023 года) проектируемый участок деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай» расположен на территории расположен в Восточно-Казахстанской области, находящаяся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Информацией о наличии растений занесённых в Красную книгу РК на данном участке, Инспекция не располагает. Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Согласно информации «Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов» участок намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай» находится на территории охотничьего хозяйства «Зайсанское». В пределах предоставленных координат ТОО «Тарбагатай Мунай» отсутствует видовой состав диких животных. Кроме того, отсутствуют животные занесённые в Красную Книгу РК. Исходя из вышеизложенного, Инспекция не имеет замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай» Строительство Топливозаправочного пункта на производственной базе ТОО «Тарбагатай Мунай» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области за № KZ64RYS00495859 от 30.11.2023 года.	Данные сведения учтены при разработке настоящего РООСа. Получено согласование от ТОО «КХ Айка», в чьём ведении находится ОХ «Зайсанское» (письмо № 29 от 24.04.2024 г.
Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК по ВКО		
1	Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.	Получено согласование № KZ20VQR00039278 от 25.04.2024 г. (представлено в приложении).
Инспекция транспортного контроля		
1	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	Данные рекомендации будут соблюдаться при осуществлении СМР и дальнейшей эксплуатации ТЗП.
ВК МДГ МЭГПР РК «Востказнедра»		
1	По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, от контура намечаемой деятельности в 285 м на юго-восток находится скважина с утверждёнными эксплуатационными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения ТОО «Тарбагатай Мунай» (протокол №565 ВК МКЗ от 24.11.2011 г.). Согласно пункта 3 Правил выдачи разрешения на застройку территорий залегания полезных ископаемых от 23.05.2018 №367 проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов	Получено заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки № KZ20VNW00007204 от 09.04.2024 г.



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Топливо-заправочный пункт. ТОО «Тарбагатай Мунай»

№	Замечание или предложение	Пояснения Инициатора намечаемой деятельности (Оператора объекта)
1	3	4
	допускаются только после получения положительного заключения услугодателя по согласованию с территориальным подразделением об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.	
Управление сельского хозяйства ВКО		
1	На указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибирезвённых захоронений. Замечаний нет	Данные сведения были использованы при разработке настоящего РООСа.
Общественность		
1	Замечания и предложения не поступали	
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области		
1	В раздел необходимо включить информацию, касательно расположения до ближайшего жилого комплекса, водного объекта, гослесного фонда, особоохраняемых объектов, сакральных объектов.	Данная информация представлена в соответствующих разделах настоящего РООСа.
2	Учитывая попадания участка намечаемой деятельности на охотничье хозяйство «Зайсанское» на рассматриваемом участке, необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира и согласовать данные мероприятия с охотничьим хозяйством и территориальной инспекцией лесного хозяйства и растительного мира.	Получены следующие согласования: 1. РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № ЗТ-2024-03616007 от 16.04.2024 г. 2. ТОО «КХ Айка» (юр.лицо в чьем ведении находится ОХ «Зайсанское») № 29 от 23.04.2024 г. Данные согласования представлены в приложении к настоящему РООСу.
3	Подробно описать максимальную мощность планируемого топливо-заправочного комплекса.	Данная информация представлена в соответствующих разделах настоящего РООСа.
4	Необходимо в раздел включить информацию об описании устройства ливневой канализации, мощности, проектной КПД очистки, объем собираемых и очищенных стоков, куда будут направляться очищенные стоки. Исключить сброс без очистки на рельеф и водные объекты.	Данная информация представлена в соответствующих разделах настоящего РООСа.
5	Необходимо включить анализ по эмиссиям от передвижных источников и стационарным (предусмотренных к нормированию).	Данная информация представлена в соответствующих разделах настоящего РООСа.
6	Включить информацию о выполнении требований пункта 3 Правил выдачи разрешения на застройку территорий залегания полезных ископаемых от 23.05.2018 №367 проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов допускаются только после получения положительного заключения услугодателя по согласованию с территориальным подразделением об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	Получено заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки № KZ20VNW00007204 от 09.04.2024 г.
7	Необходимо предусмотреть обустройство мест для временного накопления отходов и договор на вывоз и утилизацию отходов специализированными организациями.	Данные места будут обустроены в соответствии с требованиями действующего законодательства.
8	Согласно п.1 ст.329 ЭК РК, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов. При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2)-5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению. Необходимо учесть указанные требования и предусмотреть мероприятия по их реализации	При разработке настоящего РООСа учтены требования действующего экологического законодательства, в том числе и по вопросам обращения с отходами производства и потребления.
9	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	План ликвидации аварий будет разработан в соответствии с действующими правилами по его разработке.



ПРИЛОЖЕНИЯ



KZ64RYS00495859

30.11.2023 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", 070016, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, здание № 64, 060940004104, КУЛЬЖАНОВ АРМАН МАРАТОВИЧ, 7232-20-30-90, lawyer@tbmunay.com
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность предусматривает строительство Топливозаправочного пункта на производственной базе ТОО «Тарбагатай Мунай» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области. Согласно Мотивированному отказу № KZ16VWF 00116949 от 13.11.2023 г. «согласно п. 10.29 раздел 2 приложения 1 Кодекса (места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений) относится к Перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным». В соответствии с п. 73 Раздела 3 Приложение 2 ЭК РК «автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом» намечаемая деятельность относится к объектам III категории..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду объекта намечаемой деятельности не проводилась ;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории действующего промышленного предприятия – Вахтовый посёлок ТОО «Тарбагатай Мунай». Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью обеспечения

бесперебойным снабжением ГСМ техники и оборудования предприятия (замена устаревшей и не соответствующей требованиям по обеспечению промышленной безопасности существующей АЗС). Координаты угловых границ участка осуществления намечаемой деятельности: 1) 47°35'25.62" сш 84°37'1.10" вд; 2) 47°35'26.63" сш, 84°37'5.63" вд; 3) 47°35'24.29" сш, 84°37'7.09" вд; 4) 47°35'23.33" сш, 84°37'2.17" вд..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Комплектация АЗС включает в себя: ёмкость хранения дизельного топлива – 4 шт. объёмом 50 м³; ёмкость для хранения бензина – 1 шт. объёмом 25 м³; топливораздаточная колонка – 2 шт. (1 – для диз.топлива, 1 для бензина); операторная; навес; жижесборник для стоков и очистные сооружения поверхностного стока..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Технологический процесс функционирования АЗС включает комплекс операций по приёму, хранению и выдаче нефтепродуктов. Режим работы автозаправочной станции соответствует режиму работы основного производства и составляет 2 см x 12 часов x 365 дней в году. Операции по сливу-наливу топлива осуществляются рабочим сменным персоналом предприятия..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Производство строительно-монтажных работ предусматривается в 2024 году. Эксплуатация – с 2024 года до момента окончания работ на месторождении Сарыбулак..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Участок размещения объекта намечаемой деятельности располагается на части существующего земельного участка с кадастровым номером 05-069-013-341, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения с целевым назначением – для размещения вахтового посёлка, производственной базы и складов.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Водоснабжение потребуется для хозяйственно-питьевых и технических нужд. Источником водоснабжения является вода из системы водоснабжения вахтового посёлка, осуществляемой в рамках разрешения на специальное водопользование Серия: 55/23 Ертiс № KZ50VTE00190479 от 01.08.2023 г. (срок действия – до 12.02.2023 г.). Поверхностные водные объекты вблизи расположения объекта намечаемой деятельности отсутствуют.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водоснабжения вахтового посёлка осуществляется в рамках разрешения на специальное водопользование Серия: 55/23 Ертiс № KZ50VTE00190479 от 01.08.2023 г. (срок действия – до 12.02.2023 г.).

; объемов потребления воды Ориентировочный объём требуемой воды питьевого качества – около 50,0 м3. Объём требуемого водоснабжения для технических целей (безвозвратно) – 100,0 м3.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водоснабжения для технических целей – приготовление растворов и пылеподавление.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Намечаемая деятельность является вспомогательным объектом при осуществлении основного вида хозяйственной деятельности, осуществляемой на месторождении Сарыбулак .;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации В ходе

осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается использование различных строительных материалов, в том числе и местных грунтов. Объёмы и виды используемых ресурсов будут определены в рамках разработки ПСД.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Не предусматриваются..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объёмы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) На период осуществления строительно-монтажных работ предусматривается выброс загрязняющих веществ 18 наименований (1-4 классов опасности) в ориентировочном объёме 15,0 т/год: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Ксилол, Метилбензол (Толуол), Бутилацетат, Пропан-2-он (Ацетон), Акролеин, Формальдегид, Керосин, Уайт-спирит, Углеводороды предельные C12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. После реализации проектных решений (период эксплуатации) предусматривается выброс загрязняющих веществ 9 наименований (смесь углеводородов C1-6, C6-10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, сероводород, алканы C12-19) в суммарном объёме до 0,5 т/год. Более точный перечень и количество выбрасываемых в ходе намечаемой деятельности загрязняющих веществ будет определён в рамках разработки ПСД..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объёмы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Ливневые и талые воды, собираемые с территории ТЗП, очищаются в локальных очистных сооружениях поверхностного стока и используются для технических целей (пылеподавление, полив зелёных насаждений и т.п.)..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объёмы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В ходе осуществления намечаемой деятельности (период строительства) прогнозируется образование следующих видов отходов: ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) в ориентировочном объёме 0,5 т/год; остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) в ориентировочном объёме 0,1 т/год; тара из-под ЛКМ (15 01 10*) в ориентировочном объёме 0,3 т/год. После реализации проектных решений, предусмотренных вышеуказанным проектом, будут образовываться следующие виды отходов: уловленные нефтепродукты (код 19 08 13*) в ориентировочном объёме до 0,5 т/год, уловленные

твёрдые частицы (код 19 08 13*) в ориентировочном объёме до 1,5 т/год, отработанная фильтрующая загрузка ЛОС (код 15 02 02*) в ориентировочном объёме до 2,5 т/год. Более точный перечень и объём образования отходов будет определён в рамках разработки ПСД на основании сметных расчётов расходов сырья и материалов..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Уведомление об осуществлении строительно-монтажных работ (ГАСК). Декларация о воздействии на окружающую среду (ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Согласно данным Казгидромета данные о фоновом состоянии компонентов окружающей среды в рассматриваемом районе отсутствуют. Предприятием в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан проводится производственный экологической контроль, по результатам которого превышений установленных гигиенических нормативов качества компонентов окружающей среды, а также параметров не зафиксировано..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Воздействие на атмосферный воздух прогнозируется в период проведения строительно-монтажных работ (кратковременный период), а также при дальнейшей эксплуатации ТЗП в незначительном объёме по отношению к объёмам выбросов, осуществляемых в настоящее время предприятием..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Не предусматривается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Строгое соблюдение установленных экологических, санитарно-гигиенических требований и требований по промышленной и пожарной безопасности..

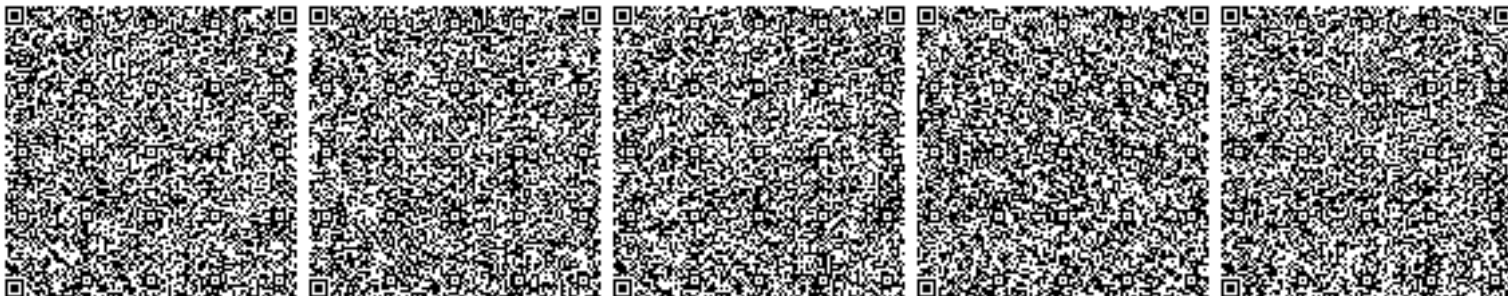
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Иные альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности – доставка нефтепродуктов с применением спецавтотранспорта. Данное альтернативное решение носит значительные риски возможного аварийного загрязнения компонентов ОС на значительной площади. В связи с чем реализация намечаемой деятельности является наиболее выгодным вариантом как в экономическом, так и в экологическом плане.

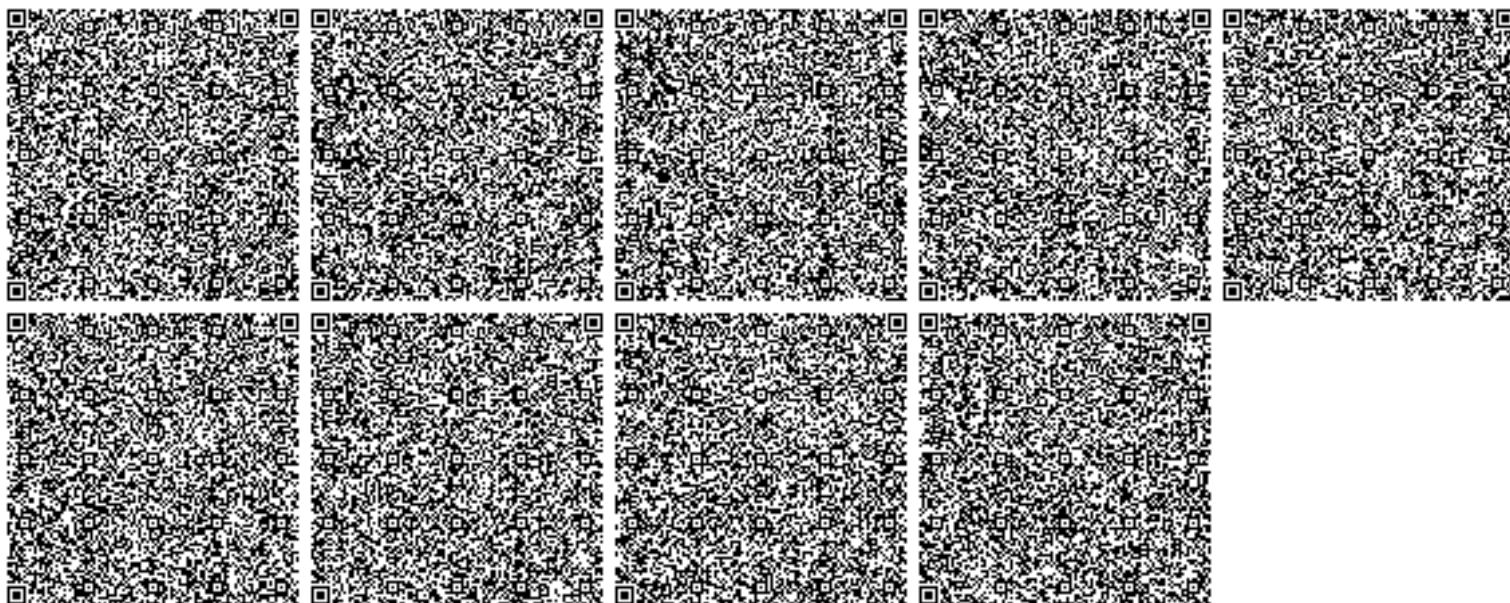
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Туганбаев А.И.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)







070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Тарбагатай Мунай»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: ТОО «Тарбагатай Мунай» «Строительство Топливозаправочного пункта на производственной базе ТОО «Тарбагатай Мунай» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области»

Материалы поступили на рассмотрение KZ64RYS00495859 от 30.11.2023

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории действующего промышленного предприятия – Вахтовый посёлок ТОО «Тарбагатай Мунай». Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью обеспечения бесперебойным снабжением ГСМ техники и оборудования предприятия (замена устаревшей и не соответствующей требованиям по обеспечению промышленной безопасности существующей АЗС). Координаты угловых границ участка осуществления намечаемой деятельности: 1) 47°35'25.62" сш 84°37'1.10" вд; 2) 47°35'26.63" сш, 84°37'5.63" вд; 3) 47°35'24.29" сш, 84°37'7.09" вд; 4) 47°35'23.33" сш, 84°37'2.17" вд

Производство строительно-монтажных работ предусматривается в 2024 году. Эксплуатация – с 2024 года до момента окончания работ на месторождении Сарыбулак.

Согласно п. 10.29 раздел 2 приложения 1 Кодекса (места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений) относится к Перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным».

Краткое описание намечаемой деятельности

Комплектация АЗС включает в себя: ёмкость хранения дизельного топлива – 4 шт. объёмом 50 м³; ёмкость для хранения бензина – 1 шт. объёмом 25 м³; топливораздаточная колонка – 2 шт. (1 – для диз.топлива, 1 для бензина); операторная; навес; жижеборник для стоков и очистные сооружения поверхностного стока.

Технологический процесс функционирования АЗС включает комплекс операций по приёму, хранению и выдаче нефтепродуктов. Режим работы автозаправочной станции соответствует режиму работы основного производства и составляет 2 см x 12 часов x 365 дней в году. Операции по сливу, наливу топлива осуществляются рабочим сменным персоналом предприятия



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период осуществления строительно-монтажных работ предусматривается выбросзагрязняющих веществ 18 наименований (1-4 классов опасности) в объёме 15,0 т/год. После реализации проектных решений (период эксплуатации) предусматривается выброс загрязняющих веществ 9 наименований (смесь углеводородов C1-6, C6-10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, сероводород, алканы C12-19) в суммарном объёме до 0,5 т/год.

Водоснабжение потребуется для хозяйственно-питьевых и технических нужд. Источником водоснабжения является вода из системы водоснабжения вахтового посёлка, осуществляемой в рамках разрешения на специальное водопользование Серия: 55/23 Ертiс № KZ50VTE00190479 от 01.08.2023 г. (срок действия – до 12.02.2023 г.). Согласно информации заявления о намечаемой деятельности поверхностные водные объекты вблизи расположения объекта намечаемой деятельности отсутствуют. объём требуемой воды питьевого качества – около 50,0 м3. Объём требуемого водоснабжения для технических целей (безвозвратно) – 100,0 м3.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водоснабжения для технических целей – приготовление растворов и пылеподавление.

Планируется образование следующих видов отходов: ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) в ориентировочном объёме 0,5 т/год; остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) в объёме 0,1 т/год; тара из-под ЛКМ (15 01 10*) в ориентировочном объёме 0,3 т/год. При эксплуатации, будут образовываться следующие виды отходов: уловленные нефтепродукты (код 19 08 13*) в ориентировочном объёме до 0,5 т/год, уловленные твёрдые частицы (код 19 08 13*) в ориентировочном объёме до 1,5 т/год, отработанная фильтрующая загрузка ЛОС (код 15 02 02*) в ориентировочном объёме до 2,5 т/год.

Согласно письму Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (Исх. № 04-13 /1171 от 21.12.2023) участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, но расположен на территории охотничьего хозяйства «Зайсанское». Видовой состав диких животных представлен: заяц, лисица, волк, мелкие грызуны. Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.

В соответствии с п. 73 Раздела 3 Приложение 2 ЭК РК «автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом» намечаемая деятельность относится к объектам III категории

Вывод о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции. Таким образом, **необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует**. В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по **упрощенному порядку**. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>, а также в настоящем заключении.

И.о. Руководителя Департамента

М.Бутабаев

исп. Гожеман Н.Н. тел: 8(7232)766432



**Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай»
«Строительство Топливозаправочного пункта на производственной базе ТОО
«Тарбагатай Мунай» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области»**

Дата составления протокола: 29.12.2023 г.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ64RYS00495859 от 30.11.2023

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭГПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭГПР

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 01.12.23 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 01.12.2023 до 22.12.23 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1	Аппарат акима Зайсанского района	Замечания и предложения не поступили	-
2	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области	Замечания или предложения не поступили	-
	ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства Тарбагатайского района «ВКО	замечаний нет	
3	Ертысская бассейновая ин-	Замечания не поступили	-



	спекция по регулированию использования и охране водных ресурсов		
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Согласно информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (письмо №04-02-05/1557 от 19.12.2023 года) проектируемый участок деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай» расположен на территории расположен в Восточно-Казахстанской области, находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Информацией о наличии растений занесенных в Красную книгу РК на данном участке, Инспекция не располагает. Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Согласно информации «Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов» участок намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай» находится на территории охотничьего хозяйства «Зайсанское». В пределах предоставленных координат ТОО «Тарбагатай Мунай» отсутствует видовой состав диких животных. Кроме того, отсутствуют животные занесенные в Красную Книгу РК. Исходя из вышеизложенного, Инспекция не имеет замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай» Строительство Топливозаправочного пункта на производственной базе ТОО «Тарбагатай Мунай» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области за №	



		KZ64RYS00495859 от 30.11.2023 года	
5	Управление земельных отношений по ВКО	Не поступили замечания и предложения	
6	Департамент Комитета промышленно й безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК по ВКО	намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.	
7	Инспекция транспортного контроля	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	
8	ВК МДГ МЭГПР РК «Востказнедра»	По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, от контура намечаемой деятельности в 285 м на юго- восток находится скважина с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения ТОО «Тарбагатай Мунай» (протокол №565 ВК МКЗ от 24.11.2011г.). Согласно пункта 3 Правил выдачи разрешения на застройку территорий залегания полезных ископаемых от 23.05.2018 №367 проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов допускаются только после получения положительного заключения услугодателя по согласованию с территориальным подразделением об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.	
	Управление сельского хозяйства ВКО	На указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибиреязвенных захоронений Замечаний нет	
9	Общественнос ть	Замечания или предложения не предоставлялись	



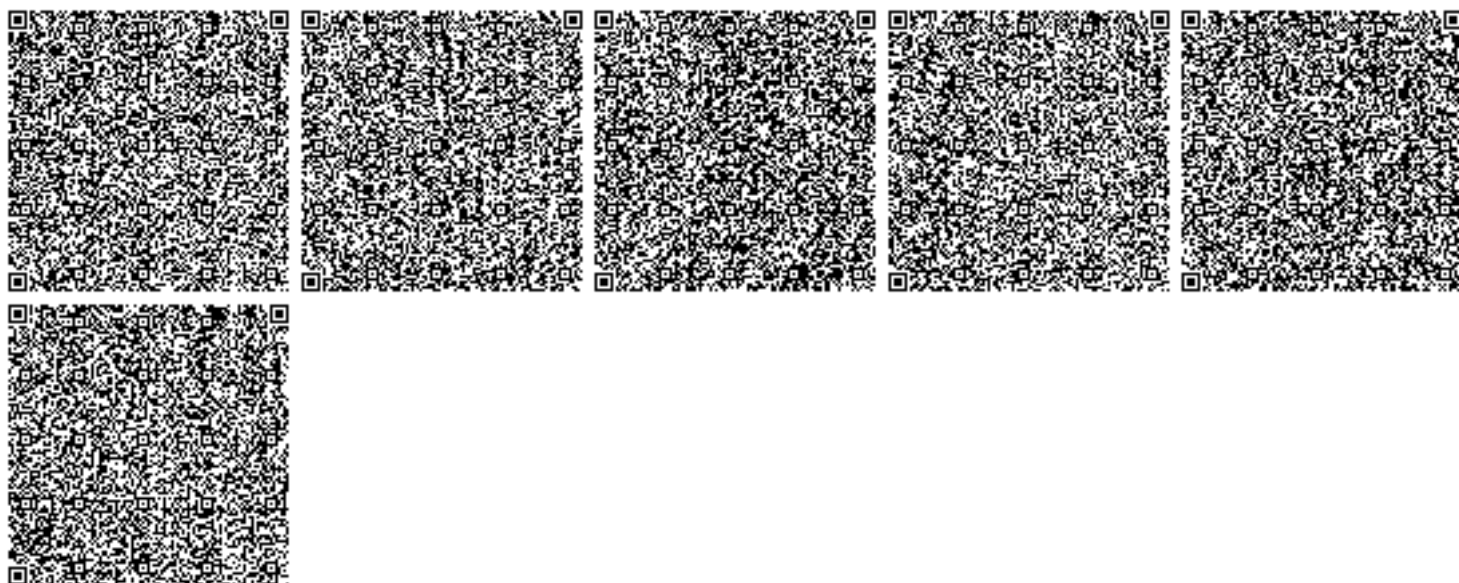
10	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1. В раздел необходимо включить информацию, касательно расположения до ближайшего жилого комплекса, водного объекта, гослесного фонда, особоохраняемых объектов, сакральных объектов. 2. Учитывая попадания участка намечаемой деятельности на охотничье хозяйство «Зайсанское» на рассматриваемом участке, необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира и согласовать данные мероприятия с охотничьим хозяйством и территориальной инспекцией лесного хозяйства и растительного мира. 3. Подробно описать максимальную мощность планируемого топливно-заправочного комплекса. 4. Необходимо в раздел включить информацию об описании устройства ливневой канализации, мощности, проектной КПД очистки, объем собираемых и очищенных стоков, куда будут направляться очищенные стоки. Исключить сброс без очистки на рельеф и водные объекты. 4. Необходимо включить анализ по эмиссиям от передвижных источников и стационарным (предусмотренных к нормированию). 5. Включить информацию о выполнении требований пункта 3 Правил выдачи разрешения на застройку территорий залегания полезных ископаемых от 23.05.2018 №367 проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов допускаются только после получения положительного заключения услугодателя по согласованию с территориальным подразделением об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки 6. . Необходимо предусмотреть обустройство мест для временного накопления отходов и договор на вывоз и утилизацию отходов специализированными организациями. 7. Согласно п.1 ст.329 ЭК РК, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов. При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2)-5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке,	
----	--	---	--



		обработке и накоплению. Необходимо учесть указанные требования и предусмотреть мероприятия по их реализации 8. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	
--	--	---	--

И.о. руководителя департамента

Бутабаев Мамай Кайыртаевич



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

22.11.2022 г. 34-03-01-22/1167
Бірегей код: AA153AB1551347AE

ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос № 11/2022-001 от 02 ноября 2022 года предоставляет информацию о климатических многолетних метеорологических характеристиках в г. Зайсан Зайсанского района ВКО по данным МС Зайсан.

Приложение на 1-ом листе

Директор

Л. Болатқан

Орын.: Базарова Ш.Қ.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/iN0hAq>

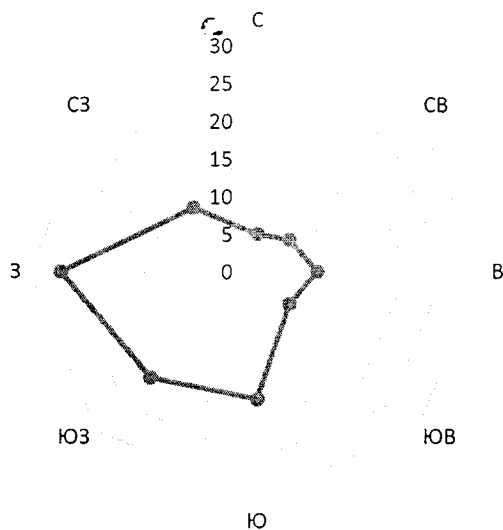
Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в
Зайсанском районе ВКО по многолетним данным МС Зайсан.**

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого
месяца (июль): плюс 28,5°C.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного
месяца (январь): минус 20,9°C.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%:
5 м/с.
4. Среднегодовая скорость ветра: 2,4 м/с
5. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
5	6	8	6	17	20	26	12	29

6. Роза ветров



Начальник ОМAM

Базарова Ш.К.

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**«ПРОФЕССИОНАЛ»
жобалық орталығы» ЖШС**

«Қазгидромет» ШЖҚ РМК ШҚО бойынша филиалы Сіздің 2021 жылғы 18 тамыздағы № 08/001 сұранысыңызға, Шығыс Қазақстан облысының аумағында жұмыс істейтін атмосфералық ауаның ластануын бақылаудың стационарлық бекеттерінде (ЛББ) анықталатын ластаушы заттардың тізімін ұсынады.

Қосымша 2 бетте.



Директордың м.а.

А. Ахметов

Орынд.: Г.М. Кашканова

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://salemoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://salemoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.salemoffice.kz/odq3ok>

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**ТОО «Проектный
центр «ПРОФЕССИОНАЛ»**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО в ответ на Ваш запрос № 08/001 от 18.08.2021 года направляет перечень загрязняющих веществ, определяемых на стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ), действующих на территории Восточно-Казахстанской области.

Приложение на 2 листах.



И.о. директора

А. Ахметов

Исп.: Кашканова Г.М.

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://salemoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://salemoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.salemoffice.kz/RgbHty>

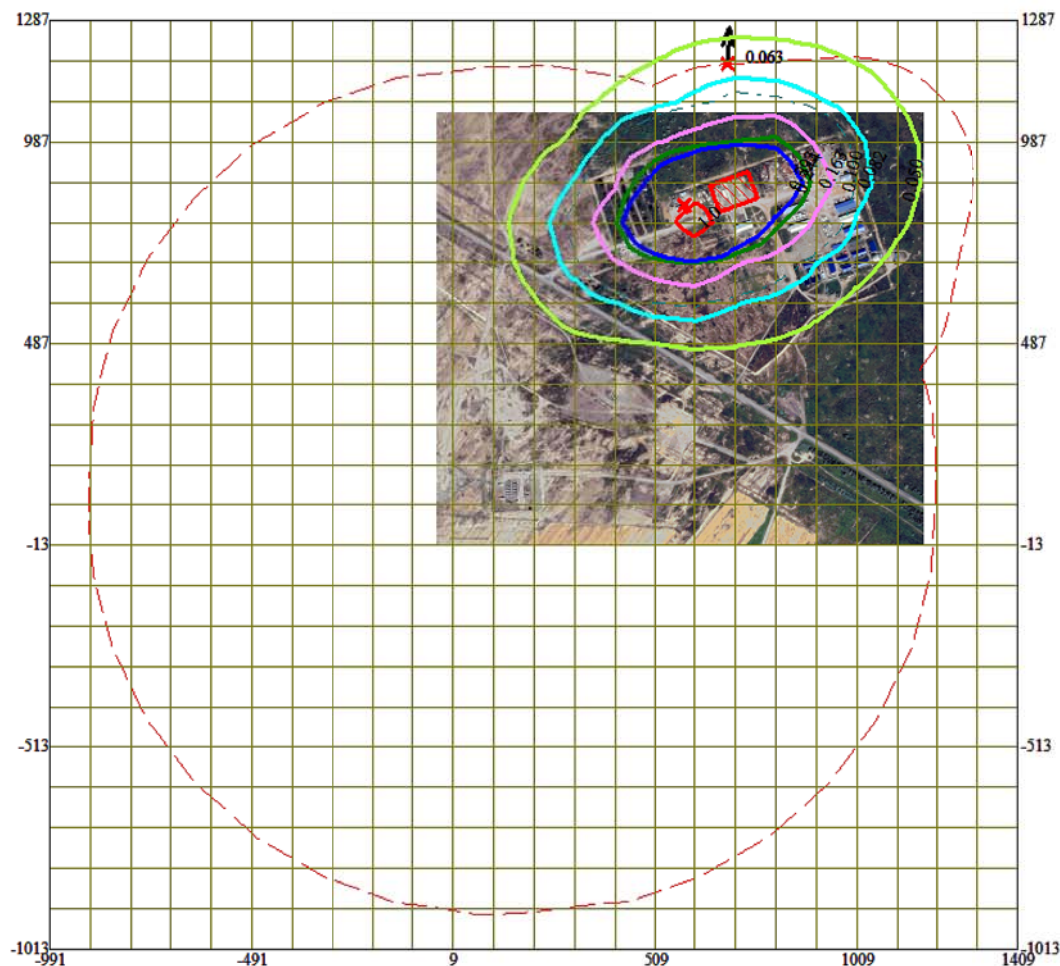
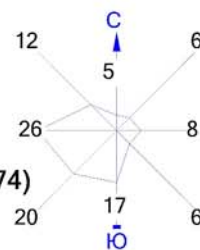
Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, VIN120841014800

Перечень загрязняющих веществ, по которым предоставляются данные о фоновых концентрациях за период 2016-2020 гг., определяемых на постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) с указанием адреса их расположения

Населенный пункт	Номер ПНЗ	Адрес расположения ПНЗ	Наименование загрязняющих веществ
г. Усть-Каменогорск	ПНЗ-1	ул. Рабочая,6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-5	ул. К.Кайсенова, 30	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-7	ул. М. Тынышпаев, 126	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор
	ПНЗ-8	ул. Егорова, 6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор
	ПНЗ-12	пр. К.Сатпаева, 12	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид

пос. Глубокое	ПНЗ-1	ул. Ленина, 15	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Фенол
г. Риддер	ПНЗ-1	ул. Островского, 13Б	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Фенол Формальдегид
	ПНЗ-6	ул. В. Клинка, 7	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Оксид углерода Фенол Формальдегид
г. Семей	ПНЗ-2	ул. Рыскулова, 27	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода
	ПНЗ-4	ул. 343 квартал, 13/2	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Фенол

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

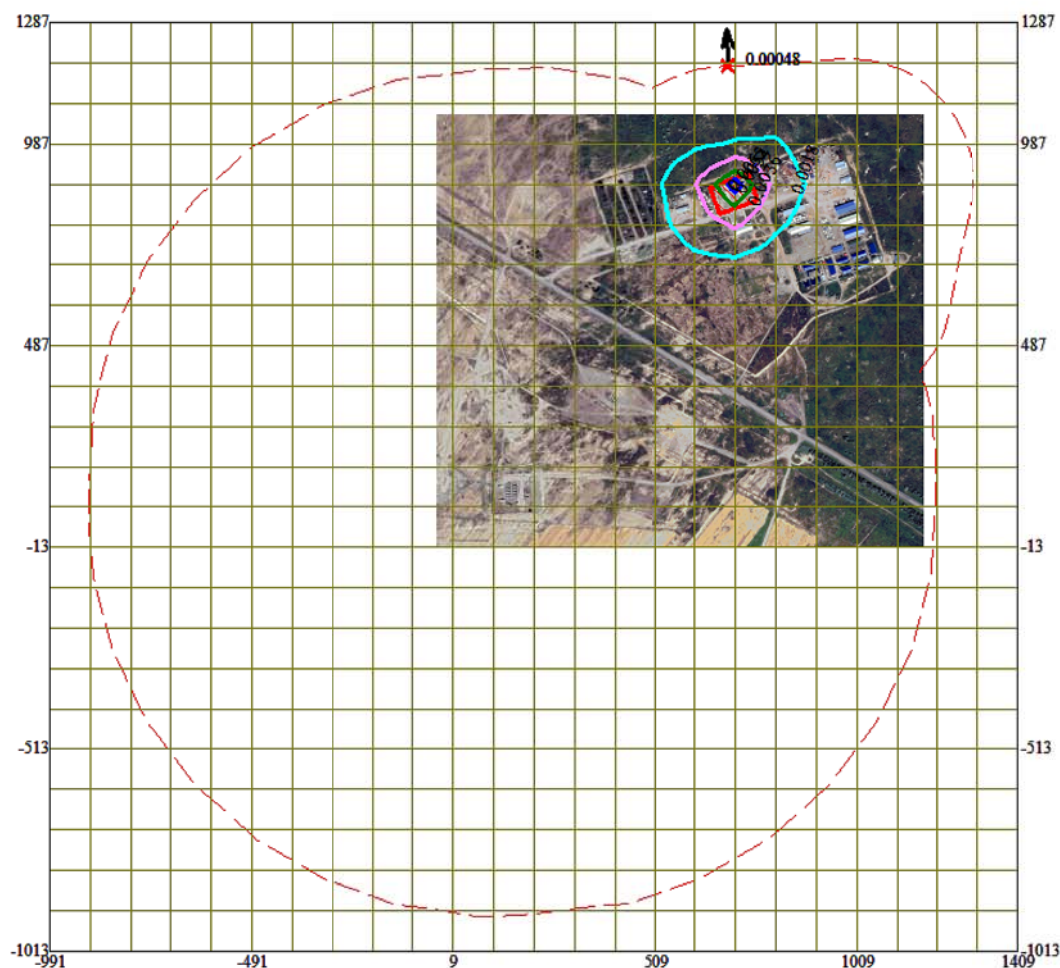
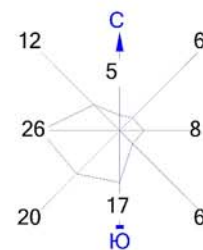
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.163 ПДК
- 0.244 ПДК
- 0.293 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.3836744 ПДК достигается в точке $x = 609$ $y = 787$
 При опасном направлении 323° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

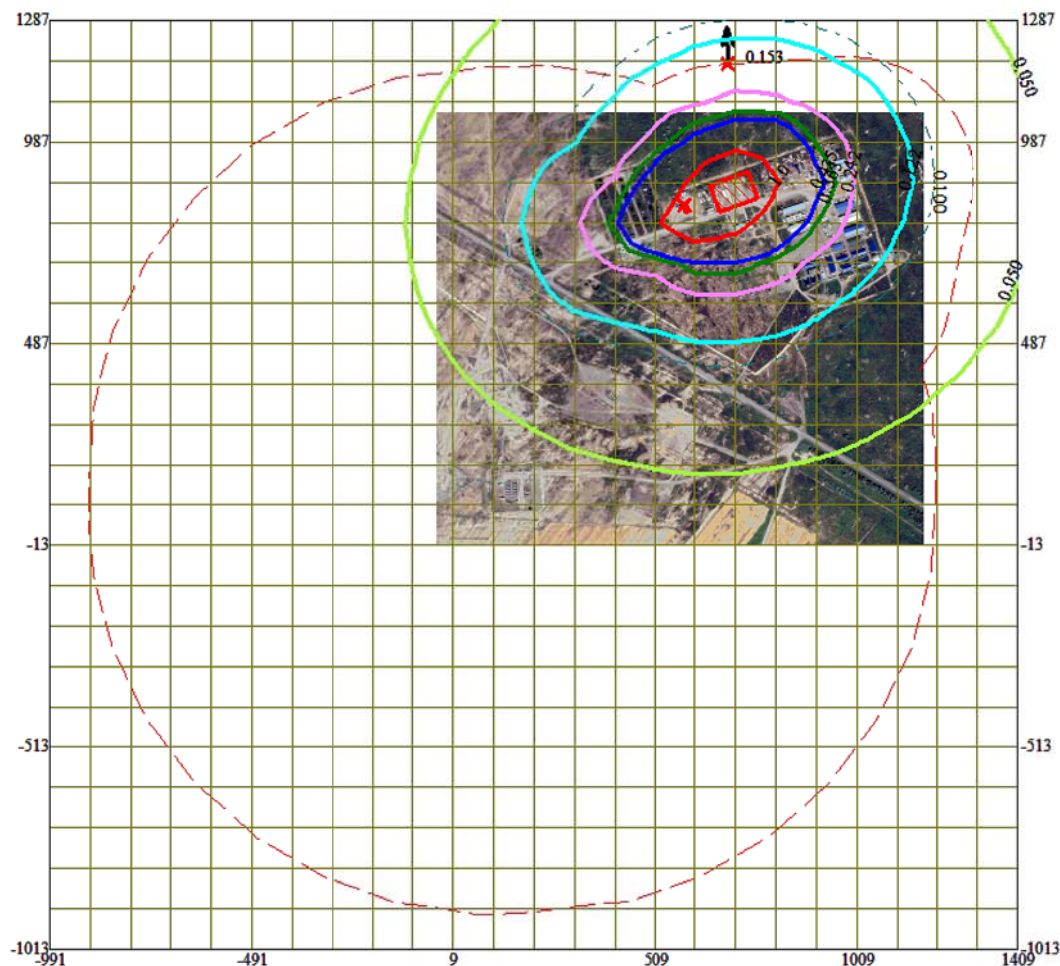
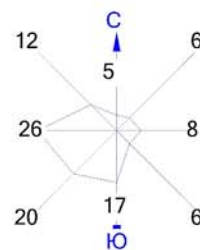
Изолинии в долях ПДК

- 0.0018 ПДК
- 0.0036 ПДК
- 0.0054 ПДК
- 0.0065 ПДК



Макс концентрация 0.0071955 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

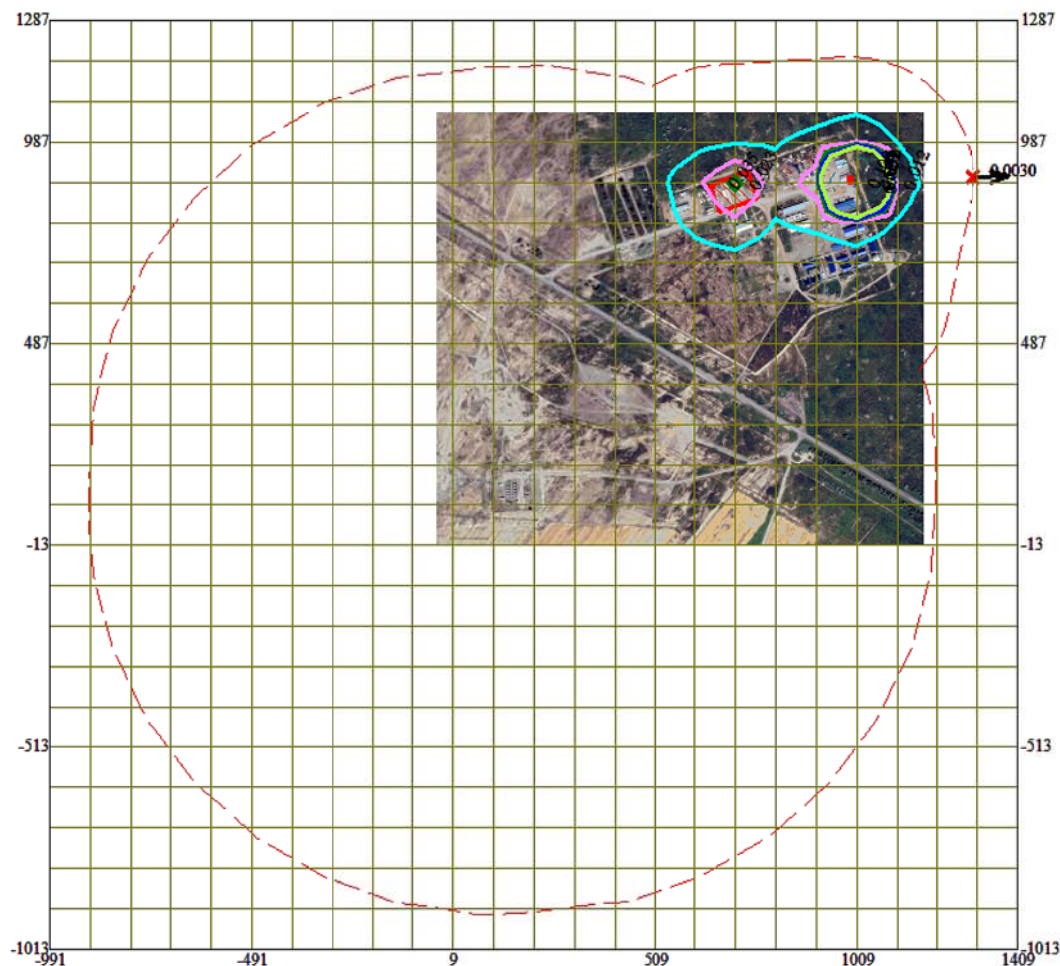
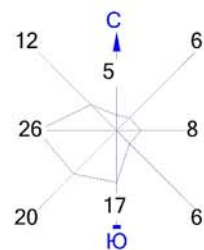
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.242 ПДК
- 0.363 ПДК
- 0.435 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.3520584 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

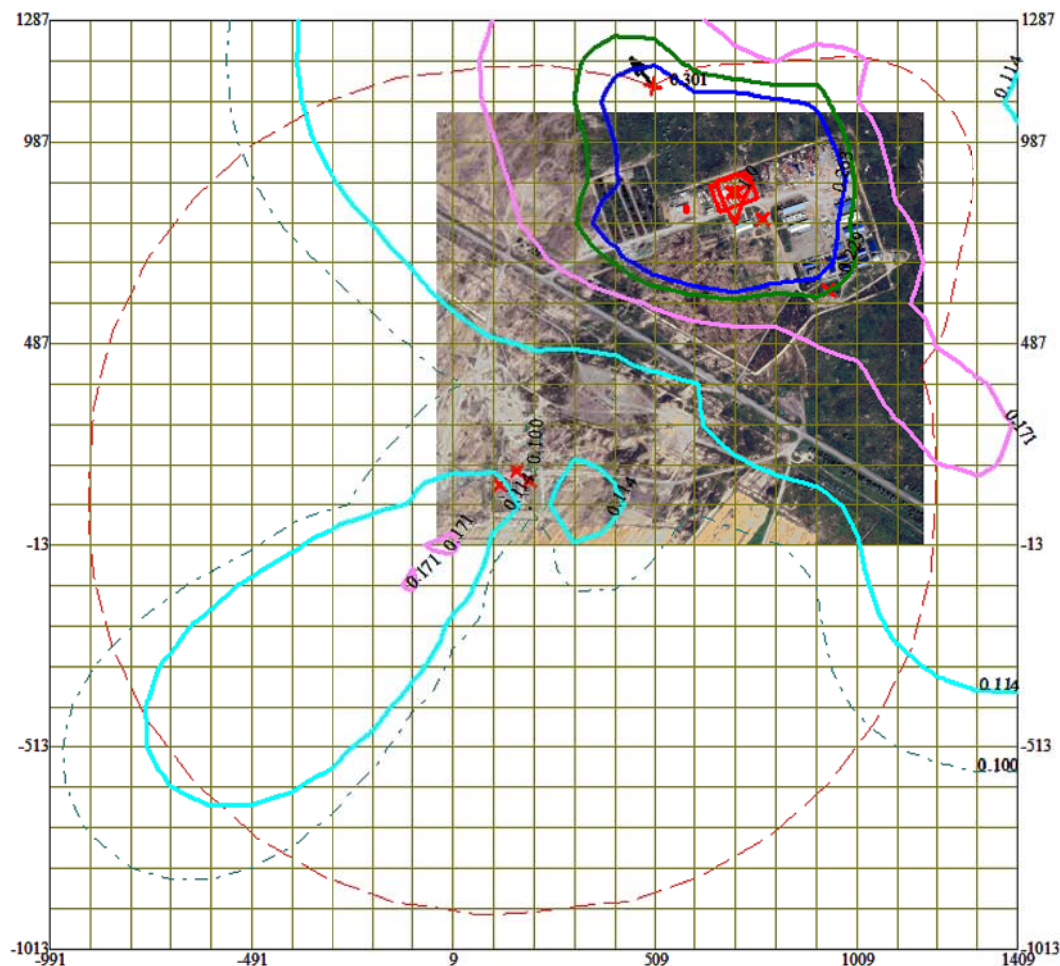
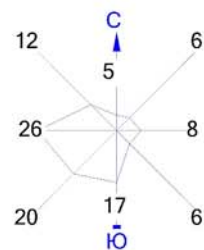
Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.2442491 ПДК достигается в точке $x = 1009$ $y = 887$
 При опасном направлении 286° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

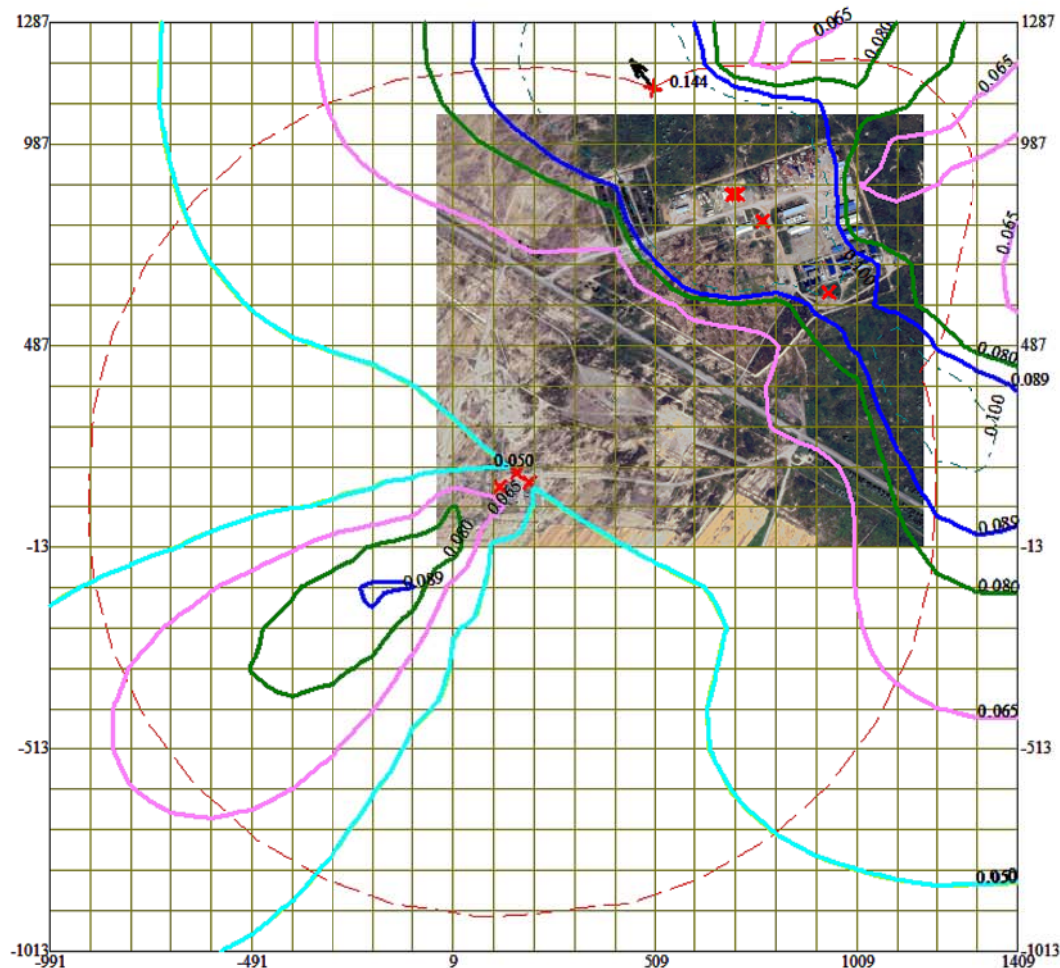
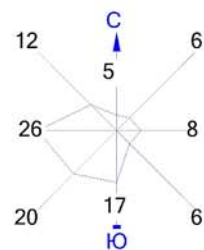
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.114 ПДК
- 0.171 ПДК
- 0.229 ПДК
- 0.263 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.1017894 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

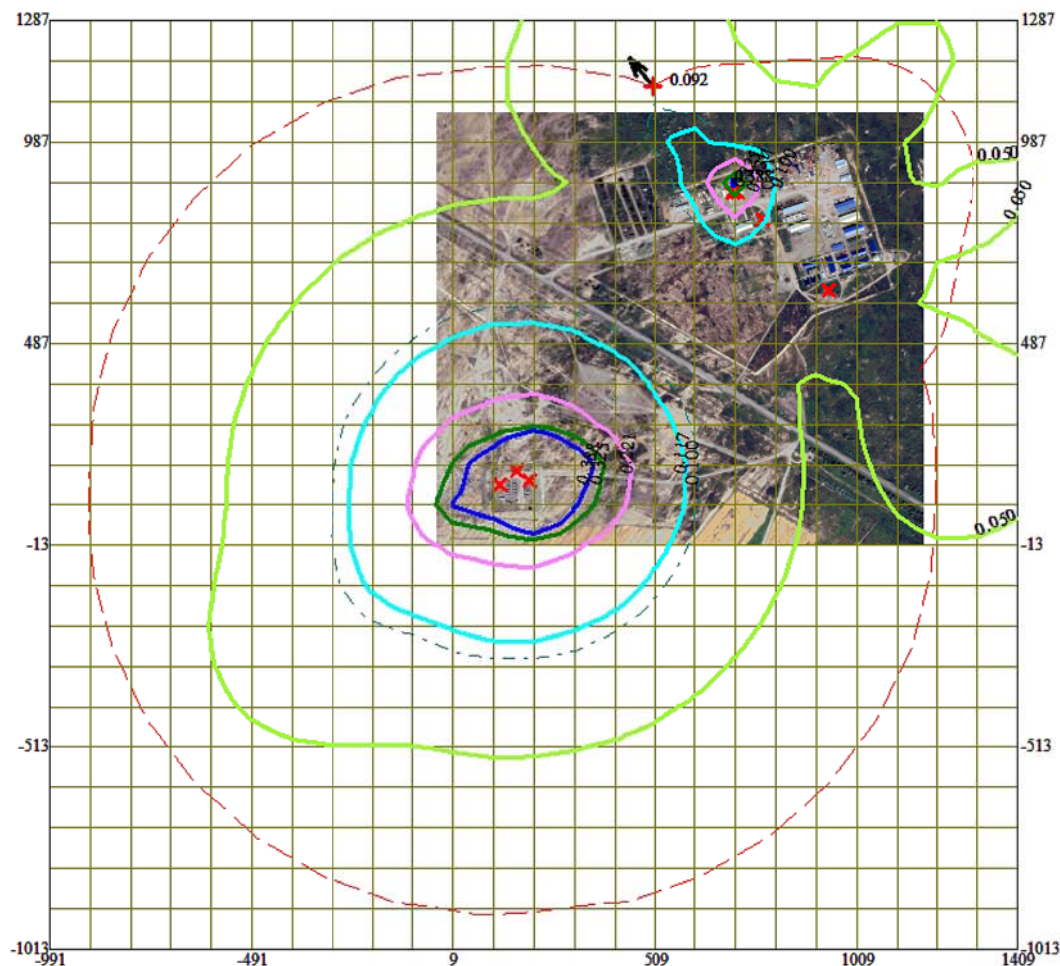
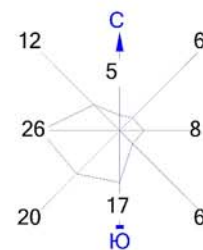
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.4324264 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

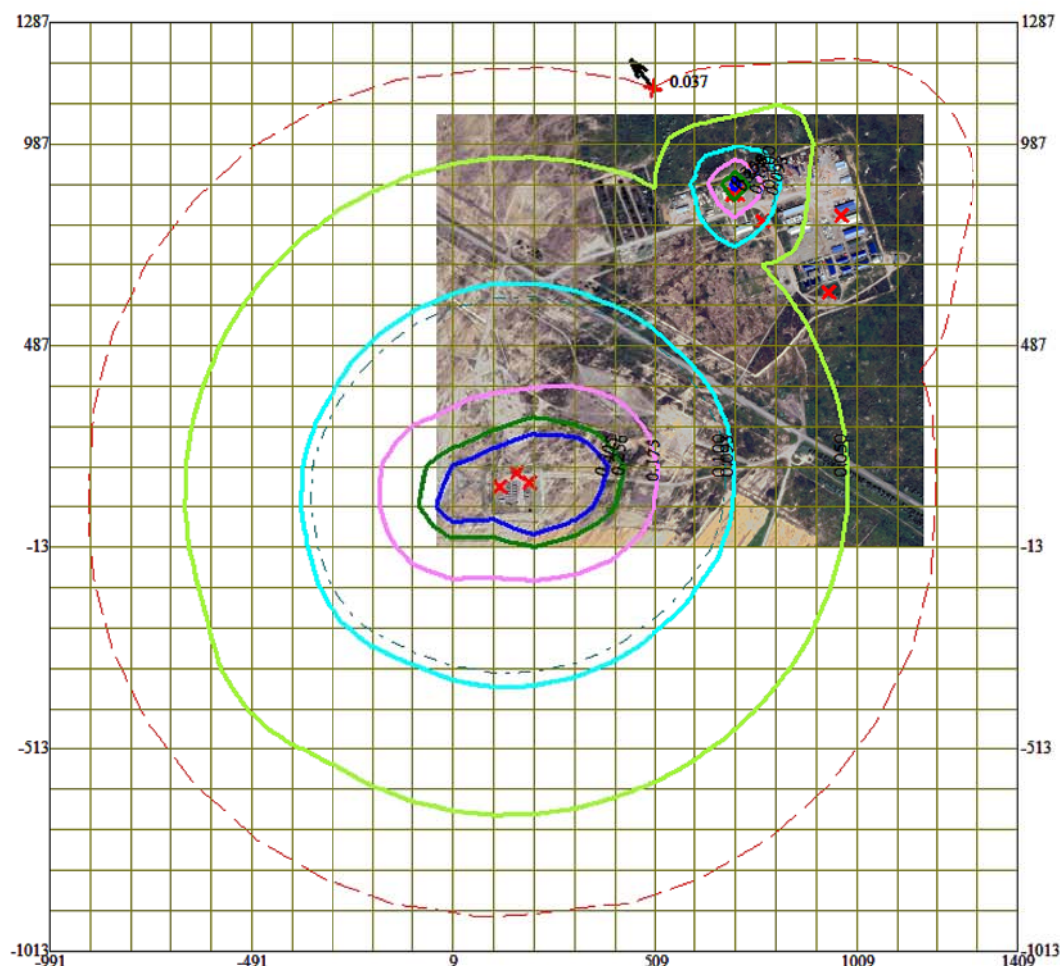
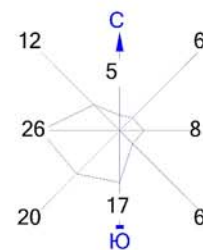
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.117 ПДК
- 0.221 ПДК
- 0.325 ПДК
- 0.388 ПДК



Макс концентрация 0.8443785 ПДК достигается в точке $x = 209$ $y = 187$
 При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 2.93 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

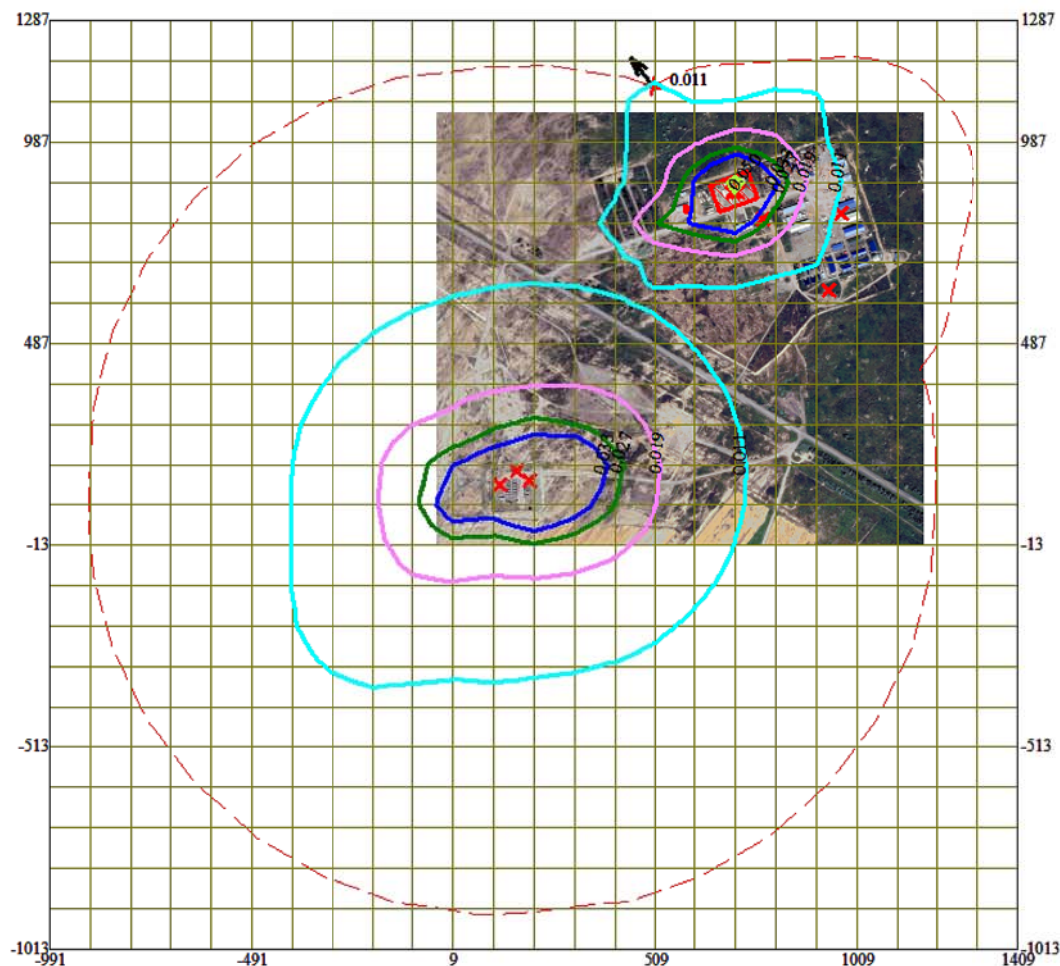
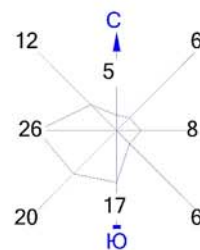
- 0.050 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.175 ПДК
- 0.256 ПДК
- 0.305 ПДК

0 150 450м.

 Масштаб 1:15000

Макс концентрация 0.4338027 ПДК достигается в точке $x = 309$ $y = 187$
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 2.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- + Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

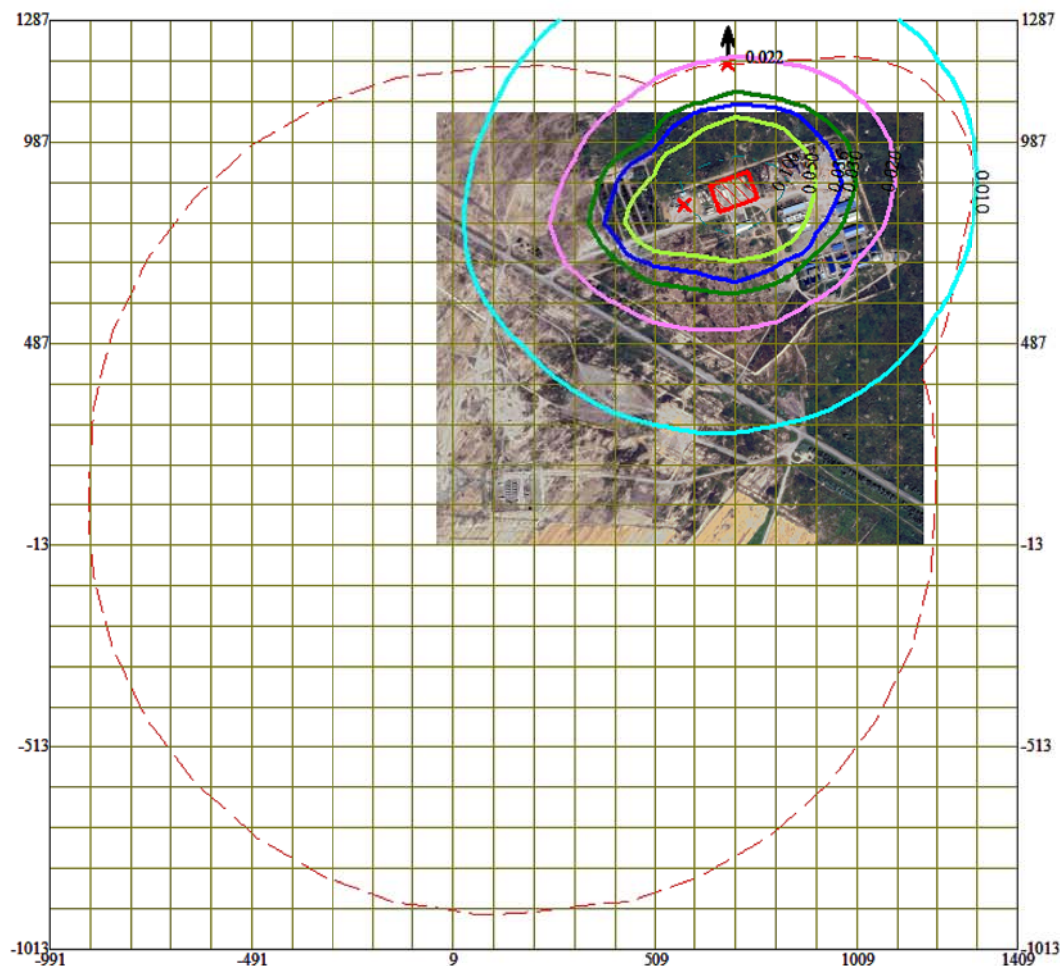
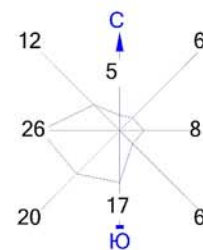
- 0.011 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.033 ПДК
- 0.050 ПДК

0 150 450м.

 Масштаб 1:15000

Макс концентрация 0.0539273 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.010 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



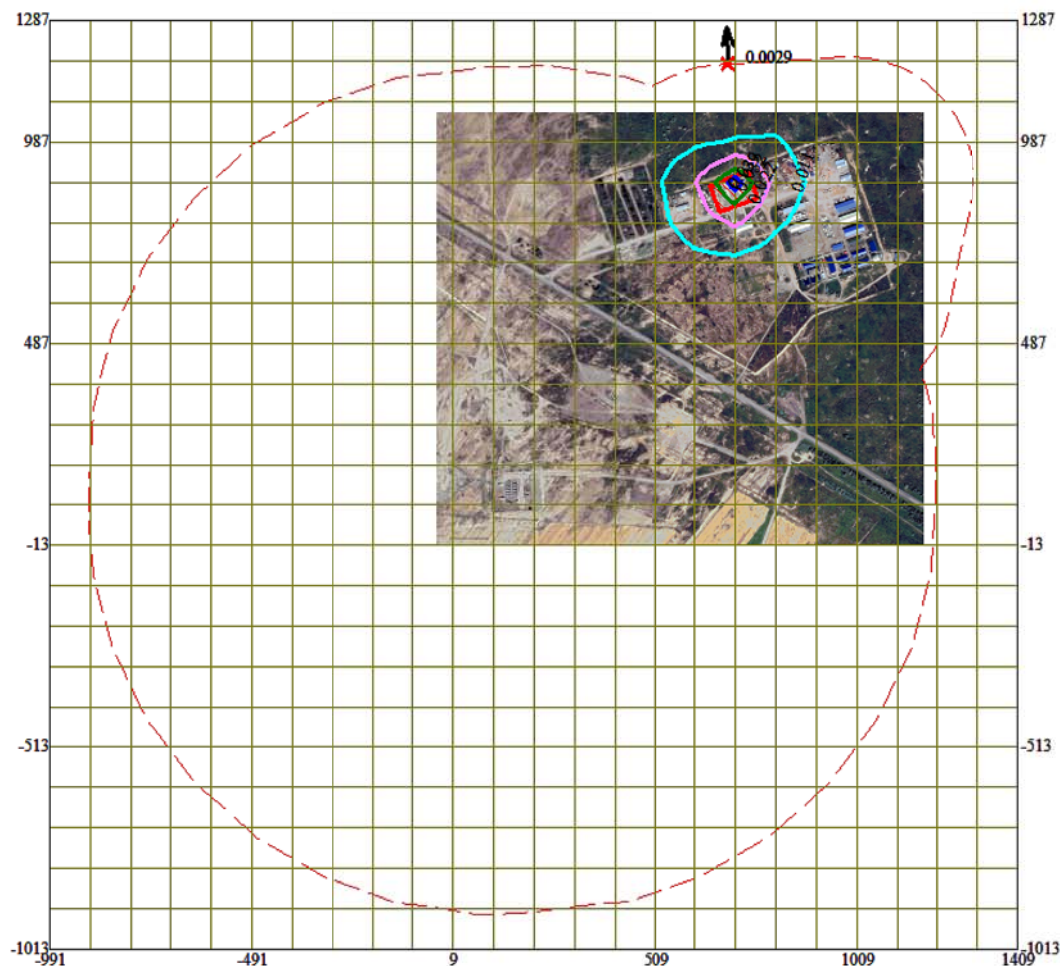
Макс концентрация 0.1451536 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан

Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4

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:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

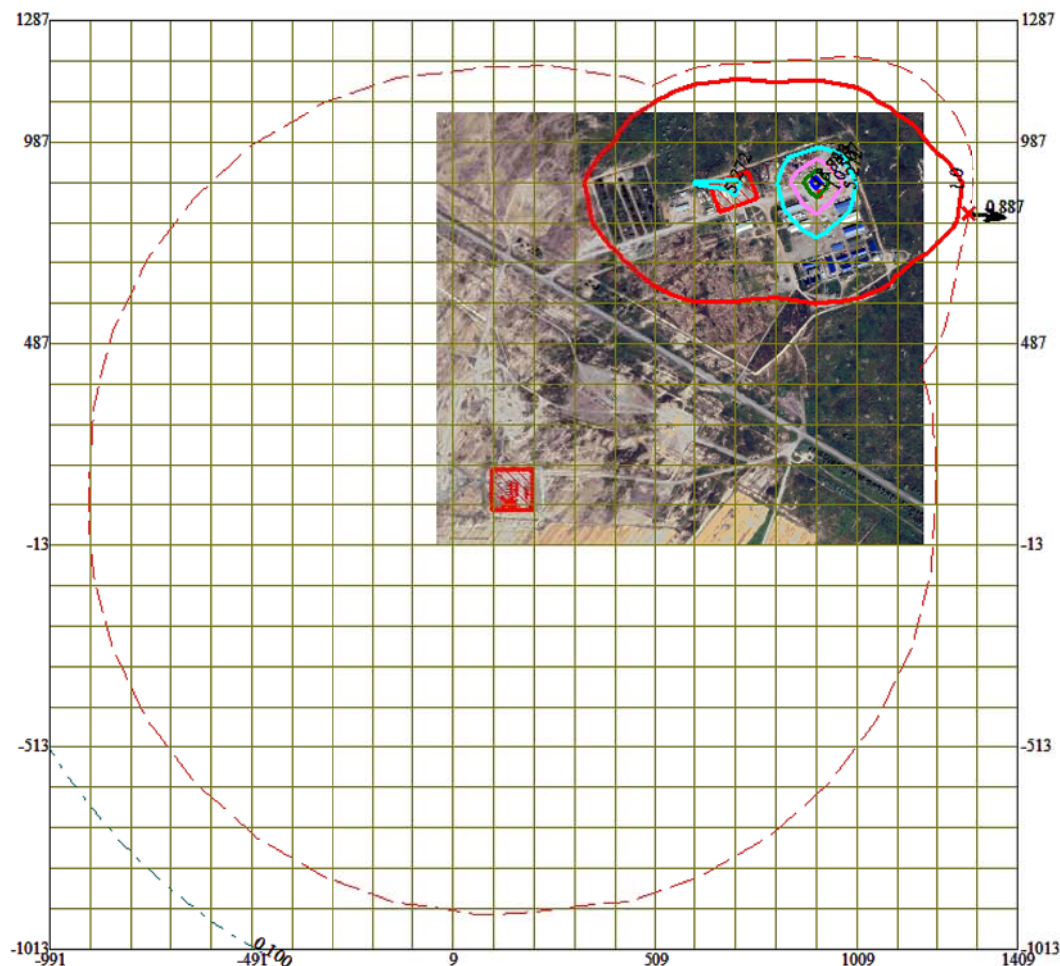
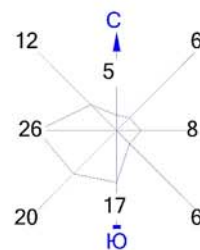
Изолинии в долях ПДК

- 0.011 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.039 ПДК

0 150 450м.
Масштаб 1:15000

Макс концентрация 0.0431731 ПДК достигается в точке $x=709$ $y=887$
При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

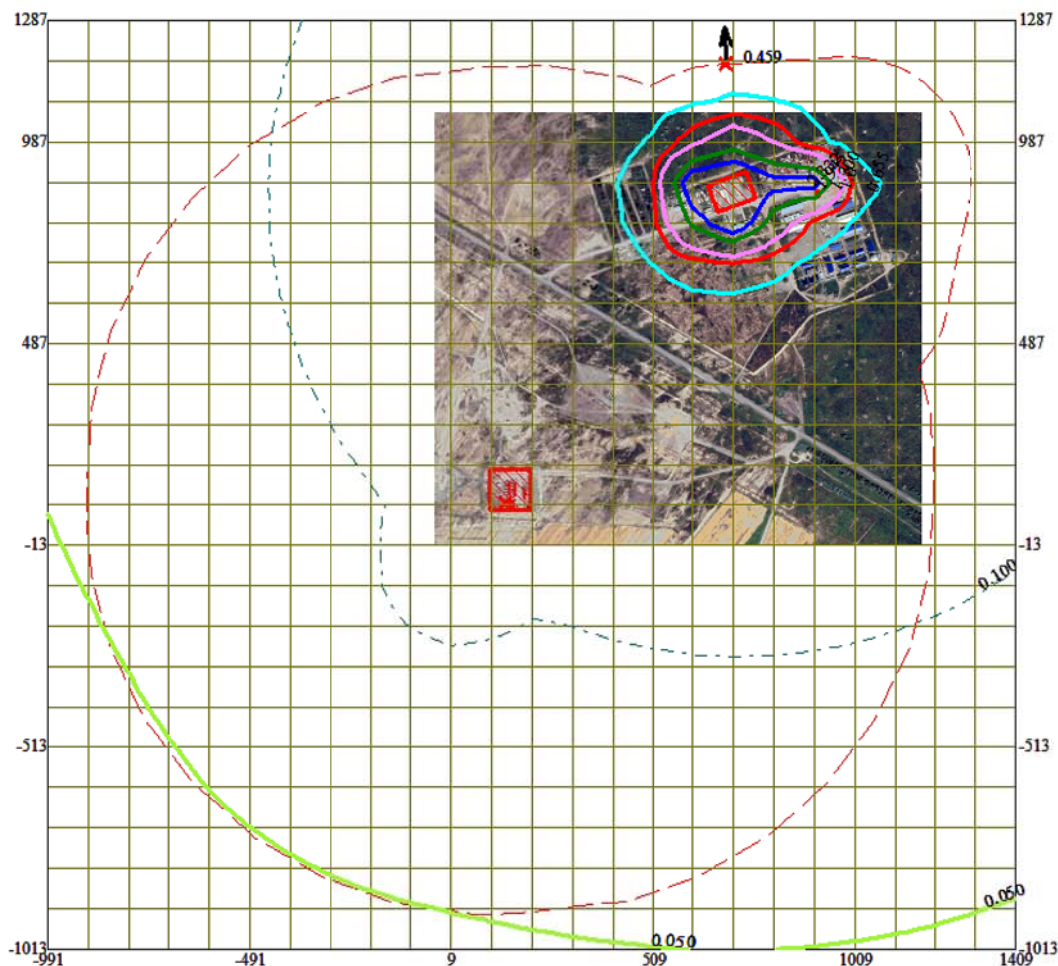
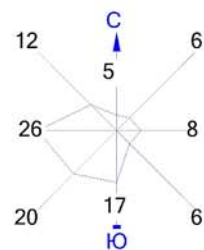
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 5.272 ПДК
- 10.507 ПДК
- 15.743 ПДК
- 18.884 ПДК



Макс концентрация 20.9784756 ПДК достигается в точке $x = 909$ $y = 887$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

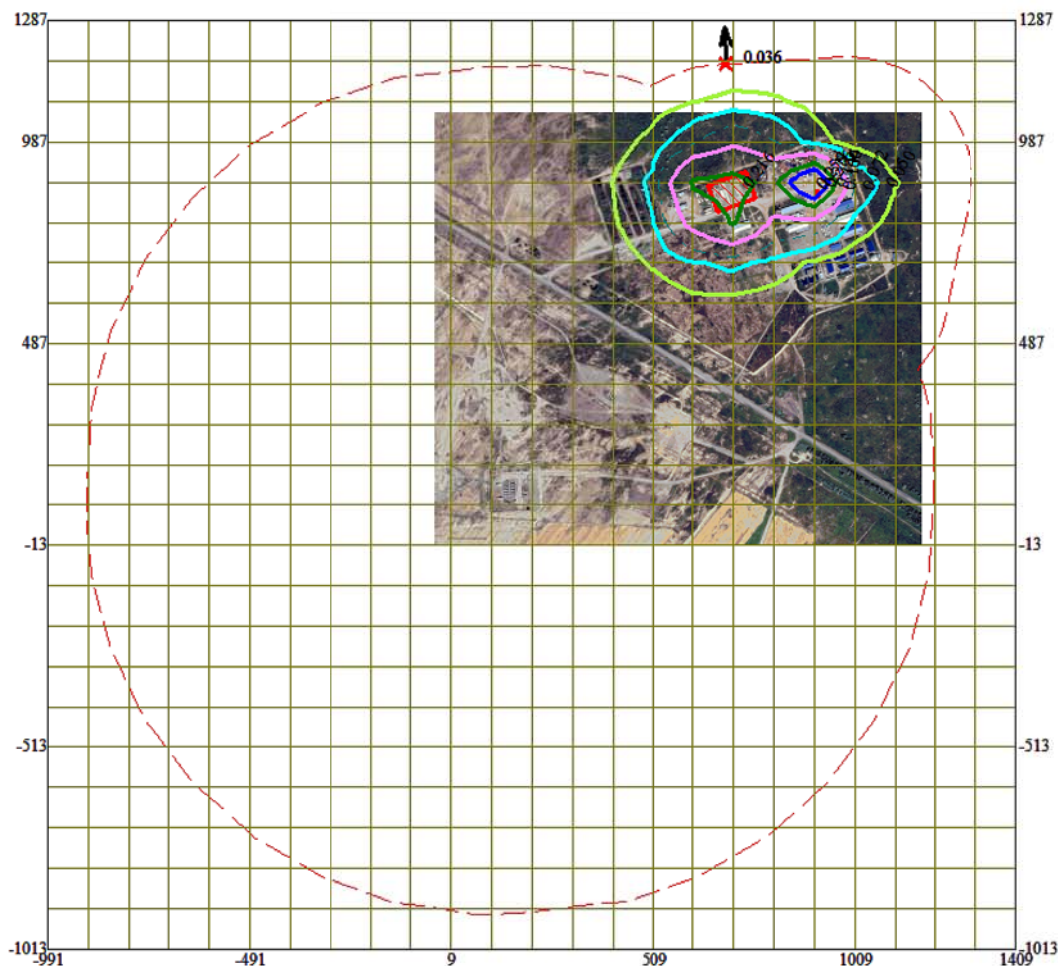
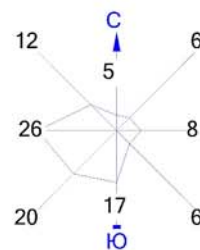
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.655 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.300 ПДК
- 1.945 ПДК
- 2.332 ПДК



Макс концентрация 3.023133 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

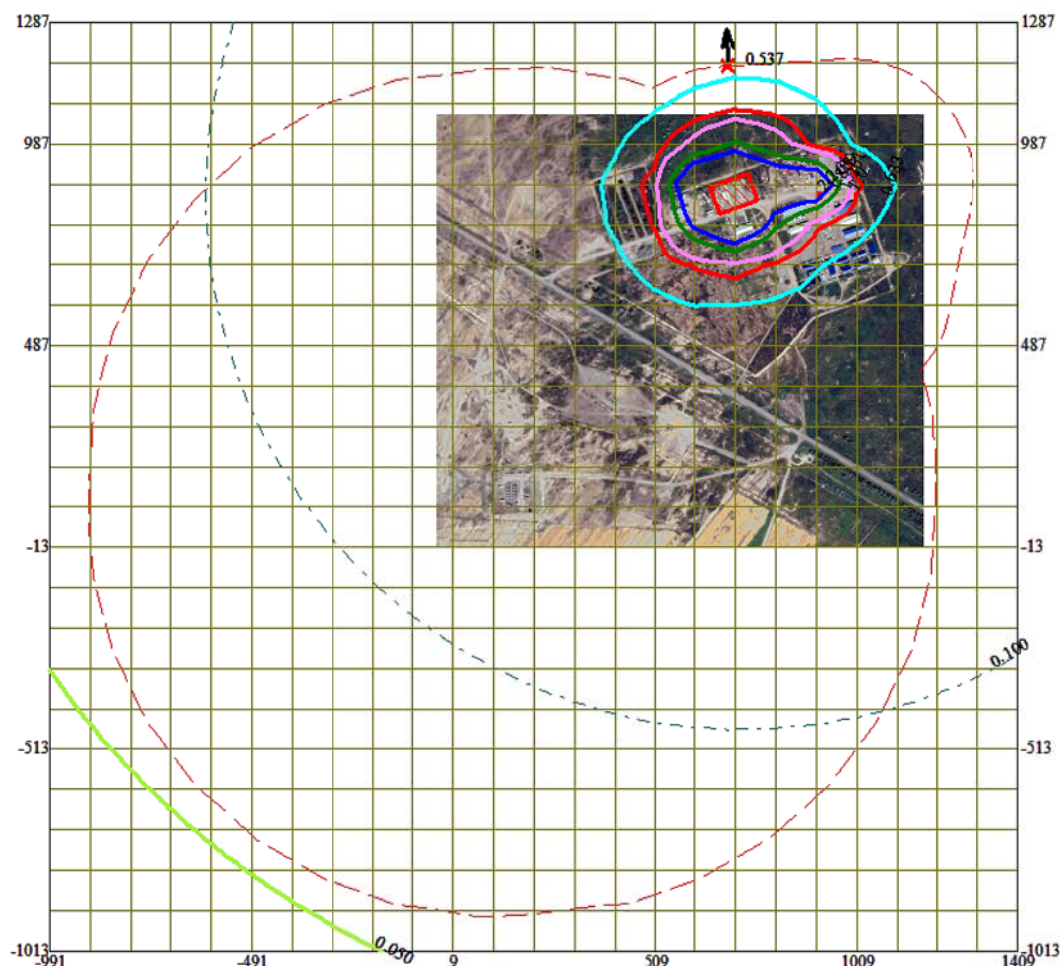
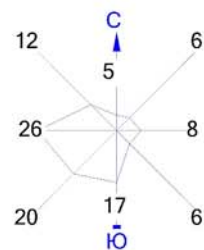
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.144 ПДК
- 0.216 ПДК
- 0.259 ПДК



Макс концентрация 0.3551556 ПДК достигается в точке $x=909$ $y=887$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

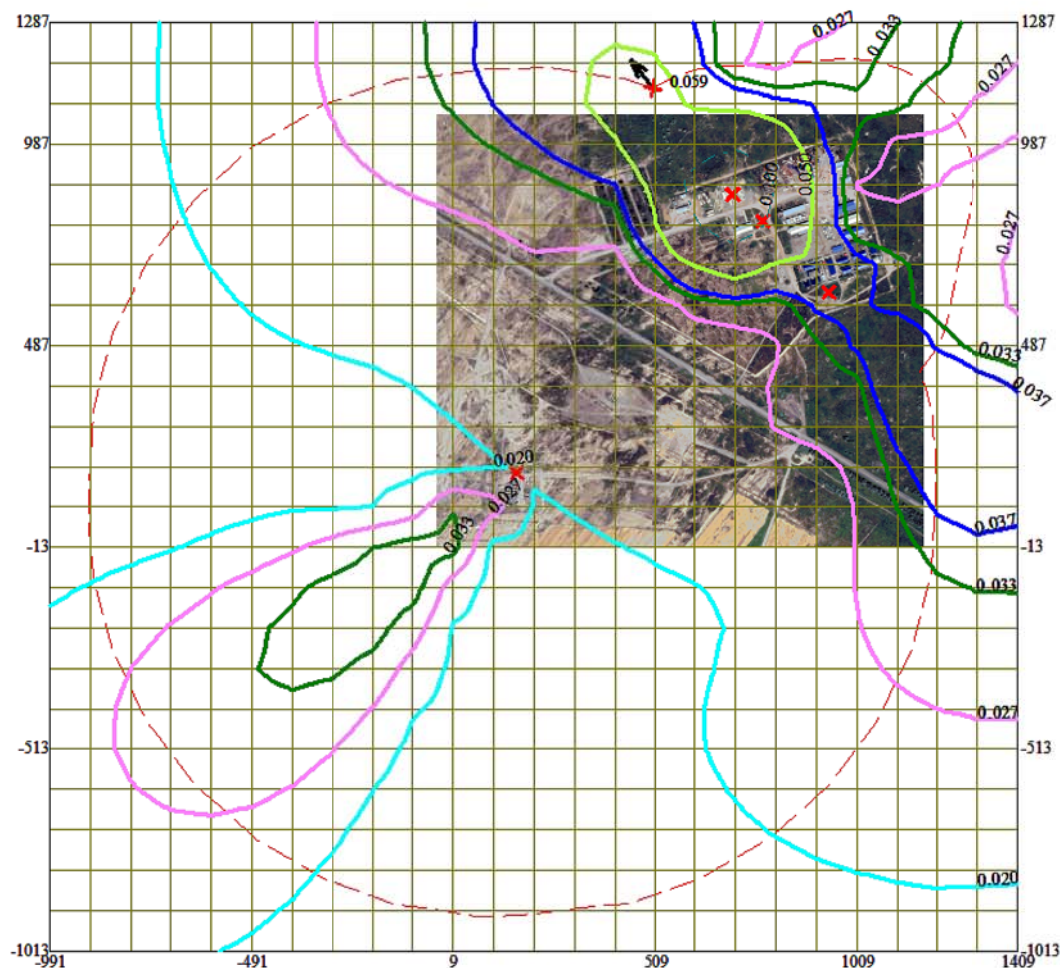
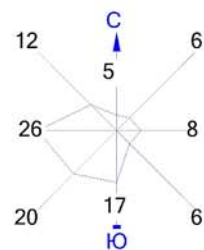
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.633 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.261 ПДК
- 1.889 ПДК
- 2.265 ПДК



Макс концентрация 3.52948 ПДК достигается в точке $x=709$ $y=887$
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

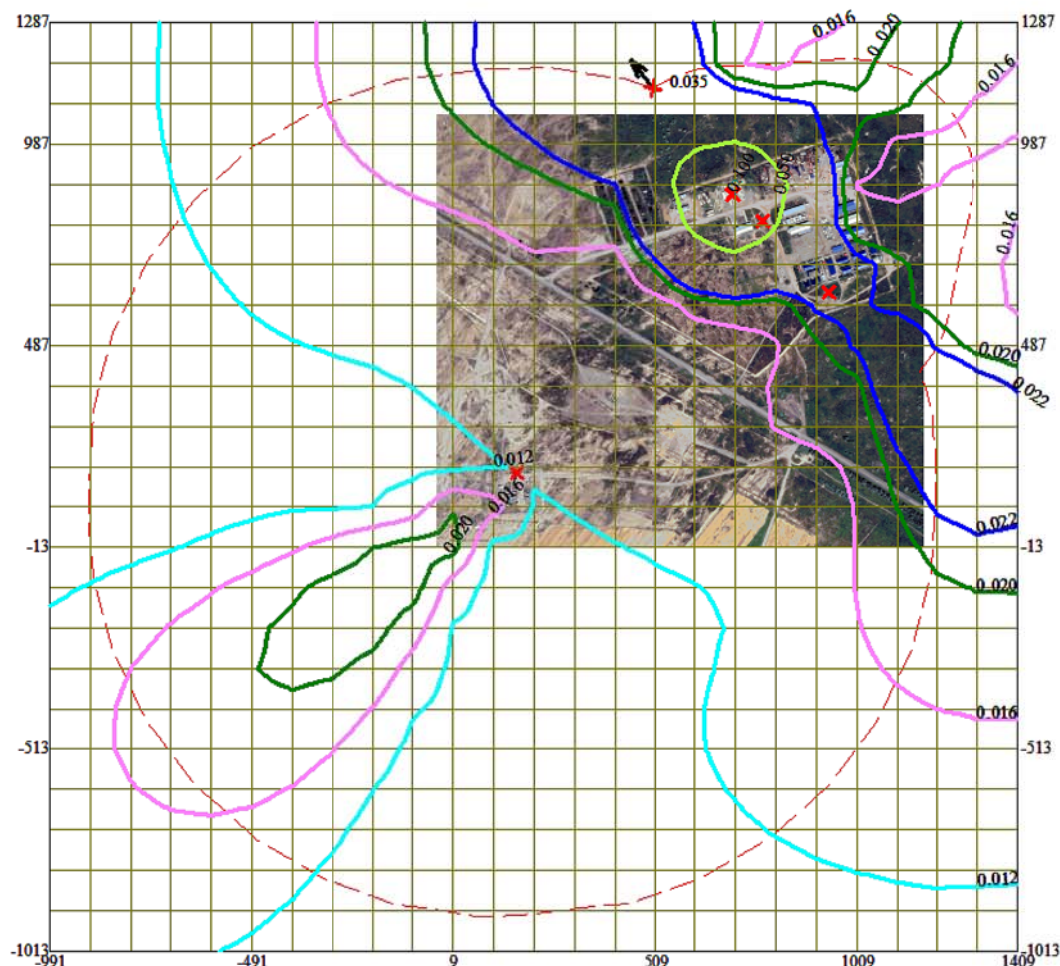
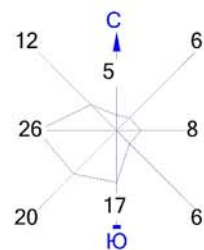
Изолинии в долях ПДК

- 0.020 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.033 ПДК
- 0.037 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1763339 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

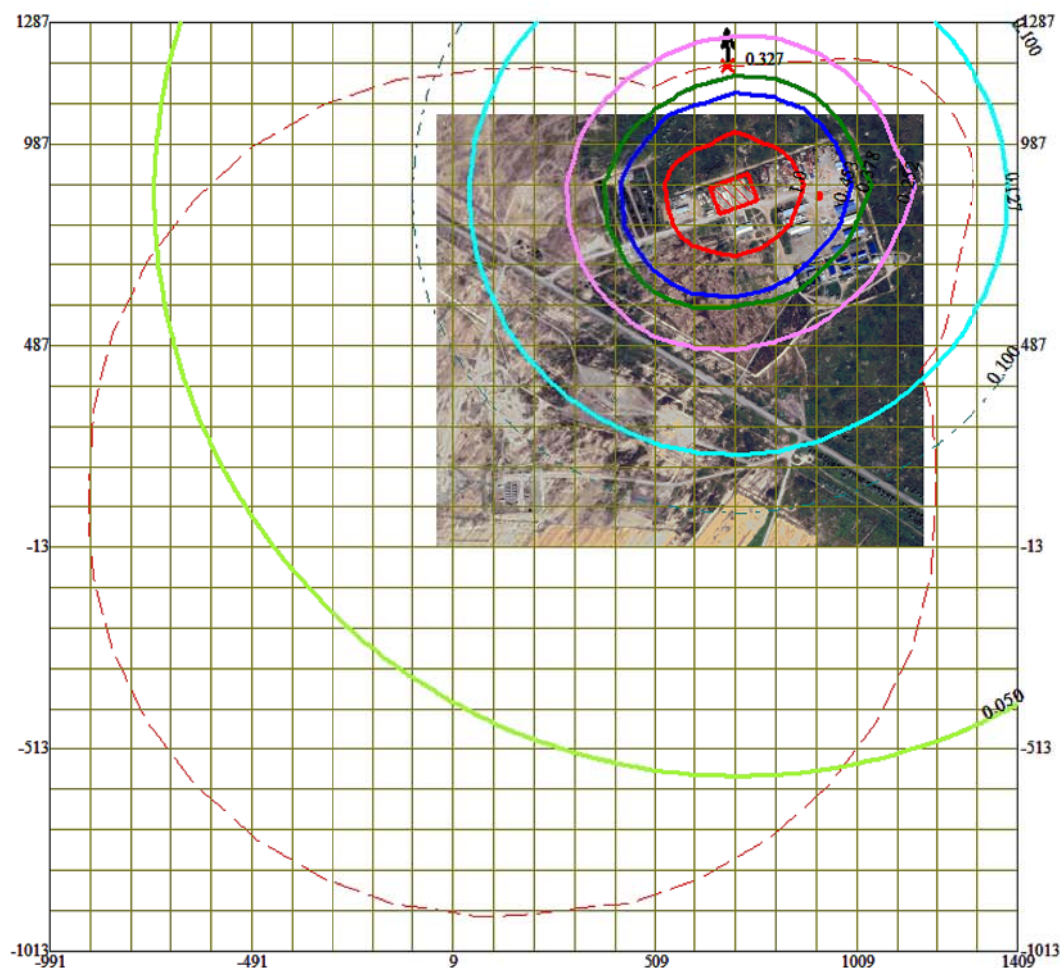
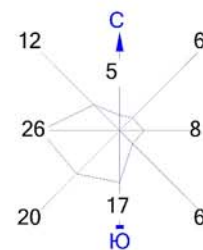
Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1058003 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

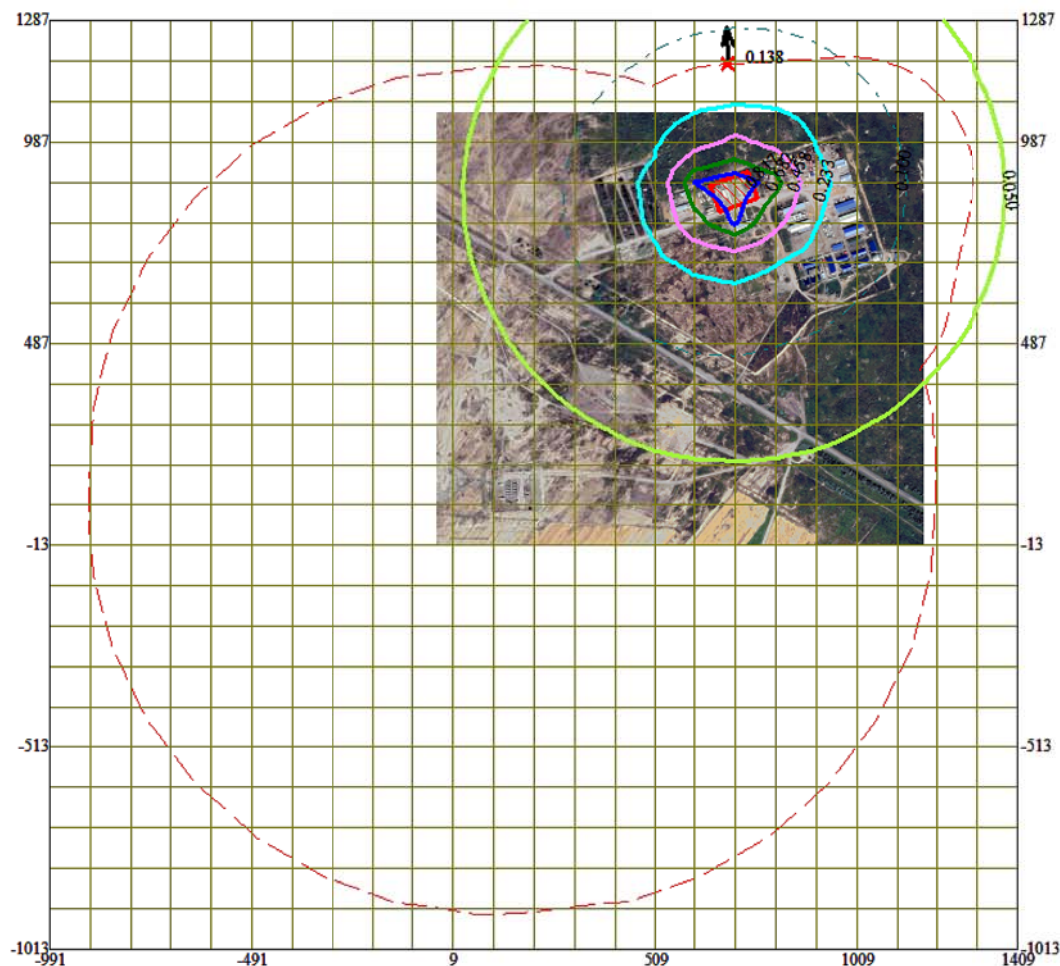
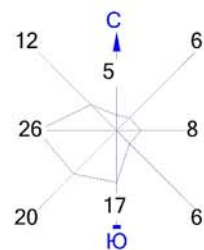
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.127 ПДК
- 0.252 ПДК
- 0.378 ПДК
- 0.453 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.1501765 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

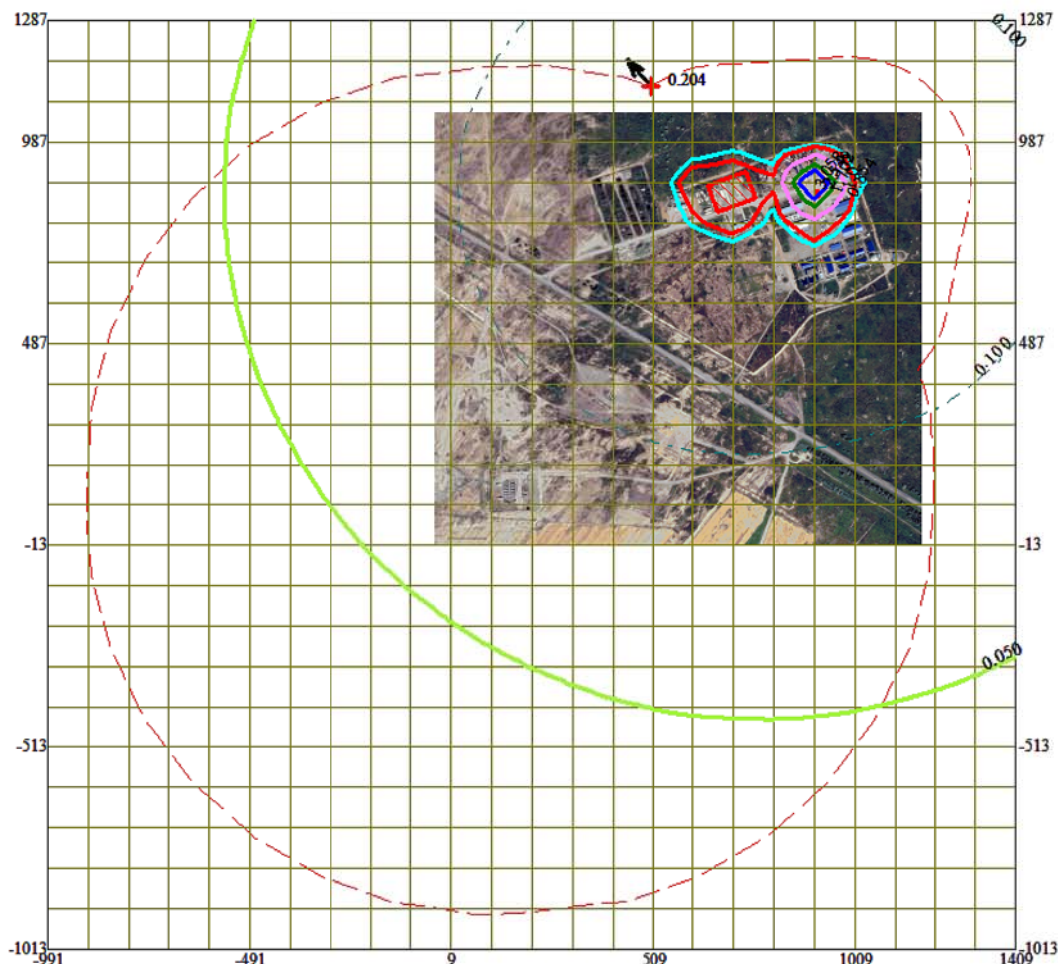
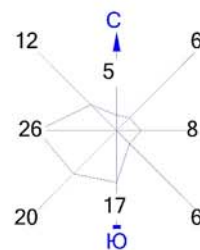
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.233 ПДК
- 0.458 ПДК
- 0.682 ПДК
- 0.817 ПДК



Макс концентрация 0.9069895 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.854 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.702 ПДК
- 2.549 ПДК
- 3.058 ПДК

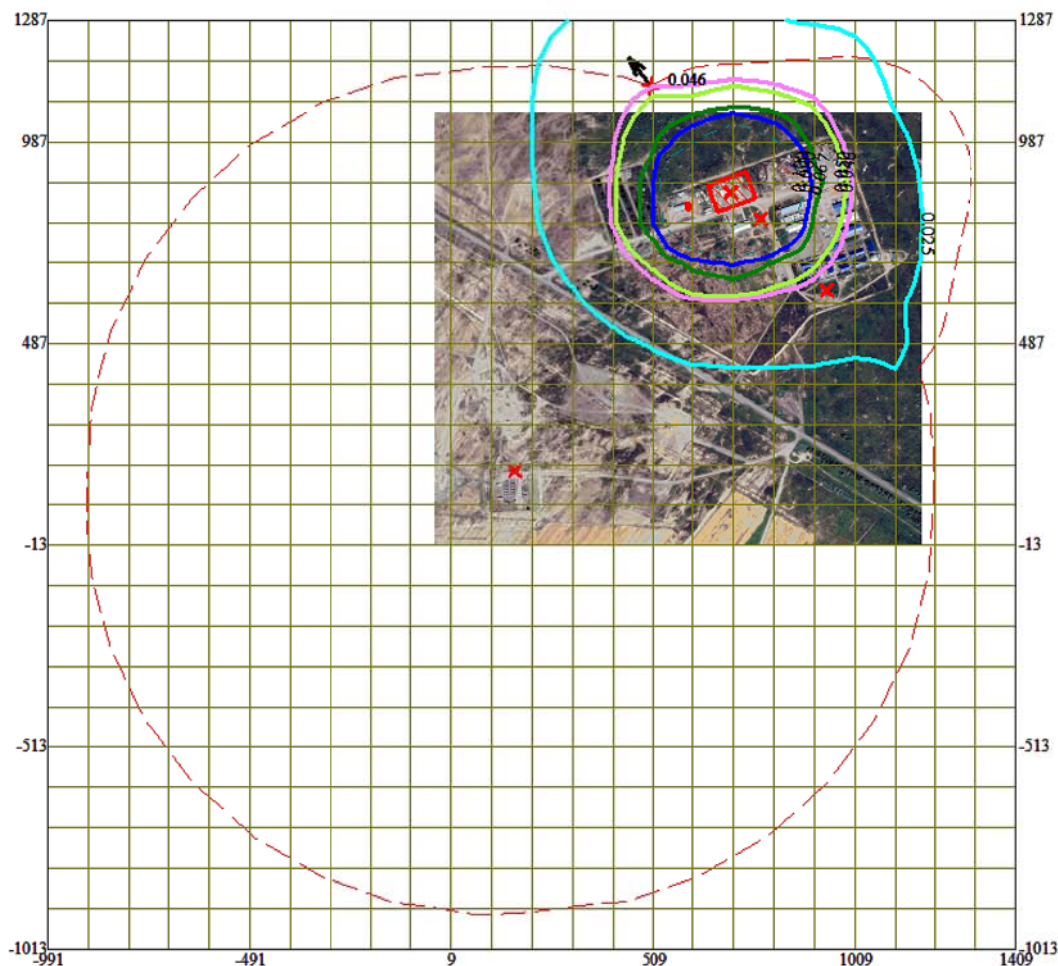


Макс концентрация 4.1956959 ПДК достигается в точке $x = 909$ $y = 887$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
 (10)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

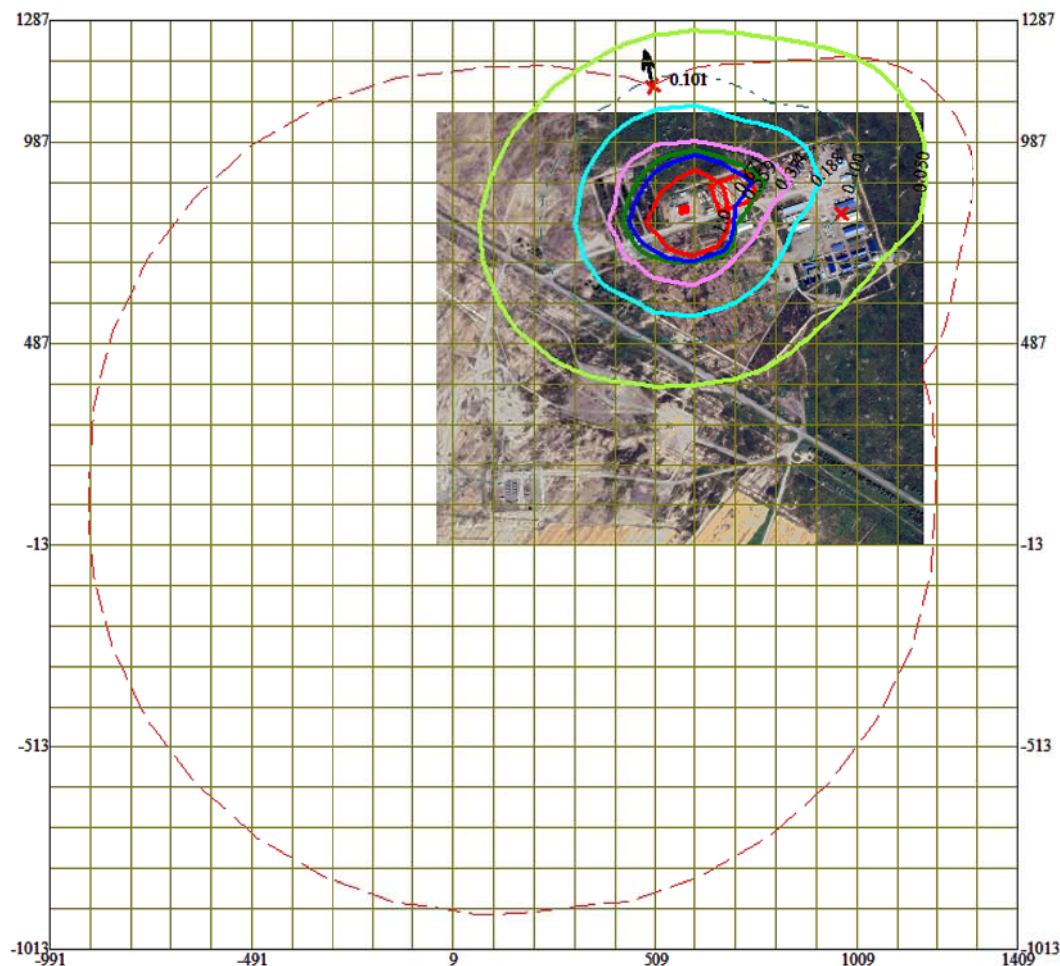
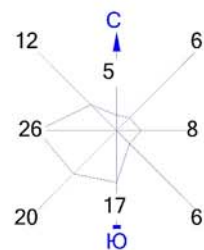
Изолинии в долях ПДК

- 0.025 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.2287927 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

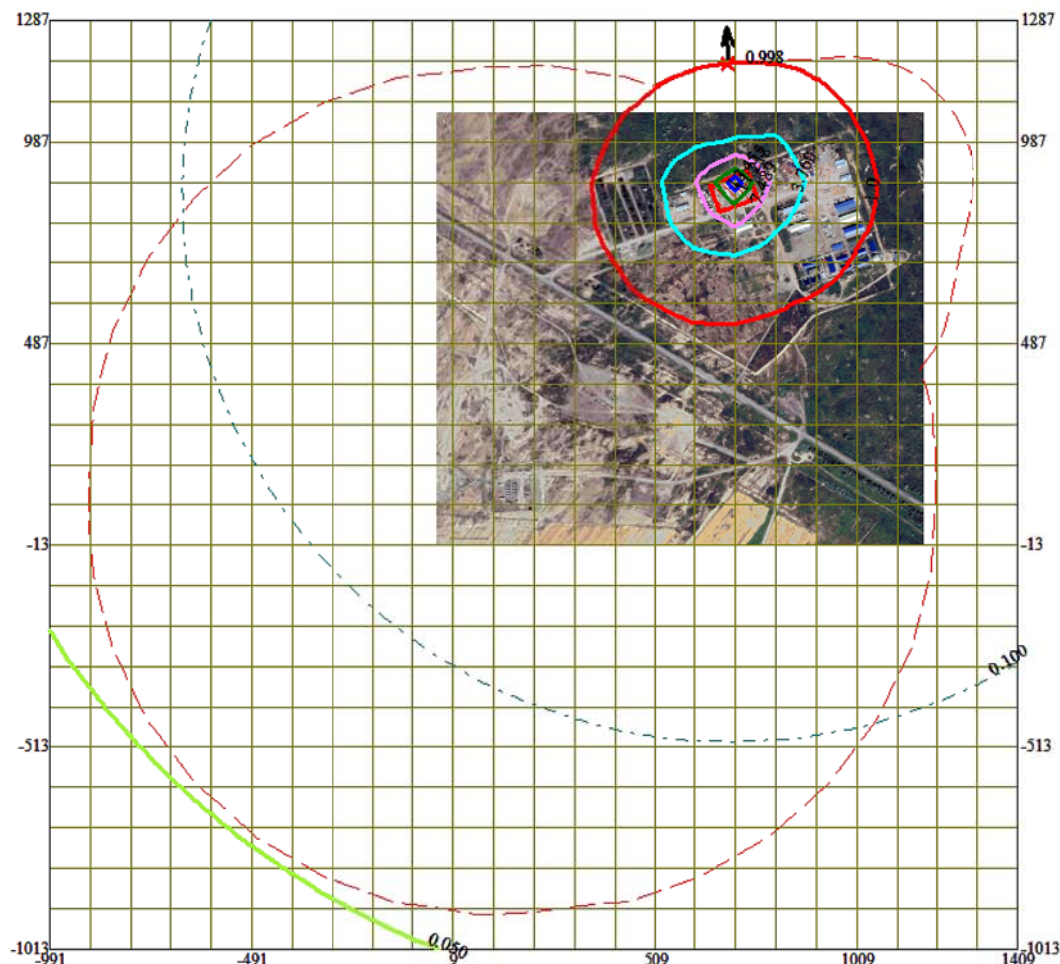
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.188 ПДК
- 0.374 ПДК
- 0.559 ПДК
- 0.671 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.1671002 ПДК достигается в точке $x = 609$ $y = 787$
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 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:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

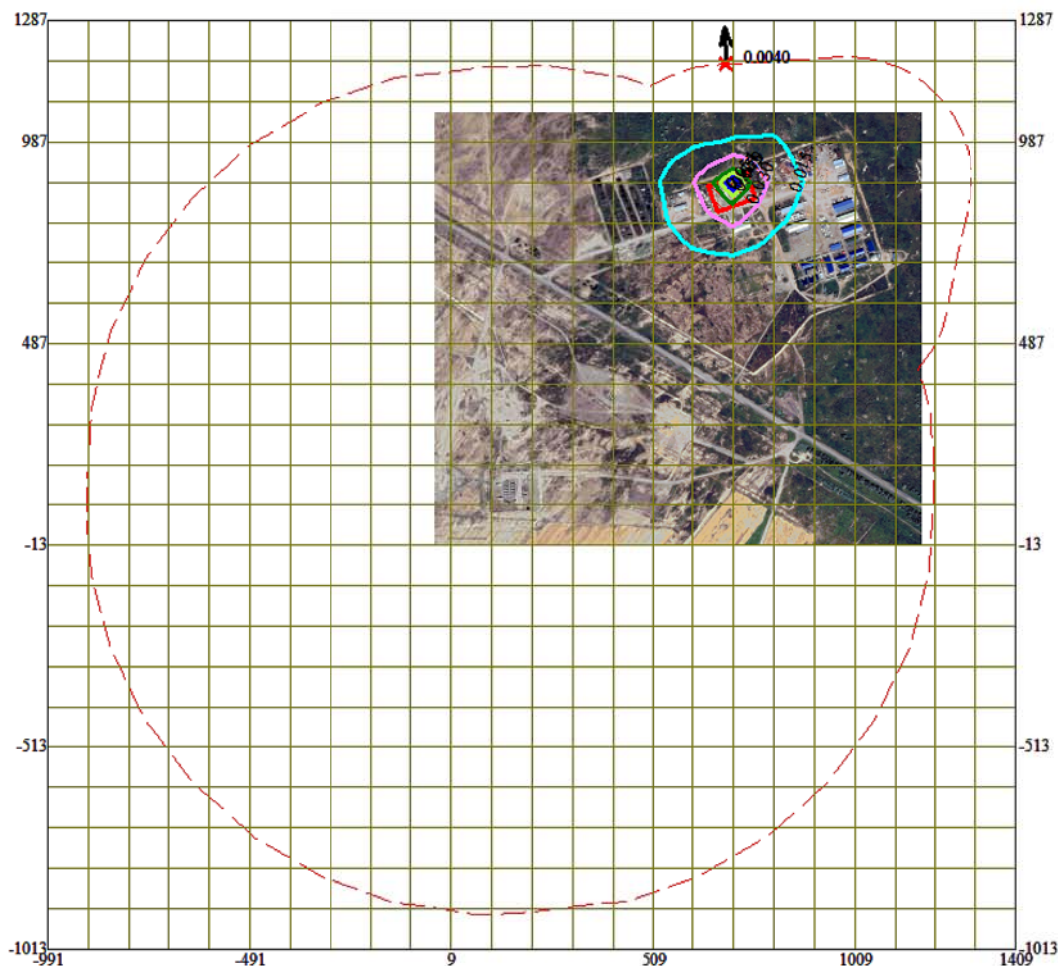
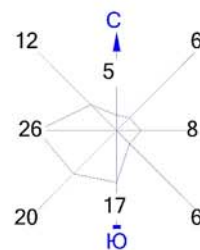
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.760 ПДК
- 7.489 ПДК
- 11.218 ПДК
- 13.455 ПДК

0 150 450м.
 Масштаб 1:15000

Макс концентрация 14.9468479 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

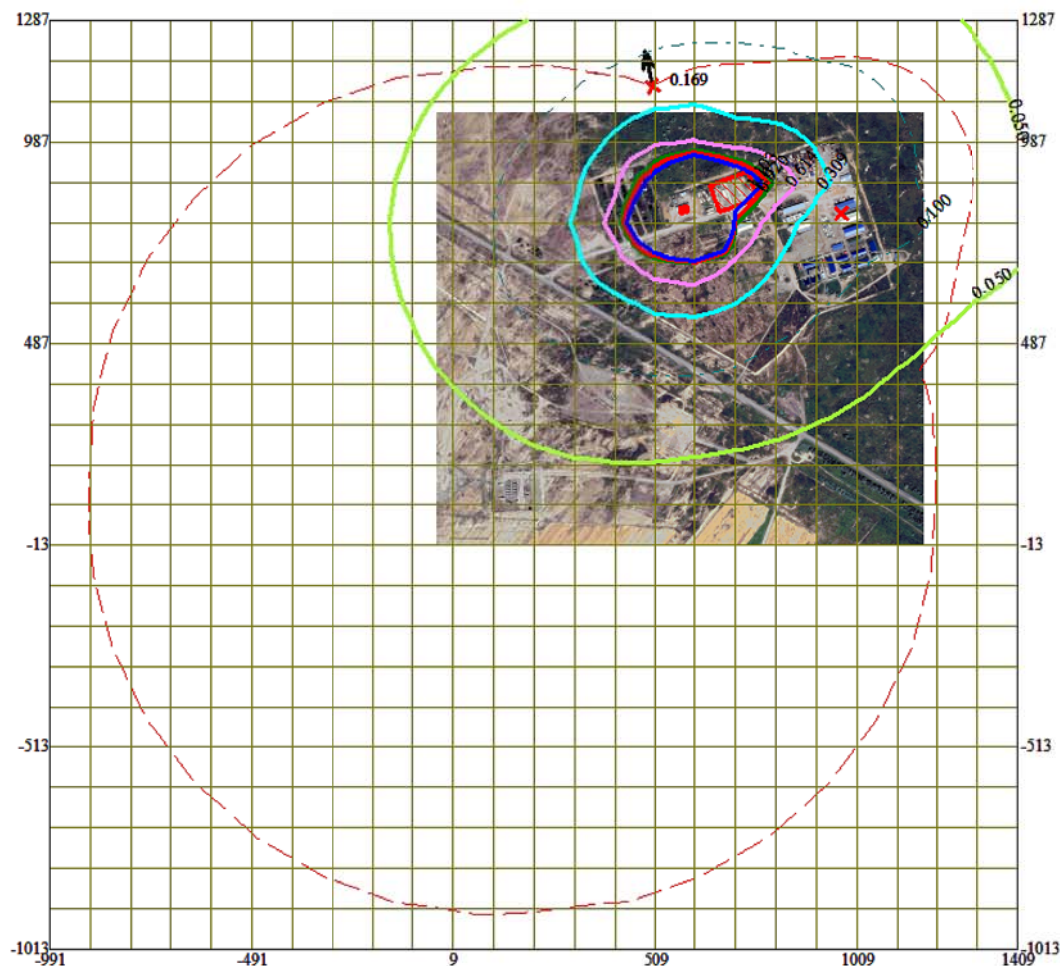
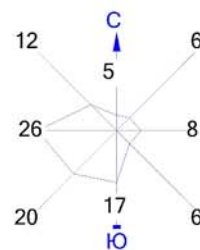
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК



Макс концентрация 0.0596748 ПДК достигается в точке $x=709$ $y=887$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

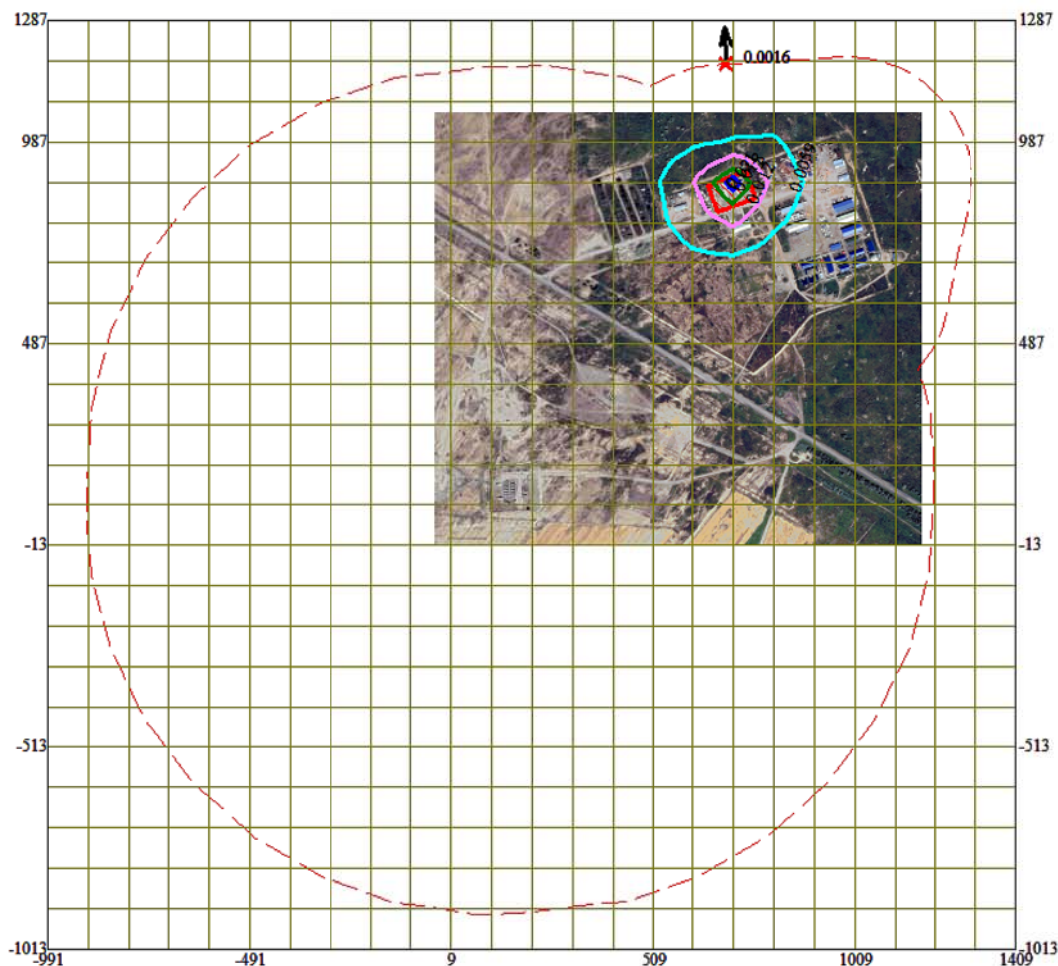
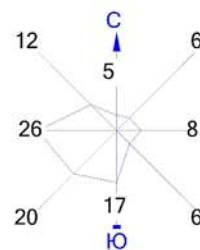
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.309 ПДК
- 0.614 ПДК
- 0.920 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.103 ПДК



Макс концентрация 5.012598 ПДК достигается в точке $x = 609$ $y = 787$
 При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (СМР с сущ.источниками) Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

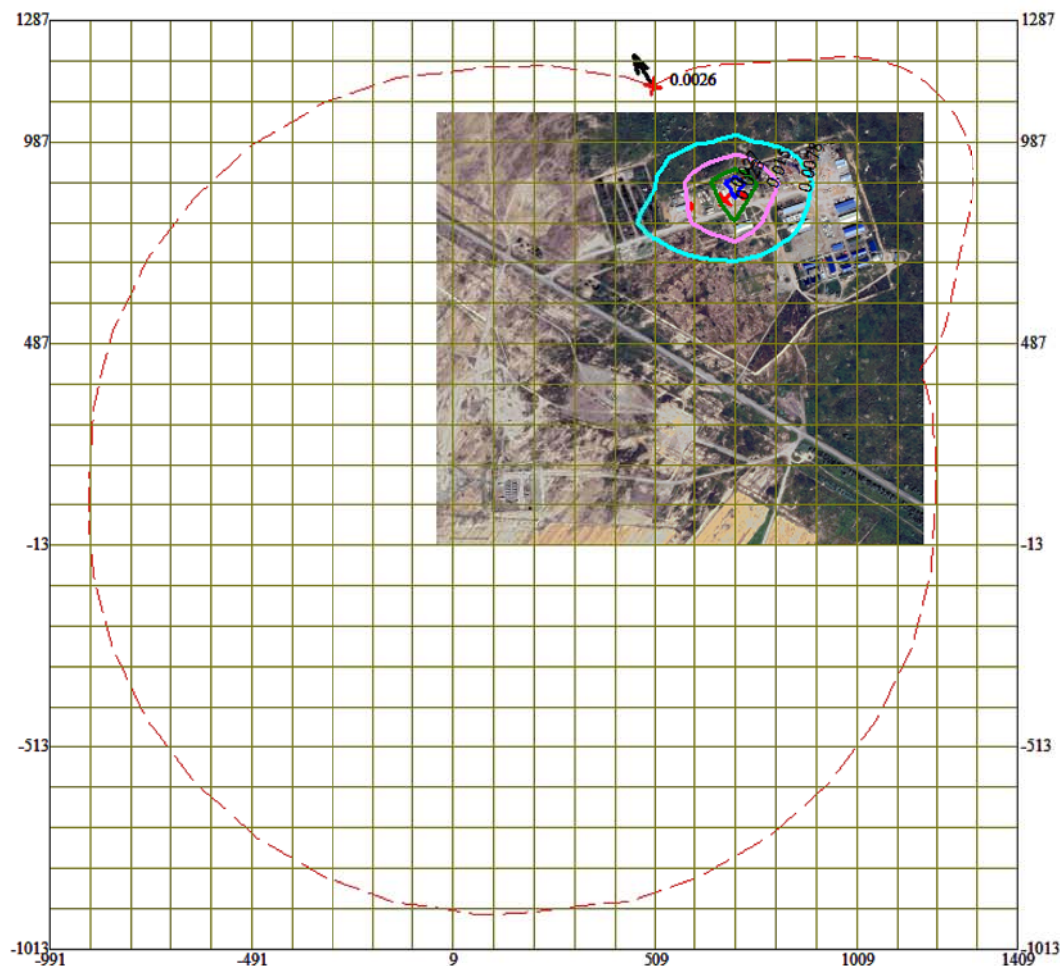
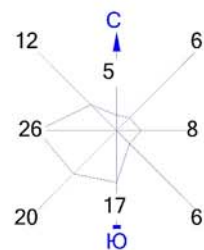
Изолинии в долях ПДК

- 0.0059 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.021 ПДК



Макс концентрация 0.0235054 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (эксплуатация с сущ.источниками) Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

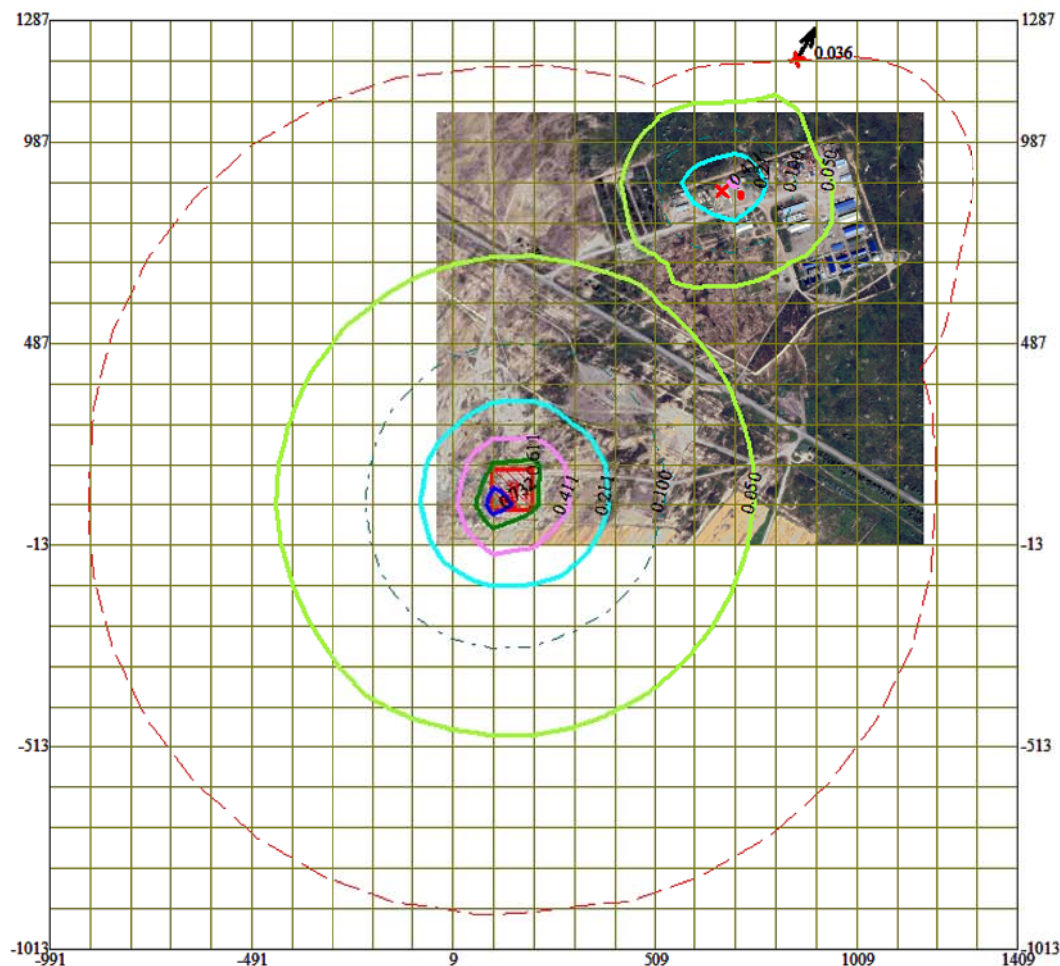
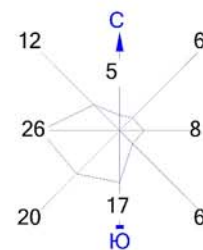
Изолинии в долях ПДК

- 0.0078 ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.027 ПДК



Макс концентрация 0.0305094 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (эксплуатация с сущ.источниками) Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

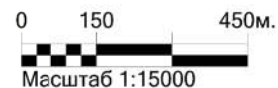


Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

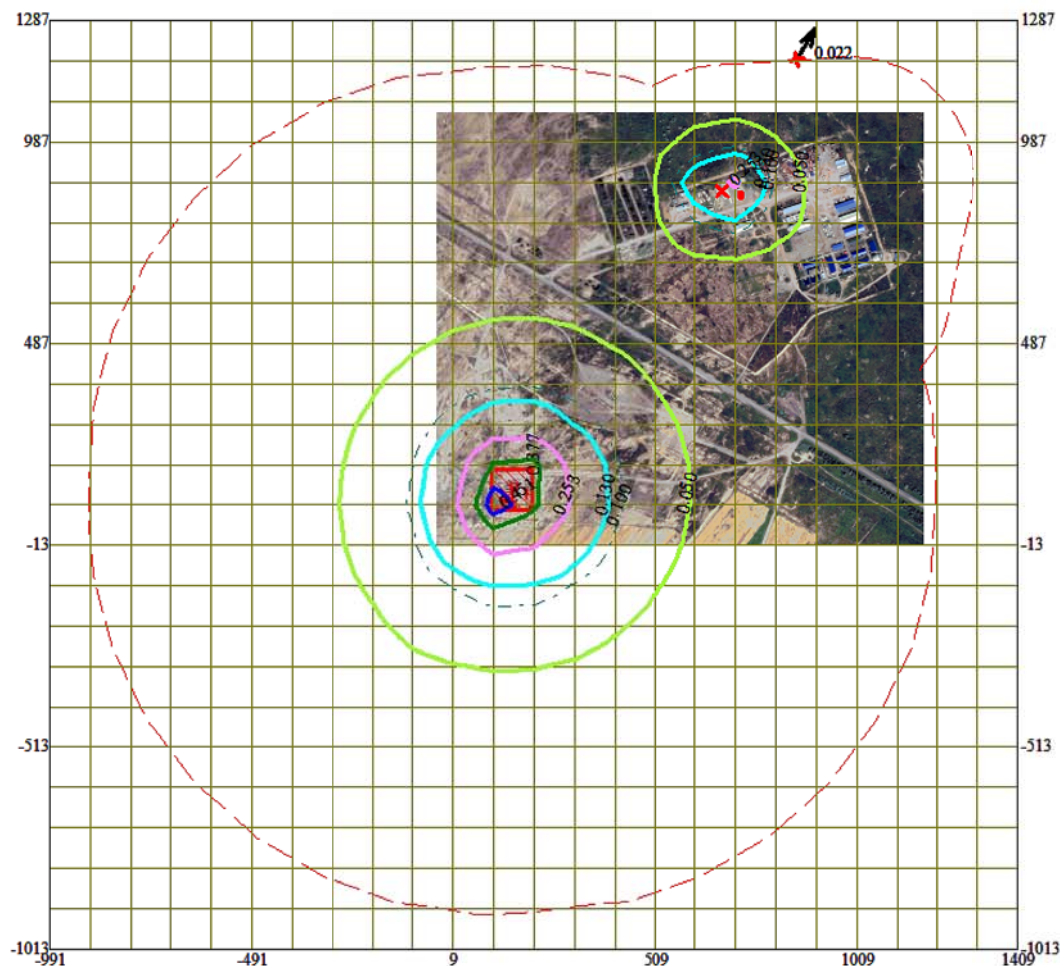
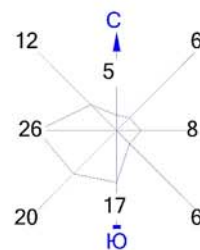
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.211 ПДК
- 0.411 ПДК
- 0.611 ПДК
- 0.732 ПДК



Макс концентрация 0.8119597 ПДК достигается в точке $x = 109$ $y = 87$
 При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (эксплуатация с сущ.источниками) Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

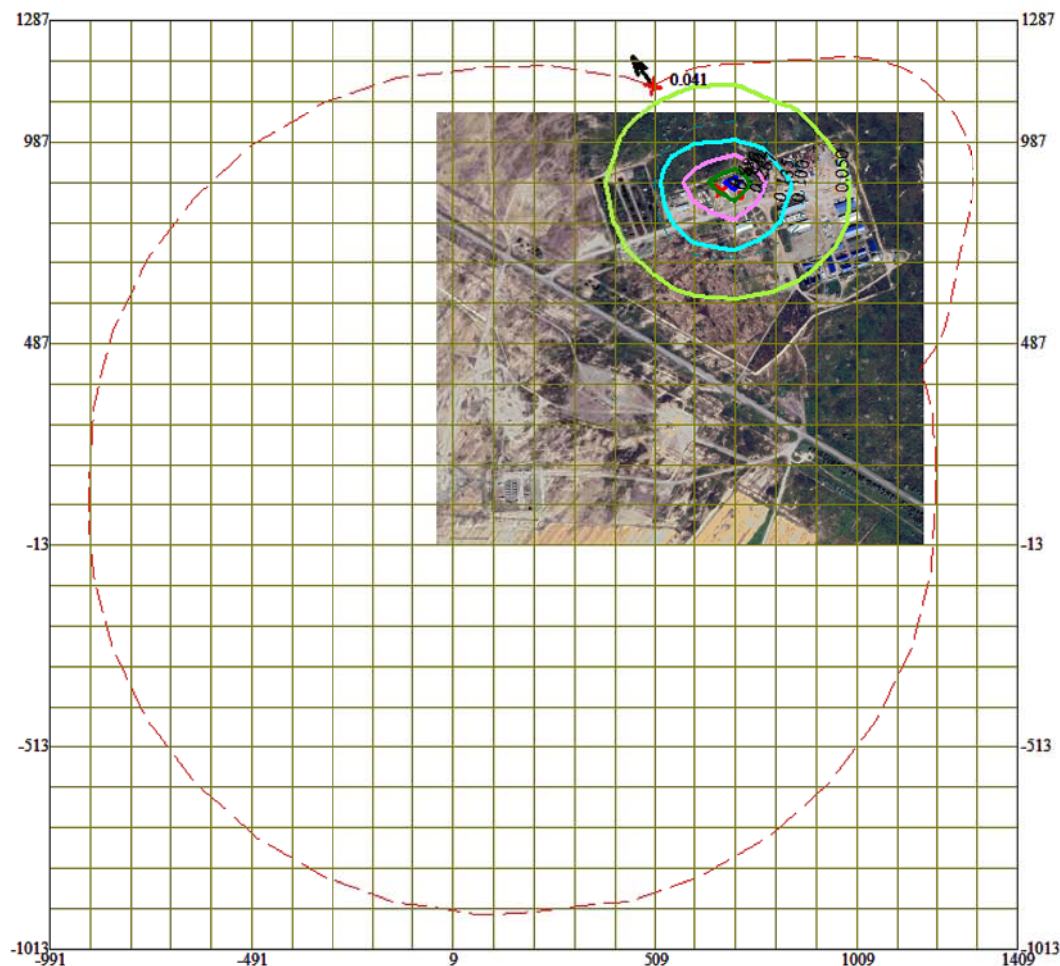
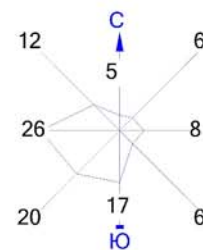
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.253 ПДК
- 0.377 ПДК
- 0.451 ПДК



Макс концентрация 0.500131 ПДК достигается в точке $x = 109$ $y = 87$
 При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (эксплуатация с сущ.источниками) Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

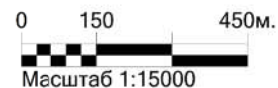


Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

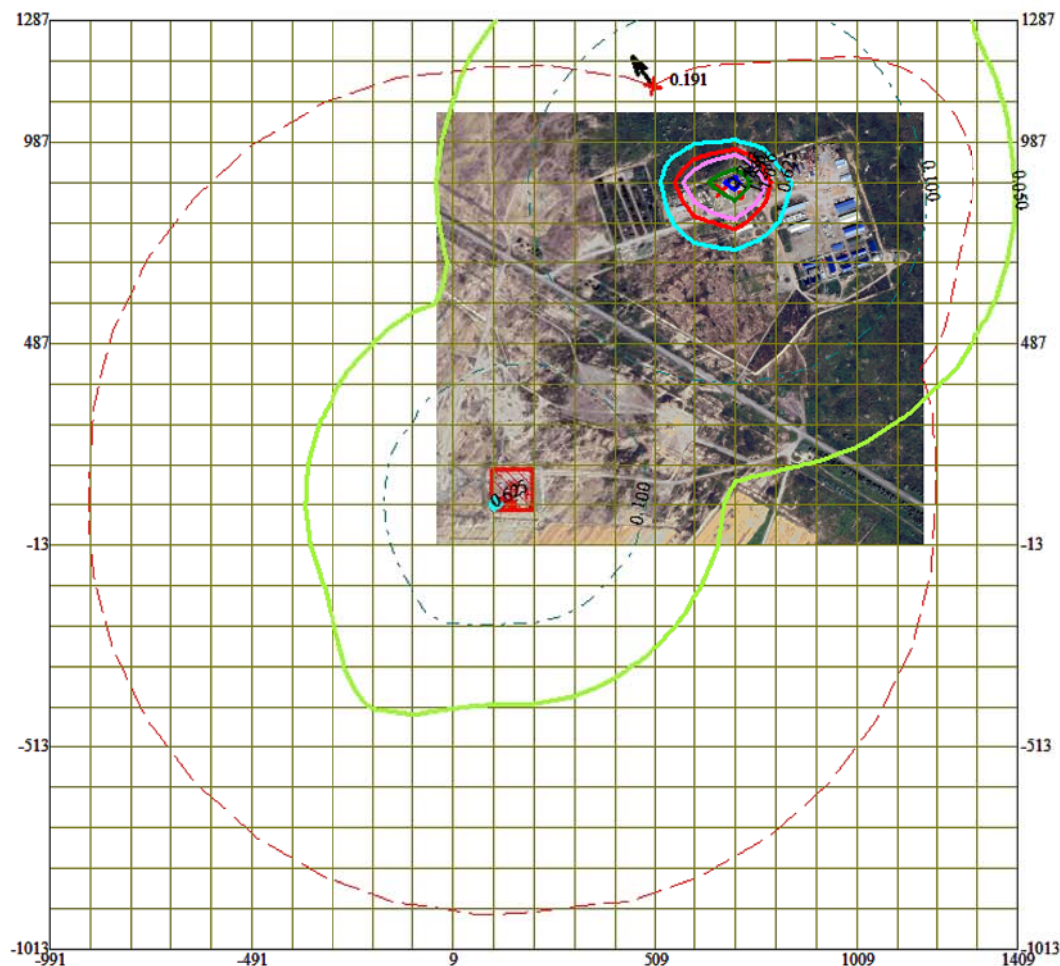
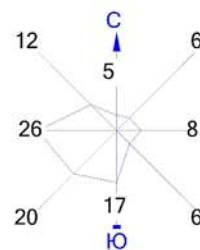
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.135 ПДК
- 0.267 ПДК
- 0.400 ПДК
- 0.480 ПДК



Макс концентрация 0.5326019 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 235° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (эксплуатация с сущ.источниками) Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0602 Бензол (64)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

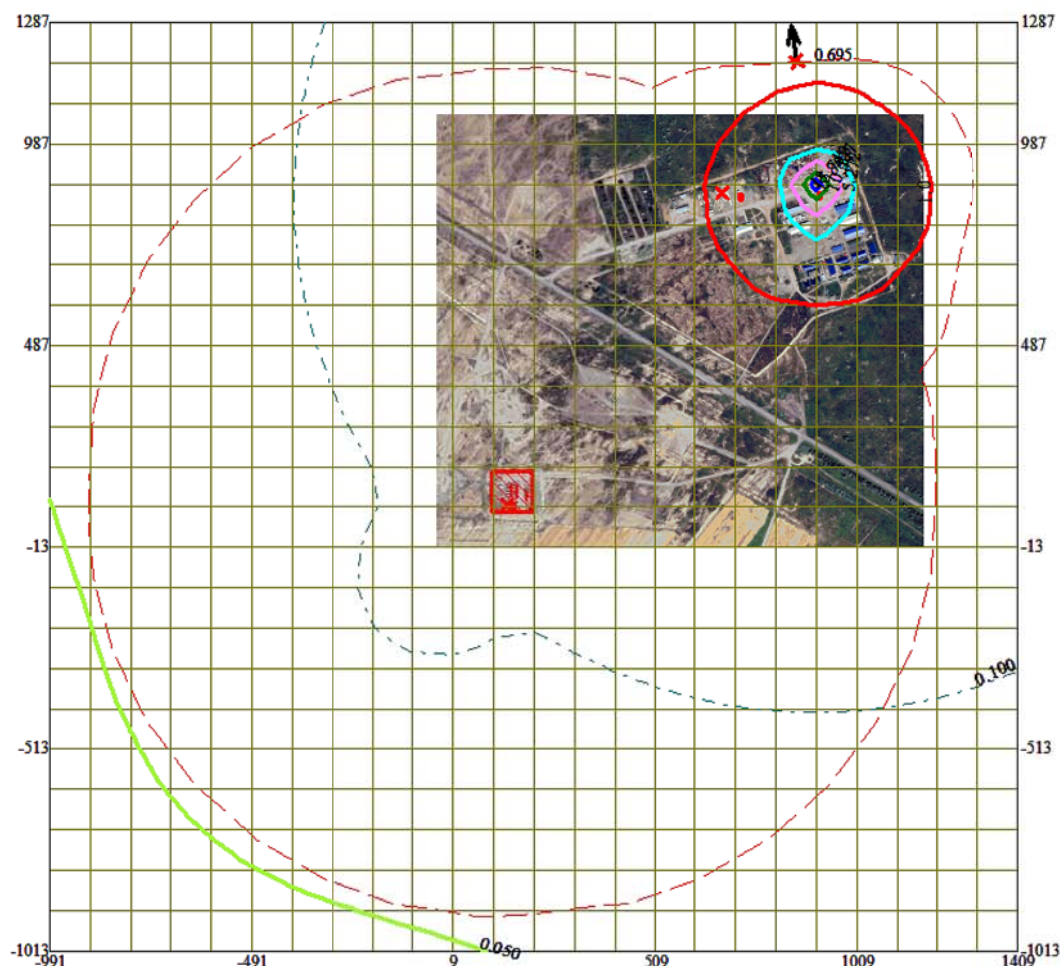
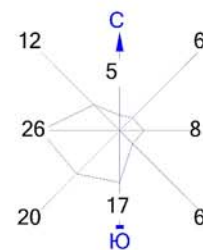
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.625 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.236 ПДК
- 1.846 ПДК
- 2.213 ПДК



Макс концентрация 2.4572573 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 235° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (эксплуатация с сущ.источниками) Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

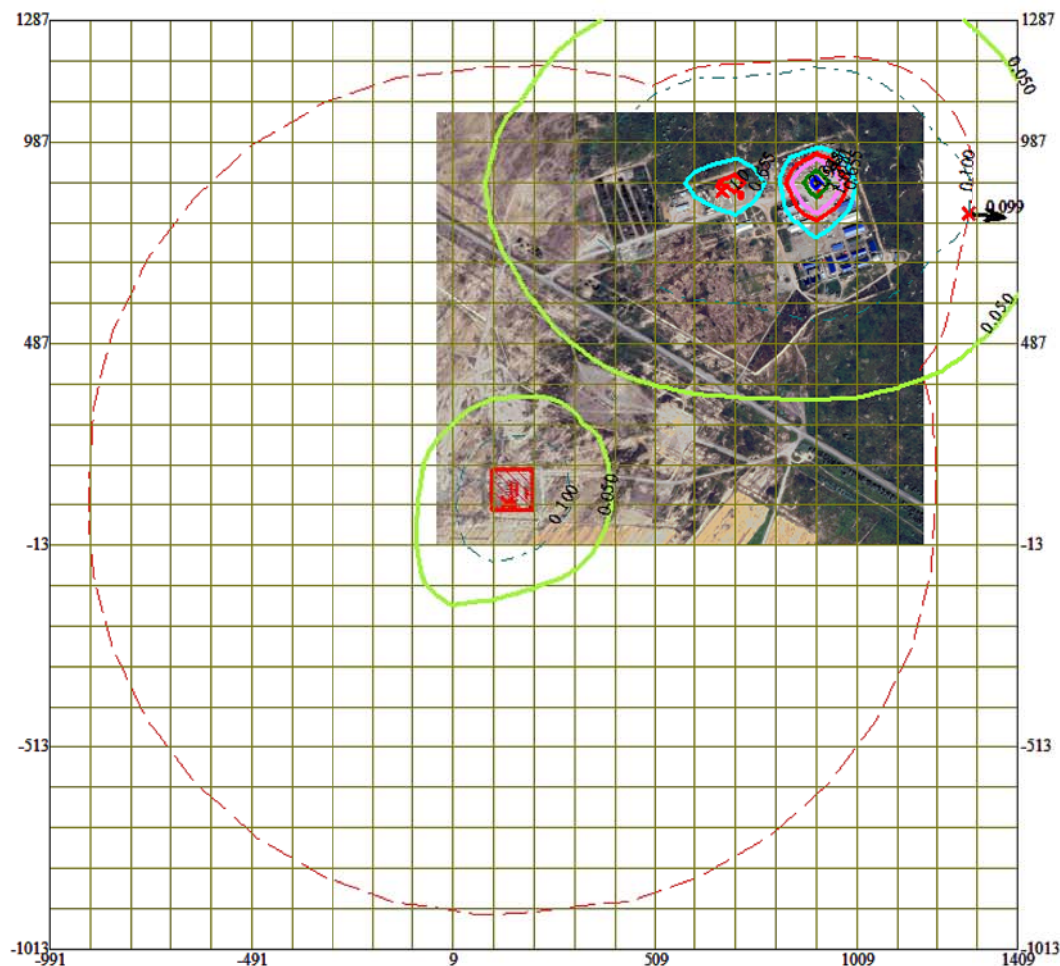
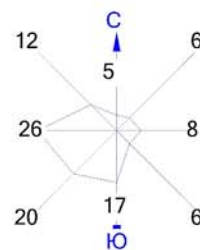
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 5.272 ПДК
- 10.507 ПДК
- 15.743 ПДК
- 18.884 ПДК



Макс концентрация 20.9784756 ПДК достигается в точке $x = 909$ $y = 887$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (эксплуатация с сущ.источниками) Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

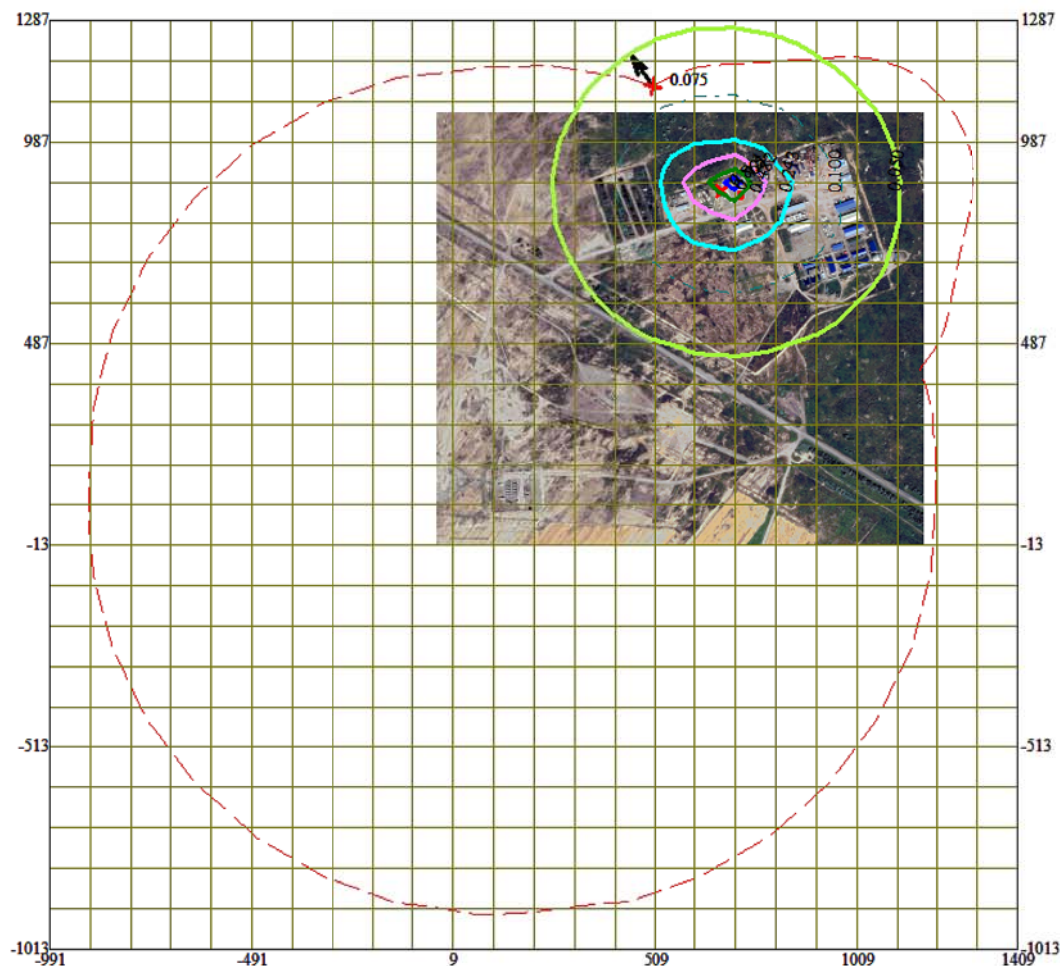
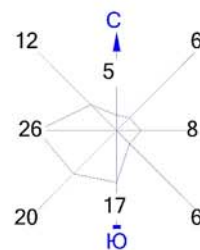
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.655 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.300 ПДК
- 1.945 ПДК
- 2.332 ПДК

0 150 450м.

 Масштаб 1:15000

Макс концентрация 2.5897696 ПДК достигается в точке $x=909$ $y=887$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (эксплуатация с сущ.источниками) Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0627 Этилбензол (675)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

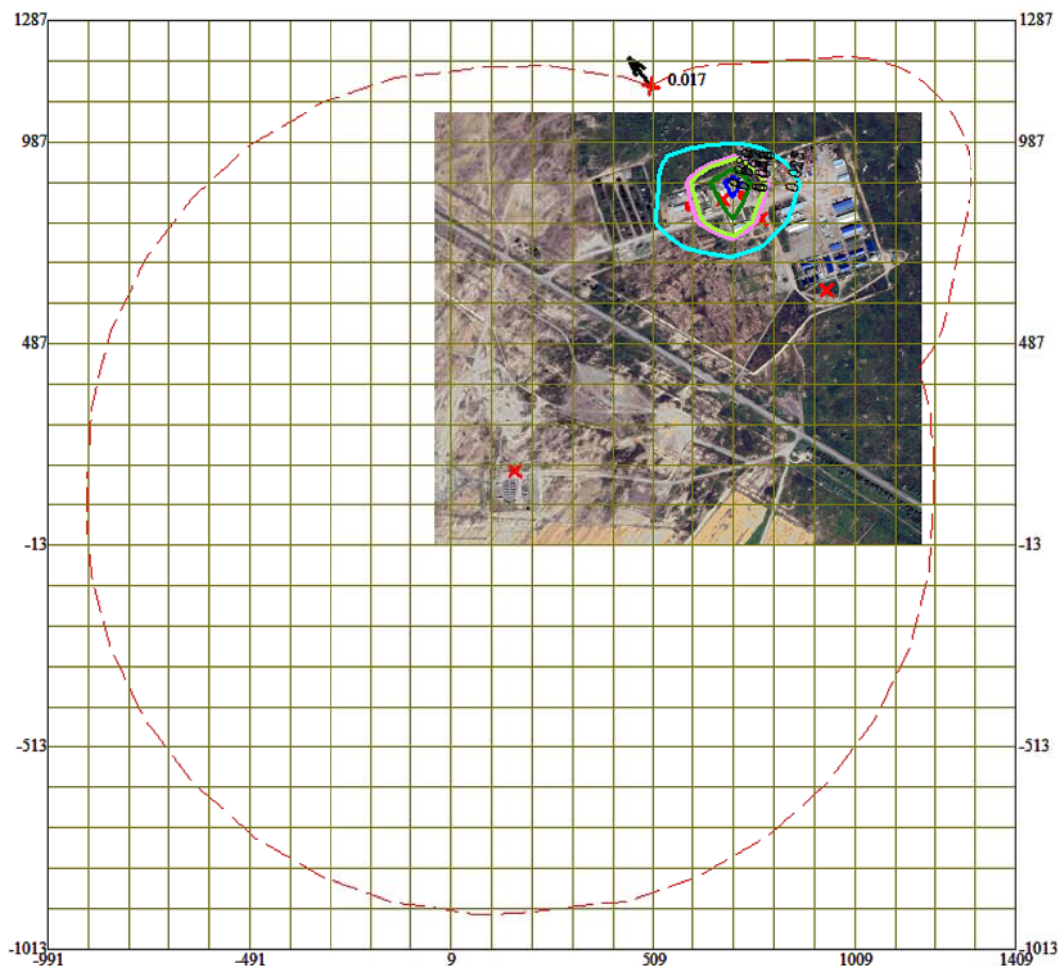
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.243 ПДК
- 0.482 ПДК
- 0.721 ПДК
- 0.865 ПДК



Макс концентрация 0.9605855 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 235° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0014 ТЗП (эксплуатация с сущ.источниками) Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
 (10)



Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 03
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.025 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК
- 0.080 ПДК



Макс концентрация 0.0881241 ПДК достигается в точке $x = 709$ $y = 887$
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25×24
 Расчет на существующее положение

**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNÝN SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY**

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



**ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

№ 34-01-22/1305
27.10.2021
FBEF05B2957E4A9A

**Директору
ТОО “Проектный центр “ПРОФЕССИОНАЛ”
Шмыгалеву Д.А.**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 10/004 от 19.10.2021г отвечает, что на 01 января 2021г. филиалом осуществлялось прогнозирование о наступлении и продолжительности НМУ по г.г. Усть-Каменогорск, Риддер, п.Новая Бухтарма. Информация размещалась в «Ежедневном метеорологическом бюллетене», выпускаемым филиалом, а также в виде штормовых предупреждений о НМУ.

С 1 июля 2021г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г. Усть-Каменогорск, г. Семей, г. Риддер, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет - <https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе “Неблагоприятные метеорологические условия”) после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

Заместитель директора

Л. Болатқан

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО

ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
VIN120841014800



Исп.: Бухтоярова Л.
Тел: 8 (7232) 76 66 98

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://salemoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://salemoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.salemoffice.kz/4VQrsU>

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі

"СРК Су ресурстарын пайдалануды
реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы" РММ Семей
қалалық бөлімі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

РГУ "Ертисская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ50VTE00190479

Серия: 55/23 Ертіс

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: хозяйственно-питьевые нужды вахтового поселка ТОО "Тарбагатай Мунай" в районе с. Сатпай Зайсанского района

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", 060940004104, 070016, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, здание № 64

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

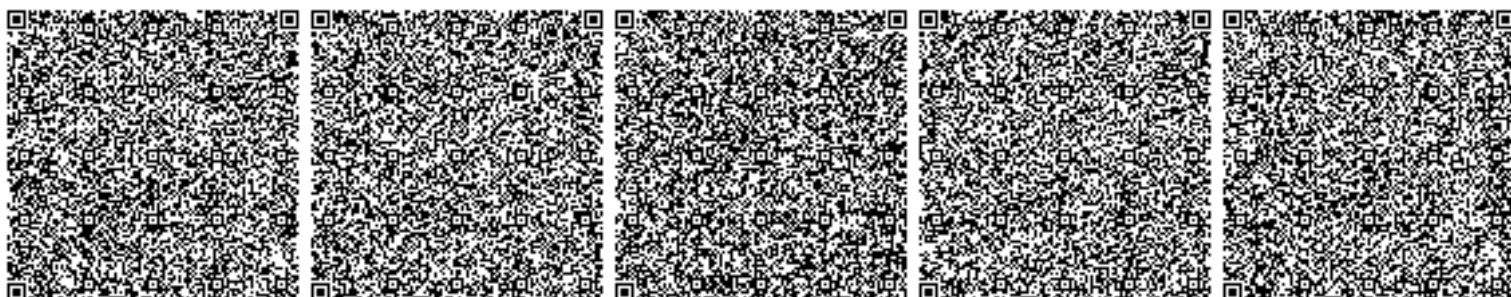
Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 01.08.2023 г.

Срок действия разрешения: 12.02.2026 г.

И.о руководителя инспекции

Мадиев Ернар Сламбекович



Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ50VTE00190479 Серия 55/23 Ертiс от 01.08.2023 года

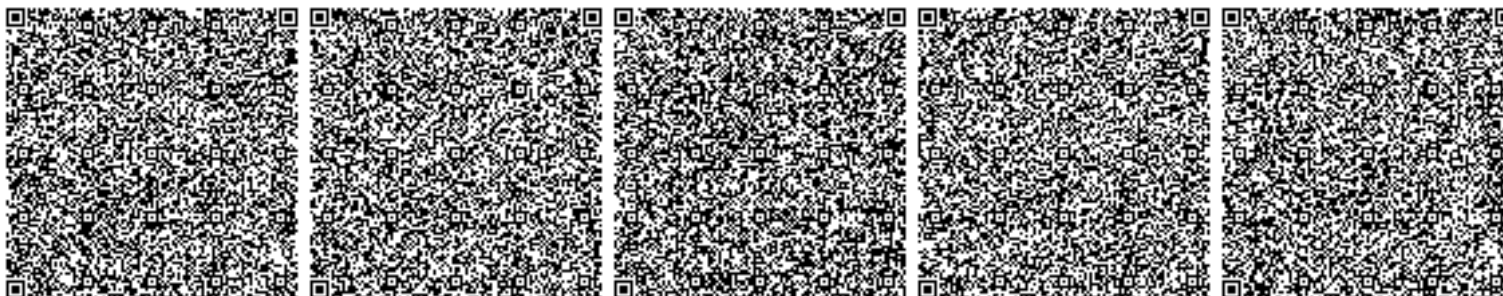
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

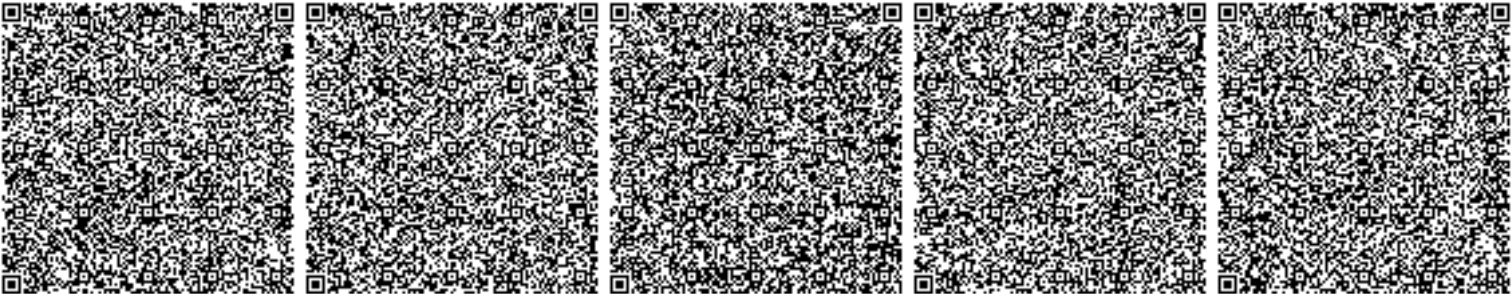
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 17752,15 м.куб.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	скважина №1 в 1,5 км на юго-восток от с. Сатпай Зайсанского района	подземный водоносный горизонт – 60	-	/Кар/Объ/	1162	-	-	-	-	ГП	556	17752,15



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1507,71 6	1361,818	1507,716	1459,08	1507,716	1459,08	1507,716	1507,716	1459,08	1507,716	1459,08	1507,716	-	-	-	ХП – Хозяйственно -питьевые	17752,15

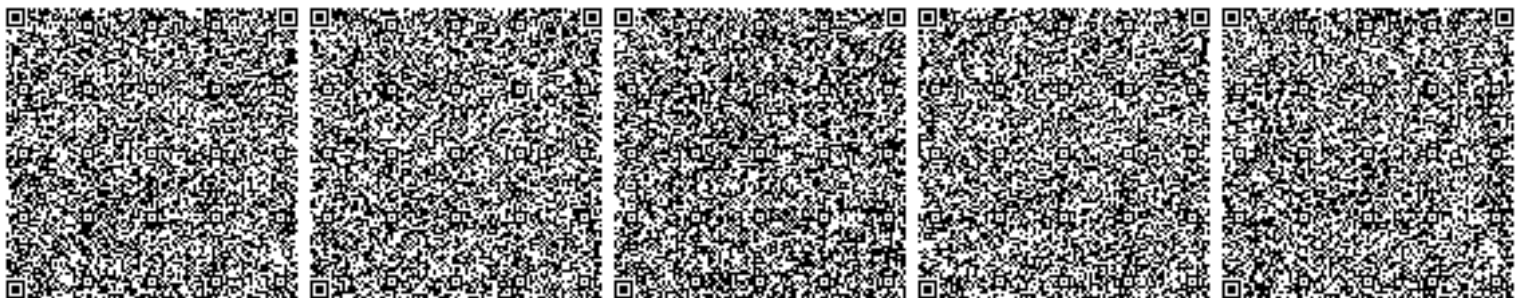


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

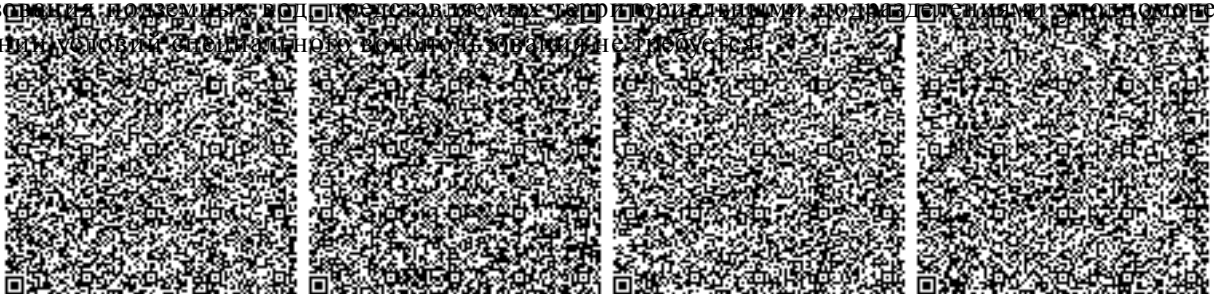
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	скважина №1 в 1,5 км на юго-восток от с. Сатпай Зайсанского района	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0

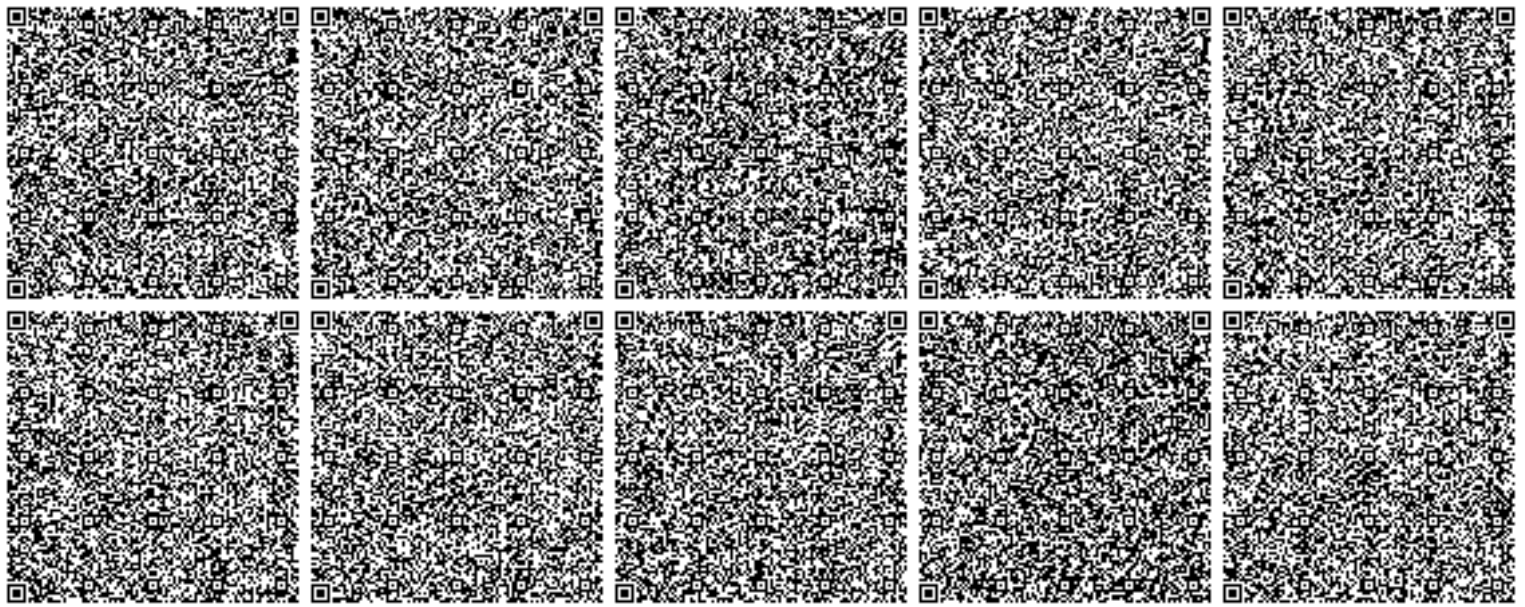


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения.

3. Условия использования подземных вод при осуществлении деятельности, связанной с извлечением полезных ископаемых, в соответствии с законодательством Республики Казахстан, утвержденными уполномоченным органом по изучению и использованию недр при согласовании условий использования водного фонда, извлечении полезных ископаемых.





6



**Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі**

**"СРК Су ресурстарын пайдалануды
реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы" РММ Семей
қалалық бөлімі**



**Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

**РГУ "Ертисская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов КВР" отдел г.Семей**

Номер: KZ45VTE00190472

Серия: 54/23 Ертіс

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: производственно-технические нужды на месторождении Сарыбулак Зайсанского района

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", 060940004104, 070016, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, здание № 64

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

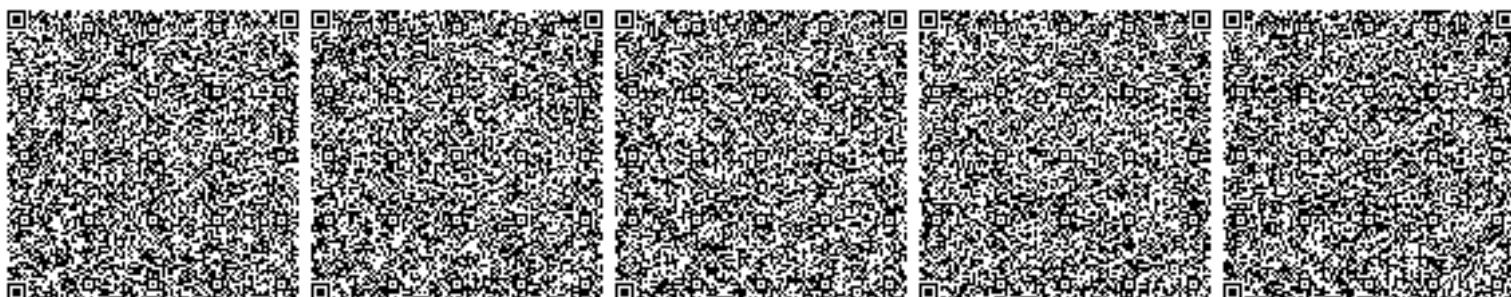
Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 01.08.2023 г.

Срок действия разрешения: 12.02.2026 г.

И.о руководителя инспекции

Мадиев Ернар Сламбекович



Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ45VTE00190472 Серия 54/23 Ертiс от 01.08.2023 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 170133,597 м.куб.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Скважины № В-2 и № В-3	подземный водоносный горизонт – 60	-	/Кар/Объ/	1162	-	-	-	-	ГП	556	170133,597



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
14449,689	13051,494	14449,689	13983,57	14449,689	13983,57	14449,689	14449,689	13983,57	14449,689	13983,57	14449,689	-	-	-	ПР – Производственные	170133,597



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Скважины № В-2 и № В-3	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

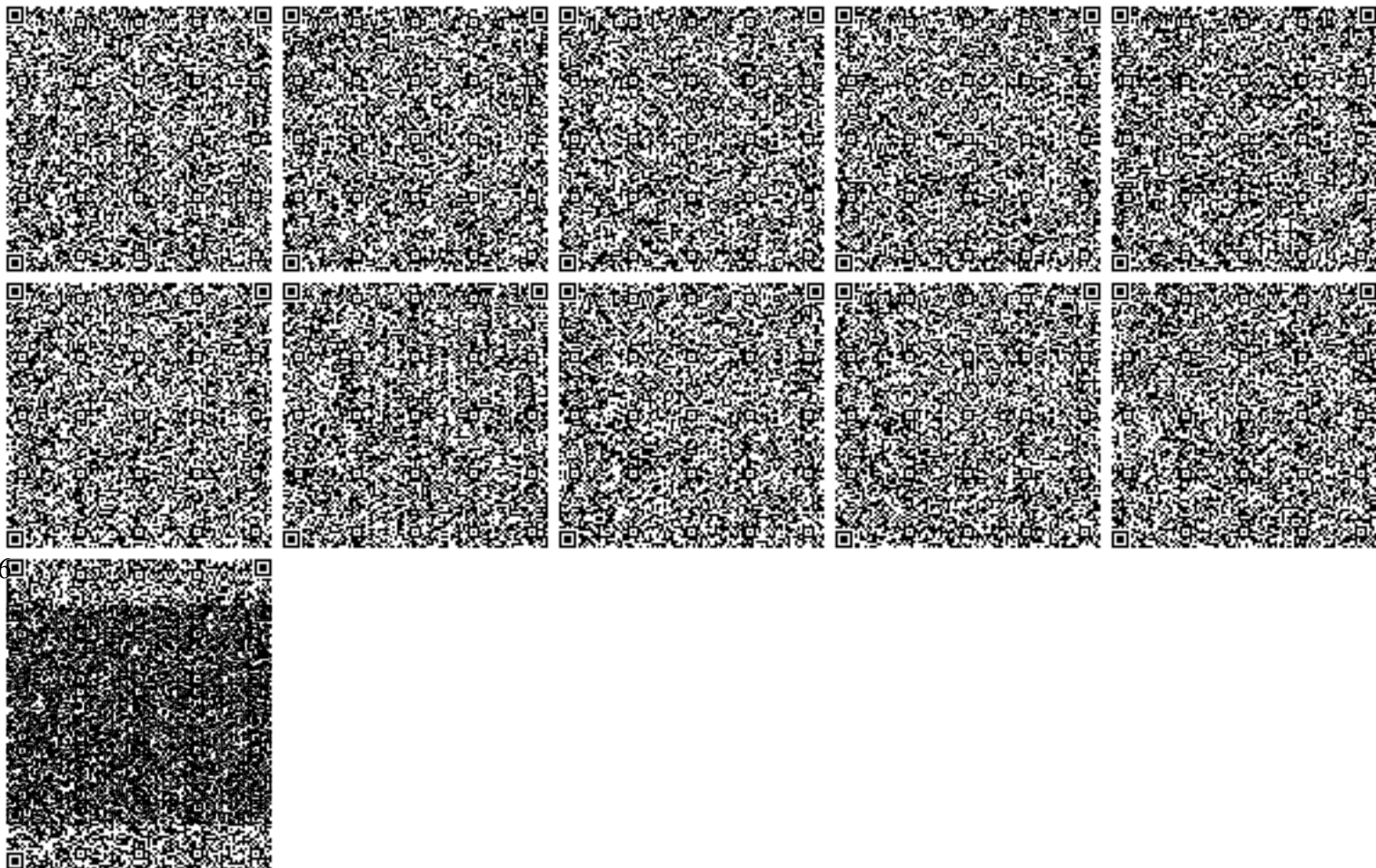


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохраные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохраных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения.

3. Условия использования подземных вод, предоставляемых на водопользование, контролируются и контролируются уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Разрешения на специальное водопользование подземными водами для производственной цели, связанной с использованием водных ресурсов, должны быть получены в соответствии с п. 2 п. 6 ст. 66 Водного кодекса РК согласовать в количестве 400 м³/сут. для скважины № 001-2-18-3 на срок действия 12 месяцев. 2. ТОО «Тарбагатай Мунай» обеспечить качественное выполнение обязательств по использованию подземных вод в соответствии с условиями водопользования, установленными в соответствии с п. 2 п. 6 ст. 66 Водного кодекса № 481 от 09.07.2003 г.).





В РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

от гражданина Республики Казахстан
Шмыгалева Дмитрия Анатольевича,
ИИН 881015300561, проживающего
по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск,
пр. Н. Назарбаева, 29/2-56,
телефон: +7 705 144 84 80

Согласно подпункту 74) пункта 1 Раздела 3 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) наличие локальных очистных сооружений ливневых стоков (при условии отсутствия основной осуществляемой деятельности в Приложении 3 ЭК РК) относит предприятие к объектам III категории.

Ливневые стоки будут проходить очистку в комплексных ЛОС, откуда откачиваются асмашинами для дальнейшего использования.

На основании вышеизложенного, прошу Вас дать разъяснения – будет ли являться сбросом сточных вод использование очищенных ливневых вод до показателей культурно-бытового использования на полив зелёных насаждений и проездов площадки?

С уважением, Шмыгалев Дмитрий Анатольевич.
20.04.2022 г.

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

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс
Қазақстан облысы,

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

Республика Казахстан 010000, Восточно-
Казахстанская область,

17.05.2022 №ЖТ-2022-01598023

ШМЫГАЛЕВ ДМИТРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ
КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, -, ТӘУЕЛСІЗДІК, 29/2, 56

На №ЖТ-2022-01598023 от 20 апреля 2022 года

Гр. Шмыгалеву Дмитрию Анатольевичу Проживающей по адресу ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Н. Назарбаева 29/2-56 Тел.: 87051448480 На Ваше обращение исх. №ЖТ-2022-01598023 от 25.04.2022г. Департамент экологии по ВКО (далее - Департамент) рассмотрев Ваше обращение по вопросу использования очищенных ливневых вод до показателей культурно-бытового использования на полив зелёных насаждений и проездов площадки, сообщает. Согласно ст. 213 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - ЭКРК) - под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность. В соответствии со ст. 1 Водного кодекса Республики Казахстан объясняется понятие сточных вод - воды, образующиеся в результате хозяйственной деятельности человека или на загрязненной территории, сбрасываемые в естественные или искусственные водные объекты или на рельеф местности. Согласно п.2 ч.1 ст. 87 ЭКРК - обязательной государственной экологической экспертизе подлежат следующие объекты государственной экологической экспертизы: проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом, необходимые при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду. Также, согласно ч. 2 ст. 216 ЭКРК - разработка проекта нормативов допустимых сбросов является обязательной для объектов, которые осуществляют сброс очищенных сточных вод в водный объект или на рельеф местности. Сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. На основании вышеизложенного, вторичное использование сточных вод разрешается, в случае если данное решение предусмотрено соответствующими проектами. В соответствии с нормами пункта 5 части 2 статьи 22 и статьи 91 АППК РК Вы вправе обжаловать административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке вышестоящему должностному лицу (Комитет



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

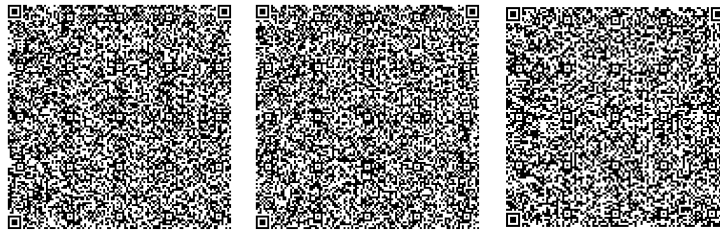
https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК) и административному органу либо в судебном порядке. Заместитель руководителя Р. Тураров Исп.: Усенко С.О., Тел. 8-7232-61-98-37

Заместитель руководителя

ТУРАРОВ РАУАН ЕРЛАНОВИЧ



Исполнитель:

УСЕНКО СЕРГЕЙ ОЛЕГОВИЧ

тел.: 7714362258

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

**Гр. Шмыгалеву Дмитрию
Анатолиевичу**
*Проживающей по адресу ВКО, г.
Усть-Каменогорск, проспект
Н. Назарбаева 29/2-56
Тел.: 87051448480*

На Ваше обращение исх. №ЖТ-2022-01598023 от 25.04.2022г.

Департамент экологии по ВКО (далее - Департамент) рассмотрев Ваше обращение по вопросу использования очищенных ливневых вод до показателей культурно-бытового использования на полив зелёных насаждений и проездов площадки, сообщает.

Согласно ст. 213 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - ЭКРК) - под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

В соответствии со ст. 1 Водного кодекса Республики Казахстан объясняется понятие сточных вод - воды, образующиеся в результате хозяйственной деятельности человека или на загрязненной территории, сбрасываемые в естественные или искусственные водные объекты или на рельеф местности.

Согласно п.2 ч.1 ст. 87 ЭКРК - обязательной государственной экологической экспертизе подлежат следующие объекты государственной экологической экспертизы: проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом, необходимые при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Также, согласно ч. 2 ст. 216 ЭКРК - разработка проекта нормативов допустимых сбросов является обязательной для объектов, которые осуществляют сброс очищенных сточных вод в водный объект или на рельеф местности.

Сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

На основании вышеизложенного, вторичное использование сточных вод разрешается, в случае если данное решение предусмотрено соответствующими проектами.

В соответствии с нормами пункта 5 части 2 статьи 22 и статьи 91 АППК РК Вы вправе обжаловать административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке вышестоящему должностному лицу (Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК) и административному органу либо в судебном порядке.

Заместитель руководителя

Р. Тураров

Исп.: Усенко С.О.,
Тел. 8-7232-61-98-37

В Акимат Восточно-Казахстанской области
Государственное учреждение "Управление
предпринимательства и индустриально-
инновационного развития Восточно-
Казахстанской области"
(полное наименование государственного органа)
От Товарищество с ограниченной
ответственностью "Тарбагатай Мунай"
(полное наименование заявителя)
Адрес 070016, Республика Казахстан, Восточно-
Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.
Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева,
здание № 64
(индекс, город, район, область, улица, № дома, телефон)
Реквизиты заявителя 060940004104
(БИН, ИИН)

KZ39RNW00115120

04.04.2024

ЗАЯВЛЕНИЕ

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Объект застройки: Топливо-заправочный пункт

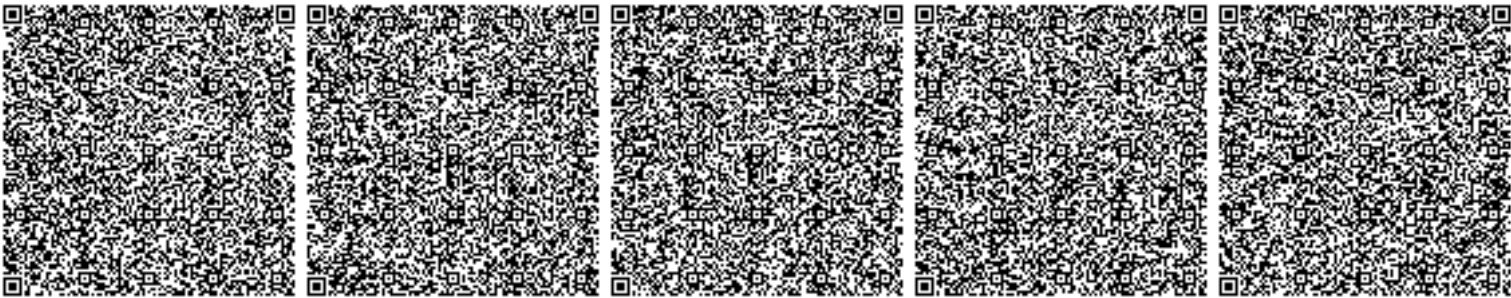
Месторасположение объекта в географических координатах:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	47	35	25.62	84	37	1.1
2	47	35	26.63	84	37	5.63
3	47	35	24.29	84	37	7.09
4	47	35	23.33	84	37	2.17

Прилагаемый перечень документов:

Ф.И.О. представителя (должность)

Туганбаев Артур Ибрагимович (Директор БОТОС ТОО "Тарбагатай Мунай")





"Шығыс Қазақстан облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: KZ20VNW00007204
Дата выдачи: 09.04.2024

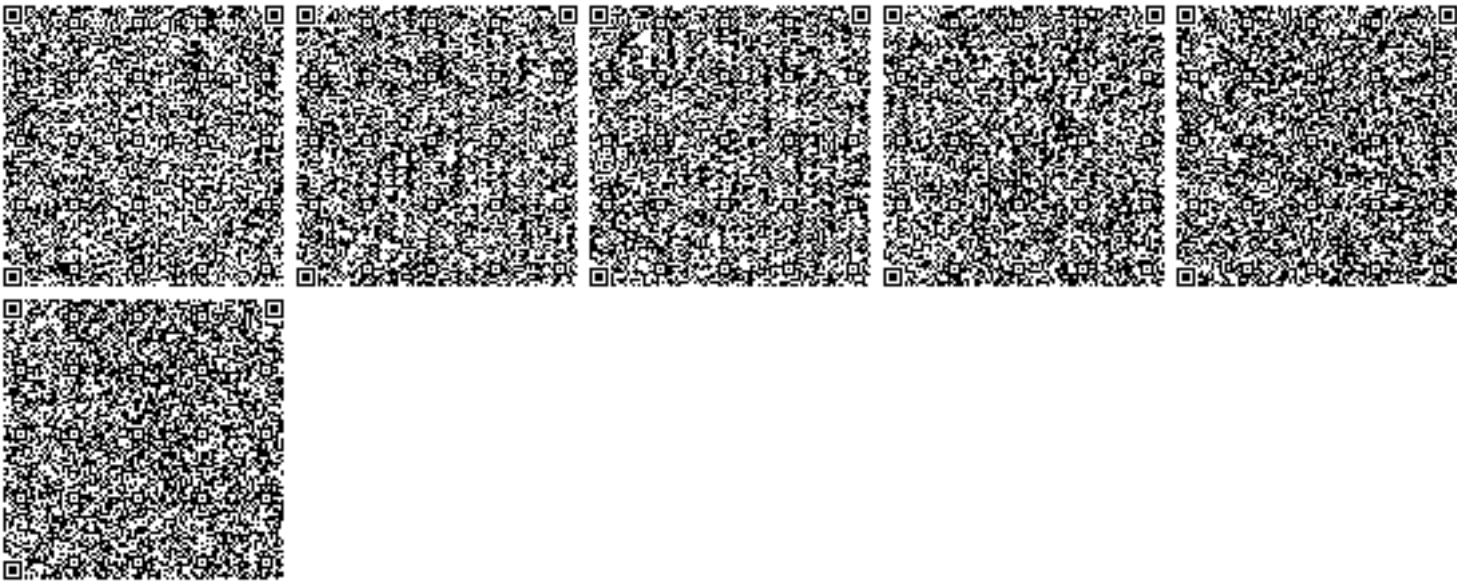
По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", координат:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	47	35	25.62	84	37	1.1
2	47	35	26.63	84	37	5.63
3	47	35	24.29	84	37	7.09
4	47	35	23.33	84	37	2.17

Приложение

Сообщаем, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, под участком предстоящей застройки, в пределах указанных координат, месторождений с утвержденными запасами твердых полезных ископаемых и подземных вод нет.

И.о. руководителя Григорьева Ольга Владимировна



**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

16.04.2024 №ЗТ-2024-03616007

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Проектный центр
"ПРОФЕССИОНАЛ"

На №ЗТ-2024-03616007 от 4 апреля 2024 года

Руководителю ТОО «Тарбағатай Мунай» Шмыгалеву Д. А. Ответ на ЗТ-2024-03616007 от 04.04.2024 года Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее-Инспекция) рассмотрев раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности ТОО «Тарбағатай Мунай» сообщает следующее: согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо №04-02-05/1557 от 19.12.2023 года) проектируемый участок деятельности ТОО «Тарбағатай Мунай» расположен на территории Восточно-Казахстанской области, находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Информацией о наличии растений занесенных в Красную книгу РК на данном участке, Инспекция не располагает. Вместе с тем, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Согласно информации «Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов» (письмо от 21.12.23г.№316) участок намечаемой деятельности ТОО «Тарбағатай Мунай» находится на территории охотничьего хозяйства «Зайсанское». В пределах предоставленных

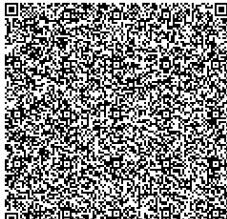
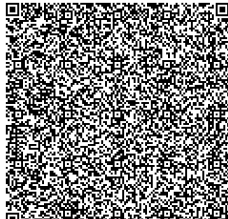
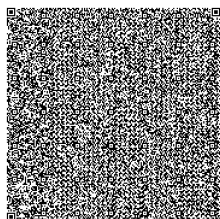
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

координат ТОО «Тарбагатай Мунай» отсутствует видовой состав диких животных, отсутствуют животные занесенные в Красную Книгу РК. Исходя из вышеизложенного, Инспекцией согласована проектная документация раздел «Охрана окружающей среды» Строительство топливо-заправочного пункта на производственной базе ТОО «Тарбагатай Мунай» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области в части мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан» ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. И.о. руководителя Умутов Е. ИспКраскова Г.Н. тел. 8 (7232) 618066

Заместитель руководителя

УМУТОВ ЕРДОС ЕРМЕКОВИЧ



Исполнитель:

КРАСКОВА ГУЛЬНАРА НИКОЛАЕВНА

тел.: 7777651269

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ
ИНСПЕКЦИЯСЫ»**

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
**«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН**

Қазақстан көшесі, 87/1, Өскемен қаласы, ШҚО, Қазақстан
Республикасы, 070004, тел.: 8 (7232) 601410

№ _____

Улица Казахстан 87/1, город Усть-Каменогорск, ВКО,
Республика Казахстан, 070004,
тел.: 8 (7232) 601410

**Руководителю
ТОО «Тарбағатай Мунай»
Шмыгалеву Д. А.**

*Ответ на ЗТ-2024-03616007
от 04.04.2024 года*

Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее-Инспекция) рассмотрев раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности ТОО «Тарбағатай Мунай» сообщает следующее:

согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо №04-02-05/1557 от 19.12.2023 года) проектируемый участок деятельности ТОО «Тарбағатай Мунай» расположен на территории Восточно-Казахстанской области, находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица.

Информацией о наличии растений занесенных в Красную книгу РК на данном участке, Инспекция не располагает.

Вместе с тем, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;

5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;

6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Согласно информации «Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов» (*письмо от 21.12.23г. №316*) участок намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай» находится на территории охотничьего хозяйства «Зайсанское». В пределах предоставленных координат ТОО «Тарбагатай Мунай» отсутствует видовой состав диких животных, отсутствуют животные занесенные в Красную Книгу РК.

Исходя из вышеизложенного, Инспекцией согласована проектная документация раздел «Охрана окружающей среды» Строительство топливно-заправочного пункта на производственной базе ТОО «Тарбагатай Мунай» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области в части мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан» ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

И.о. руководителя

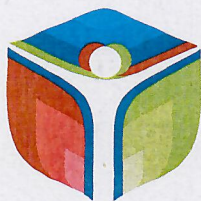
Умутов Е.

ИспКраскова Г.Н.
тел. 8 (7232) 618066

товарищество с ограниченной ответственностью

«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі



Заңды және пошталық мекенжайы:

070002, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы,
Өскемен қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 29/2-56
БСН 141140017741

Банк деректемелері:

ЖСК KZ108562203112619996 «Банк ЦентрКредит» АҚ-да
БСК КС/ВКЗКХ, Кбе 17

Байланыс құралдары:

телефон: +7 705 144 84 80

электрондық пошта: pсprof@mail.ru

Юридический и почтовый адрес:

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область,
город Усть-Каменогорск, проспект Нурсултана Назарбаева, 29/2-56
БИН 141140017741

Банковские реквизиты:

ИИК KZ108562203112619996 в АО «Банк ЦентрКредит»

БИК КС/ВКЗКХ, Кбе 17

Контакты:

телефон: +7 705 144 84 80

электронная почта: pсprof@mail.ru

Исх. № 504/2024-0045

от 17. 04. 2024

В ТОО «КХ Айка»

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» является разработчиком материалов по оценке воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай», предусмотренной проектно-сметной документацией «Топливо-заправочный пункт».

В виду того, что Охотничье хозяйство «Зайсанское» находится в Вашем ведении, а также в соответствии с замечаниями и предложениями Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области, отраженными в Сводной таблице предложений и замечаний (протокола) Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ56VWF00126608 от 03.01.2024 г., выданного РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» направляем Вам на согласование раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности «Топливо-заправочный пункт».

Приложение: Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности «Топливо-заправочный пункт» ТОО «Тарбагатай Мунай».

Директор

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

ТОО «КХ Айка»

070004, ШҚО, Өскемен қ.,
Славского Е.П. атындағы жағ., 16 НП 1в
БСН 230340043833
aika_ukg@mail.ru too.kh_aika@mail.ru

070004, ВКО, г. Усть-Каменогорск,
ул.Набережная им. Е.П.Славского, 16 нп 1
БИН 230340043833
aika_ukg@mail.ru too.kh_aika@mail.ru

Исх.№ 29

от «23» 04 2024 г.

Директору
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
Шмыгалеву Д.А.

В ответ на Ваше письмо № 04/2024-004 от 17.04.2024 года сообщаем, что раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай Мунай», предусмотренной проектно-сметной документацией «Топливо-заправочный пункт», в соответствии с замечаниями и предложениями Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, отраженными в Сводной таблице предложений и замечаний (протокола) заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ56VWF00126608 от 03.01.2024 года, нами согласован.

Приложение: Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности «Топливо-заправочный пункт» ТОО «Тарбагатай Мунай» на 129 л.

Директор
ТОО «КХ Айка»



Т.В.Иванова

**"Қазақстан Республикасы Төтенше
жағдайлар министрлігінің Өнеркәсіптік
қауіпсіздік комитетінің Шығыс Қазақстан
облысы бойынша департаменті"
республикалық мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Департамент Комитета
промышленной безопасности
Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Казахстан по
Восточно-Казахстанской области"**

Өскемен Қ.Ә., көшесі Буров, № 63 үй

Усть-Каменогорск Г.А., улица Бурова, дом № 63

Номер: KZ20VQR00039278

Товарищество с ограниченной ответственностью
"АБС-НС"

Номер заявления: KZ58RQR00090980

Дата выдачи: 25.04.2024 г.

070019, Республика Казахстан, Восточно
-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А.,
г.Усть-Каменогорск, улица Новаторов, дом № 3/1,
Нежилое помещение 16, 000540004317, 8 7232 41-46
-26

ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, согласовывает проектную документацию " Строительство топливо-заправочного пункта" в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

Руководитель департамента

Измайлов Андрей Павлович

