

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

К ПРОЕКТУ

***«СТРОИТЕЛЬСТВО БИТУМНОГО ЗАВОДА-
ТЕРМИНАЛА ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И
ПРОИЗВОДСТВУ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ
ДЛЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ,
Г. АКТОБЕ, РАЙОН ИНДУСТРИАЛЬНОЙ
ЗОНЫ, (БЕЗ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ
СЕТЕЙ)»»***

ИП KZ Ecology



Байжиенова Т.Ф.

Содержание

Глоссарий.....	4
Аннотация.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. Описание намечаемой деятельности.....	9
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	9
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий).....	15
1.2.1 Климатические и метеорологические условия	15
1.2.2 Геоморфология и рельеф.....	19
1.2.3 Геологическое строение и свойство грунтов	19
1.2.4 Гидрологическая характеристика района.....	19
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности.....	21
1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	22
1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия объекта его потребности в энергии,.....	22
1.5.2 Характеристика намечаемой деятельности проектируемого участка	24
1.5.3 Организация строительства	24
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.....	24
1.6.1 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности.....	26
1.7 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	27
1.7.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	27
1.7.1.1 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух	32
1.7.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	33
1.7.2.1 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....	33
1.7.3 Физические воздействия на окружающую среду	34
1.7.3.1 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия	41
1.7.4 Ожидаемое воздействие на геологическую среду (Недра)	41
1.7.4.1 Мероприятия по защите недр	42
1.7.5 Почвенный покров и уровень эродированности.....	42
1.7.5.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров	43
1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	44
2 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности	46

3.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.....	49
3.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	49
3.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	49
3.2.1	Мероприятия по охране растительного и животного мира	50
3.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	53
3.4	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	53
3.5	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	54
3.6	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	55
4	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности.....	57
4.1	Определение факторов воздействия	57
4.2	Виды воздействий.....	58
4.2.1	Методика оценки воздействия на окружающую природную среду	60
4.2.2	Основные направления воздействия намечаемой деятельности.....	62
5	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	63
5.1	Эмиссии в атмосферу	63
5.1.1	Расчет валовых выбросов на период строительства.....	66
5.1.2	Расчет валовых выбросов на период эксплуатации.....	84
5.1.3	Анализ воздействия на окружающую среду и мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	48
5.2.	Эмиссии в водные объекты.....	50
5.2.1	Сооружения физико-химической очистки производственных сточных вод	54
5.3.	Физические воздействия	64
6.	Обоснование предельного количества накопления отходов по видам.....	66
7.	Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	78
7.1	Управление отходами.....	78
8.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	80
9.	Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий	81
10.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	82
11.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций,	

вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	82
12. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	83
13. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	83
14. ВЫВОД	85
15. Список использованной литературы и нормативно-методических документов	86

ПРИЛОЖЕНИЯ

- П1** Копия документов заказчика
Справка о государственной регистрации заказчика
- П2** Лицензия на природоохранное проектирование
- П3** Задание на разработку проектной документации по объекту «Строительство битумного завода-терминала, по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, Приложение 1 к Договору №16 от 07 июня 2023 года
Постановление Акимата г.Актобе за №1173 от 05.03.2024 года
Кадастровый паспорт объекта недвижимости, кадастровый №02:036:163:1972
Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) на объект: «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны» (Без наружных инженерных сетей)». (№KZ15VUA01128501 от 06.05.2024 г.), выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»
Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ00VWF00201045 от 09.08.2024 года
Письмо об отсутствии зеленых насаждений выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» за №ЗТ-2024-04178958 от 30.05.2024 года
Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе №70/2 от 24 июня 2024 года
Протокол дозиметрического контроля за №70/1 от 24 июня 2024 года
- П4** Строительный генеральный план
Карта-схема расположения объекта
Карта-схема расположения источников выбросов
- П5** Карта с изолиниями
- П6** Фоновая справка РГП «Казгидромет»
- П7** Объявление в газету
Скрин-шот объявления
Протокол общественных слушаний

Глоссарий

В настоящем документе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Окружающая среда – Окружающей средой признается совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду (ЭК РК).

Качество окружающей среды - под качеством окружающей среды понимается совокупность свойств и характеристик окружающей среды, которые определяются на основе физических, химических, биологических и иных показателей, отражающих состояние ее компонентов в их взаимодействии.

Охрана окружающей среды - представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан (ЭК РК).

Экологический мониторинг представляет собой обеспечиваемую государством комплексную систему наблюдений, измерений, сбора, накопления, хранения, учета, систематизации, обобщения, обработки и анализа полученных данных в отношении качества окружающей среды, а также производства на их основе экологической информации (ЭК РК).

Загрязнение окружающей среды - под загрязнением окружающей среды понимается присутствие в атмосферном воздухе, поверхностных и подземных водах, почве или на земной поверхности загрязняющих веществ, тепла, шума, вибраций, электромагнитных полей, радиации в количествах (концентрациях, уровнях), превышающих установленные государством экологические нормативы качества окружающей среды (ЭК РК).

Стратегическая экологическая оценка - оценка воздействия на окружающую среду включают в себя проведение оценки трансграничных воздействий на окружающую среду в случаях (ЭК РК).

Скрининг воздействий - представляет собой процесс выявления потенциальных существенных воздействий на окружающую среду при реализации Документов, осуществляемый в целях определения на основании критериев, установленных пунктом 3 настоящей статьи, необходимости или отсутствия необходимости проведения стратегической экологической оценки (ЭК РК)

Аннотация

Настоящий отчет о возможных воздействиях выполнен на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ00VWF00201045 от 09.08.2024 года.

Разработка раздела «Отчета о возможных воздействиях» выполнена с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

Основанием для разработки раздела «Отчета о возможных воздействиях» являются Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года.

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена обобщенная характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической среды при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т. д.).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, производство битума и других продуктов из остатков перегона каменноугольного дегтя, нефти, хвои (гудрона, полугудрона и прочие) относится к химическим объектам и производству 1 класса с санитарно – защитной зоной в 1000 м.

В соответствии приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан строительство битумного завода относится к I категории, п. 4, п.п. 4.1 - промышленное производство органических химических веществ - сернистых углеводородов.

ОООВВ подготовлено на основе:

-Задание на разработку проектной документации по объекту «Строительство битумного завода-терминала, по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, Приложение 1 к Договору №16 от 07 июня 2023 года;

-Постановление Акимата г.Актобе за №1173 от 05.03.2024 года;

-Кадастровый паспорт объекта недвижимости, кадастровый №02:036:163:1972;

- Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) на объект: «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны» (Без наружных инженерных сетей)». (№KZ15VUA01128501 от 06.05.2024 г.), выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

-Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»;

-Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ00VWF00201045 от

09.08.2024 года;

- Фондовых материалов современного состояния подземных вод, почв, растительности и животного мира района расположения проектируемого объекта.

Заказчик:	ТОО «Batys Bitum»
Генеральный проектировщик	ТОО «Tengri Project»
Разработчик ООВВ:	ИП «KZ Ecology»
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:	Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, улица Гоголя, дом 86, 706
Источники финансирования	Собственные/бюджетные средства
Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды осуществляется на основании Государственной лицензии, выданной Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстана:	ИП «KZ Ecology» лицензия №002419Р от 14 июля 2017 г., выдан РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК», на занятие деятельностью «Природоохранное проектирование, нормирование» (копия лицензия представлены в приложении 1).

ВВЕДЕНИЕ

Состав и содержание работы выполнены на основании требований *«Инструкции по проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии и геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280 (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)*.

В проекте дана оценка проводимой хозяйственной деятельности с точки зрения влияния на окружающую среду, даны предложения по снижению негативного антропогенного и техногенного воздействия на компоненты окружающей среды в связи с перспективой развития.

ОООВ в составе предпроектной документации содержит оценку, существующего современного состояния окружающей среды, комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов и технических решений по предупреждению негативного воздействия на окружающую природную среду.

В проекте рассматривается строительство битумного завода-терминала и их воздействие на окружающую среду.

Начало строительства согласно письма Заказчика №1621 от 22 июля 2024 года:

- 1-й пусковой комплекс: IV квартал (октябрь) 2024г.
- 2-й пусковой комплекс: IV квартал (октябрь) 2025г.

Срок строительства – 26 месяцев.

Количество работников на период строительства – 219 человек.

В период строительства на территории площадки

Количество работников на период эксплуатации – 143 человек.

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 17 источников выбросов, из них 14 неорганизованных, организованные 3 источника выброса.

На территории предприятия в период эксплуатации в целом по предприятию выявлено 29 источников загрязнения, из них: 16 неорганизованных и 13 организованных источников выбросов.

Общие выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемых объектов составят:

Выбросы на период строительства		Выбросы на период эксплуатации	
Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
1	2	3	4
3.4299417	32.270143	3.18635566	56.58578943

На период эксплуатации завода будут предусмотрены следующие отдельные системы сточных вод: система бытовых сточных вод; система производственно-дождевых сточных вод; система солесодержащих сточных воды.

Суточный объем бытовых сточных вод на площадке завода составляет 9,45 м³/сут, 9,28 м³/час, 4,91 л/сек.

Суточный расход производственно-дождевых стоков – 685,3 м³/сут.

Солесодержащие стоки - 98,2 м³/сутки.

Качественный состав до и после очистки бытовых сточных вод: Водородный показатель - 7-7,5 рН; Взвешенные вещества – 245 мг/л; БПКполн - 284 мгО₂/л; Азот аммонийный - 31 мг/л; Фосфор фосфатов 13 мг/л; Сульфаты - 100 мг/л; Хлориды – 34 мг/л.

Сбросы на период эксплуатации составляет - 62,57536 т/год.

Сбросы от бытовых сточных вод: Взвешенные вещества (3 к.о.) - 0,00009 т/г, БПКполн - 0,00291 т/г, Азот аммонийный (3 к.о.) - 0,00338 т/г, Фосфор фосфатов (1 к.о.) - 0,00037 т/г, Сульфаты (4к.о.) - 0,00015 т/г, Хлориды (4к.о.) - 0,00119 т/г.

Производственно-дождевые сточные воды: взвешенные вещества - 56,311 т/г, нефтепродукты - 6,257 т/г.

Очищенные бытовые стоки направляются в резервуар очищенных производственно-дождевых сточных вод, для дальнейшего использования совместно с очищенными производственно-дождевыми стоками в качестве подпиточной воды для системы оборотного водоснабжения или на полив территории.

Отходы на период строительства: смешанные коммунальные отходы - 35,1 т/период, отходы от красок и лаков - 0,14196 т/период, промасленная ветошь - 0,001549 т/период, отходы сварки - 0,0725 т/период.

Отходы на период эксплуатации: смешанные коммунальные отходы - 10,725 т/год, стружка черных металлов незагрязненная - 0,02 т/год, нефтешлам - 0,3899 т/год, замазученный песок (грунт) - 45,0 т/год, промасленная ветошь - 0,0635 т/год, смет с твердых покрытий - 0,16231 т/год, отработанные светодиодные лампы - 0,006079 т/год, отходы очистных сооружений - 3,766 т/год.

На период строительства теплоснабжение осуществляется от электронагревателей.

На период функционирования завода источником теплоснабжения является котельная.

Электроснабжение на период строительства предусматривается от существующих сетей.

Электроснабжение на период эксплуатации предусматривается в соответствии технических условий.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, производство битума и других продуктов из остатков перегона каменноугольного дегтя, нефти, хвои (гудрона, полугудрона и прочие) относится к химическим объектам и производству 1 класса с санитарно – защитной зоной в 1000 м.

Согласно приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан строительство битумного завода относится к I категории, п. 4, п.п. 4.1 - промышленное производство органических химических веществ - сернистых углеводородов.

1. Описание намечаемой деятельности

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные геоинформационной системе, с векторными файлами

Битумный завод терминал расположен в Актюбинской области, г.Актобе, район Индустриальной зоны.

Площадка строительства расположена севернее от города Актобе, вдоль трассы Мартукская. Дальность от города составляет 2,2 км. От трассы 900 метра.

Кадастровый номер - 02:036:163:1972.

Форма собственности – Государственная.

Вид права на земельный участок – временное возмездное краткосрочное землепользование на 3 (три) года до 05.03.2027 г.

Площадь земельного участка - 18.7000 гектар.

Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Целевое назначение земельного участка - строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли на осуществление инвестиции.

Функциональная зона в населенном пункте (при наличии) – коммерческая.

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - сервитут на право проезда и эксплуатации посторонним землепользователям.

Делимость – делимый.

Режим работы предприятия – непрерывный, круглосуточный: 330 дней (7920 часов год).

Основной деятельностью битумного завода является производство дорожного битума для нужд региона, и в целом по Казахстану.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 5 км, ближайший водный объект река Илек расположен с восточной стороны на расстоянии 2,2 км, в соответствии с этим возможности выбора других мест не требуется, также имеется акт на земельный участок представленный

В соответствии постановления выданной Акиматом г.Актобе за №1173 от 05.03.2024 года, постановляет:

Представить ТОО «Batys Bitum» право временного возмездного землепользования сроком на 3 (три) года на земельный участок в городе Актобе, район Индустриальной зоны, площадью 18,70 га из категории земель населенных пунктов, для строительства битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли на осуществлении инвестиции.

Акт на земельный участок и ситуационная карта схема расположения объекта прилагается в *приложении 3* Заявления о намечаемой деятельности.

Основные технические показатели по генплану.

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	2	3
Площадь участка по ГосАкту (02:035:163:1972)	га	18,7
Площадь участка, в пределах благоустройства	га	16,1515
- Площадь застройки	м ²	24976

- Площадь покрытия	м ²	32462
- Площадь озеленения	м ²	89077
Площадь занятая ж/д путями	м ²	15000,00
Процент застройки	%	14,01
Процент покрытий	%	20,10
Процент озеленения	%	55,15
Процент ЖД пути	%	10,74

Площадка расположена на свободной от застройки территории.

Ситуационная схема расположения битумного завода приведена на рис.1.

Координаты угловых точек представлены внизу:

№ п/п	Угловые точки	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°22'30.43"	57°06'42.30"
2	50°22'20.09"	57°06'22.56"
3	50°22'10.39"	57°06'50.13"
4	50°22'29.85"	57°06'38.30"

Битумный завод с севера расположен на расстоянии административный бытовой корпус АРБЗ – 2251 м, с северо-восточной стороны ТОО «ПолиВест» на расстоянии 944 м, с восточной стороны р.Илек на расстоянии 2,2 км, с юго-восточной стороны земли индустриальной зоны, с южной стороны Нефтебаза на расстоянии 908 км, с юго-западной стороны АЗС Гелиос на расстоянии 817 м, с западной стороны АО «Актюбинский завод Неметаллических труб» на расстоянии 435 м, с северо-западной стороны «Логистический центр «Класса А» г.Актобе» на расстоянии 523 м.

Карта схема по расстояниям представлено на рисунке 2 на странице 11.

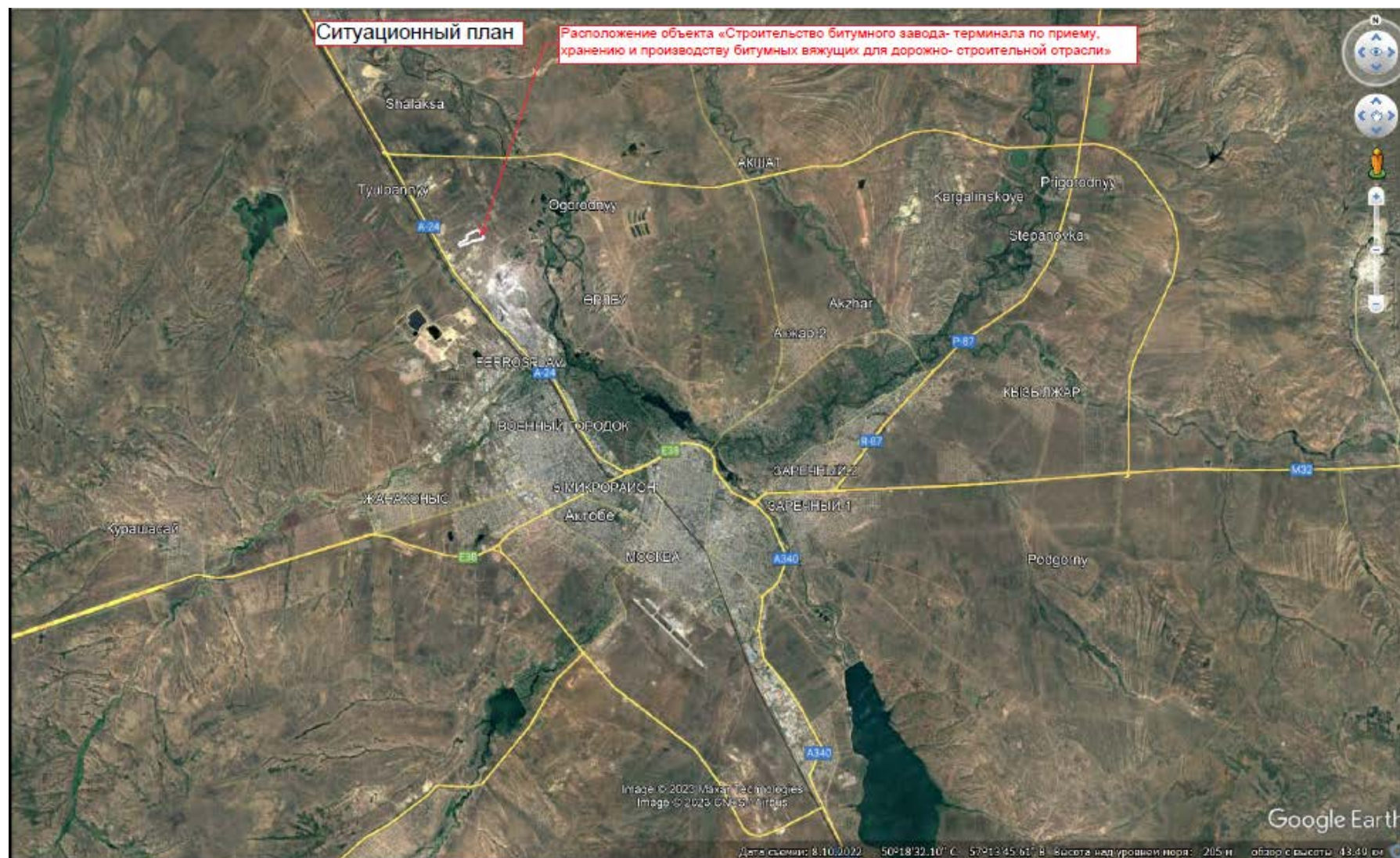


Рисунок 1 - Ситуационная карта-схема расположения битумного завода



Рисунок 2 - Ситуационная карта-схема расположения битумного завода с расстояниями

Для обеспечения технологического процесса на битумном заводе-терминале предусмотрены строительство следующих объектов:

Таблица 3

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	2	3
	1-й пусковой комплекс	
1	Забор	
2.1,2.2,2.3	Въездные ворота для автотранспорта	
3	Административно-бытовой корпус	
4.1	Резервуар накопитель хозяйственных стоков, подземный, V=10 м ³	
5	Гараж	
6.1	Комплектная трансформаторная подстанция	
6.2	Комплектная трансформаторная подстанция и электрощитовая	
6.3	Комплектная трансформаторная подстанция и аппаратная	
6.4	Аппаратная	
6.5	Электрощитовая	
7	Энергокомплекс	
EA2,EA3	Аварийная емкость (2 шт.)	
ET1,ET2	Расширительный бак (2 шт.)	
8.1	Автоматический пункт загрузки/разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2	
8.2	Автоматический пункт загрузки/разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2	
9.1, 9.2	Резервуар противопожарного запаса (2 шт.)	
9.3	Насосная станция пожаротушения	
НСП	Насосная станция пожаротушения	
A1...A3	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (3 шт.)	
B1,B2	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-4800 м ³ (2 шт.)	
C1...C4	Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м ³ (4 шт.)	
H3...H5	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1200 V=1200 м ³ (3 шт.)	расходный склад
H6	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-400 V=400 м ³ (1 шт.)	расходный склад
K1...K3,K6	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (4 шт.)	промежуточные резервуары
11	ГРПШ	
12	Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь)	
EA1	Аварийная ёмкость V=63 м ³	
13	Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь)	
14.1	Терминал промежуточного контроля	
14.2	КПП	
15	Канализационно-насосная станция производственно-дождевых	

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	2	3
	сточных вод	
16	Производственное здание ПБВ	
ТКО	Мусоросборная площадка	
20	Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (первая очередь)	
21	Склад ТМЦ с ремонтными мастерскими	
23	Насосная станция водоснабжения	
24	Очистные сооружения бытовых сточных вод	
25	Резервуар очищенных сточных вод, емкостью 2000м ³	
26	Очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод	
27	Резервуар производственно-дождевых сточных вод, емкостью 1000м ³	
28	Установка водоподготовки питьевой воды	
29	Резервуары хозяйственно-питьевой воды	
	2-й пусковой комплекс	
8.3	Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2	
8.4	Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2	
A4,A5	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (2 шт.)	
C5...C10	Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м ³ (6 шт.)	
H1,H2	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-3000 V=3000 м ³ (2 шт.)	расходный склад
K4,K5	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (2 шт.)	промежуточные резервуары
12	Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь)	
13	Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь)	
M1...M8	Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(M) (8шт.)	
M9,M10	Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100 (2 шт.)	
E1...E4	Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(M) (4 шт.)	
20	Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (вторая очередь)	
22	Площадка под навесом для хранения нефтепродуктов в таре	

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1 Климатические и метеорологические условия

Климатический район строительства –III, подрайон –IIIВ, согласно СП РК 2.04-01-2017 (Таблица 3.14 – Критерии климатического районирования).

Таблица 3 Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Температура воздуха					
	Абсолютная минимальная	Наиболее холодных суток обеспеченностью		Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Обеспеченностью 0,94
		0,98	0,92	0,98	0,92	
	1	2	3	4	5	6
Актюбинская область						
Актобе	-48,5	-37	-32,9	-34,2	-29,9	-18,2

Таблица 3-1 - Климатические параметры холодного периода года (продолжение 7-14)

Область, пункт	Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (°C) периодов со средней суточной температурой воздуха, °C, не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8 °C)	
	0		8		10			
	Продолжит.	Температура	Продолжит.	Температура	Продолжит.	Температура	начало	конец
	7	8	9	10	11	12	13	14
Актюбинская область								
Актобе	149	-8,4	199	-6,2	210	-4,2	04,10	20,04

Таблица 3-2 - Климатические параметры холодного периода года (продолжение 15-19)

Область, пункт	Среднее число дней с оттепелью за декабрь- февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм	Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь, гПа
		В 15 ч наиболее холодного месяца (января)	За отопительный период		
	15	16	17	18	19
Актюбинская область					
Актобе	2	75	78	131	996,2

Таблица 3-3 - Климатические параметры холодного периода года (продолжение 20-23)

Область, пункт	Ветер			
	Преобладающее направление за декабрь-февраль	Средняя скорость за отопительный период, м/с	Максимальная из средних скоростей по румбам	Средняя число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха
	20	21	22	23
Актюбинская область				
Актобе	Ю	2,5	7,6	4

Таблица 3-4 - Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа		Высота барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха обеспеченностью, °С			
	Среднее месячное заиюнь	Среднее за год		0,95	0,96	0,98	0,99
1	2	3	4	5	6	7	
Актюбинская область							
Актобе	984,1	992,5	219,1	28,3	29,1	31,6	33,5

Таблица 3-5 - Климатические параметры теплого периода года (продолжение 8-11)

Область, пункт	Температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Средняя количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
	Средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	Абсолютная максимальная		
	8	9	10	11
Актюбинская область				
Актобе	29,9	42,9	37	202

Таблица 3-6 - Климатические параметры теплого периода года (продолжение 12-16)

Область, пункт	Суточный максимум осадков за год, мм		Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяемость штилей за год, %
	Средний из максимальных	Наибольший из максимальных			
	12	13	14	15	16
Актюбинская область					
Актобе	27	59	СЗ	1,6	17

Таблица 3-7 - Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Актюбинская область													
Актобе	-13,3	-12,9	-5,7	7,0	15,2	20,7	22,8	20,5	14,0	5,2	-3,3	-9,6	5,1

Таблица 3-8 - Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Актюбинская область													
Актобе	5,2	5,8	6,2	7,1	7	6,7	6,8	7,2	6,9	6,3	5,4	4,9	6,3

Таблица 3-9 - Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Область, пункт	Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше		
	-35 ⁰ С	-30 ⁰ С	-25 ⁰ С	25 ⁰ С	30 ⁰ С	34 ⁰ С
	1	2	3	4	5	6
Актюбинская область						
Актобе	0,5	3,5	14,6	92,6	43,6	14,5

Таблица 3-10 - Средняя за месяц и год относительная влажность, %

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Актюбинская область													
Актобе	81	79	79	66	57	54	55	54	58	69	80	82	68

Таблица 3-11 - Снежный покров

Таблица 5.11. Снежный покров				
Область, пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова , дни
	Средняя из наибольших декадных за зиму	Максимальная из наибольших декадных	Максимальная суточная за зиму на последний день декады	
Актюбинская область				
Актобе	32.7	65.0	35.0	134.0

Таблица 3-12 - Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Область, пункт	Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
Актюбинская область				
Актобе	8,5	18	26	21

Таблица 3-13 - Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния, часы

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Актюбинская область													
Актобе	77	118	167	223	306	328	332	292	221	134	73	55	2326

Глубина нулевой изотермы, см (согласно Рисунка А2-Схематическая карта максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт СП РК 2.04-01-2017)

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт, см	
0,90	0,98
>200	>250

Глубина нулевой изотермы характеризует глубину проникновения отрицательных температур в грунт. В таблице представлены значения максимумов различной обеспеченности.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта, рассчитанного по формуле $d_{fn}=d_0\sqrt{Mt}$ СНиП РК 5.01-102-2013, п.4.3.16.

Актобе: суглинок и глина – 1,54м.

супесь, песок мелкий пылеватый – 1,87м.

песок гравелистый, крупный, средней крупности – 2,01м.

крупнообломочный грунт – 2,28м.

Значение снеговой нагрузки на грунт по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 (приложение В) для IV снегового района 1,8 (180) кПа (кгс/м²).

- номер района по толщине стенки гололеда – IV. (согласно ПУЭ РК 2008 тб.2.5.3.и рис.2.5.2).

Нормативная толщина стенки гололеда для высоты 10 м, над поверхностью земли		
Район РК по гололеду	Нормативная толщина стенки гололеда, мм, с повторяемостью	
	1 раз в 10 лет	1 раз в 25 лет
IV	20	25

Базовая скорость ветра 30м/с, нормативное значение ветрового давления 0.56 кПа или 56кгс/м² (рисунок А3, СП РК 2.04-01-2017*).

Максимальный нормативный скоростной напор ветра на высоте до 15 м, от земли		
Район РК по гололеду	Нормативная толщина стенки гололеда, мм, с повторяемостью	
	1 раз в 10 лет	1 раз в 25 лет
III	50 (29)	65 (32)

Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, %

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	7	13	14	12	14	13	17	10	20
Январь	3	12	15	15	20	17	13	5	20
Июль	16	16	14	6	5	7	18	18	20



Рисунок 3.1 - Роза ветров в Актобе

1.2.2 Геоморфология и рельеф

Актюбинская область расположена между Прикаспийской низменностью на западе, плато Устюрт - на юге, Туранской низменностью - на юге - востоке и южными отрогами на Севере. Большая часть области – равнина (высота 100-200м) расчлененная долинами рек; в средней части простираются горы Мугоджары (высшая точка гора Большой Бактыбай, 657м). Западная часть Актюбинской области занята Подуральским плато, переходящий на юго-западе в Прикаспийскую низменность; юго-востоке – массивы бугристых песков – Приаральские Каракумы и Большие и Малые Барсуки. На севере-востоке в Актюбинской области заходит Тургайское плато, изрезанное оврагами.

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности устьев скважин изменяется от 208,12 – до 212,25м.

1.2.3 Геологическое строение и свойство грунтов

В геологическом строении участка исследования принимают участие отложения четвертичной системы.

В долине реки Илек распространены верхнечетвертичные хвалынские отложения, литологически представлены песками, суглинками, супесями и глинами. Вскрытая мощность отложений 30м.

Современные отложения покрывают чехлом верхнечетвертичные отложения и литологически представлен слабогумусированной супесью и почвенно-растительный слой.

Мощность почвенного слоя 0,3-0,4м.

1.2.4 Гидрологическая характеристика района

Река Илек начинается вблизи города Кандыгаши и вниз по течению на север проходит вблизи городов Алга и Актобе и далее к северу на территории Российской Федерации впадает в реку Урал.

В 3-4 км юго-восточнее г. Актобе на р. Илек построено Актюбинское водохранилище, воды которого используются для технического водоснабжения и на орошение.

Гидрометслужбой «Казгидромет», ведутся постоянные наблюдения за режимом поверхностного стока речной сети.

Илек река в Казахстане и Оренбургской области России, левый приток р. Урал. Длина 623 км, площадь бассейна 41300 км².

Санитарные попуски из водохранилища составляют - 5,9 млн. в год.

В период высоких паводков вода р. Илек может выходить за русла поймы. Химический состав растворенных в воде солей в течение года изменяется от преобладания гидрокарбонатов до хлоридов, что обусловлено различной степенью засоленности почв и грунтов, на которых формируются почвенно-поверхностные и русловые воды Верховья реки Илек (выше города Алга). Участок реки должен служить в качестве «фоновый» для бассейна реки Илек, но в действительности таковым не является, поскольку загрязнен за счет антропогенных источников загрязнения.

Вода на этом участке по хозяйственным и рыбохозяйственным критериям относится к категории «умеренно-загрязненная». Загрязняющими веществами являются сульфаты, бор, фосфор.

Река Илек от города Алга до государственной границы. Воды реки Илек на данном участке реки подвергаются сменяющимся процессам загрязнения и самоочищения.

У города Алга происходит интенсивное загрязнение воды бором, но до г. Актобе происходит частичная самоочистка стока. В городе Актобе происходит повторное загрязнение реки, преимущественно хромом и органикой, а ниже по течению - повторная частичная самоочистка стока. Загрязненность воды на участке варьирует от «нормативно-чистого состояния» до «высокого уровня загрязнения». Важно отметить, что к государственной границе реки Илек доносит воды по хозяйственным критериям «умеренно-загрязненные», а по рыбохозяйственным критериям – «высокого уровня загрязнения».

Основными загрязняющими веществами на этом участке являются: сульфаты, органические вещества (ВПК и ХПК), биогенные вещества, бор и хром. Наиболее высокие концентрации их наблюдаются в меженный период.

Непосредственно на участке и вблизи него распространены водоносный и аллювиальный четвертичный горизонт.

Приуроченные к ним подземные воды обычно солоноватые с минерализацией от 1,0 до 3,0 г/дм³. Дебиты скважин, вскрывающих горизонт на сопредельной территории, достигают 25 дм³/с.

Глубина уровней подземных вод – 10-15 м.

На сопредельной территории мощность аллювия колеблется от 10 до 50 м, а в долинах рек она не превышает 5-10 м.

Уровень грунтовых вод в пределах пойменной и первой надпойменной террас располагается на глубине до 4 м и от 5 до 18-20 м на высоких надпойменных террасах.

По всем долинам рек прослеживается тесная гидравлическая связь между подземными и поверхностными водами.

Весной уровень аллювиальных вод ниже уровня в реке, т.е. в этот период подземные воды питаются рекой. В межень (с июня) наблюдается обратное явление – аллювиальный горизонт питает реки, вплоть до следующего паводка.

Песчаные отложения террас р. Илек содержат пресные воды с сухим остатком 0,8-0,9 г/л, в среднем и нижнем течении величина сухого остатка повышается до 3,05 г/л. Воды гидрокарбонатного состава, реже сульфатно-натриевые, иногда хлоридно-магниевого.

На сопредельной территории широко распространены водоносный комплекс юрских отложений, представлены глинистыми песками с прослоями глины и бурых углей.

Подземные воды залегают на глубине от 0 до 150 м. Удельные дебиты скважин равны 0,02-0,3 л/сек.

Воды пресные с содержанием сухого остатка до 1 г/л, лишь в центральных частях синклинальных бассейнов величина его возрастает до 3 г/л.

Водоносные комплексы триасовых и пермских отложений развиты в бассейне среднего течения р. Илек, приурочены к грубозернистым известковым пескам, песчаникам, конгломератам.

Ближайшим водным объектам является с восточной стороны р.Илек на расстоянии 2,2 км.



Рисунок 1.2.4-1 – Расстояние до ближайших водных объектов

Воздействие на поверхностные и подземные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, проектируемой реконструкцией исключено. Стоки на объекте проектирования не образуются.

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

В случае отказа о начале намечаемой деятельности при «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»», изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство и Восточно-Казахстанская область не получают в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы региона, для которого черная металлургия является значимой частью экономики. В этих условиях отказ от строительства объектов намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

В случае отказа о начале намечаемой деятельности не произойдет снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

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

Объект расположен г. Актобе, район индустриальной зоны.

В проекте рассматривается строительство битумного завода-терминала и их воздействие на окружающую среду.

Кадастровый номер - 02:036:163:1972.

Форма собственности – Государственная.

Вид права на земельный участок – временное возмездное краткосрочное землепользование на 3 (три) года до 05.03.2027 г.

Площадь земельного участка - 18.7000 гектар.

Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Целевое назначение земельного участка - строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли на осуществление инвестиции.

Функциональная зона в населенном пункте (при наличии) – коммерческая.

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - сервитут на право проезда и эксплуатации посторонним землепользователям.

Делимость – делимый.

Акт на землю прилагается в приложении заявления.

В соответствии постановления выданной Акиматом г.Актобе за №1173 от 05.03.2024 года, постановляет:

Представить ТОО «Batys Bitum» право временного возмездного землепользования сроком на 3 (три) года на земельный участок в городе Актобе, район Индустриальной зоны, площадью 18,70 га из категории земель населенных пунктов, для строительства битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли на осуществлении инвестиции.

Снос зданий и сооружений в данном проекте не предусматривается, строительство нового цеха проводится на собственной территории производства.

Срок эксплуатации объекта составляет 20 лет.

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

Проектом предусматривается строительство битумного завода терминала, по приему, хранению и производству битумно вяжущих для дорожно-строительной отрасли.

Производительность предприятия - общий грузооборот 1 528 000 тонн/год.

Номенклатура сырья – гудрон, мазут.

Номенклатура выпускаемой продукции – битум, ПБВ, эмульсия, битумные мастики, стыковочные ленты, фасованный битум.

Прием гудрона 700000 т/год, 2120 т/сутки. Отгрузки БНД 700000 т/год, 2120 т/сутки, в том числе ПБВ, эмульсия, битумные мастики, стыковочные ленты, фасованный битум.

А) Прием гудрона Ж/Д транспортом – 350000 т/г, прием автотранспортом – 350000

т/г.

Б) Прием мазута ж/д транспортом – 1000000 т/год , прием автотранспортом – 500000 т/год.

Отгрузка производственной продукции посредством налива в ж/д цистерны: гудрон – 200 тыс.т/год, битум -150 тыс.т/год, вакуумный газойль – 250000 т/г, черный соляр-250000т/г.

Автоналив: битум-250 тыс.т/год, ПБВ-142 тыс.т/г, битумно-производственной продукции с вовлечение растворителей составляет – 8000 т/г, вакуумный газойль-125000 т/г, черный соляр-125000 т/г.

Для обеспечения технологического процесса на битумном заводе-терминале предусмотрены строительство следующих объектов:

1-й пусковой комплекс: Забор; Въездные ворота для автотранспорта; Административно-бытовой корпус; Резервуар накопитель хозяйственных стоков, подземный, V=10 м³; Гараж; Комплектная трансформаторная подстанция; Комплектная трансформаторная подстанция и электрощитовая; Комплектная трансформаторная подстанция и аппаратная; Аппаратная; Электрощитовая; Энергокомплекс; ЕА2,ЕА3 Аварийная емкость (2 шт.); ЕТ1,ЕТ2 Расширительный бак (2 шт.); Автоматический пункт загрузки/разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2; Автоматический пункт загрузки/разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2; Резервуар противопожарного запаса (2 шт.); Насосная станция пожаротушения; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м³ (3 шт.); Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-4800 м³ (2 шт.); Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м³ (4 шт.); Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1200 V=1200 м³ (3 шт.) расходный склад; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-400 V=400 м³ (1 шт.) расходный склад; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м³ (4 шт.) промежуточные резервуары; ГРПШ; Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь); Аварийная ёмкость V=63 м³; Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь); Терминал промежуточного контроля; Резервуар накопитель хозяйственных стоков, подземный; КПП; Локальные очистные сооружения; Производственное здание ПБВ; Мусоросборная площадка; Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (первая очередь); Склад ТМЦ с ремонтными мастерскими.

2-й пусковой комплекс: Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2; Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м³ (2 шт.); Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м³ (6 шт.); Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-3000 V=3000 м³ (2 шт.) расходный склад; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м³ (2 шт.) промежуточные резервуары; Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь); Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь); Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(М) (8шт.); Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100 (2 шт.); Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(М) (4 шт.); Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (вторая очередь); Площадка под навесом для хранения нефтепродуктов в таре.

Здание административно-бытового корпуса (далее АБК) 3-х этажное с размерами в осях 28.4х13.5м, высота этажей от чистого пола низа плиты перекрытия - 3м; гараж 1 этажное с размерами в осях 22.5х12м, высота здания до низа конструкции - 5.4м; склад ТМЦ 1 этажное с размерами в осях 57.6х15м, высота здания до низа конструкции - 8.5м; энергокомплекс 1 этажное с размерами в осях 66х15м, высота здания до низа конструкции - 8.5м; терминал промежуточного контроля 1 этажное с размерами в осях 6х4.8м, высота

помещений до низа конструкции - 2.7м; аппаратная 1 этажное с размерами в осях 12х6м, высота помещений до низа конструкции - 2.7м; терминал промежуточного контроля 1 этажное с размерами в осях 3х3м, высота помещений до низа конструкции - 2.7м.

Режим работы предприятия – непрерывный, круглосуточный: 330 дней (7920 часов год).

1.5.2 Характеристика намечаемой деятельности проектируемого участка

Битумный завод-терминал предназначен для обеспечения дорожно-строительной отрасли высококачественными битумными материалами. На заводе предусмотрена Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (поз.20) полностью блочно-комплектной поставки PORNER CRUPPER. Блок разделен на 1ый и 2ой пусковой комплекс.

1-Пусковой комплекс - Блок производства битума

Производительность Блока производства битума составляет 700 000 тонн/год, на двух техно-логических линиях (линия А и линия В). Производительность каждой линии составляет 50% общей производительности, т. е. 350 000 тонн/год. Максимальная производственная производительность установки составляет 110% проектной производительности.

2-Пусковой комплекс - Установка вакуумной перегонки мазута

Установка вакуумной перегонки мазута входит в состав интегрированной установки вакуум-ной перегонки мазута с блоком производства битумов и предназначена для переработки прямогон-ного привозного мазута с получением следующих продуктов:

- Фракции вакуумного газойля (легкий вакуумный газойль+тяжелый вакуумный газойль) - по СТ РК 3338-2018;

- Гудрон - остаток вакуумной колонны - сырье битумной установки, входящей в состав Инте-грированной установки вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов.

Номинальная производительность вакуумного блока по мазуту -1 500 000 т/год.

1.5.3 Организация строительства

Рассматривается строительный и эксплуатационный период. Строительство объекта запланировано на май 2025 года, окончание строительства – июнь 2027 года. Срок строительства – 26,0 месяцев. Количество работников на период строительства составляет – 220 человек, на период эксплуатации количество работников составляет – 143 человек

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Наилучшие доступные техники (НДТ) – под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

- под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;
- техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;
- под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. №775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Химическая промышленность» и «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета №110 «Наилучшие доступные технологии» от 15 апреля 2020 года №1 и №4 «О создании технической рабочей группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

В соответствии с пунктом 4 статьи 418 Экологического кодекса для намечаемой деятельности обязательно наличие комплексного экологического разрешения с 1 января 2025 года с учетом положений пунктов 6 и 7 данной статьи.

Применяемое в настоящий момент на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил. На используемое оборудование имеются сертификаты соответствия.

Специальные мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух

В период строительства:

Учитывая то, что проведение строительных работ по реализации проектных решений, сопровождается со значительными выбросами пыли в атмосферный воздух, настоящим разделом предусмотрены мероприятия по снижению пыления в районе расположения объекта.

На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- ✓ применение технически исправных машин и механизмов;
- ✓ укрывание сыпучих материалов при перевозке автотранспорта;
- ✓ соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений;
- ✓ раздельное хранение отходов, всех видов на специально отведенной площадке с твердым покрытием и обеспечение их своевременной утилизации и вывоза в специализированные организации.

В период эксплуатации:

✓ Применяемое на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил;

✓ Экологически менее вредная утилизация падежа птицы, переработка отходов и остатков производства;

✓ Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов;

✓ Профилактика технологического оборудования;

✓ Обеспечение безотходности производства;

✓ Минимизация производственных рисков;

✓ Улучшение условий труда сотрудникам;

✓ Обеспечении экологической устойчивости;

✓ Все основные технологические, вспомогательные здания и сооружения площадки будут снабжены новейшими и эффективнейшими технологиями и выполнены из современных материалов, отвечающих стандарту качества, сертифицированные на территории РК;

✓ Целях сокращения продолжительности строительно-монтажных работ, отдельные технологические узлы поставляемого оборудования применены заводской готовности и максимально укомплектованные технологическим, электротехническим оборудованием, оборудованием автоматизации и контрольно-измерительными приборами;

✓ Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

✓ Контроль, за точным соблюдением технологии производства работ.

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

Постутилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Снос зданий и сооружений в данном проекте не предусматривается.

Гарантийный срок работы технологического оборудования составляет 20 лет с момента пуска в эксплуатацию.

По истечению гарантийного срока, техническое обслуживание, связанное с ремонтными работами производятся специалистами завода.

В случае, если по истечению гарантийного периода, технологическое оборудование выходит из строя и не подлежит ремонту, производится его списание и осуществляется закуп нового.

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

1.7.1 Воздействие на атмосферный воздух

В период строительства

Следует отметить, что строительные и строительно-монтажные работы носят кратковременный периодический характер, поэтому по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

В состав проектируемого объекта входят следующие производственные площадки, таблица 1.7.1.

Таблица 1.7.1 - Производственные площадки

№ п/п	Наименование проектируемого объекта в период строительства	Примечание
1	2	3
Производственная площадка		
1	Битумный завод	

Согласно выполненным в рамках настоящего проекта расчетам в период строительства объекта намечаемой деятельности определено виды работ, отнесенные к неорганизованным и организованным источникам выбросов.

Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве является следствием основных технологических процессов следующих видов подготовительных и основных строительных работ:

- Земляные работы (выемка и обратная засыпка)
- Отсыпка минеральными заполнителями при строительстве (щебнем, ПГС, песком);
- При строительно-монтажных работах (сварочные, покрасочные работы);

Общая продолжительность строительных работ определена – на 23 месяца.

На территории рассматриваемого объекта в период строительства ожидаются выбросы от неорганизованных и организованных источников выбросов.

На территории рассматриваемого объекта в период эксплуатации выбросы ожидаются от организованных и неорганизованных источников выбросов.

Потребность в машинах и механизмах для производства основных строительно-монтажных работ определена по выбранным методам производства работ.

Потребность в основных машинах, механизмах, инструментах представлено в таблице 1.7-1 -1.7-2.

Расход материалов на период строительства

Таблица 1.7.1-1

№ п/п	Наименование материалов	Расход	Единица измерения
1	2	3	4

	Расход строительных материалов		
	Земляные работы		
1	Снятие плодородного слой грунта	531400	м3
2	Засыпка траншеи и котлованов	1 658 393,91796	м3
3	Разработка грунта	304 371	м3
	Пересыпные материалы		
4	ПГС	945,4512	м3
5	Щебень	32613,99377	м3
6	Песок природный	3645,1575	м3
7	Битум	0,87794	т
8	Бетон	1387,43321	м3
9	Раствор кладочный тяжелый	265,16375	м3
10	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые	1651,7552	т
11	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые	2216,3225	т
12	Вода питьевая	42,6712	м3
13	Вода техническая	125695,6415	м3
	Электроды сварочные		
14	Электрод марки АНО-6	0,59500803	т
15	Электрод марки УОНИ-13/45	10,31	кг
	Покрасочные работы		
16	Грунтовка глифталевая ГФ-021	0,15303	т
17	Уайт-спирит	0,13153	т
18	Эмаль КО-174	1,41805	т
19	Растворитель Р-4	0,02377	т
20	Эмаль ПФ-115	0,03781	т
21	Краска сухая Э-ВС-17	3,06	кг
22	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	1,3173	кг
	Прочее		
23	Светодиодные лампы	16	шт.
24	Ветошь	43,3477	кг
25	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые	0,00914	т
26	Количество работников на период строительства	219	
27	Количество работников на период эксплуатации	45	

Количество машин и механизмов в период строительства

Таблица 1.7.1-2

№ п.п	Наименование	Тип, марка	Количество
1	2	3	4
1. Землеройная техника			
1	Бульдозер N= 79кВт Komatsu	D39EX-22	1
2	Бульдозер N=132кВт	Б-10	1
3	Фронтальный погрузчик объем ковша 1,8м3	XCMG LW300	1
4	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные объем ковша 3,2м3	XCMG ZL50GN	1
5	Экскаватор одноковшовый Vковша 1,0-1,75 м3	Daewoo 340LC-V	1
6	Экскаватор среднего размера Vк=0,65м3	ЭО-3323	1
7	Каток вибрационный 14,0т	ДУ-84	1
8	Каток вибрационный 16,0т	XCMG XS 162 J	1

9	Мотокаток тротуарный 3,0т	-	1
10	Автогрейдер	ДЗ-122	1
11	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	ИП 4503	5
12	Поливочная машина 3,5м3	ПМ-80Б	1
13	Автосамосвал КаМАЗ (12т)	КаМАЗ (12т)	10
14	Электротрамбовки	ИЭ-4505	5
2. Подъемно-транспортная техника			
15	Автомобильный кран г/п 50т	КС-65715-1	1
16	Автомобильный кран Lстр=10.1-38.5м, Lгус=8.3м, Q=30.0-0.6т, Нкр=37.6-4.8м	«XCMG» QY30K5	1
17	Кран автомобильный Q=0,8-14т, с длиной стрелы 18м., вылетом стрелы L=17м., Нкр=16м.	КС-35715	1
18	Автобетононасос 30–40м3/час	«Hundai»	1
19	Самоподъемная люлька L=4м. Подъемники мачтовые	-	5
20	Одномачтовая платформа	МВР 01/150	2
3. Прочая техника для строительно-монтажных работ			
21	Бортовые автомобили (КаМАЗ)	КаМАЗ (6т)	2
22	Тягачи седельные, 12 т	-	1
23	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	-	1
24	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	-	4
25	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	-	1
26	Машины изоляционные для труб диаметром до 150 мм	-	1
27	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	-	2
28	Электростанции передвижные, до 60 кВт	-	2
29	Домкраты гидравлические	-	2
30	Растворонасосы, 1 м3/ч	-	2
31	Автобус для перевозки рабочих 30мест	-	3
32	Асфальтоукладчик	-	1
33	Распределители щебня и гравия БЦМ-70	-	1
34	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	-	1
35	Автобетоносмеситель V=10,0м3	На базе КаМАЗ	8
36	Сварочный трансформатор (сварочный пост) (САГ)	СТЭ-34	5
37	Аппаратура для дуговой сварки	-	10
38	Агрегаты сварочные постоянного тока	-	10
39	Выпрямитель дизельный	ВДУ- 502	5
40	Бетономешалка 250,0л	-	5
41	Станок для резки и гибки арматуры	-	5
42	Вибратор глубинный	ИВ-47	15
43	Вибратор площадочный	-	15
44	Перфоратор электрический	-	10
45	Электрические печи для сушки сварочного материала	ПСПЭ-10/400	5

46	Котлы битумные передвижные, 400 л	-	1
47	Малая станция	-	3
48	Компрессор передвижной Q=5 м³/мин	ЗИФ-ПВ 5/0,7	2
49	Отбойные молотки	-	4

Источниками загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 1.3-2 .

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 1.3-2

Объект	Характеристика производственного процесса	Эмиссии
1	2	3
Источники выбросов на период строительства		
Организованный источник выбросов		
ист. загр. № 0001 – <u>Передвижная</u> <u>битумоплавильная</u> <u>установка, 400 л</u>	Предназначено для приготовления бетонного раствора. Организованные выбросы.	Азот диоксид, сера диоксид, азот оксид, углерод оксид, углерод (сажа).
ист. загр. № 0002 – <u>Передвижная</u> <u>электростанция до 60 кВт</u>	Предназначено для подачи электроэнергии. Организованные выбросы.	Азот диоксид, углерод оксид, азот оксид, диоксид серы, углеводороды C12-C19, сажа, бензапирен, формальдегид
ист. загр. № 0003 – <u>Компрессор</u> <u>передвижной</u>	Используется при строительстве объектов, на ремонтных работах дорог, в строительстве мостов и эстакад и для множества других видов использования. Организованный выброс.	Азот диоксид, углерод оксид, азот оксид, диоксид серы, углеводороды C12-C19, сажа, бензапирен, формальдегид
Неорганизованные источники выбросов		
ист. загр. № 6001 – <u>Снятие плодородного</u> <u>слоя почвы</u>	На строительной площадке снятие плодородного слоя почвы. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%).
ист. загр. № 6002 – <u>Земляные работы</u>	Разработка грунта производится в начале строительства, работа производится экскаватором, бульдозером. Выемка и насыпь грунта производится бульдозером. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%).
ист. загр. № 6003 – <u>Работа автотранспорта и</u> <u>техники</u>	Работа передвижных источников на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%)
ист. загр. № 6004– <u>Работа двигателя</u> <u>автотранспорта</u>	Работа двигателей автотранспорта на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, диоксид серы, сажа, оксид азота, азота диоксид, алканы C12-C19
ист. загр. № 6005 – <u>Разгрузка инертных</u> <u>материалов (песок,</u>	Производится работа разгрузки щебня, песок природный. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.

щебень, ПГС)		
ист. загр. № 6006 – <u>Гидроизоляционные работы</u>	Работы выполняются битумом объемом 3,8568417 т, обрабатывается гидроизоляцией фундамента. Неорганизованный источник.	Углеводороды C12-C19 (алканы).
ист. загр. № 6007 – <u>Укладка асфальтобетонного покрытия</u>	Предназначено для укладки асфальтобетонного покрытия. Неорганизованный источник.	Углеводороды C12-C19 (алканы).
ист. загр. № 6008 – <u>Приготовление раствора</u>	Предназначено для отделочных работ. Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом. Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м ³ каждая. Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой до однородной массы. Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухих смесей осуществляется из мешков вручную. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO ₂ (20%).
ист. загр. № 6009 – <u>Сварка полиэтиленовых труб</u>	Предназначено для сварки полиэтиленовых труб. Время работы сварки полиэтиленовых труб на период строительства – 540 часов. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, винил хлорид
ист. загр. № 6010 – <u>Перфоратор</u>	Предназначено для обработки металла. Неорганизованный выброс.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6011 – <u>Молотки отбойные</u>	Предназначено для отбойных работ. Неорганизованный выброс.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6012 – <u>Сварочные работы</u>	Работы производятся ручной дуговой сварки, с использованием электродов. Неорганизованный источник	Железо оксид, марганец и его соединения
ист. загр. № 6013 – <u>Покрасочные работы</u>	Покрасочные работы проводятся в ручную (кисточкой), с использованием краски для покраски металлоконструкции. Неорганизованный источник.	Уайт-спирит, ксилол, толуол, бутилацетат, ацетон
ист. загр. № 6014 <u>Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые</u>	Предназначено для пайки оборудования. Неорганизованный источник.	Свинец и его соединения, олово оксид

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 17 источников выбросов, из них 14 неорганизованных, организованные 3 источника выброса.

На территории предприятия в период эксплуатации в целом по предприятию выявлено 29 источников загрязнения, из них: 16 неорганизованных и 13 организованных источников выбросов.

Заправка топливом строительной техники и хранения ГСМ на участке проведения строительно-монтажных работ не предусматривается.

Доставка на место строительных грузов и оборудования производится автотранспортом по существующим дорогам.

Согласно Приказу Министра ЭГипР РК от 10.03.2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», пункт 24 – «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 (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются

За выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

1.7.1.1 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух

По определению наилучшие доступные технологии — это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Применяемое в настоящий момент на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил. На используемое оборудование имеются сертификаты соответствия.

Специальные мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух

В период строительства:

Учитывая то, что проведение строительных работ по реализации проектных решений, сопровождается со значительными выбросами пыли в атмосферный воздух, настоящим разделом предусмотрены мероприятия по снижению пыления в районе расположения объекта.

На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- ✓ применение технически исправных машин и механизмов;
- ✓ укрывание сыпучих материалов при перевозке автотранспорта;
- ✓ соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений;
- ✓ раздельное хранение отходов, всех видов на специально отведенной площадке с твердым покрытием и обеспечение их своевременной утилизации и вывоза в специализированные организации.

В период эксплуатации:

- ✓ Применяемое на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил;

- ✓ Экологически менее вредная утилизация падежа птицы, переработка отходов и остатков производства;
- ✓ Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов;
- ✓ Профилактика технологического оборудования;
- ✓ Обеспечение безотходности;
- ✓ Минимизация производственных рисков;
- ✓ Улучшение условий труда сотрудникам;
- ✓ Обеспечении экологической устойчивости;

1.7.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Рассматриваемый объект находится за пределами границ водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Воздействие на поверхностные и подземные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, проектируемым объектом исключено. Стоки на объекте проектирования не образуются.

1.7.2.1 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию водных ресурсов:

- соблюдать требования раздела 15 Экологического кодекса РК;
- соблюдать требования п. 1 ст. 238 Экологического кодекса РК, а именно физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери;
- соблюдать требования ст. 223 Экологического кодекса РК;
- согласно пп.5 п. 2 Приложения 4 ЭК РК, предусмотреть выполнение мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- выполнять обратную засыпку береговой траншеи, с целью предотвращения образования оврагов;
- необходимо предусмотреть применения оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред, а также их полная герметизация;
- проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;
- разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке;
- выбор участки для складирования труб и организации сварочных баз следует производить на удалении от водных объектов;
- при выполнении всех работ необходимо учитывать меры по защите окружающей среды и снижению ущерба растительности и природе;
- соблюдать требования статей 112, 113, 114, 115 Водного Кодекса РК;

- соблюдать требования статьи 125 Водного Кодекса РК «Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и «Правил установления водоохраных зон и полос», утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г., №19–1/446.

Мероприятия по охране подземных вод

- предусмотреть применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред, а также их полная герметизация, что является залогом безопасной, безаварийной работы;
- соблюдать технологические параметры основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений, с целью предупреждения аварийной ситуации;
- предусмотреть устройство дренажных канав для отвода дренируемого потока грунтовых вод с использованием в обратной засыпке хорошо проницаемых песчаных грунтов;
- строительная бригада должна быть оснащена передвижным оборудованием – мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на трассе, что в свою очередь предотвращает от загрязнения и истощения;
- исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции;
- сбор и размещение отходов производить в контейнеры, устанавливаемые на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с последующим вывозом на договорной основе;
- при соблюдении мероприятий по защите водных ресурсов от загрязнения воздействие в процессе строительства и эксплуатации объекта можно считать допустимым и экологически приемлемым.

1.7.3 Физические воздействия на окружающую среду

Вид физических воздействий на компоненты окружающей среды определяет характер производства на предприятии. При проведении строительных работ и эксплуатации объекта, таковым является шумовое воздействие, а также вибрации, электромагнитные излучения и освещение.

Источниками физического воздействия будут являться техника, автотранспорт, технологическое оборудование, системы связи, осветительные установки и т.д. В процессе работы предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Шум

При шумовом воздействии влияние производства на окружающую среду происходит посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела. За территорией промплощадки может иметь место распространение только воздушного шума. Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик, времени воздействия и т.п.

Допустимые уровни шума для территории рабочей зоны и на территории жилой застройки установлены:

- В СанПиНе РК № 3.01.030-97* «Предельно-допустимые уровни инфразвука и низкочастотного шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой

застройки», содержатся Допустимые уровни инфразвука и низкочастотного шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки;

- В Приложении 2 приказа Министра здравоохранения РК от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», содержит ПДУ звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест и допустимые уровни звукового давления, дБ, (эквивалентные уровни звукового давления, дБ), допустимые эквивалентные и максимальные уровни звука на рабочих местах в производственных и вспомогательных зданиях, на площадках промышленных предприятий, в помещениях жилых и общественных зданий и на территориях жилой застройки.

Согласно, Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека установлены следующие нормативные показатели для шума:

- для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов допустимый эквивалентный уровень звука установлен равным 55 дБА днем (с 7 до 23 часов) и 45 дБА ночью (с 23 до 7 утра), максимальные уровни звука - 70 дБА днем и 60 дБА ночью;

- для помещений с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами допустимый эквивалентный уровень звука установлен равным 80 дБА, максимальный уровни звука 95 дБА;

- в помещениях и на территориях промышленных предприятий предельный эквивалентный уровень постоянного шума - 85 дБА.

По Общему руководству по ОСЗТ, рекомендуемые предельные значения эквивалентного уровня звука, принятые в соответствии с руководящим документом ВОЗ (Руководство по шуму, 1999) составляют:

- для жилых территорий (вне помещений) - 55 дБА (с 7:00 до 22:00) и 45 дБА (с 22:00 до 7:00);

- в промышленной, коммерческой, торговой и транспортной зонах общественных мест - 70 дБА (24 часа, включая дневное и ночное время. Средний максимальный уровень непостоянного звука вне помещений - 110 дБА. Предельные пиковые уровни импульсного шума составляют: для взрослого населения 140 дБ, для детей – 120 дБ;

- на рабочих местах сотрудники не должны работать при уровне свыше 85 дБА в течение более 8 часов без средств защиты органов слуха. Рабочие, не имеющие средств защиты слуха, не должны подвергаться воздействию пиковых нагрузок свыше 140 дБ.

Данные допустимых уровней шума, принятых в нормативн Таблица 3.9.4ых документах РК и в Общем руководстве по ОСЗТ приведены в табл. 5.

Таблица 5 - Допустимые уровни шума

Реципиент	Время суток	РК (Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека)		Общее руководство по ОСЗТ, 2007; Руководство по шуму населенных мест ВОЗ, 1999	
		Эквивалентный уровень шума, Лэкв, дБА	Максимальный уровень, LA, макс, дБА	Эквивалентный уровень шума, Лэкв, дБА	Максимальный уровень, LA, макс, дБА
1	2	3	4	5	6
Территории, непосредственно прилегающие к	7-00 – 22-00*	55	70	55	-
	22-00* - 7-00	45	60	45	-

жилым домам					
Промышленная, коммерческая, торговая, зона транспорта	0-24-00	-	-	70	110
На рабочих местах в промышленности		80	95	85	110

Согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», допустимые уровни инфразвука и низкочастотного шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных организациях, школ и других учебных заведений, библиотек по октавным полосам представлены в таблице 5-1:

Таблица 5-1. Допустимые уровни шума по октавным полосам

Время суток	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, герц (Гц)									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)	Максимальные уровни звука LAmax, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Основными источниками шума при строительстве и эксплуатации объекта являются:

- грузовой автотранспорт при доставке на площадку строительных материалов и оборудования и вывозе мусора, а также обслуживания установки;
- строительные машины и механизмы;
- специальная техника, задействованная при эксплуатации объекта;
- агрегаты и компрессоры;
- электросварочное оборудование.

Необходимо отметить, что шумовые характеристики оборудования отвечают современным требованиям в области санитарной гигиены РК, а именно выбор машинного оборудования производился из условия, чтобы уровни звукового давления на рабочих местах не превышали допустимого значения по ГОСТ 12.1.003-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности, введенный на территории РК с 1 января 2016 года.

Техника во время проведения строительных работ будет распределена по территории строительства. На площадке одновременно могут находиться оборудование и техника. Движение автотранспорта при строительстве и эксплуатации объекта будет происходить по существующим автодорогам.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, а места проведения строительных работ достаточно далеко расположены от населенных мест, что позволит защитить население от шумового воздействия.

При эксплуатации объекта интенсивное движение автотранспортной техники будет происходить во время завоза и разгрузки отходов, с целью их дальнейшей переработки.

Работа остального оборудования, являющегося источником шума носит кратковременный характер и не может существенно влиять на здоровье работающего персонала.

Вибрация

Основными источниками вибрационного воздействия на ОС при проведении строительных работ и эксплуатации объекта будет являться специальная техника.

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Основным средством обеспечения вибрационной безопасности является создание условий работы, при которых вибрация, воздействующая на человека, не превышает гигиенических нормативов. Гигиенические нормативы устанавливают для параметров, характеризующих действие вибрации, которые определены в следующих стандартах:

- ГОСТ 31191.1- 2004 - для общей вибрации;
- ГОСТ 31191.2 - 2004 - для вибраций внутри зданий;
- ГОСТ 31192.1 - 2004 - для локальной вибрации.

При проведении работ предусмотрено использование агрегатов, техники и транспорта, которые обеспечат уровень вибрации в пределах, установленных Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащим государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденными Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 «О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе» (раздел 17 Глава II).

Учитывая, что участок удален от жилых зон, максимальные уровни вибрации от всего виброгенерирующего оборудования (автотранспорт и др.) на территории ближайшей жилой застройки не будут превышать установленных предельно допустимых уровней.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения должны быть:

- 1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- 2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;
- 3) рациональные с виброакустической точки зрения строительные и объемно-планировочные решения производственных помещений и зданий;
- 4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;
- 5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;
- 6) рациональное планирование административных помещений, производственных цехов и участков в зданиях, исходя из требований действующих стандартов по созданию оптимальной вибрационной и шумовой обстановки на рабочих местах.

Ответственность за соблюдение установленных гигиенических нормативов по вибрации на рабочих местах лежит на работодателе. Для этого он должен оценить риск, связанный с воздействием вибрации на рабочих, и принять меры, необходимые для снижения вибрационной нагрузки. Эти меры включают в себя, в частности:

- использование рабочих мест с учетом максимального снижения вибрации;
- использование машин с меньшей виброактивностью;
- использование материалов и конструкций, препятствующих распространению вибрации и воздействию ее на человека;
- оптимальное размещение виброактивных машин, минимизирующее вибрацию на рабочем месте;

- создание условий труда, при которых вредное воздействие вибрации не усугубляется наличием других неблагоприятных факторов (например, ГОСТ 31192.1 - 2004);
- использование в качестве рабочих виброопасных профессий лиц, не имеющих медицинских противопоказаний, и обеспечение прохождения ими регулярных медицинских обследований;
- обучение рабочих виброопасных профессий правильному применению машин, уменьшающему риск получения вибрационной болезни;
- оповещение рабочих виброопасных профессий о мерах, принимаемых работодателем, позволяющих снизить риск ухудшения состояния здоровья рабочего вследствие неблагоприятного воздействия вибрации, и санкциях, которые могут быть наложены на рабочего при несоблюдении указанных мер;
- контроль за правильным использованием средств виброзащиты;
- проведение периодического контроля вибрации на рабочих местах и организация на основе полученных результатов режима труда, способствующего снижению вибрационной нагрузки на человека, а также контроль за его соблюдением;
- проведение послеремонтного и, при необходимости, периодического контроля виброактивных машин;
- организацию профилактических мероприятий, ослабляющих неблагоприятное воздействие вибрации.

Эти, а также другие меры, позволяющие снизить риск ухудшения состояния здоровья рабочих, в том числе появления у них вибрационной болезни, должны быть отражены в регламенте безопасного ведения работ. Регламент безопасного ведения работ разрабатывает работодатель с привлечением специалистов разного профиля (медицинских работников, конструкторов, технологов и др.).

Полноту мероприятий, направленных на обеспечение вибрационной безопасности и включенных в регламент безопасного ведения работ, а также эффективность их выполнения оценивают соответствующие уполномоченные организации при проведении аттестации рабочих мест и периодическом контроле требований по соблюдению безопасных условий труда.

Работодатель должен обеспечивать условия работы организаций, уполномоченных на проведение контроля вибрации на рабочих местах, и предоставлять этим организациям данные медицинских наблюдений за лицами виброопасных профессий.

Проведение работ в соответствии с указанными решениями позволяет не превышать нормативные значения вибраций для задействованного персонала и на территории ближайшей жилой застройки.

Электромагнитные излучения

Основными источниками электромагнитного излучения в период строительства и эксплуатации является сварочные генераторы, автотранспортные средства, средства связи и т.д.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230 «Об утверждении Правил устройства электроустановок (ПУЭ)». Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории ближайшей жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут токопроводы.

Электрическое поле промышленной частоты является биологически действующим фактором окружающей среды, в зависимости от его уровня может оказывать вредное воздействие на человека.

Напряженность ЭП не должна превышать предельно допустимых уровней, регламентируемых действующими санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля.

В качестве ПДУ приняты следующие значения напряженности электрического поля:

- внутри жилых зданий - 0,5 кВ/м;
 - на территории жилой застройки - 1 кВ/м;
 - в населенной местности, вне зоны жилой застройки (земли в пределах поселковой черты и сельских населенных пунктов), а также на территории огородов и садов - 5 кВ/м.
- Для ЛЭП и ее элементов напряжением менее 220 кВ санитарно-гигиенические требования к санитарно-защитной зоне не предъявляются (хотя уровни поля на территории жилой застройки нормируются), а их эксплуатация регламентируется требованиями со стороны техники безопасности «Методическим указанием по осуществлению государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением СанПин РК "Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты" № 3.01.036-97 № 3.05.037/у-97* (утвержденным Главным государственным санитарным врачом РК от 2 июля 1997 года).

В процессе подготовки и проведения работ вблизи ЛЭП и ее элементов лица, ответственные за проведение этих работ, обязаны проводить инструктаж работающих и контролировать выполнение мер защиты от воздействия ЭП и соблюдения требований техники безопасности.

Безопасность обслуживающего персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях - повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Освещение

На открытых площадках и в различных помещениях объекта предусмотрено электрическое освещение.

Система освещения выполняет следующие функции:

- Обеспечивает требуемый уровень освещения и надежную работу системы
- Обеспечивает безопасность персонала и оборудования
- Обеспечивает надежную подачу питания на высокопроизводительную осветительную аппаратуру.

Типы светильников приняты в соответствии с условиями окружающей среды и назначением помещений.

Санитарные нормы освещения на рабочем месте регламентируются СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Воздействие освещения будет ограничено территорией объекта и не окажет негативного влияния на население за территорией объекта.

Расчет шумового воздействия и моделирования уровня в приземном слое.

Целью расчета уровня шумового воздействия является расчет уровней звука в период эксплуатации битумного завода. Проверка их соответствия на внешней границе, установленной СЗЗ и за ее пределами гигиеническим нормативам уровней шума (ПДУ).

В качестве критерия для оценки уровня шумового воздействия применялись ПДУ звука и звукового давления, отраженные в Приказе Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Расчет уровней шума выполнен с использованием программы «Эра Шум» версия 3.0, разработчик фирма «ООО НПП Логос Плюс» (г. Новосибирск).

Воздействие шума от совокупности источников в любой точке выполнено с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с действующим в РК нормативным документом МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума» и действующим международным стандартом (ГОСТ 31295.2-2005 – Акустика – ослабление шума при распространении в открытом пространстве).

МСН 2.04-03-2005 устанавливают обязательные требования, которые должны выполняться при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий различного назначения, планировке и застройке населенных мест с целью защиты от шума и обеспечения нормативных параметров акустической среды в производственных, жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки. Оценка шумового воздействия проведена на наихудший случай совпадения по времени источников шума постоянного и непостоянного действия (в дневное время) и с учетом звукопоглощающих и звукоотражающих свойств материалов экранирующих зданий и сооружений, размещенных на территории проектируемого объекта. В расчет берутся все источники шума в период эксплуатации объекта.

Расчеты уровней шума проведены по расчетному прямоугольнику и на границе СЗЗ.

Результатами расчетов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 – 8000 Гц, а также уровни звука L_a .

Информация по результатам расчетов на границе СЗЗ и на шумовых картах представлены в приложении проекта.

Результаты расчетов показали, что суммарные октавные уровни звукового давления и уровни звука L_a на границе СЗЗ, в пределах которой расположены действующие объекты не превышают ПДУ, установленных для территории жилой застройки.

Таким образом, шум, создаваемый работой оборудования битумного завода не оказывает воздействия на здоровье населения селитебных территорий, находящихся на значительном удалении от территории предприятия..

1.7.3.1 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия

Для снижения физических воздействий в ходе строительства необходимо:

- любую деятельность в ночное время свести к минимуму;
- использовать барьеры ослабления шума;
- использование глушителей для выхлопной системы;
- использование гибких стыков, сцепления и т. д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

Зоны, в которых снижение звукового давления до предельных уровней, установленных стандартами, невозможно, будут обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты, подобранными по ГОСТ. Запрещается даже кратковременное пребывание без средств индивидуальной защиты в зоне с уровнем звукового давления, превышающим 135 дБ, любой из нормируемых октавных полос частот.

Методы измерения и оценка шума на рабочих местах и шумовых характеристик оборудования должны соответствовать «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» приказ МНЭ РК №169 от 28.02.2015 г

1.7.4 Ожидаемое воздействие на геологическую среду (Недра)

Воздействия на недра

Период строительства

Основными видами работ, оказывающими воздействие на геологическую среду, условия рельефа, а также способные оказать влияние на проявление / активизацию экзогенных процессов, являются:

- работы по инженерной подготовке коридора трассы и площадок для объектов строительного и вспомогательного комплексов (устройство фундаментов-оснований для технологического оборудования);
- собственно строительство (устройство) траншеи для укладки трубопровода;
- работы по устройству временных отвалов грунта и насыпей для складирования снятого почвенно-растительного слоя (ПРС);
- работы по инженерной рекультивации территории после завершения строительства (восстановление нарушенного рельефа).

Проведение этих видов работ будет оказывать геомеханическое, гидродинамическое и геохимическое виды воздействия.

Геомеханическое воздействие проявляется в виде:

- разработке траншей (для укладки трубопровода), котлованов (для установки фундаментов для технологического оборудования) и т. д.;
- изменении физико-механических свойств грунтов в процессе формирования обратной засыпки.

Масштабы воздействия определяются проектными объемами насыпей, выемок и планировочных работ.

Воздействие будет захватывать 100% зоны строительства проектируемого объекта.

При соблюдении мероприятий по охране геологической среды и подземных вод воздействие в зоне полосы прогнозируется незначительной.

Геохимическое воздействие проявляется в загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод за счет осаждения продуктов сгорания топлива от двигателей внутреннего сгорания, дизельгенераторов, утечек и проливов горюче-смазочных материалов, фильтрации атмосферных осадков через участки складирования стройматериалов (при отсутствии соответствующей подготовки оснований). Масштабы геохимического воздействия определяются характером загрязнителей и возможными объемами их поступления. По времени в штатной ситуации все геохимические воздействия оцениваются как непродолжительные (только период строительства).

Геохимическому воздействию потенциально подвержено 100% территории проведения работ. Однако, участки его возможного проявления (в штатной ситуации) будут локальными и не превысят 1% от площади строительства.

Оценка воздействия на условия рельефа

При проведении работ по строительству будут отмечаться умеренные локальные изменения условий рельефа.

1.7.4.1 Мероприятия по защите недр

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия планируемых работ на недра:

- Соблюдать требования раздела 16 Экологического кодекса РК;
- Согласно п. 12 ст. 401 Экологического Кодекса РК, в охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения собственника магистрального трубопровода запрещается производство любых работ, в том числе геолого-съемочных, геологоразведочных, поисковых, геодезических и других изыскательских работ, связанных с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта, а так-же взрывных работ. Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления организацией, производящей эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов;
- Объемы земляных работ при разработке траншеи определены по профилю траншеи, размеры которой приняты согласно СНиП РК 3.05-01-2010, предполагаемая глубина заложения 1,0 м до верха трубы;
- Объемы грунта, вытесненные трубой, подлежат планировке по полосе строительства без изменения рельефа, с учетом сохранения естественных водоперепусков, при пересечении местности с наклоном, перпендикулярном к газопроводу;
- Все строительные конструкции подлежат обязательной защите от коррозии коррозионностойкими материалами;

Наружные поверхности бетонных и ж/б изделий и конструкций, соприкасающихся с грунтом, имеющим агрессивность к бетонам на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости W4, подлежат обязательной гидроизоляции битумно-полимерными покрытиями и мастиками.

1.7.5 Почвенный покров и уровень эродированности

Для области, как и для всего Казахстана в целом, характерной особенностью почв является сильная комплексность, обычно связанная с пестротой почвообразующих пород и различными условиями формирования, залегания и разгрузки грунтовых вод.

Существенной особенностью почвенного покрова области является их легкий механический состав, который определяет физико-химические свойства почв и обуславливает хорошее развитие своеобразной естественной растительности.

Значительная связь территории занята песками, почти лишенными растительности; на закрепленных песках полынно – типчаковая, солянковая растительность, а весной и эфемеровая на бурых и сероземных супесчаных и солонцеватых почвах; в понижениях среди песков произрастают астрагалы, джугуны, виды пырея. Бугристые пески закреплены белым саксаулом, тамариском, терескеном, биюргуном, полынками.

1.7.5.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров

Проектом предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов и охране почв, которые включают следующие виды:

- предусмотреть выполнение мероприятий направленных на защиту земель от истощения, деградации, загрязнения отходами;
- снятие почвенно-растительного слоя будет производиться экскаватором, с дальнейшей обратной засыпкой орт бульдозерами, временное хранение почвенно-растительного слоя будет производиться вдоль трассы трубопровода-отвода;
- технический этап рекультивации, направленный на перемещение верхнего (плодородного или потенциально плодородного) слоя почвы из места хранения, выполняет строительная организация. За счет средств, предусмотренных в «Сводном сметном расчете».
- строительные работы рекомендуется проводить строго в границах выделенного земельного отвода;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятие плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
- в связи со спецификой строительства, для уменьшения площадей, отводимых во временное пользование для строительства линейных сооружений, проектом принята коридорная система прокладки коммуникаций;
- ограничение скорости движения транспорта на дорогах;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- использование транспортных средств с низким удельным давлением на грунт;
- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование;
- исключение проливов ГСМ, при случайном разливе - своевременная ликвидация последствий;
- использование материала, добываемого в официально разрешенных к эксплуатации карьерах;
- в период строительства использовать для обратной засыпки вынутый грунт;
- при организации строительных работ предусмотреть использование готовых к

использованию материалов без подготовки на месте.

- доставка и вывоз грунтов, укрепленных смесей и материалов на место производства работ осуществлять в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами с укрытием.
- при устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами, предусмотреть использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение природной среды.
- выгрузка асфальтобетонных смесей должна производиться в специальные расходные емкости или на подготовленное основание. Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается.
- заправка машин и механизмов в зоне проведения работ по монтажу сетей не предусматривается.
- сбор, хранение и утилизация производственных отходов производить отдельно по видам.
- для утилизации отходов строительства заключить договора со спец организациями на их утилизацию.
- сокращение до минимума передвижения автотранспорта в ночное время с целью снижения негативного влияния на животных с ночной активностью;

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

Период строительства

В процессе строительства канализационных очистных сооружений будут образованы следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Тара из-под ЛКМ;
- Промасленная ветошь;
- Огарыши сварочных электродов.

№	Наименование отхода	Уровень опасности	Количество, т/г
1	Смешанные коммунальные отходы	20//20 03/20 03 01	35,1
2	Отходы от красок и лаков	08/08 01/08 01 11*	0,14196
3	Промасленная ветошь	15/15 02/15 02 03	0,001549
4	Отходы сварки	12/ 12 01/12 01 13	0,0725

Перечень образуемых отходов и их количество по видам представлено в разделе 6.1.

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации канализационных очистных сооружений на участке будут образованы следующие виды отходов:

№	Наименование отхода	Уровень опасности	Количество, т/г
1	Смешанные коммунальные отходы	20//20 03/20 03 01	10,725
2	Стружка черных металлов незагрязненная	12/12 01/12 01 02	0,02
	Нефтешлам	01/01 04/01 05 99	0,3899

	Замазученный песок (грунт)	05/05 01/05 01 06	45,0
	Промасленная ветошь	15/15 02/15 02 03	0,0635
	Смет с твердых покрытий	20/20 03/20 03 01	0,16231
	Отработанные светодиодные лампы	20/20 03/20 03 01	0,006079
	Отходы очистных сооружений	19/19 08/19 08 16*	3,766

Перечень образуемых отходов и их количество по видам представлено в разделе 6.2.

2 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности

Перечень и технические характеристики применяемого основного и вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного, транспортных средств и механизмов.

Целью Проекта является разработка проектно-сметной документации для объекта «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны» (Без наружных инженерных сетей), предназначенного для приема, хранения и модификации высоковязких нефтепродуктов, а также производства битумной продукции.

Для обеспечения технологического процесса на битумном заводе-терминале предусмотрены строительство следующих объектов:

Таблица 2

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	2	3
	1-й пусковой комплекс	
1	Забор	
2.1,2.2,2.3	Въездные ворота для автотранспорта	
3	Административно-бытовой корпус	
4.1	Резервуар накопитель хозяйственных стоков, подземный, V=10 м ³	
5	Гараж	
6.1	Комплектная трансформаторная подстанция	
6.2	Комплектная трансформаторная подстанция и электрощитовая	
6.3	Комплектная трансформаторная подстанция и аппаратная	
6.4	Аппаратная	
6.5	Электрощитовая	
7	Энергокомплекс	
EA2,EA3	Аварийная емкость (2 шт.)	
ET1,ET2	Расширительный бак (2 шт.)	
8.1	Автоматический пункт загрузки/разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2	
8.2	Автоматический пункт загрузки/разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2	
9.1, 9.2	Резервуар противопожарного запаса (2 шт.)	
9.3	Насосная станция пожаротушения	
НСП	Насосная станция пожаротушения	
A1...A3	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (3 шт.)	
B1,B2	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-4800 м ³ (2 шт.)	
C1...C4	Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м ³ (4 шт.)	
H3...H5	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1200 V=1200 м ³ (3 шт.)	расходный склад
H6	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-400 V=400 м ³ (1 шт.)	расходный склад

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	2	3
K1...K3,K6	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (4 шт.)	промежуточные резервуары
11	ГРППШ	
12	Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь)	
EA1	Аварийная ёмкость V=63 м ³	
13	Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь)	
14.1	Терминал промежуточного контроля	
14.2	КПП	
15	Канализационно-насосная станция производственно-дождевых сточных вод	
16	Производственное здание ПБВ	
ТКО	Мусоросборная площадка	
20	Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (первая очередь)	
21	Склад ТМЦ с ремонтными мастерскими	
23	Насосная станция водоснабжения	
24	Очистные сооружения бытовых сточных вод	
25	Резервуар очищенных сточных вод, емкостью 2000м ³	
26	Очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод	
27	Резервуар производственно-дождевых сточных вод, емкостью 1000м ³	
28	Установка водоподготовки питьевой воды	
29	Резервуары хозяйственно-питьевой воды	
	2-й пусковой комплекс	
8.3	Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2	
8.4	Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2	
A4,A5	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (2 шт.)	
C5...C10	Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м ³ (6 шт.)	
H1,H2	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-3000 V=3000 м ³ (2 шт.)	расходный склад
K4,K5	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (2 шт.)	промежуточные резервуары
12	Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь)	
13	Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь)	
M1...M8	Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(M) (8шт.)	
M9,M10	Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100	

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	2	3
	(2 шт.)	
E1...E4	Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(M) (4 шт.)	
20	Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (вторая очередь)	
22	Площадка под навесом для хранения нефтепродуктов в таре	

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

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

В результате выполнения работ при строительстве битумного завода и эксплуатации повысится социально-экономическое развитие района

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

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

Растительный мир

Все перечисленные почвенно-климатические факторы – малое количество осадков, длительная засухливость в вегетационный период, резкий перепад температур воздуха, создают определенные трудности при выращивании зеленых насаждений на территории города. Для создания комфортных условий для жизни населения города, путем расширения количества посадок новых декоративных древесно-кустарниковых и цветочных культур, необходимо дополнительное проведение агротехнических мероприятий по улучшению не только почвенных условий при посадке, но и обязательный полив и дальнейший полноценный комплекс агротехнических мероприятий, с целью обеспечить приживаемость как пересаженных растений, так и растений, высаженных в прежние годы.

Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов.

На территории предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения.

В целях предотвращения гибели объектов растительного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Объект существующий – вырубка зеленых насаждений на территории не предусматривается.

При выездном осмотре выявлено, что на отведенном под строительство земельном участке зеленые насаждения отсутствуют.

Письмо об отсутствии зеленых насаждений выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» за №ЗТ-2024-04178958 от 30.05.2024 года, прилагается в приложении проекта.

Животный мир

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами и пернатыми. Непосредственно на участке проведения работ (промышленная площадка предприятия) представители животного мира не встречаются.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, в таком случае, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы вытеснены вследствие фактора беспокойства.

Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных, в непосредственной близости к территории участка проектирования, нет.

Воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе проведения осуществления проектного замысла оказываться не будет.

Нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта исключены.

В связи с вышесказанным, мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия водной и наземной фауны, улучшение кормовой базы, программа для мониторинга животного мира не разрабатываются.

В целом, предварительная оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир характеризуется как допустимая.

Воздействие на животный мир не ожидается.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

3.2.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

В процессе планируемых работ по строительству следует выполнять следующий ряд мероприятий по охране и защите растительности:

- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники, вызывающего выбивание травянистого покрова и переуплотнение корнеобитаемого слоя.
- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшей эрозийной
 - опасностью и наименьшим воздействием на почвы;
 - не вскрывать одновременно грунт на большой площади, для предотвращения возникновения эрозийных процессов;
 - поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
 - исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и своевременная их ликвидация;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
 - снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
 - при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать
 - существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники;
 - разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;
 - проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;
 - минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
 - использование транспортных средства с низким удельным давлением на грунт;
 - своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики
 - технологического оборудования
 - сохранение существующих зеленых насаждений;
 - организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех отходов;
 - санитарная уборка помещений и площадок надземных сооружений;
 - предотвращение возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров
- принятие мер по их тушению;
- категорически запрещается несанкционированная вырубка древесно-кустарниковой растительности на участках, прилегающих к территории строительных работ;
 - заключение договора на утилизацию отходов производства и потребления.

Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности.

При выполнении необходимых по технологии мер по защите окружающей среды существенного отрицательного воздействия на флору не просматривается.

Вся свободная от застройки и дорожного покрытия территория озеленяется газоном из многолетних трав и посадкой кустарников местных пород.

Мероприятия по охране животного мира

В процессе планируемых работ по строительству следует выполнять следующий ряд мероприятий по снижению воздействия на животный мир, с учетом требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», по снижению воздействия на животный мир:

- при проведении работ необходимо соблюдать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного

мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания;

- редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных оказывать помощь в случаях их массовых заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин;

- установка временных ограждений на период строительных работ;
- организация огражденных мест хранения отходов;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- хранить нефтепродукты в герметичных емкостях;
- исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и

своевременная их ликвидация;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- перед началом проведения работ необходимо ознакомить персонал о перечне

животных,

- занесенных в Красную книгу РК, для ознакомления и предупреждения персонала о возможном появлении этих животных на участках проведения работ.

- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники;

- разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;

- проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;

- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во

время простоя;

- использование транспортных средства с низким удельным давлением на грунт;

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования

- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех отходов;

- санитарная уборка помещений и площадок надземных сооружений;

- сохранение существующих зеленых насаждений;

- крайне необходимо исключить охоту на млекопитающих и птиц и

предусмотреть контроль за непланируемой деятельностью временного контингента рабочих и служащих в зоне проведения подготовительных и строительных работ.

- исключение случаев браконьерства и разработка превентивных мер борьбы.

- ликвидация благоприятных условий для обитания и расселения синантропных и нежелательных видов животных.

- обустройство переходов через траншеи для беспрепятственного перехода животных.

- заключение договора на утилизацию отходов производства и потребления.

- на участке проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и

- производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ.

- предупреждение, обнаружение и ликвидацию пожаров;

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики

- технологического оборудования;

- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем;

Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности

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

Битумный завод терминал расположен в Актюбинской области, г.Актобе, район Индустриальной зоны.

Площадка строительства расположена севернее от города Актобе, вдоль трассы Мартукская. Дальность от города составляет 2,2 км. От трассы 900 метра.

Кадастровый номер - 02:036:163:1972.

Форма собственности – Государственная.

Вид права на земельный участок – временное возмездное краткосрочное землепользование на 3 (три) года до 05.03.2027 г.

Площадь земельного участка - 18.7000 гектар.

Работы будут проводиться на территории действующего промышленного предприятия, ПСД не предусматривается снятие плодородного слоя почвы, в связи с его отсутствием. Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах и контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

В связи с вышесказанным, организация экологического мониторинга почв не требуется.

В целом, предварительная оценка воздействия существующего здания на почвы, характеризуется как допустимая. Намечаемая деятельность значительного влияния на почвы, посредством отходов производства и потребления, оказывать не будет.

При эксплуатации в штатном режиме попадание загрязняющих веществ в земельные или водные объекты исключается. Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства отсутствуют. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения аварий.

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

Для характеристики отдельных климатических параметров используются данные СНиП РК 2.-04-01-2001 по метеостанции Баканас, а также уточненные данные по температуре воздуха, количеству осадков, относительной влажности, скорости ветра и повторяемости направлении ветра и штилей по данным наблюдений на метеостанции Конаев.

Используемый, для комплексной оценки, индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) для рассматриваемой территории на протяжении многих лет характеризуется устойчивыми значениями ниже среднего по Казахстану (ИЗА = 5).

По условиям рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе территория расположения участка, под проектируемые объекты (рис. 3.4), характеризуется зона очень высокого потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА, V зона).



Условные обозначения:

I	Зона низкого потенциала
II	Зона умеренного потенциала
III	Зона повышенного потенциала
IV	Зона высокого потенциала
V	Зона очень высокого потенциала

Рис. 3.4 – Районирование территории Казахстана по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА)

3.5 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации - это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

- рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:
 - продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями
 - поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах
 - составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться в будущем)
 - планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости
 - в первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения
 - продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон
 - обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятиях.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

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

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

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников

истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

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

В данном проектируемом объекте отсутствуют объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические).

4 Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчет о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.

4.1 Определение факторов воздействия

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

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

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Существует ряд опробированных методик, основанных на бальной системе оценок.

Отличительной их особенностью является дробность параметров оценки и количественные величины, характеризующие ту или иную категорию параметров.

Основными производственными операциями в которых будут оказывать определенные негативные воздействия на окружающую среду – это выделение загрязняющих веществ.

Кроме основных производственных операций будут оказывать воздействие и сопутствующие структуры, такие как, системы энергообеспечения, теплоснабжение объектов, автотранспортные услуги.

В целом состояние окружающей среды при эксплуатации проектируемых объектов зависит от масштабов и интенсивности воздействия на нее. Таким образом, в настоящем Отчете о возможных воздействиях дается оценка воздействия при релаизации проектных решении, при которых выявляются факторы воздействия, влияющие на изменения компонентов окружающей среды.

4.2 Виды воздействий

Воздействия на окружающую среду могут быть разделены на технологически обусловленные и не обусловленные.

Технологически обусловленные - это воздействия, объективно возникающие вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ.

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

Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные природоохранные мероприятия обобщены в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные мероприятия по их снижению

Компоненты окружающей среды	Факторы воздействия на окружающую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ Работа оборудования. Шумовые воздействия	Профилактика и контроль оборудования. Выполнение всех проектных природоохранных решений. Контроль за состоянием атмосферного воздуха.
Водные ресурсы	Фильтрационные утечки загрязняющих веществ в подземные воды через почвенный покров	Осмотр технического состояния канализационной системы. Контроль за техническим состоянием транспортных средств.
Ландшафты	Возникновение техногенных форм рельефа.	Очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования.
Почвенно-растительный покров	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя. Уничтожение травяного покрова.	Инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов. Противопожарные мероприятия. Визуальное наблюдение за состоянием растительности на территории производственных объектов.
Животный мир	Шум от работающих механизмов.	Соблюдение норм шумового воздействия.

Любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий региона как в сторону увеличения благ и выгод местного населения в сфере экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных последствий.

В целом, антропогенные воздействия на окружающую среду могут быть как положительные, так и отрицательные. Однако, оценить положительные моменты воздействия на исторически сложившиеся экосистемы чрезвычайно сложно, так как единого

мнения общества, какие аспекты изменений относить к положительным, а какие к отрицательным, в настоящее время нет. Кроме того, положительность изменений практически всегда оценивается с точки зрения сиюминутной выгоды для какой-либо социальной группы или общества без учета долговременных последствий и общей эволюции экосистемы.

В современной методологии Отчета о возможных воздействиях принято выделять следующие виды воздействий, оценка которых проводится автономно, и результаты этой оценки являются основой для определения значимости воздействий:

- прямые воздействия;
- кумулятивные воздействия;
- трансграничные воздействия.

К прямым воздействиям относятся воздействия, оказываемые непосредственно во время проведения тех или иных видов работ или технологических операций. Результатом прямого воздействия является изменение компонентов окружающей среды (например, увеличение приземных концентраций при выбросах в атмосферу и т.п.). Оценка масштабов, продолжительности и интенсивности прямого воздействия в целом не вызывает каких-либо негативных сложностей, т.к. достаточно подробно регламентирована многочисленными инструкциями и методическими указаниями.

Прямое воздействие оценивается по пространственным и временным параметрам и по его интенсивности, вытекающим из принятых технических решений. Методы определения прямого воздействия детально изложены ниже.

Кумулятивное воздействие представляет собой комбинированное воздействие прошлых и настоящих видов деятельности и деятельности, которую можно обоснованно предсказать на будущее. Эти виды деятельности могут осуществляться во времени и пространстве и могут быть аддитивными или интерактивными/синергичными (например, снижение численности популяции животных, обусловленное комбинированным воздействием выбросов, загрязнением почв и растительности). При попытках идентифицировать кумулятивные воздействия важно принимать во внимание как пространственные, так и временные аспекты, а также идентифицировать другие виды деятельности, которые происходят, или могут происходить на том же самом участке или в пределах той же самой территории.

Оценка кумулятивных воздействий состоит из 2-х этапов:

- идентификация возможных кумулятивных воздействий (скрининг кумулятивных воздействий);
- оценка кумулятивного воздействия на компоненты природной среды.

Трансграничным воздействием называется воздействие, оказываемое объектами хозяйственной и иной деятельности одного государства на экологическое состояние территории другого государства. Оценка данного вида воздействий включает следующие этапы:

- Скрининг. Из матриц интегральной оценки воздействий, для рутинных и аварийных ситуаций, используя пространственный масштаб воздействия, выбираются компоненты природной среды зоны, воздействия на которые выходят за границы государства;
- Определение площади воздействия. Из общей площади воздействия вычленяются площади, расположенные на территории других государств;

- Определение времени воздействия. Для рутинных операций, время воздействия будет постоянным (например, на период эксплуатации). Необходимо определить период времени, в течение которого будет проявляться воздействие на территории соседнего государства (например, повышенные концентрации ЗВ в атмосферном воздухе на территории соседнего государства будут отмечаться не на всем протяжении аварии и ликвидации ее последствий);
- Оценка интенсивности воздействия на каждый выбранный элемент природной среды. По величине оценка интенсивности может не совпадать с баллом интенсивности воздействия по всей площади воздействия;
- Оценка комплексного (интегрального) воздействия на тот или иной элемент природной среды при трансграничном воздействии или комплексная (интегральная) оценка воздействия источника на все компоненты природной среды соседних государств.

4.2.1 Методика оценки воздействия на окружающую природную среду

При разработке проекта Ответа о возможных воздействиях используются «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» №270-П от 29.10.2010 г., утвержденные Министром охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Для решения задач оценки воздействия на природную среду рекомендуется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Ниже представлены количественные характеристики критериев оценки, которые были приняты при разработке настоящего документа.

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на основе анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок возможных последствий от воздействия.

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

Определение временного масштаба воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок. При сезонных видах работ (которые проводятся, например, только в теплый период года в течение нескольких лет) учитывается суммарное фактическое время воздействия.

Величина интенсивности определяется на основе ряда экологических оценок, а также и экспертных суждений (оценок).

Оценка воздействия по различным показателям (пространственный и временной масштаб, степень воздействия) рассматривается как можно более независимо. Только при этом условии можно получить объективное представление об экологической значимости того или иного вида воздействия, так как даже наиболее радикальные воздействия, если они кратковременны или имеют локальный характер, могут быть экологически приемлемы.

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

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по трем градациям. Градации интегральной оценки приведены в таблице 4.2.1.

Результаты комплексной оценки воздействия планируемых работ на окружающую среду в штатном режиме представляются в табличной форме в порядке их планирования.

Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются ожидаемые последствия на ту или иную природную среду и этим воздействиям дается интегральная оценка. В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень производственных операций и соответствующие им источники и факторы воздействия. На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (т.е. высокий, средний, низкий). Такая «картинка» дает наглядное представление о прогнозируемых воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 4.2.1 - Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий при проведении планируемых работ

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
Локальный (1)	Площадь воздействия до 1 км ² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченный (2)	Площадь воздействия до 10 км ² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта
Местный (3)	Площадь воздействия в пределах 10-100 км ² для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта
Региональный (4)	Площадь воздействия более 100 км ² для площадных объектов или на удалении более 10 км от линейного объекта
Временной масштаб воздействия	
Кратковременный (1)	Длительность воздействия до 6 месяцев
Средней продолжительности (2)	От 6 месяцев до 1 года
Продолжительный (3)	От 1 года до 3-х лет
Многолетний (4)	Продолжительность воздействия от 3-х лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Незначительная (1)	Изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости
Слабая (2)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается
Умеренная (3)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов
Сильная (4)	Изменения среды приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы.

	Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху)
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
Воздействие низкой значимости (1-8)	Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность
Воздействие средней значимости (9-27)	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости
Воздействие высокой значимости (28-64)	Имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду выполняется в несколько этапов. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Комплексный балл значимости воздействия определяется по формуле:

$$O_{iintegr} = Q_{ti} \times Q_{si} \times Q_{ji},$$

где: $O_{iintegr}$ – комплексный балл для заданного воздействия;

Q_{ti} – балл временного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{si} – балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{ji} – балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной среды.

$$O_{iintegr} = 2 \times 4 \times 1 = 8 \text{ баллов}$$

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблице 4.1.

Согласно таблице 4.2. комплексная (интегральная) оценка воздействия рассматриваемого объекта имеет низкую значимость воздействия (8 баллов).

Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

4.2.2 Основные направления воздействия намечаемой деятельности

Период эксплуатации

Основными направления воздействия, связанные с эксплуатацией проектируемого объекта являются:

- выбросы в атмосферу;

- накопление отходов;
- физическое воздействие.

В период аварийных ситуаций техногенного и природного характера не исключено кратковременное влияние на окружающую среду. Для их предупреждения в отчете предусмотрены соответствующие мероприятия (раздел 8).

Период строительства

Для периода проведения строительно-монтажных работ характерны следующие виды кратковременного воздействия:

- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, характерные для строительных работ, таких как земляные, сварочные, окрасочные и др., а также выбросы газообразных веществ от занятой на строительстве техники;
- использование водных ресурсов на нужды строительства и хозяйственные нужды строительно-монтажных кадров;
- образование отходов в результате строительных работ;
- шумовое воздействие.

Строительные работы осуществляются в пределах промплощадки.

Продолжительность их и интенсивность воздействия на окружающую среду связана с графиком проведения работ, и ограничивается периодом строительства.

5 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду

5.1 Эмиссии в атмосферу

Исходя из характера намечаемой хозяйственной деятельности воздействие на состояние атмосферного воздуха будет оказано в период строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта.

Состояние атмосферного воздуха характеризуется содержанием в нём выбрасываемых объектами строительства загрязняющих веществ. Степень воздействия рассматриваемых объектов на атмосферу характеризуется как объёмами, так и компонентным составом выбросов загрязняющих веществ.

Расход основных строительных материалов представлен в таблице 5.1, перечень, количество используемой техники и расход топлива на период строительства при различных операциях приведены в таблице 5.1-1.

При проведении строительных работ по реализации проектных решений определено наличие следующих участков, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- Работа автотранспорта на участке проведения работ;
- Сварочные работы;
- Работы с металлоконструкциями;
- Гидроизоляция;
- Работы с лакокрасочным материалом;
- Использование привозного готового бетона.

Расчеты выбросов на период строительства и эксплуатации представлены в приложении проекта.

Расчет рассеивания проводился на существующее положение на границе жилой зоны.

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

На территории предприятия в период эксплуатации в целом по предприятию выявлено 29 источников загрязнения, из них: 16 неорганизованных и 13 организованных источников выбросов.

Некоторые из веществ обладают эффектом суммации. Эффект суммации – это однонаправленное неблагоприятное воздействие нескольких разных веществ. При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 при расчете по формуле:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} < 1$$

где $C_1, C_2, \dots, C_n$ — фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе; $ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации тех же веществ.

Ниже в таблице представлены вещества, обладающие эффектом суммации, воздействие которых учтено при расчете рассеивания.

Таблица 4-1 - Сводная таблица результатов расчетов на период эксплуатации

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
 Город: 0009 Актобе.
 Объект: 0003 БИТУМНЫЙ.
 Вар.расч.: 2 существующее положение (2024 год)

Код ЭВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ЗТ	Кол-во ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (4)	24.0971	4.4935	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (6)	1.9584	0.3652	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.4000000	3
0330	Сера диоксид (526)	0.0931	0.0262	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.2500000*	3
0333	Сероводород (Дитиоприсульфид) (528)	0.0113	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (594)	3.1920	0.6036	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	5.0000000	4
2754	Углеводороды предельные C12-19 / в пересчете на C/ (592)	0.0217	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	1.0000000	4
30	0330 + 0333	0.1045	0.0264	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5		
31	0301 + 0330	24.1903	4.5198	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4		

Примечания:
 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
 2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
 4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ЗТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 3000х3400 м, шаг расчетной сетки по осям Х и У равен 1000 м. В список вредных веществ для расчета включено 19 загрязняющих вещества от котельного оборудования работающие на газовом топливе, резервуары, ФС, ЗРА, от битумной установки, от станков.

Как показывают результаты расчетов рассеивания, по всем выбрасываемым веществам выбросы не превышают ПДК (на границе СЗЗ и границе жилой застройки).

Таким образом, для всей промплощадки единый расчетный размер СЗЗ проектом предлагается принять по размеру области воздействия.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при работе битумного завода.

Анализ расчета рассеивания показал, что на границе жилой зоны максимальная приземная концентрация без учета фона не превышает установленные величины ПДК м.р. и придерживает СЗЗ 1000 метров.

Справка о фоновых концентрациях по г.Актобе приведен в приложении 3.

Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства приведен в таблице 5.1-5.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице 5.1-6.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы на период строительства и эксплуатации приведен в таблицах 5.1-7.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации представлены в таблице 5.1-8.

Карты рассеивания вредных веществ, в приземном слое атмосферы приведены в приложении 8.

5.1.1 Расчет валовых выбросов на период строительства

Источник загрязнения N0001 - Передвижная битумоплавильная установка, 400 л

Источник выделения N 001, Дымовая труба

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $T = 2160$

Расчет выбросов при сжигании, топлива

Вид топлива: жидкое

Марка топлива: Топливо дизельное

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0.025$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0.3$

Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), $H2S = 0$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Расход топлива, т/год, $BT = 0.09109088$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, $N1SO2 = 0.02$

Валовый выброс $ЗВ$, т/год (3.12), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - N1SO2) \cdot (1 - N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.09109088 \cdot 0.3 \cdot (1 - 0.02) \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.09109088 = 0.00054$

Максимальный разовый выброс $ЗВ$, г/с (3.14), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00054 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 2160) = 0.00007$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, $Q3 = 0.5$

Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, $Q4 = 0$

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, $R = 0.65$

Выход оксида углерода, кг/т (3.19), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.89$

Валовый выброс, т/год (3.18), $M = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1 - Q4/100) = 0.001 \cdot 13.89 \cdot 0.09109088 \cdot (1 - 0/100) = 0.00127$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00127 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 2160) = 0.00016$

$NOX = 1$

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, $PUST = 0.5$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), $KNO2 = 0.047$

Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, $B = 0$

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO2 \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 0.09109088 \cdot 42.75 \cdot 0.047 \cdot (1 - 0) = 0.00018$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с,

$G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00018 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 2160) = 0.00002$

Коэффициент трансформации для диоксида азота, $NO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для оксида азота, $NO = 0.13$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $M = NO2 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00018 = 0.00014$

Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, $G = NO2 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00002 = 0.00002$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс оксида азота, т/год, $M = NO \cdot M = 0.13 \cdot 0.00018 = 0.00002$

Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, $G_{NO} = 0.13 \cdot 0.00002 = 0.000003$

Примесь: 0328 Углерод (593)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 0.09109088 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00002$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.00002 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 2160) = 0.000003$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00002	0,00014
0304	Азот (II) оксид (6)	0,000003	0,00002
0328	Углерод (Сажа)	0,000003	0,00002
0330	Сера диоксид (526)	0,00007	0,00054
0337	Углерод оксид (594)	0,00016	0,00127

Источник загрязнения N0002 – Передвижная электростанция до 60 кВт

Источник выделения – 001 Дымовая труба

Методика расчета 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

Исходные данные:	Обозначение	Значение
1	2	3
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный		
Расход топлива стационарной дизельной установки за год, кг/час	BS	6,665
Годовой расход топлива т/год	BG	0,16899774
Примесь 0301 Азот диоксид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	30
Максимальный разовый выброс г/с $G = BS \cdot E / 3600$	G	0,055541667
Валовый выброс т/год $M = BG \cdot E / 10^3$	M	0,005069932
Примесь 1325 Формальдегид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	1,2
Максимальный разовый выброс г/с $G = BS \cdot E / 3600$	G	0,002221667
Валовый выброс т/год $M = BG \cdot E / 10^3$	M	0,000202797
Примесь 0304 Азот оксид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	39
Максимальный разовый выброс г/с $G = BS \cdot E / 3600$	G	0,072204167
Валовый выброс т/год $M = BG \cdot E / 10^3$	M	0,006590912
Примесь 0330 Сера диоксид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	10
Максимальный разовый выброс г/с $G = BS \cdot E / 3600$	G	0,018513889
Валовый выброс т/год $M = BG \cdot E / 10^3$	M	0,001689977
Примесь 0337 Углерод оксид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	25
Максимальный разовый выброс г/с $G = BS \cdot E / 3600$	G	0,046284722
Валовый выброс т/год $M = BG \cdot E / 10^3$	M	0,004224944

Примесь 2754 Углеводороды C12-19		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	12
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,022216667
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,002027973
Примесь 1301 Акролеин		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	1,2
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,002221667
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,000202797
Примесь 0328 Углерод *Сажа)		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	5
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,009256944
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,000844989
Итоговая таблица	г/сек	т/год
Примесь 0301 Азот диоксид	0,055542	0,005070
Примесь 0304 Азот оксид	0,072204	0,006591
Примесь 0330 Сера диоксид	0,018514	0,001690
Примесь 0337 Углерод оксид	0,046285	0,004225
Примесь 2754 Углеводороды C12-19	0,022217	0,002028
Примесь 1301 Акролеин	0,002222	0,000203
Примесь 1325 Формальдегид	0,002222	0,000203
Примесь 0328 Углерод *Сажа	0,009257	0,000845

Источник загрязнения N 0003 - Компрессоры передвижные

Источник выделения №001 – Дымовая труба

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 23.5

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 31

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 97.5

Температура отработавших газов T_{02} , К, 450

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{02} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 97.5 \cdot 31 = 0.0263562 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 450 / 273) = 0.494647303 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{02} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.0263562 / 0.494647303 = 0.053282814 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0709556	0.8084	0	0.0709556	0.8084
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0115303	0.131365	0	0.0115303	0.131365
0328	Углерод (593)	0.0060278	0.0705	0	0.0060278	0.0705
0330	Сера диоксид (526)	0.0094722	0.10575	0	0.0094722	0.10575
0337	Углерод оксид (594)	0.062	0.705	0	0.062	0.705
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000001	0.0013	0	0.0000001	0.0000013
1325	Формальдегид (619)	0.0012917	0.0141	0	0.0012917	0.0141
2754	Углеводороды C12-19)	0.031	0.3525	0	0.031	0.3525

Источник загрязнения N 6001 – Снятие плодородного слоя грунта

Источник выделения N 001 – Пыление при СПС

Расчетная методика: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,66
Расход материала при перемещении		м ³	531400,00
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		1,4
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7

Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	100
	G	тонн	882124,000
Примесь: Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
Mсек=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B*Gчас*10 ⁶ /3600		0,16333	г/сек
Валовый выброс			
Mгод=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B*Gгод		4,44590	т/год

Источник загрязнения N 6002 – Засыпка траншеи и котлованов

Источник выделения N 001 – Пыление при засыпке траншеи и котлованов

Расчетная методика: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,66
Расход материала при перемещении		м ³	1658393,918
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k ₃		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k ₃		1,4
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	200
	G	тонн	2752933,904
Примесь: Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
Mсек=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B*Gчас*10 ⁶ /3600		0,32667	г/сек
Валовый выброс			
Mгод=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B*Gгод		13,87479	т/год

Источник загрязнения N 6002 – Разработка грунта

Источник выделения N 002 – Пыление при разработке грунта

Расчетная методика: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,66
Расход материала при перемещении		м ³	304 371
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,02

Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	277,041
	G	тонн	505255,86
Примесь: Пыль неорганическая SiO_2 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{\text{сек}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{час}}*10^6/3600$		0,96964	г/сек
Валовый выброс			
$M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{год}}$		2,54649	т/год

Источник загрязнения N 6003 – Передвижение строительной техники

Источник выделения N 001 – Пыление при передвижении техники

Расчетная методика: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Исходные параметры	Обозначение	Значение	Единица измерения
1	2	3	4
Коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта определяется как соотношение суммарной грузоподъемности всего автотранспорта на их общее количество	C_1	1	
Коэффициент учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта по площадке	C_2	0,6	
Коэффициент учитывающий состояние дорог	C_3	1	
Коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4	1,45	
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C_5	1,2	
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя	C_6	0,1	
Коэффициент, учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу	C_7	0,01	
Число ходок по площадке	N	6	
Средняя протяженность одной ходки	B	0,12	км
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	V	1450	г
Средняя площадь платформы	P_0	6	м ²
Пылевыведение в единицы фактической поверхности материала на платформе	B_2	0,004	г/м ² *с
Число автотранспорта работающего на площадке	n	169	
Число часов работы в автотранспорта занятого при строительных работах (бульдозер, экскаватор, кран, самосвал и др.) в год	T	2760	час
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2			
Максимально-разовый выброс:			

$Mсек = (C1 * C2 * C3 * N * B * C6 * C7 * V) / 3600 * C4 * C5 * C6 * P0 * B2 * n$		0,70592	г/с
$Mгод = M * 3600 * T * 10^6$		7,01400	т/год

Источник загрязнения N6004 - Работа двигателя автотранспорта и техники

Источник выделения N 001 – Работа дизельного двигателя

Максимальное количество одновременно работающего автотранспорта – 169 ед.

Время работы автотранспорта с учетом коэффициента использования техники $K = 0,85$ составляет: $T = 2400 * 0,85 = 2040$ час/период.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми, в атмосферный воздух являются: диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сернистый ангидрид (0330), оксид углерода (0337), углеводороды C12 – C19 (2754).

Расчет производится согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008 г. № 100-п.

Максимальный разовый выброс от автомобилей рассчитывается по формуле:

$$G = (M1 * L2 + 1.3 * M1 * L2n + Mxx * Txm) * Nk1 / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

M1 - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

L2 - максимальный часовой пробег автомобиля без нагрузки, км;

L2n - максимальный часовой пробег автомобиля с нагрузкой, км;

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

Txm - максимальное время работы на холостом ходу за час, мин.

Nk1 - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение часа.

Исходные данные:

код в-ва	Наименование веществ	M1, г/км	L2, км	L2n, км	Mxx, г/мин	Txm, мин/час	Nk1, мин/час
		T					
0337	Углерода оксид	5,1	2,0	2,0	2,8	5	10
2754	Алканы C12- C19	0,9			0,35		
0301	Азота диоксид	2,8			0,48		
0304	Оксид азота	0,46			0,08		
0328	Сажа	0,25			0,03		
0330	Серы диоксид	0,45			0,09		

Максимальный разовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	M1 * L2	1.3 * M1 * L2n	Mxx * Txm	Nk1	Выброс, г/сек
		T	T			T
0337	Углерода оксид	10,2	13,26	14,0	169	1,7585
2754	Алканы C12- C19	1,8	2,34	1,75	169	0,2765
0301	Азота диоксид	5,6	7,28	2,4	169	0,7173
0304	Оксид азота	0,92	1,196	0,4	169	0,1181
0328	Сажа	0,5	0,65	0,15	169	0,0610
0330	Серы диоксид	0,9	1,17	0,45	169	0,1183

Валовый выброс вещества автомобилями рассчитывается по формуле:

$$M = A * M1 * Nk * Dn * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, холодный).

Валовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	А	Мl, г/км	Nk	Dn	Выброс, т/год
			Т			Т
0337	Углерода оксид	1	5,1	169	21	0,01810
2754	Алканы C12- C19	1	0,9	169	21	0,00319
0301	Азота диоксид	1	2,8	169	21	0,00994
0304	Оксид азота	1	0,46	169	21	0,00163
0328	Сажа	1	0,25	169	21	0,00089
0330	Серы диоксид	1	0,45	169	21	0,00160

Источник загрязнения N 6005 – Разгрузка инертных материалов

Источник выделения N 001 – Разгрузка щебня, песка, ПГС

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.08 г. №100-п.

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение		
			щебень	песок	ПГС
1	2	3	4	5	6
Плотность материала	ρ		2,8	1,52	1,73
Расход материала при перемещении		м ³	32613,993 77	3645,15 75	945,45 12
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,02	0,05	0,03
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,01	0,02	0,04
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k ₃		1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1	1	1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,6	0,8	0,7
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,5	0,8	0,5
Коэф-т, при мощном залповом сбросе	k ₉		0,1	0,1	0,1
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6	0,5	0,5
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	15	15	15
	G	тонн	91319,183	5540,64	1635,6
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0	0	0
Примесь: Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%					
Максимальный разовый выброс					
$M_{сек} = ((k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_9 * B * G_{час} * 10^6) / 3600) * (1 - \eta)$	г/сек		0,0180	0,1600	0,1050
Валовый выброс					
$M_{год} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_9 * B * G_{год}) * (1 - \eta)$	т/год		0,3945	0,2128	0,0412

Источник загрязнения N 6006 – Гидроизоляционные работы

Источник выделения N 001 – Обмазка битума

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Реакторная установка по приготовлению битума из гудрона

Время работы оборудования, ч/год, $T = 50$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Объем производства битума, т/год, $M_Y = 0,87794$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $M = (1 \cdot M_Y) / 1000 = (1 \cdot 0,87794) / 1000 = 0,00088$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0,04 \cdot 10^6 / (50 \cdot 3600) = 0,222$

169

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19	0,2220000	0,00088

Источник выброса – 6007 - Укладка асфальтобетонного покрытия

Источник выделения – Покрытие асфальтобетона

Расчетная методика:

Содержание битума в асфальтобетонных смесях типа Б марки II в среднем составляет 6,5%, в горячих пористых крупнозернистых – 5,5%, в горячих высокопористых щебеночных - 4% (ГОСТ 9128-2009). Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Наименование	Количество, т	Содержание битума	Содержание битума, итог:
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые	1651,7552	5,5 %	90,8465
Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые	2216,3225	6,5 %	144,0609
Всего:			234,9074

Максимально-разовый выброс углеводородов составит:

$M_{сек} = 0,1 \cdot 0,001 \cdot 10^6 \cdot 1 / 3600 = 0,0278 \text{ г/сек}$

Валовый выброс углеводородов составит:

$M_{год} = 234,9074 \cdot 0,001 = 0,23491 \text{ тонн}$

Итого выбросов загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	тонн
2754	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,23491
Итого		0,0278	0,23491

Источник загрязнения – 6008– Приготовление раствора

Источник выделения 001– Выбросы пыли при приготовлении раствора

Расчетная методика: Методика расчета выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п.

Для отделочных работ применяются сухие смеси – 40984,40461 кг.

Бетон и раствор кладочный завозится специальным автотранспортом в готовом виде – 1652,59696 м³, в том числе:

- бетон – 1387,43321 м³;

- раствор готовый кладочный тяжелый цементный – 265,16375 м³

Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом.

Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м³ каждая.

Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой до однородной массы.

Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухих смесей осуществляется из мешков вручную.

Масса одного мешка 25 кг. Время разгрузки одного мешка – 2 минуты.

Производительность загрузки материалов в смесительную емкость составит – 1,5 т/час.

Выбросов загрязняющих веществ при формировании склада сухих смесей и их хранении – нет.

Песок необходимый при строительстве будет завозиться на площадку грузовым автотранспортом. Для снижения воздействия на окружающую среду склад песка будет поливаться водой, а также площадка разгрузки и хранения сыпучих материалов будет ограждаться.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется при загрузке сухих смесей в смесительную емкость.

В результате производственных процессов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ до 20 % (2909), .

Выбросов пыли при перемешивании смеси нет, так как перемешивание производится водой.

Валовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год}, \text{ т/период}$$

Максимально-разовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600}, \text{ г/сек}$$

где:

k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1).

k₂ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1).

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2).

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3) , так как разгрузка осуществляется из мешков принимаем как – загрузочный рукав;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4).

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7);

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. 1,5 т/час (25 кг * 2 бадьи * 60 мин / 2 мин / 1000);

G – суммарное количество перерабатываемого материала в период строительства, т;

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ до 20 % (2909)

	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	G _{год}	B	Выброс	Ед. изм.
q ₃	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	40,98440461	0,4	0,00197	т

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ до 20 % (2909)

	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	G _{час}	B	Выброс	Ед. изм.
q _з	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	1,5	0,4	0,02	г/сек

Так как время разгрузки составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-ти минутному интервалу осреднения. Максимально-разовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ до 20 % (2909) составит:

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{сек}}' * 180 / 1200 = 0,02 * 180 / 1200 = \mathbf{0,003 \text{ г/сек}}$$

Итого выбросов загрязняющих веществ при отделочных работах

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	т
2909	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ до 20 %	0,02	0,00197
Итого		0,02	0,00197

Источник загрязнения N6009 – Сварка полиэтиленовых труб

Источник выделения №001 – Выбросы при сварке полиэтиленовых труб

Для водопропускных труб используются полиэтиленовые трубы.

Сварка используется для соединения стыков полипропиленовых труб. Время сварки одного стыка составляет 5 минут. Одновременно сваривается один стык.

Время проведения сварочных работ – 540 час/период.

При сваривании полиэтиленовых труб в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода, винил хлористый.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых при выполнении сварки производится согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами».

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при сварке, определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N, \text{ т/год},$$

q – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;

N – количество сварок в течение года.

T – годовое время работы оборудования, часов

Оксид углерода

	q	N	Выброс	Ед. изм.
M	0,009	20	0,180	т/период

Винил хлористый

	q	N	Выброс	Ед. изм.
M	0,0039	20	0,078	т/период

Максимально - разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе литьевой машины, определяется по формуле:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/сек},$$

Оксид углерода

	М	Т			Выброс	Ед. изм.
Q	0,180	540	3600	1000000	0,0926	г/сек

Винил хлористый

	М	Т			Выброс	Ед. изм.
Q	0,078	540	3600	1000000	0,0401	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварке полиэтиленовых труб

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
		г/сек	т/период
0337	Оксид углерода	0,180	0,926
0827	Винил хлористый	0,078	0,0401

Источник загрязнения - N6010 - Работа перфоратор

Источник выделения – Пыление при работе перфоратора

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: перфоратор

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,

$T_ = 900$

Число станков данного типа, шт., $_{KOLIV} = 2$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая SiO 70-20%

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) ,

$_{M} = 3600 * KN * GV * T_ * _{KOLIV} / 10 \wedge 6 = 3600 * 0.2 * 0.055 * 900 * 2 / 10 \wedge 6 = 0,07128$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $_{G} = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.055 * 1 = 0.011$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс з/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0.011	0,07128

Источник загрязнения N 6011 – Молотки отбойные

Источник выделения N 01 Расчет выбросов пыли от установок свабойных

Список литературы: Методика расчета выбросов от неорганизованных источников,

Приложение №13 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Тип источника выделения: Молотки отбойные

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
1	2	3	4
Количество единовременно работающих буровых станков	п		1
Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком	z	г/ч	18
Эффективность системы пылеочистки, в долях	η		0
Количество перерабатываемого материала	G	т/год	100
Влажность материала	K5		0,7
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$Mсек = п * z(1 - η) / 3600$	г/сек		0,0050
Валовый выброс			

$M_{год} = \Pi * Z * G * VL * K_5 * 10^{-6}$	т/год		0,0013
--	-------	--	---------------

Источник загрязнения N6012 – Сварочные работы

Источник выделения N 001 – Сварка труб

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

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Марка электродов: АНО-6 (Э42)			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	$B_{год}$	595,01	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	$B_{час}$	0,50	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	K^x_m		
2. Расчетная формула			
$M_{год} = B_{год} * K^x_m * 10^{-6}$			
$M_{сек} = B_{час} * K^x_m / 3600$			
3. Расчет выбросов			
Примесь: 0123 Железа оксид	K^x_m	14,97	
Валовый выброс:		0,008907	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,002079	г/с
Примесь: 0143 Марганец и его соединения	K^x_m	1,73	г/кг
Валовый выброс:		0,001029	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000240	г/с

Источник загрязнения N6012 – Сварочные работы

Источник выделения N 002 – Сварка труб

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
Марка электродов: УОНИ 13/45 (Э42А)			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	$B_{год}$	10,31	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	$B_{час}$	0,10	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	K^x_m		
2. Расчетная формула			
$M_{год} = B_{год} * K^x_m * 10^{-6}$			
$M_{сек} = B_{час} * K^x_m / 3600$			
3. Расчет выбросов			
Примесь: 0123 Железа оксид	K^x_m	10,69	
Валовый выброс:		0,000110	т/год

Максимально-разовый выброс:		0,000297	г/с
Примесь: 0143 Марганец и его соединения	$K_{\text{м}}$	0,92	г/кг
Валовый выброс:		0,000009	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000026	г/с
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения	$K_{\text{м}}$	0,75	г/кг
Валовый выброс:		0,000008	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000021	г/с
Примесь: 0344 Фториды плохо растворимые	$K_{\text{м}}$	3,3	г/кг
Валовый выброс:		0,000034	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000092	г/с
Примесь: 2908 Пыль неорганическая SiO₂ (20-70%)	$K_{\text{м}}$	1,4	г/кг
Валовый выброс:		0,000014	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000039	г/с
Примесь: 0301 Азота диоксид	$K_{\text{м}}$	1,5	г/кг
Валовый выброс:		0,000015	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000042	г/с
Примесь: 0337 Углерод оксид	$K_{\text{м}}$	13,3	г/кг
Валовый выброс:		0,000137	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000369	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 001 – Покраска металлоконструкции с использованием грунтовки ГФ-021

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Грунтовка ГФ-021			
Расход краски	$m_{\text{ф}}$	0,15303	т/год
Максимальный часовой расход	$m_{\text{м}}$	0,010	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{\text{год}} = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * g_{\text{р}}' * g_{\text{х}} / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{\text{сек}} = m_{\text{м}} * f_{\text{р}} * g_{\text{р}}' * g_{\text{х}} / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{\text{год}} = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * g_{\text{р}}'' * g_{\text{х}} / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{\text{сек}} = m_{\text{м}} * f_{\text{р}} * g_{\text{р}}'' * g_{\text{х}} / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	$m_{\text{ф}}$		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья	$m_{\text{м}}$		

кг/час			
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	45	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3.Расчет выбросов			
Примесь: Ксилол	g_x	100	%
Валовый выброс:		0,06886	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,001250	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 002 – Покраска металлоконструкции с использованием уайт-спирита

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Уайт-спирит			
Расход краски	m_ϕ	0,13153	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,001	кг/час
2.Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g'_p * g_x / 10^6$, т/год			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6$, г/сек			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g''_p * g_x / 10^6$, т/год			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6$, г/сек			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_ϕ		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3.Расчет выбросов			
Примесь: Уайт-спирит	g_x	100	%
Валовый выброс:		0,13153	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000280	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 003 – Покраска металлоконструкции с использованием эмали ПФ-115

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4

1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Эмаль ПФ-115			
Расход краски	m_{ϕ}	0,03781	т/год
Максимальный часовой ой расход	m_m	0,01	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	45	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Ксилол	g_x	50	%
Валовый выброс:		0,008510	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000630	г/с
Примесь: Уайт-спирит	g_x	50	%
Валовый выброс:		0,008507	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000630	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 004 – Покраска металлоконструкции с использованием растворителя Р-4

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Растворитель Р-4			
Расход краски	m_{ϕ}	0,02377	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,010	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			

Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3.Расчет выбросов			
Примесь: Ацетон	g_x	26	%
Валовый выброс:		0,00618	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000720	г/с
Примесь: Бутилацетат	g_x	12	%
Валовый выброс:		0,00285	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00120	г/с
Примесь: Толуол	g_x	62	%
Валовый выброс:		0,01474	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00620	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 005 – Покраска металлоконструкции с использованием лака

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Лак БТ-577 (лак битумный БТ-123)			
Расход краски	m_{ϕ}	0,0013173	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,001	кг/час
2.Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год}=m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек}=m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год}=m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек}=m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	63	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3.Расчет выбросов			
Примесь: Уайт-спирит	g_x	42,6	%

Валовый выброс:		0,000350	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000970	г/с
Примесь: Ксилол	g _x	57,4	%
Валовый выброс:		0,000480	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,001300	г/с

Источник загрязнения N 6014 - Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые

Источник выделения N 001 – Выбросы при пайки оборудования

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 приказ МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Масса израсходованного припоя за год	m	9,1	кг
Время чистой пайки	t	10	час/год
Удельное выделения	q		
Свинец и его соединения		0,51	г/кг
Олово оксид		0,28	г/кг
2. Расчетная формула			
$M_{год} = q * m * 10^{-6}$			
$M_{сек} = M_{год} * 106 / t * 3600$			
3. Расчет выбросов			
Примесь: 0184 Свинец и его соединения			
Валовый выброс:		0,000005	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00013	г/с
Примесь: 0168 Олово оксид			
Валовый выброс:		0,000003	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00007	г/с

5.1.2 Расчет валовых выбросов на период эксплуатации

Источник загрязнения N 0001 - Резервуары 1000м³

Источник выделения N 0001 01 – Дыхательный клапан

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, **NP = Мазут**

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), **C = 5.4** Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), **YY = 4** Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 1000**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), **YYY = 4** Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 1000**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, **VC = 10**

Коэффициент(Прил. 12), **KNP = 0.0043**

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 1000**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 2**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 2**

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Kpmax для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPM = 0.1** Значение Kpsg для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPSR = 0.1** Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), **GHR = 1.49**

GHR = GHR + GHRI · KNP · NR = 0 + 1.49 · 0.0043 · 2 = 0.01281

Коэффициент, **KPSR = 0.1**

Объем закачиваемой жидкости, м³/час, **QZ = 900** Объем откачиваемой жидкости, м³/час, **QOT = 900** Коэффициент, **KPMAX = 0.1**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 2000**

Сумма Ghri·Knp·Nr, **GHR = 0.01281**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), **G = C · KPMAX · VC / 3600 = 5.4 · 0.1 · 10 / 3600 = 0.0015**

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), **M = (YY · BOZ + YYY · BVL) · KPMAX · 10⁻⁶ + GHR = (4 · 1000 + 4 · 1000) · 0.1 · 10⁻⁶ + 0.01281 = 0.0136**

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 99.52**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 99.52 · 0.0136 / 100 = 0.01353**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 99.52 · 0.0015 / 100 = 0.001493**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 0.48**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 0.48 · 0.0136 / 100 = 0.0000653**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 0.48 · 0.0015 / 100 = 0.0000072**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000072	0.0000653
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на	0.0014930	0.0135300

Источник загрязнения N 0002 - Резервуар 1000м3 (газойль)

Источник выделения N 0002 02 – Дыхательный клапан

Список литературы: Методические указания по определению выбросов агрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, **NP = Вакуумный Газойль**

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 12), **C = 3.14** Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), **YY = 1.9** Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период,

т, **BOZ = 1000**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), **YYY = 2.6**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 1000**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, **VC = 10**

Коэффициент(Прил. 12), **KNP = 0.0029**

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м3, **VI = 1000**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 2**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 1**

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Крмах для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPM = 0.1** Значение Крsg для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPSR = 0.1** Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), **GHRI = 1.49**

GHR = GHR + GHRI · KNP · NR = 0 + 1.49 · 0.0029 · 2 = 0.00864

Коэффициент, **KPSR = 0.1**

Объем закачиваемой жидкости, м3/час, **QZ = 900** Объем откачиваемой жидкости, м3/час, **QOT = 900** Коэффициент, **KPMAX = 0.1**

Общий объем резервуаров, м3, **V = 2000**

Сумма Ghri*Knp*Ng, **GHR = 0.00864**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), **G = C · KPMAX · VC / 3600 = 3.14 · 0.1 · 10 / 3600 = 0.000872**

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), **M = (YY · BOZ + YYY · BVL) · KPMAX · 10⁻⁶ + GHR = (1.9 · 1000 + 2.6 · 1000) · 0.1 · 10⁻⁶ + 0.00864 = 0.00909**

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 99.72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.00909 / 100 = 0.00906**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.000872 / 100 = 0.00087**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 0.28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 0.28 · 0.00909 / 100 = 0.00002545**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 0.28 · 0.000872 / 100 = 0.00000244**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000244	0.00002545
2754	Углеводороды предельные C12-19 /	0.0008700	0.0090600

Источник загрязнения N 0003- Резервуар 4800 м3

Источник выделения N 0003 03,

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, **NP = Битум**

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), **C = 5.4** Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), **YY = 4** Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 4000**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), **YYY = 4** Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 4000**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, **VC = 10**

Коэффициент(Прил. 12), **KNP = 0.0043**

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 4800**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 2**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 2**

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Крмах для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPM = 0.1** Значение Крсп для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPSR = 0.1** Нижнее значение объема резервуара, м³(Прил. 13), **VN = 3000**

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при Vn, т/год(Прил. 13), **GHRN = 3.74**

Верхнее значение объема резервуара, м³(Прил. 13), **VV = 5000**

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при Vv, т/год(Прил. 13), **GHRV = 5.8**

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при заданном значении объема резервуара, т/год, **GHRI = GHRN + ((GHRV-GHRN) / (VV-VN)) · (VI-VN) = 3.74 + ((5.8-3.74) / (5000-3000)) · (4800-3000) = 5.59**

Коэффициент, **KPSR = 0.1**

Объем закачиваемой жидкости, м³/час, **QZ = 4000** Объем откачиваемой жидкости, м³/час, **QOT = 4000** Коэффициент, **KPMAX = 0.1**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 9600**

Сумма Ghri·Knp·Nr, **GHR = 0.0481**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), **G = C · KPMAX · VC / 3600 = 5.4 · 0.1 · 10 / 3600 = 0.0015**

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), **M = (YY · BOZ + YYY · BVL) · KPMAX · 10⁻⁶ + GHR = (4 · 4000 + 4 · 4000) · 0.1 · 10⁻⁶ + 0.0481 = 0.0513**

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 99.52**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 99.52 · 0.0513 / 100 = 0.0511** Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 99.52 · 0.0015 / 100 = 0.001493**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 0.48**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 0.48 · 0.0513 / 100 = 0.000246**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 0.48 · 0.0015 / 100 = 0.0000072**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000072	0.0002460
2754	Углеводороды предельные C12-19	0.0014930	0.0511000

Источник загрязнения N 0004 - Резервуар 9500м³ битум

Источник выделения N 01- Дыхательный клапан

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, **NP = Битум**

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), $C = 5.4$ Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), $YY = 4$ Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 8170$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), $YYY = 4$ Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 8170$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, $VC = 15$

Коэффициент(Прил. 12), $KNP = 0.0043$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м³, $VI = 9500$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 2$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPSR = 0.1$

Нижнее значение объема резервуара, м³(Прил. 13), $VN = 5000$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при V_n , т/год(Прил. 13), $GHRN = 5.8$

Верхнее значение объема резервуара, м³(Прил. 13), $VV = 10000$ Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при V_v , т/год(Прил. 13), $GHRV = 10.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при заданном значении объема резервуара, т/год, $GHR = GHRN + ((GHRV - GHRN) / (VV - VN)) \cdot (VI - VN) = 5.8 + ((10.1 - 5.8) / (10000 - 5000)) \cdot (9500 - 5000) = 9.67$

Коэффициент, $KPSR = 0.1$

Объем закачиваемой жидкости, м³/час, $QZ = 8170$ Объем откачиваемой жидкости, м³/час, $QOT = 8170$ Коэффициент, $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³, $V = 19000$

Сумма $G_{hr} \cdot K_{np} \cdot N_r$, $GHR = 0.0832$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 5.4 \cdot 0.1 \cdot 15 / 3600 = 0.00225$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (4 \cdot 8170 + 4 \cdot 8170) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0832 = 0.0897$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.52$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.52 \cdot 0.0897 / 100 = 0.0893$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.52 \cdot 0.00225 / 100 = 0.00224$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.48$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.48 \cdot 0.0897 / 100 = 0.0004306$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.48 \cdot 0.00225 / 100 = 0.0000108$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000108	0.0004306
2754	Углеводороды предельные C12-19 /	0.0022400	0.0893000

Источник загрязнения N 0005 - Резервуар 9500 мазут

Источник выделения N 0005 05 – Дыхательный клапан

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, $NP = \text{Мазут}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), $C = 5.4$ Средний удельный выброс в осенне-зимний

период, г/т(Прил. 12), $YY = 4$ Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 9000$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), $YYY = 4$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 9000$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, $VC = 10$

Коэффициент(Прил. 12), $KNP = 0.0043$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м³, $VI = 9500$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 6$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPM = 0.1$ Значение K_{psr} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPSR = 0.1$ Нижнее значение объема резервуара, м³(Прил. 13), $VN = 5000$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при V_n , т/год(Прил. 13), $GHRN = 5.8$

Верхнее значение объема резервуара, м³(Прил. 13), $VV = 10000$ Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при V_v , т/год(Прил. 13), $GHRV = 10.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при заданном значении объема резервуара, т/год, $GHRi = GHRN + ((GHRV - GHRN) / (VV - VN)) \cdot (VI - VN) = 5.8 + ((10.1 - 5.8) / (10000 - 5000)) \cdot (9500 - 5000) = 9.67$

Коэффициент, $KPSR = 0.1$

Объем закачиваемой жидкости, м³/час, $QZ = 8170$

Объем откачиваемой жидкости, м³/час, $QOT = 8170$

Коэффициент, $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³, $V = 57000$

Сумма $G_{hri} \cdot K_{np} \cdot N_r$, $GHR = 0.2495$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 5.4 \cdot 0.1 \cdot 10 / 3600 = 0.0015$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (4 \cdot 9000 + 4 \cdot 9000) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.2495 = 0.2567$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.52$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M = CI \cdot M / 100 = 99.52 \cdot 0.2567 / 100 = 0.2555$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G = CI \cdot G / 100 = 99.52 \cdot 0.0015 / 100 = 0.001493$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.48$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M = CI \cdot M / 100 = 0.48 \cdot 0.2567 / 100 = 0.001232$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G = CI \cdot G / 100 = 0.48 \cdot 0.0015 / 100 = 0.0000072$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000072	0.0012320
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0014930	0.2555000

Источник загрязнения N 0006 - Резервуар 9500

Источник выделения N 0006 06 – Дыхательный клапан

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, $NP =$ Вакуумный газойль

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), $C = 3.14$ Средний удельный выброс в осенне-зимний

период, г/т(Прил. 12), $YY = 1.9$ Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 9000$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), $YYY = 2.6$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 9000$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, $VC = 10$

Коэффициент(Прил. 12), $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м³, $VI = 9500$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 2$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPM = 0.1$ Значение K_{psr} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPSR = 0.1$ Нижнее значение объема резервуара, м³(Прил. 13), $VN = 5000$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при V_n , т/год(Прил. 13),

$GHRN = 5.8$

Верхнее значение объема резервуара, м³(Прил. 13), $VV = 10000$ Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при V_v , т/год(Прил. 13), $GHRV = 10.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при заданном значении объема резервуара, т/год, $GHR = GHRN + ((GHRV - GHRN) / (VV - VN)) \cdot (VI - VN) = 5.8 + ((10.1 - 5.8) / (10000 - 5000)) \cdot (9500 - 5000) = 9.67$

Коэффициент, $KPSR = 0.1$

Объем закачиваемой жидкости, м³/час, $QZ = 8170$ Объем откачиваемой жидкости, м³/час, $QOT = 8170$ Коэффициент, $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³, $V = 19000$

Сумма $G_{hr} \cdot K_{np} \cdot N_r$, $GHR = 0.0561$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 0.1 \cdot 10 / 3600 = 0.000872$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 9000 + 2.6 \cdot 9000) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0561 = 0.0602$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0602 / 100 = 0.06$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000872 / 100 = 0.00087$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0602 / 100 = 0.0001686$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000872 / 100 = 0.00000244$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000244	0.0001686
2754	Углеводороды предельные C12-19	0.0008700	0.0600000

Источник загрязнения N 0007 - Котел паровой 8 т/час

Источник выделения N 0007 07 – Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 224.640$ Расход топлива, л/с, $BG = 13$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³(прил. 2.1), $QR = 6648$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 = 27.84$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $S1R = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, $QN = 8$

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, $QF = 8$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0981$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0981 \cdot (8 / 8)^{0.25} = 0.0981$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 224.64 \cdot 27.84 \cdot 0.0981 \cdot (1-0) = 0.614$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13 \cdot 27.84 \cdot 0.0981 \cdot (1-0) = 0.0355$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.614 = 0.491$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0355 = 0.0284$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.614 = 0.0798$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0355 = 0.004615$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 224.64 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 224.64 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 13 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 13 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 224.64 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 1.563$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 13 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.0905$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0284000	0.4910000
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0046150	0.0798000
0337	Углерод оксид (594)	0.0905000	1.5630000

Источник загрязнения N 0008 - Котел 5т/час

Источник выделения N 0008 08 – Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива

в котлах паропроизводительностью до 30 т/час Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 122.4** Расход топлива, л/с, **BG = 7.08** Месторождение, **M = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), **QR = 6648**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 6648 · 0.004187 = 27.84**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **S1R = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, **QN = 5**

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, **QF = 5**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.095**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25}**
= 0.095 · (5 / 5)^{0.25} = 0.095

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 122.4 · 27.84 · 0.095 · (1-0) = 0.324**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 7.08 · 27.84 · 0.095 · (1-0) = 0.01873**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.324 = 0.259**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.01873 = 0.01498**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.324 = 0.0421**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.01873 = 0.002435**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), **NSO2 = 0**

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 122.4 · 0 · (1-0) + 0.0188 · 0 · 122.4 = 0**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 7.08 · 0 · (1-0) + 0.0188 · 0 · 7.08 = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q3 = 0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, **R = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), **CCO = Q3 · R · QR = 0.5 · 0.5 · 27.84 = 6.96**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), **_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 122.4 · 6.96 · (1-0 / 100) = 0.852**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 7.08 · 6.96 · (1-0 / 100) = 0.0493**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0149800	0.2590000
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0024350	0.0421000
0337	Углерод оксид (594)	0.0493000	0.8520000

Источник загрязнения N 0009 - Котел 5т/час

Источник выделения N 0009 – Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 122.4** Расход топлива, л/с, **BG = 7.08**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), **QR = 6648**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 6648 · 0.004187 = 27.84**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **S1R = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, **QN = 5**

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, **QF = 5**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.095**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25}**

= 0.095 · (5 / 5)^{0.25} = 0.095

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 122.4 · 27.84 · 0.095 · (1-0) = 0.324**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 7.08 · 27.84 · 0.095 · (1-0) = 0.01873**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.324 = 0.259**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.01873 = 0.01498**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.324 = 0.0421**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.01873 = 0.002435**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), **NSO2 = 0**

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 122.4 · 0 · (1-0) + 0.0188 · 0 · 122.4 = 0**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 7.08 · 0 · (1-0) + 0.0188 · 0 · 7.08 = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_{CO} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 122.4 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.852$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_{CO} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 7.08 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0493$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0149800	0.2590000
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0024350	0.0421000
0337	Углерод оксид (594)	0.0493000	0.8520000

Источник загрязнения N 0010 - Масляный нагреватель

Источник выделения N 0010 09 – Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K_3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, т/год, $BT = 1005$ Расход топлива, г/с, $BG = 34.7$ Месторождение, $M = \text{Бухара-Урал}$
Марка угля, $MY1 =$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 8180$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 8180 \cdot 0.004187 = 34.25$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $A1R = 0$ Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0.00276$ Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $S1R = 0.00276$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 1350$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 1350$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.093$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.093 \cdot (1350 / 1350)^{0.25} = 0.093$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 1005 \cdot 34.25 \cdot 0.093 \cdot (1 - 0) = 3.2$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 34.7 \cdot 34.25 \cdot 0.093 \cdot (1 - 0) = 0.1105$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_{CO} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 3.2 = 2.56$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_{CO} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.1105 = 0.0884$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_{CO} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 3.2 = 0.416$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_{CO} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.1105 = 0.01437$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H_2S = 0.00206$ Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M_{SO_2} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 1005 \cdot 0.00276 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.00206 \cdot 1005 = 0.0944$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G_{SO_2} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 34.7 \cdot 0.00276 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.00206 \cdot 34.7 = 0.00326$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 34.25 = 8.56$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_{CO} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1005 \cdot 8.56 \cdot (1-0 / 100) = 8.6$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_{CO} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 34.7 \cdot 8.56 \cdot (1-0 / 100) = 0.297$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0884000	2.5600000
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0143700	0.4160000
0330	Сера диоксид (526)	0.0032600	0.0944000
0337	Углерод оксид (594)	0.2970000	8.6000000

Источник загрязнения N 0011 - Котел паровой 8 т/час

Источник выделения N 01 – Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K_3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 224.640$ Расход топлива, л/с, $BG = 13$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³(прил. 2.1), $QR = 6648$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 = 27.84$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $S1R = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, $QN = 8$

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, $QF = 8$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0981$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0981 \cdot (8 / 8)^{0.25} = 0.0981$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 224.64 \cdot 27.84 \cdot 0.0981 \cdot (1-0) = 0.614$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13 \cdot 27.84 \cdot 0.0981 \cdot (1-0) = 0.0355$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_{NO_2} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.614 = 0.491$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_{NO_2} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0355 = 0.0284$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.614 = 0.0798$
 Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0355 = 0.004615$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO_2 = 0$
 Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H_2S = 0$
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 224.64 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 224.64 = 0$
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 13 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 13 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_4 = 0$
 Тип топки: Камерная топка
 Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 224.64 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 1.563$
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 13 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.0905$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0284000	0.4910000
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0046150	0.0798000
0337	Углерод оксид (594)	0.0905000	1.5630000

Источник загрязнения N 00012-0013-0014

Источник выделения N 01-котел 5т/час

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K_3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 122.4$ Расход топлива, л/с, $BG = 7.08$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³(прил. 2.1), $QR = 6648$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 = 27.84$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $S1R = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, $QN = 5$

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, $QF = 5$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.095$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$

$$= 0.095 \cdot (5 / 5)^{0.25} = 0.095$$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 122.4 \cdot 27.84 \cdot 0.095 \cdot (1-0) = 0.324$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 7.08 \cdot 27.84 \cdot 0.095 \cdot (1-0) = 0.01873$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.324 = 0.259$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.01873 = 0.01498$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.324 = 0.0421$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.01873 = 0.002435$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 122.4 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 122.4 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 7.08 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 7.08 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 122.4 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.852$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 7.08 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.0493$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0149800	0.2590000
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0024350	0.0421000
0337	Углерод оксид (594)	0.0493000	0.8520000

Источник загрязнения N 0015 - Битумная установка

Источник выделения N 0015 12 – Дымовая труба

Список литературы: Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка Время работы оборудования, ч/год, $T = 4500$

Расчет выбросов при сжигания топлива Вид топлива: газ

Месторождение : Бухара-Урал

Зольность топлива, %(Прил. 2.1), $AR = 0$

Сернистость топлива, %(Прил. 2.1), $SR = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), $H_2S = 0$ Низшая теплота сгорания, МДж/м³(Прил. 2.1), $QR = 27.84$ Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 1005$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, $Q_3 = 0.5$

Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, $Q_4 = 0$

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, $R = 0.5$

Выход оксида углерода, кг/тыс.м³ (3.19), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Валовый выброс, т/год (3.18), $M = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 6.96 \cdot 1005 \cdot (1 - 0 / 100) = 7$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 7 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 4500) = 0.432$

$NOX = 1$

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, $P_{UST} = 0.5$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), $KNO_2 = 0.047$

Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, $B = 0$

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO_2 \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 1005 \cdot 27.84 \cdot 0.047 \cdot (1 - 0) = 1.315$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 1.315 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 4500) = 0.0812$

Коэффициент трансформации для диоксида азота, $NO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для оксида азота, $NO = 0.13$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $M = NO_2 \cdot M = 0.8 \cdot 1.315 = 1.052$

Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, $G = NO_2 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0812 = 0.065$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс оксида азота, т/год, $M = NO \cdot M = 0.13 \cdot 1.315 = 0.171$ Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, $G = NO \cdot G = 0.13 \cdot 0.0812 = 0.01056$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Объем производства битума, т/год, $MY = 25000$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $M = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 25000) / 1000 = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 25 \cdot 10^6 / (4500 \cdot 3600) = 1.543$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0650000	1.0520000
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0105600	0.1710000
0337	Углерод оксид (594)	0.4320000	7.0000000
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1.5430000	25.0000000

Источник загрязнения N 0016 Источник выделения N лаборатория

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории

Приложение № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов

Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Заводская лаборатория ИЗА 0014

Годовые выбросы вредных веществ.

Годовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ($M_{год}$, т/год) рассчитываются по формуле:

$$M_{год} = \frac{Mc \times T \times k_{\Sigma} \times 3600}{10^6}, \text{ т/год (2.11)}$$

Источник загрязнения N 6001 - Расходный склад битум

Источник выделения N 6001 13 – Хранение битума

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, **NP = Битум**

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), **C = 5.4** Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), **YY = 4** Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 2550**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), **YYY = 4** Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 2550**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, **VC = 10**

Коэффициент(Прил. 12), **KNP = 0.0043**

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 3000**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 3**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 3**

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Kpmax для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPM = 0.1** Значение Kpsg для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPSR = 0.1** Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), **GHRI = 3.74**

GHR = GHRI + GHRI · KNP · NR = 0 + 3.74 · 0.0043 · 3 = 0.0482

Коэффициент, **KPSR = 0.1**

Коэффициент, **KPMAX = 0.1**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 9000**

Сумма Ghri*Knp*Nr, **GHR = 0.0482**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 5.4 \cdot 0.1 \cdot 10 / 3600 = 0.0015$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (4 \cdot 2550 + 4 \cdot 2550) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0482 = 0.0502$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.52$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.52 \cdot 0.0502 / 100 = 0.05$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.52 \cdot 0.0015 / 100 = 0.001493$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.48$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.48 \cdot 0.0502 / 100 = 0.000241$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.48 \cdot 0.0015 / 100 = 0.0000072$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000072	0.0002410
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0014930	0.0500000

Источник загрязнения N 6002 - Расходный склад

Источник выделения N 6002 14 – Хранение

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, $NP = \text{Сырьевая смесь}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 12), $C = 3.14$ Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), $YY = 1.9$ Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 2500$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), $YYY = 2.6$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 2500$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, $VC = 10$

Коэффициент(Прил. 12), $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м3, $VI = 3000$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 2$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPM = 0.1$ Значение $Kpsr$ для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPSR = 0.1$ Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), $GHRI = 3.74$

$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 3.74 \cdot 0.0029 \cdot 2 = 0.0217$

Коэффициент, $KPSR = 0.1$

Объем закачиваемой жидкости, м3/час, $QZ = 2000$ Объем откачиваемой жидкости, м3/час, $QOT = 2000$

Коэффициент, $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м3, $V = 6000$

Сумма $G_{hri} \cdot K_{np} \cdot N_r$, $GHR = 0.0217$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 0.1 \cdot 10 / 3600 = 0.000872$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 2500 + 2.6 \cdot 2500) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0217 = 0.02283$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.02283 / 100 = 0.02277$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000872 / 100 = 0.00087$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.02283 / 100 = 0.0000639$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000872 / 100 = 0.00000244$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000244	0.0000639
2754	Углеводороды предельные C12-19 /	0.0008700	0.0227700

Источник загрязнения N 6003 - Расходный склад

Источник выделения N 6003 15 – Хранение

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, $NP = \text{Солярка}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), $C = 3.14$ Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), $YY = 1.9$ Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 400$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), $YYY = 2.6$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 400$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч, $VC = 10$

Коэффициент(Прил. 12), $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м³, $VI = 400$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 1$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPM = 0.1$ Значение $Kpsr$ для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPSR = 0.1$ Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), $GHRI = 0.69$

$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.69 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.002$

Коэффициент, $KPSR = 0.1$

Коэффициент, $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³, $V = 400$

Сумма $Ghr_i \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 0.1 \cdot 10 / 3600 = 0.000872$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 400 + 2.6 \cdot 400) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.002 = 0.00218$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00218 / 100 = 0.002174$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000872 / 100 = 0.00087$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot \bar{M} / 100 = 0.28 \cdot 0.00218 / 100 = 0.0000061$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot \bar{G} / 100 = 0.28 \cdot 0.000872 / 100 = 0.00000244$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000244	0.0000061
2754	Углеводороды предельные C12-19 /	0.0008700	0.0021740

Источник загрязнения N 6004 - Эстакада железнодорожная

Источник выделения N 6004 16 – Неорганизованный источник

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, $NP = \text{Битум}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА НАЛИВНЫХ ЭСТАКАДАХ (п. 7)

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), $C = 5.4$ Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), $YY = 4$ Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 1000$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), $YYY = 4$ Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 1000$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, $VC = 10$

Коэффициент(Прил. 12), $KNP = 0.0043$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м³, $VI = 1000$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 2$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{PMAX} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPM = 0.1$

Значение K_{PSR} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPSR = 0.1$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 5.4 \cdot 0.1 \cdot 10 / 3600 = 0.0015$

Среднегодовые выбросы, т/год (7.1), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} = (4 \cdot 1000 + 4 \cdot 1000) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} = 0.0008$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.52$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot \bar{M} / 100 = 99.52 \cdot 0.0008 / 100 = 0.000796$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot \bar{G} / 100 = 99.52 \cdot 0.0015 / 100 = 0.001493$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.48$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot \bar{M} / 100 = 0.48 \cdot 0.0008 / 100 = 0.00000384$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot \bar{G} / 100 = 0.48 \cdot 0.0015 / 100 = 0.0000072$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000072	0.00000384
2754	Углеводороды предельные C12-19 /	0.0014930	0.0007960

Источник загрязнения N 6005 – Автоналивная эстакада

Источник выделения N 001 – Неорганизованный источник

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, **NP = Битум**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА НАЛИВНЫХ ЭСТАКАДАХ (п. 7)

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17) Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), **C = 5.4** Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), **YY = 4** Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 1000**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), **YYY = 4** Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 1000**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч, **VC = 10**

Коэффициент(Прил. 12), **KNP = 0.0043**

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров) Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 1000**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 2**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 0**

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Kpmax для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPM = 0.1**

Значение Kpsg для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPSR = 0.1**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), **G = C · KPMAX · VC / 3600 = 5.4 · 0.1 · 10 / 3600 = 0.0015**

Среднегодовые выбросы, т/год (7.1), **M = (YY · BOZ + YYY · BVL) · KPMAX · 10⁻⁶ = (4 · 1000 + 4 · 1000) · 0.1 · 10⁻⁶ = 0.0008**

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 99.52**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 99.52 · 0.0008 / 100 = 0.000796**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 99.52 · 0.0015 / 100 = 0.001493**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 0.48**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 0.48 · 0.0008 / 100 = 0.00000384**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 0.48 · 0.0015 / 100 = 0.0000072**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000072	0.00000384
2754	Углеводороды предельные C12-19 /	0.0014930	0.0007960

Источник загрязнения N 6006 - Насосная

Источник выделения N 6006 18 – Неорганизованный источник

Список литературы: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки Нефтепродукт: битум

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости: Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(табл. 8.1), **Q = 0.02**

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., **N1 = 5** Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., **NN1 = 1**

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 4380$ Максимальный из разовых выброс, г/с (8.1), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.02 \cdot 1 / 3.6 = 0.00556$

Валовый выброс, т/год (8.2), $M = (Q \cdot N1 \cdot T) / 1000 = (0.02 \cdot 5 \cdot 4380) / 1000 = 0.438$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.52$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.52 \cdot 0.438 / 100 = 0.436$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.52 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00553$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.48$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.48 \cdot 0.438 / 100 = 0.002102$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.48 \cdot 0.00556 / 100 = 0.0000267$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000267	0.0021020
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0055300	0.4360000

Источник загрязнения N 6007 - ЗРА,ФС

Источник выделения N 001 - Неорганизованные источники

Исходные данные	Обозн.	Значение
Газовая среда		
Задвижка стальная	шт	
Расчетная величина утечки кг/с (приложение Б1) Q	Q	0,020988
Расчетная доля уплотнений,потерявших герметичность,доли единицы (прил.Б1)	X	0,293
Общее количество данного оборудования шт ЗРА	N	5
Средне время работы данного оборудования час/год T	T	8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1) $G=X*Q*N$	G	0,03074742
Суммарная утечка всех компонентов, г/сек (6.1) $G=G/3,6$	G	0,00854095
Валовый выброс т/год $M=G*T*3600/106$	M	0,2693474
Фланец соединений		
Расчетная величина утечки кг/с (приложение Б1) Q	Q	0,020988
Расчетная доля уплотнений,потерявших герметичность,доли единицы (прил.Б1)	X	0,293
Общее количество данного оборудования шт ФС	N	5
Средне время работы данного оборудования час/год T	T	8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1) $G=X*Q*N$	G	0,03074742
Суммарная утечка всех компонентов, г/сек (6.1) $G=G/3,6$	G	0,00854095
Валовый выброс т/год $M=G*T*3600/10-6$	M	0,2693474
ИТОГО:	г/сек	т/год
Примесь : 0415 Смесь углеводородов C1-C5	0,0170819	0,5386948

Источник загрязнения N 6008 - Сверильный станок

Источник выделения N 6008 19 – Обработка металла

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

Технология обработки: Механическая обработка металлов Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверильные станки Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 250$

Число станков данного типа, шт., $_KOLIV_ = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.007$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.007 \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 = 0.00126$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0014000	0.0012600

Источник загрязнения N 6009 - Заточной станок

Источник выделения N 6009 20 – Обработка металла

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

Технология обработки: Механическая обработка металлов Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $_T_ = 250$

Число станков данного типа, шт., $_KOLIV_ = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 = 0.00234$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.021$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.021 \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 = 0.00378$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.021 \cdot 1 = 0.0042$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0042000	0.0037800
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0026000	0.0023400

Источник загрязнения N 6010 – Отрезной станок

Источник выделения N 6010 21 – Обработка металла

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

Технология обработки: Механическая обработка металлов Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 250$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.203 \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 = 0.03654$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0406000	0.0365400

Источник загрязнения N 6011 - Сварочные работы

Источник выделения N 6011 22 – Сварка

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂,

$KNO2 = 0.8$ Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,

$KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 500$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 1.3$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.9 \cdot 500 / 10^6 = 0.00495$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.9 \cdot 1.3 / 3600 = 0.003575$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.1 \cdot 500 / 10^6 = 0.00055$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.1 \cdot 1.3 / 3600 = 0.000397$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 500 / 10^6 = 0.0002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 1.3 / 3600 = 0.0001444$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0.0035750	0.0049500
0143	Марганец и его соединения	0.0003970	0.0005500
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0001444	0.0002000

Источник загрязнения N 6012 - Газорезка

Источник выделения N 6012 23 – Обработка металла

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO_2 ,

$KNO_2 = 0.8$ Коэффициент трансформации оксидов азота в NO ,

$KNO = 0.13$ РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 250$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 74$

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 1.1 \cdot 250 / 10^6 = 0.000275$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 72.9 \cdot 250 / 10^6 = 0.01823$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 49.5 \cdot 250 / 10^6 = 0.01238$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = KNO_2 \cdot GT \cdot T / 10^6 = 0.8 \cdot 39 \cdot 250 / 10^6 = 0.0078$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = KNO_2 \cdot GT / 3600 = 0.8 \cdot 39 / 3600 = 0.00867$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = KNO \cdot GT \cdot T / 10^6 = 0.13 \cdot 39 \cdot 250 / 10^6 = 0.001268$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = KNO \cdot GT / 3600 = 0.13 \cdot 39 / 3600 = 0.001408$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /	0.0202500	0.0182300
0143	Марганец и его соединения /	0.0003056	0.0002750
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0086700	0.0078000
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0014080	0.0012680
0337	Углерод оксид (594)	0.0137500	0.0123800

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта не нормируются.

Таблица 5.1-5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.002376	0.009017	0.225425
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.000266	0.001039	1.039
0168	Олово оксид			0.02		3	0.00007	0.000003	0.00015
0184	Свинец и его неорганические соединения		0.001	0.0003		1	0.00013	0.000005	0.0166667
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.1265596	0.813625	20.340625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0841063	0.138113	2.30188333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.0152878	0.071365	1.4273
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.0280562	0.10798	2.1596
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.288445	1.636495	0.54549833
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.000021	0.000008	0.0016
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.000092	0.000034	0.00113333
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.00318	0.077854	0.38927
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0062	0.01474	0.02456667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000001	0.0013	1300
0827	Хлорэтилен			0.01		1	0.078	0.0401	4.01
1210	Бутилацетат		0.1			4	0.0012	0.00285	0.0285
1301	Проп-2-ен-1-аль		0.03	0.01		2	0.002222	0.000203	0.0203
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0035137	0.014303	1.4303
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00072	0.00618	0.01765714
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.00188	0.140387	0.140387
2754	Алканы C12-19		1			4	0.303017	0.590318	0.590318
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	2.464599	28.602254	286.02254
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.02	0.00197	0.01313333
	В С Е Г О :						3.4299417	32.270143	1620.74585

Таблица 5.1-6 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.023825	0.02318	0	0.5795
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0.0007026	0.000825	0	0.825
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.29377	5.8968	659.3611	147.42
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.0000492	0.000517	0	0.012925
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.047743	0.958368	15.9728	15.9728
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.00326	0.0944	0	0.7552
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00009046	0.00458863	0	0.57357875
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	1.17025	22.99838	6.2534	7.66612667
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0001444	0.0002	0	0.04
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50		0.0170819	0.5386948	0	0.0107739
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.00246	0.002586	0	0.02586
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.0000811	0.000853	0	0.00142167
0906	Тетрахлорметан (555)	4	0.7		2	0.00493	0.005182	0	0.00740286
1061	Этанол (678)	5			4	0.00167	0.017555	0	0.003511
1401	Пропан-2-он (478)	0.35			4	0.00637	0.006696	0	0.01913143
1555	Уксусная кислота (596)	0.2	0.06		3	0.00192	0.002018	0	0.03363333
2754	Углеводороды предельные C12-19	1			4	1.563208	25.991026	18.7647	25.991026
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.0462	0.04158	0	0.2772
2930	Пыль абразивная (1046*)			0.04		0.0026	0.00234	0	0.0585
	В С Е Г О:					3.18635566	56.58578943	700.4	200.273591

Таблица 5.1-7 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Пр из в од с т в о	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	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 обеспыливания газовой очистки, %	Средняя эксплуатационная степень очистки и/или максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Годовый объем выброса, т																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Наименование	Код						Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код							Код	Код	Код		Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	К

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

																				04	оксид	04	.623	91	4
																				03	Углерод	0.0092	249651.	0.0008	202
																				28		57	642	45	4
																				03	Сера	0.0185	499303.	0.0016	202
																				30	диоксид	14	283	9	4
																				03	Углерод	0.0462	1248258	0.0042	202
																				37	оксид	85	.208	25	4
																				13	Проп-2-	0.0022	59925.0	0.0002	
																				01	ен-1-аль	22	24	03	
																				13	Формальд	0.0022	59925.0	0.0002	
																				25	егид	22	24	03	
																				27	Алканы	0.0222	599169.	0.0020	
																				54	С12-19	17	334	28	
00		Компрессор	1	100	Дымовая	0003	2	0.05	0.0	0.0000	45	370	-							03	Азота (IV)	0.0709	1913598	0.8084	
1		передвижной		0	труба			5	982		0	25	5							01	диоксид	556	.577		
																				03	Азот (II)	0.0115	310960.	0.1316	
																				04	оксид	303	173	5	
																				03	Углерод	0.0060	162563.	0.0705	
																				28		278	483		
																				03	Сера	0.0094	255455.	0.1057	
																				30	диоксид	722	361	5	
																				03	Углерод	0.062	1672075	0.705	
																				37	оксид		.379		
																				07	Бенз/а/пир	0.0000	2.697	0.0000	
																				03	ен	001		013	
																				13	Формальд	0.0012	34835.8	0.0141	
																				25	егид	917	03		
																				27	Алканы	0.031	836037.	0.3525	
																				54	С12-19		689		
00		Снятие ПРС	1	200	Пыление	6001	2				35	353	-	10	10					29	Пыль	0.1633		4.4459	
1				0	при снятии ПРС								27	3						08	неорганич еская, содержащ ая двуокись кремния в %: 70-20	3			
00		Земляные	1	200	Пыление	6002	2				35	359	-	10	10					29	Пыль	1.2963		16.421	

1		работы		0	при земляных работах							29 1							08	неорганич еская, содержащ ая диуокись кремния в %: 70-20	1		28	
00 1		Передвижени е строительной техники	1	400 0	Пыление при передвиж ении техники	6003	2				35	402	- 27 0	10	10				29 08	Пыль неорганич еская, содержащ ая диуокись кремния в %: 70-20	0.7059 2		7.014	
00 1		Работа двигателя автотранспор та и техники	1	200 0	Работа дизельног о топлива	6004	2				35	336	- 28 8	10	10				03 01	Азота (IV) диоксид	0.7175		0.0099 4	
																			03 04	Азот (II) оксид	0.1181		0.0016 3	
																			03 28	Углерод	0.061		0.0008 9	
																			03 30	Сера диоксид	0.1183		0.0016	
																			03 37	Углерод оксид	1.7585		0.0181	
																			27 54	Алканы C12-19	0.2765		0.0031 9	
00 1		Разгрузка инертных материалов	1	200 0	Пыление при разгрузке	6005	2				35	317	- 29 9	10	10				29 08	Пыль неорганич еская, содержащ ая диуокись кремния в %: 70-20	0.283		0.6484 8	
00 1		Гидроизоляц ионные	1	100	Обмазка битума	6006	2				35	341	- 30	10	10				27 54	Алканы C12-19	0.222		0.0008 8	

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

		работы										3													
001		Укладка асфальтобетонного покрытия	1	100	Покрытие бетона	6007	2				35	321 - 320	10	10						2754	Алканы C12-19	0.0278		0.23491	
001		Приготовление раствора	1	100	Выбросы пыли	6008	2				35	301 - 326	10	10						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.02		0.00197	
001		Сварка полиэтиленовых труб	1	500	Сварка труб	6009	2				35	378 - 283	10	10						0337	Углерод оксид	0.18		0.926	
																				0827	Хлорэтилен	0.078		0.0401	
001		Работа перфоратора	1	900	Пыление при работе перфоратора	6010	2				35	315 - 343	10	10						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.011		0.07128	
001		Молотки отбойные	1	900	Выбросы пыли	6011	2				35	332 - 328	10	10						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.005		0.0013	
001		Сварочные работы	1	1000	Сварка	6012	2				35	351 - 317	10	10						0123	Железо (II, III) оксиды	0.002376		0.009017	
																				01	Марганец	0.0002		0.0010	

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

																			43	и его соединени я	66		39	
																			03	Азота (IV) диоксид	0.000042		0.000015	
																			03	Азот (II) оксид	0.000369		0.000137	
																			03	Фтористые газообразные соединения	0.000021		0.000008	
																			03	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000092		0.000034	
																			29	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000039		0.000014	
001		Покрасочные работы	1	1000	Покраска	6013	2					35	408	-251	10	10			06	Диметилбензол	0.00318		0.077854	
																			06	Метилбензол (349)	0.0062		0.01474	
																			12	Бутилацетат	0.0012		0.00285	
																			14	Пропан-2-он (Ацетон)	0.00072		0.00618	
001		Пайка оборудования	1	50	Пайка	6014	2					35	379	-30	10	10			01	Олово оксид	0.00007		0.000003	

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

		я											1												
																				01 84	Свинец и его неорганич еские соединени я	0.0001 3		0.0000 05	

Таблица 5.1-8 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Прод- ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работ- ы в год	Наимено- вание источник а выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд. сме- си на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м -				Наимено- вание газоочист- ных установок и мероприя- тий по сокраще- нию выбросов	Вещес- тва по кото- рым произ- во- дится газо- очист- ка	Коэф- ф. обес- п. газо- очис- т кой, %	Средн- я эксплу- ат степен- ь очистк- и/ max. ст- еп очистк- и%	Код веще- ства	Наименова- ние вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- ти- же- ния ПДВ	
		Наименова- ние	Количес- тво ист.						г/с	мг/н 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		Резервуары 1000м3	2			0001						0	0								0333	Сероводоро д	0.00000 72		0.00006 53	
																					2754	Углевodoro ды предельные C12-19	0.00149 3		0.01353	
001		Резервуар 1000м3 (газойль)	2			0002						0	0								0333	Сероводоро д	0.00000 244		0.00002 545	
																					2754	Углевodoro ды C12-19	0.00087		0.00906	
001		Резервуар 4800 м3	1			0003						0	0								0333	Сероводоро д	0.00000 72		0.00024 6	
																					2754	Углевodoro ды C12-19	0.00149 3		0.0511	
00		Резервуар	1			0004						0	0								03	Сероводоро	0.00001		0.00043	

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

1	9500м3																	33	д	08		06
																		27	Угледоро	0.00224		0.0893
																		54	ды С12-19			
00	Резервуар	1			0005						0	0						03	Серводоро	0.00000		0.00123
1	9500 мазут																	33	д	72		2
																		27	Угледоро	0.00149		0.2555
																		54	ды С12-19	3		
00	Резервуар	1			0006						0	0						03	Серводоро	0.00000		0.00016
1	9500 м3																	33	д	244		86
																		27	Угледоро	0.00087		0.06
																		54	ды С12-19			
00	Котел	1			0007						0	0						03	Азота (IV)	0.0284		0.491
1	паровой 8																	01	диоксид			
	т/час																					
																		03	Азот (II)	0.00461		0.0798
																		04	оксид (6)	5		
																		03	Сера			
																		30	диоксид			
																		03	Углерод	0.0905		1.563
																		37	оксид (594)			
00	Котел	5	1		0008						0	0						03	Азота (IV)	0.01498		0.259
1	т/час																	01	диоксид			
																		03	Азот (II)	0.00243		0.0421
																		04	оксид (6)	5		
																		03	Сера			
																		30	диоксид			
																		03	Углерод	0.0493		0.852
																		37	оксид (594)			
00	Котел	1			0009						0	0						03	Азота (IV)	0.01498		0.259
1	5т/час																	01	диоксид			
																		03	Азот (II)	0.00243		0.0421
																		04	оксид (6)	5		
																		03	Сера			
																		30	диоксид			
																		03	Углерод	0.0493		0.852
																		37	оксид (594)			
00	Масляный	1			0010						0	0						03	Азота (IV)	0.0884		2.56
1	нагреватель																	01	диоксид			
																		03	Азот (II)	0.01437		0.416

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

																				04	оксид (6)				
																				03	Сера	0.00326		0.0944	
																				30	диоксид				
																				03	Углерод	0.297		8.6	
																				37	оксид (594)				
00	1	Котел паровой 8 т/час	1			0011						0	0							03	Азота (IV)	0.0284		0.491	
																				01	диоксид				
																				03	Азот (II)	0.00461		0.0798	
																				04	оксид (6)	5			
																				03	Сера				
																				30	диоксид				
																				03	Углерод	0.0905		1.563	
																				37	оксид (594)				
00	1	Котел 5т/час	1			0012						0	0							03	Азота (IV)	0.01498		0.259	
																				01	диоксид (				
																				03	Азот (II)	0.00243		0.0421	
																				04	оксид (6)	5			
																				03	Сера				
																				30	диоксид				
																				03	Углерод	0.0493		0.852	
																				37	оксид (594)				
00	1	Котел 5т/час	1			0013						0	0							03	Азота (IV)	0.01498		0.259	
																				01	диоксид				
																				03	Азот (II)	0.00243		0.0421	
																				04	оксид (6)	5			
																				03	Сера				
																				30	диоксид				
																				03	Углерод	0.0493		0.852	
																				37	оксид (594)				
00	1	Котел 5т/час	1			0014						0	0							03	Азота (IV)	0.01498		0.259	
																				01	диоксид				
																				03	Азот (II)	0.00243		0.0421	
																				04	оксид (6)	5			
																				03	Сера				
																				30	диоксид				
																				03	Углерод	0.0493		0.852	
																				37	оксид (594)				
00		Битумная	1	450		0015						0	0							03	Азота (IV)	0.065		1.052	

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

1	установка	0																	01	диоксид				
																			03	Азот (II)	0.01056		0.171	
																			04	оксид (6)				
																			03	Углерод	0.432		7	
																			37	оксид (594)				
																			27	Угледоро	1.543		25	
																			54	ды C12-19				
00	Лаборатори	1		0016					0	0									03	Аммиак	0.00004		0.00051	
1	я																		03	(32)	92		7	
																			06	Бензол (64)	0.00246		0.00258	
																			02				6	
																			06	Метилбензо	0.00008		0.00085	
																			21	л (353)	11		3	
																			09	Тетрахлорм	0.00493		0.00518	
																			06	етан (555)			2	
																			10	Этанол	0.00167		0.01755	
																			61	(678)			5	
																			14	Пропан-2-	0.00637		0.00669	
																			01	он (478)			6	
																			15	Уксусная	0.00192		0.00201	
																			55	кислота			8	
00	Расходный	1		6001					0	0									03	Сероводоро	0.00000		0.00024	
1	склад битум																		33	д	72		1	
																				Дигидросул				
																				ьфид) (528)				
																			27	Угледоро	0.00149		0.05	
																			54	ды C12-19	3			
00	Расходный	1		6002					0	0									03	Сероводоро	0.00000		0.00006	
1	склад																		33	д	244		39	
																			27	Угледоро	0.00087		0.02277	
																			54	ды C12-19				
																				пересчете				
																				на C/ (592)				
00	Расходный	1		6003					0	0									03	Сероводоро	0.00000		0.00000	
1	склад																		33	д	244		61	
																			27	Угледоро	0.00087		0.00217	
																			54	ды C12-19			4	
00	Эстакада	1		6004					0	0									03	Сероводоро	0.00000		0.00000	
1	железнодоро																		33	д	72		384	

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

		ожная																			27 54	Углеводоро ды C12-19	0.00149 3		0.00079 6	
00 1		Эстакада автоналивная	1			6005					0	0									03 33	Сероводород	0.00000 72		0.00000 384	
																					27 54	Углеводоро ды C12-19	0.00149 3		0.00079 6	
00 1		Насосная	1	438 0		6006					0	0									03 33	Сероводород	0.00002 67		0.00210 2	
																					27 54	Углеводоро ды C12-19	0.00553		0.436	
00 1		ЗРА ФС	1			6007					0	0									04 15	Смесь углеводородов C1-C5	0.01708 19		0.53869 48	
00 1		Сверлильный станок	1	250		6008					0	0									29 02	Взвешенные вещества	0.0014		0.00126	
00 1		Заточной станок	1	250		6009					0	0									29 02	Взвешенные вещества	0.0042		0.00378	
																					29 30	Пыль абразивная	0.0026		0.00234	
00 1		Отрезной станок	1	250		6010					0	0									29 02	Взвешенные вещества	0.0406		0.03654	
00 1		Сварочные работы	1			6011					0	0									01 23	Железо (II, III) оксиды	0.00357 5		0.00495	
																					01 43	Марганец и его соединения	0.00039 7		0.00055	
																					03 42	Фтористые газобразные соединения	0.00014 44		0.0002	
00 1		Газорезка	1	250		6012					0	0									01 23	Железо (II, III) оксиды	0.02025		0.01823	
																					01 43	Марганец и его соединения	0.00030 56		0.00027 5	
																					03 01	Азота (IV) диоксид	0.00867		0.0078	

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

																				03	Азот (II)	0.00140		0.00126	
																				04	оксид (6)	8		8	
																				03	Углерод	0.01375		0.01238	
																				37	оксид (594)				

Таблица 5.1-9 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (на период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Начало май 2025 года - Конец июнь 2027 года		Н Д В		год достижения НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)								
Не организованные источники								
Строительство КОС Конаева	6012			0.002376	0.009017	0.002376	0.009017	2024
Итого:				0.002376	0.009017	0.002376	0.009017	
Всего по загрязняющему веществу:				0.002376	0.009017	0.002376	0.009017	
**0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								
Не организованные источники								
Строительство КОС Конаева	6012			0.000266	0.001039	0.000266	0.001039	2024
Итого:				0.000266	0.001039	0.000266	0.001039	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000266	0.001039	0.000266	0.001039	
**0168, Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Не организованные источники								
Строительство КОС Конаева	6014			0.00007	0.000003	0.00007	0.000003	2024
Итого:				0.00007	0.000003	0.00007	0.000003	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00007	0.000003	0.00007	0.000003	
**0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Не организованные источники								
Строительство КОС Конаева	6014			0.00013	0.000005	0.00013	0.000005	2024
Итого:				0.00013	0.000005	0.00013	0.000005	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00013	0.000005	0.00013	0.000005	
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство КОС Конаева	0001			0.00002	0.00014	0.00002	0.00014	2024
	0002			0.055542	0.00507	0.055542	0.00507	2024
	0003			0.0709556	0.8084	0.0709556	0.8084	2024

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

Итого:				0.1265176	0.81361	0.1265176	0.81361	
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6012			0.000042	0.000015	0.000042	0.000015	2024
Итого:				0.000042	0.000015	0.000042	0.000015	
Всего по загрязняющему веществу:				0.1265596	0.813625	0.1265596	0.813625	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительство КОС Конаева	0001			0.000003	0.00002	0.000003	0.00002	2024
	0002			0.072204	0.006591	0.072204	0.006591	2024
	0003			0.0115303	0.131365	0.0115303	0.131365	2024
Итого:				0.0837373	0.137976	0.0837373	0.137976	
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6012			0.000369	0.000137	0.000369	0.000137	2024
Итого:				0.000369	0.000137	0.000369	0.000137	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0841063	0.138113	0.0841063	0.138113	
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительство КОС Конаева	0001			0.000003	0.00002	0.000003	0.00002	2024
	0002			0.009257	0.000845	0.009257	0.000845	2024
	0003			0.0060278	0.0705	0.0060278	0.0705	2024
Итого:				0.0152878	0.071365	0.0152878	0.071365	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0152878	0.071365	0.0152878	0.071365	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Организованные источники								
Строительство КОС Конаева	0001			0.00007	0.00054	0.00007	0.00054	2024
	0002			0.018514	0.00169	0.018514	0.00169	2024
	0003			0.0094722	0.10575	0.0094722	0.10575	2024
Итого:				0.0280562	0.10798	0.0280562	0.10798	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0280562	0.10798	0.0280562	0.10798	
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительство КОС Конаева	0001			0.00016	0.00127	0.00016	0.00127	2024
	0002			0.046285	0.004225	0.046285	0.004225	2024
	0003			0.062	0.705	0.062	0.705	2024

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

Итого:				0.108445	0.710495	0.108445	0.710495	
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6009			0.18	0.926	0.18	0.926	2024
Итого:				0.18	0.926	0.18	0.926	
Всего по загрязняющему веществу:				0.288445	1.636495	0.288445	1.636495	
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6012			0.000021	0.000008	0.000021	0.000008	2024
Итого:				0.000021	0.000008	0.000021	0.000008	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000021	0.000008	0.000021	0.000008	
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6012			0.000092	0.000034	0.000092	0.000034	2024
Итого:				0.000092	0.000034	0.000092	0.000034	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000092	0.000034	0.000092	0.000034	
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6013			0.00318	0.077854	0.00318	0.077854	2024
Итого:				0.00318	0.077854	0.00318	0.077854	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00318	0.077854	0.00318	0.077854	
**0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6013			0.0062	0.01474	0.0062	0.01474	2024
Итого:				0.0062	0.01474	0.0062	0.01474	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0062	0.01474	0.0062	0.01474	
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство КОС Конаева	0003			0.0000001	0.0013	0.0000001	0.0013	2024
Итого:				0.0000001	0.0013	0.0000001	0.0013	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000001	0.0013	0.0000001	0.0013	
**0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

Строительство КОС Конаева	6009			0.078	0.0401	0.078	0.0401	2024
Итого:				0.078	0.0401	0.078	0.0401	
Всего по загрязняющему веществу:				0.078	0.0401	0.078	0.0401	
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Основное	6013			0.0012	0.00285	0.0012	0.00285	2024
Итого:				0.0012	0.00285	0.0012	0.00285	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0012	0.00285	0.0012	0.00285	
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Строительство КОС Конаева	0002			0.002222	0.000203	0.002222	0.000203	2024
Итого:				0.002222	0.000203	0.002222	0.000203	
Всего по загрязняющему веществу:				0.002222	0.000203	0.002222	0.000203	
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство КОС Конаева	0002			0.002222	0.000203	0.002222	0.000203	2024
	0003			0.0012917	0.0141	0.0012917	0.0141	2024
Итого:				0.0035137	0.014303	0.0035137	0.014303	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0035137	0.014303	0.0035137	0.014303	
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6013			0.00072	0.00618	0.00072	0.00618	2024
Итого:				0.00072	0.00618	0.00072	0.00618	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00072	0.00618	0.00072	0.00618	
**2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6013			0.00188	0.140387	0.00188	0.140387	2024
Итого:				0.00188	0.140387	0.00188	0.140387	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00188	0.140387	0.00188	0.140387	
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Организованные источники								
Строительство КОС Конаева	0002			0.022217	0.002028	0.022217	0.002028	2024

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

	0003			0.031	0.3525	0.031	0.3525	2024
Итого:				0.053217	0.354528	0.053217	0.354528	
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6006			0.222	0.00088	0.222	0.00088	2024
	6007			0.0278	0.23491	0.0278	0.23491	2024
Итого:				0.2498	0.23579	0.2498	0.23579	
Всего по загрязняющему веществу:				0.303017	0.590318	0.303017	0.590318	
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6001			0.16333	4.4459	0.16333	4.4459	2024
	6002			1.29631	16.42128	1.29631	16.42128	2024
	6003			0.70592	7.014	0.70592	7.014	2024
	6005			0.283	0.64848	0.283	0.64848	2024
	6010			0.011	0.07128	0.011	0.07128	2024
	6011			0.005	0.0013	0.005	0.0013	2024
	6012			0.000039	0.000014	0.000039	0.000014	2024
Итого:				2.464599	28.602254	2.464599	28.602254	
Всего по загрязняющему веществу:				2.464599	28.602254	2.464599	28.602254	
**2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Строительство КОС Конаева	6008			0.02	0.00197	0.02	0.00197	2024
Итого:				0.02	0.00197	0.02	0.00197	
Всего по загрязняющему веществу:				0.02	0.00197	0.02	0.00197	
Всего по объекту:				3.4299417	32.270143	3.4299417	32.270143	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0.4209967	2.21176	0.4209967	2.21176	
Итого по неорганизованным источникам:				3.008945	30.058383	3.008945	30.058383	

Таблица 5.1-10 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (на период эксплуатации)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение		2027-2035 гг.				П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
Битумный завод	0007			0.0284	0.491	0.0284	0.491	0.0284	0.491	2025
	0008			0.01498	0.259	0.01498	0.259	0.01498	0.259	2025
	0009			0.01498	0.259	0.01498	0.259	0.01498	0.259	2025
	0010			0.0884	2.56	0.0884	2.56	0.0884	2.56	2025
	0011			0.0284	0.491	0.0284	0.491	0.0284	0.491	2025
	0012			0.01498	0.259	0.01498	0.259	0.01498	0.259	2025
	0013			0.01498	0.259	0.01498	0.259	0.01498	0.259	2025
	0014			0.01498	0.259	0.01498	0.259	0.01498	0.259	2025
	0015			0.065	1.052	0.065	1.052	0.065	1.052	2025
(0303) Аммиак (32)										
Битумный завод	0016			0.0000492	0.000517	0.0000492	0.000517	0.0000492	0.000517	2025
(0304) Азот (II) оксид (6)										
Битумный завод	0007			0.004615	0.0798	0.004615	0.0798	0.004615	0.0798	2025
	0008			0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	2025
	0009			0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	2025
	0010			0.01437	0.416	0.01437	0.416	0.01437	0.416	2025
	0011			0.004615	0.0798	0.004615	0.0798	0.004615	0.0798	2025
	0012			0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	2025
	0013			0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	2025
	0014			0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	0.002435	0.0421	2025
	0015			0.01056	0.171	0.01056	0.171	0.01056	0.171	2025
(0330) Сера диоксид (526)										
Битумный завод	0007									
	0008									
	0009									
	0010			0.00326	0.0944	0.00326	0.0944	0.00326	0.0944	2025
	0011									
	0012									

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

	0013									
	0014									
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)										
Битумный завод	0001			0.0000072	0.0000653	0.0000072	0.0000653	0.0000072	0.0000653	2025
	0002			0.00000244	0.00002545	0.00000244	0.00002545	0.00000244	0.00002545	2025
	0003			0.0000072	0.000246	0.0000072	0.000246	0.0000072	0.000246	2025
	0004			0.0000108	0.0004306	0.0000108	0.0004306	0.0000108	0.0004306	2025
	0005			0.0000072	0.001232	0.0000072	0.001232	0.0000072	0.001232	2025
	0006			0.00000244	0.0001686	0.00000244	0.0001686	0.00000244	0.0001686	2025
(0337) Углерод оксид (594)										
Битумный завод	0007			0.0905	1.563	0.0905	1.563	0.0905	1.563	2025
	0008			0.0493	0.852	0.0493	0.852	0.0493	0.852	2025
	0009			0.0493	0.852	0.0493	0.852	0.0493	0.852	2025
	0010			0.297	8.6	0.297	8.6	0.297	8.6	2025
	0011			0.0905	1.563	0.0905	1.563	0.0905	1.563	2025
	0012			0.0493	0.852	0.0493	0.852	0.0493	0.852	2025
	0013			0.0493	0.852	0.0493	0.852	0.0493	0.852	2025
	0014			0.0493	0.852	0.0493	0.852	0.0493	0.852	2025
	0015			0.432	7	0.432	7	0.432	7	2025
(0602) Бензол (64)										
Битумный завод	0016			0.00246	0.002586	0.00246	0.002586	0.00246	0.002586	2025
(0621) Метилбензол (353)										
Битумный завод	0016			0.0000811	0.000853	0.0000811	0.000853	0.0000811	0.000853	2025
(0906) Тетрахлорметан (555)										
Битумный завод	0016			0.00493	0.005182	0.00493	0.005182	0.00493	0.005182	2025
(1061) Этанол (678)										
Битумный завод	0016			0.00167	0.017555	0.00167	0.017555	0.00167	0.017555	2025
(1401) Пропан-2-он (478)										
Битумный завод	0016			0.00637	0.006696	0.00637	0.006696	0.00637	0.006696	2025
(1555) Уксусная кислота (596)										
Битумный завод	0016			0.00192	0.002018	0.00192	0.002018	0.00192	0.002018	2025
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)										
Битумный завод	0001			0.001493	0.01353	0.001493	0.01353	0.001493	0.01353	2025
	0002			0.00087	0.00906	0.00087	0.00906	0.00087	0.00906	2025
	0003			0.001493	0.0511	0.001493	0.0511	0.001493	0.0511	2025
	0004			0.00224	0.0893	0.00224	0.0893	0.00224	0.0893	2025
	0005			0.001493	0.2555	0.001493	0.2555	0.001493	0.2555	2025
	0006			0.00087	0.06	0.00087	0.06	0.00087	0.06	2025

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

	0015			1.543	25	1.543	25	1.543	25	2025
Итого по источникам:	организованным			3.06017158	55.44256495	3.06017158	55.44256495	3.06017158	55.44256495	
Неорганизованные источники										
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)										
Битумный завод	6011			0.003575	0.00495	0.003575	0.00495	0.003575	0.00495	2025
	6012			0.02025	0.01823	0.02025	0.01823	0.02025	0.01823	2025
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)										
Битумный завод	6011			0.000397	0.00055	0.000397	0.00055	0.000397	0.00055	2025
	6012			0.0003056	0.000275	0.0003056	0.000275	0.0003056	0.000275	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
Битумный завод	6012			0.00867	0.0078	0.00867	0.0078	0.00867	0.0078	2025
(0304) Азот (II) оксид (6)										
Битумный завод	6012			0.001408	0.001268	0.001408	0.001268	0.001408	0.001268	2025
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)										
Битумный завод	6001			0.0000072	0.000241	0.0000072	0.000241	0.0000072	0.000241	2025
	6002			0.00000244	0.0000639	0.00000244	0.0000639	0.00000244	0.0000639	2025
	6003			0.00000244	0.0000061	0.00000244	0.0000061	0.00000244	0.0000061	2025
	6004			0.0000072	0.00000384	0.0000072	0.00000384	0.0000072	0.00000384	2025
	6005			0.0000072	0.00000384	0.0000072	0.00000384	0.0000072	0.00000384	2025
	6006			0.0000267	0.002102	0.0000267	0.002102	0.0000267	0.002102	2025
(0337) Углерод оксид (594)										
Битумный завод	6012			0.01375	0.01238	0.01375	0.01238	0.01375	0.01238	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)										
Битумный завод	6011			0.0001444	0.0002	0.0001444	0.0002	0.0001444	0.0002	2025
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)										
Битумный завод	6007			0.0170819	0.5386948	0.0170819	0.5386948	0.0170819	0.5386948	2025
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)										
Битумный завод	6001			0.001493	0.05	0.001493	0.05	0.001493	0.05	2025
	6002			0.00087	0.02277	0.00087	0.02277	0.00087	0.02277	2025
	6003			0.00087	0.002174	0.00087	0.002174	0.00087	0.002174	2025
	6004			0.001493	0.000796	0.001493	0.000796	0.001493	0.000796	2025
	6005			0.001493	0.000796	0.001493	0.000796	0.001493	0.000796	2025
	6006			0.00553	0.436	0.00553	0.436	0.00553	0.436	2025
(2902) Взвешенные вещества										
Битумный завод	6008			0.0014	0.00126	0.0014	0.00126	0.0014	0.00126	2025
	6009			0.0042	0.00378	0.0042	0.00378	0.0042	0.00378	2025
	6010			0.0406	0.03654	0.0406	0.03654	0.0406	0.03654	2025

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

(2930) Пыль абразивная (1046*)										
Битумный завод	6009			0.0026	0.00234	0.0026	0.00234	0.0026	0.00234	2025
Итого по неорганизованным источникам:				0.12618408	1.14322448	0.12618408	1.14322448	0.12618408	1.14322448	
Всего по предприятию:				3.18635566	56.58578943	3.18635566	56.58578943	3.18635566	56.58578943	

5.1.3 Анализ воздействия на окружающую среду и мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий проектная организация разрабатывает совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п.3.9. «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

Для предупреждения накопления вредных веществ в воздухе района расположения промплощадок производственных объектов предприятия в период НМУ в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов РГП «Казгидромет» предприятие осуществляет мероприятия по регулированию и сокращению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно положениям РД 52.04.52-85, осуществление мероприятий в период НМУ по первому, второму и третьему режиму работы предприятия, выбросы которого создают максимальные приземные концентрации менее 5 ПДК, должно приводить к снижению приземных концентраций загрязняющих веществ соответственно на 10, 20 и 40%.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов обуславливающие ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5–2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- Пыльные бури;
- Штиль;
- Температурная инверсия;
- Высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ когда формируется высокий уровень загрязнения.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- запрещение работы на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижению выбросов на 10%.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия;
- мероприятия по снижению испарения топлива.

Выполнения мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивает снижение выбросов на 40%.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

По данному объекту НМУ отсутствует, в связи с тем, что отсутствуют экологические посты. Письмо об отсутствии НМУ прилагается в проекте.

5.2. Эмиссии в водные объекты

Период строительства

Продолжительность строительства составит 26 месяцев.

Качество питьевой воды должно соответствовать, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»».

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 737 от 26 октября 2011 года, автотранспорт для перевозки питьевой воды должен иметь санитарный паспорт транспорта. Проверка санитарного состояния автотранспорта осуществляется в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года.

Вода, используемая на питьевые нужды, будет привозная, бутилированная. Предварительный расчет расхода воды выполнен в соответствии с нормами. Нормы расхода воды приняты на одного рабочего строителя - 25.0 л/сутки. Число работающих будет составлять 219 человек, строительные работы будут вестись в одну смену. Продолжительность строительных работ будет составлять – 780 дней.

Суточное водопотребление будет составлять: $219 \times 25 \times 10^{-3} = 5,475$ м³/сутки.

Общий объем за период строительных работ будет составлять: $5,475 \times 780 = 4270,5$ м³.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 5,475 м³/сутки и 4270,5 м³ за период строительства объекта.

На период строительства объем технической воды составляет 125695,6415 м³, за сутки - 161,1483 м³/сутки.

Таблица 5.2 – Баланс водоснабжения и водоотведения при строительстве проектируемого объекта

Производст во	Водопотребление, м ³ /сут							Водоотведение, м ³ /сут			
	Всего	На производственные нужды				Нахоз- питьев ые нужды	Безвозврат ное потреблени е	Всего	Объем сточной воды повторно используем ой	Производствен ные сточные воды	Хозяйствен но-бытовые сточные воды
		Свежая вода		Оборотн ая вода	Повтор но исп.вод а						
		Всего	Питьево го качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хоз.- питьевые нужды	5,475	5,475	5,475	-	-	5,475	-	-	-	-	5,475
Технические нужды	161,14 83	161,14 83	-	-	-	-	161,1483	161,14 83	-	-	-
Всего:	166,62 33	166,62 33	5,475	-	-	5,475	161,1483	161,14 83	-	-	5,475

На период эксплуатации

Для обеспечения работы битумного завода предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- система хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- система производственного водоснабжения;
- система противопожарного водоснабжения.

Согласно ТУ источником водоснабжения проектируемого завода будет служить внутривозрадные сети водоснабжения ИЗ Актобе.

Качественный состав воды, подаваемый на завод представлен ниже.

№№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Качество воды
1	Водородный показатель рН		7,26
2	Жесткость	ммоль/дм ³	5,9
3	Мутность	мг/дм ³	40-1000
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	185-1000
5	Цветность	мг/дм ³	24-64
6	Железо общее	мг/дм ³	0,6-0,8
7	Кальций	мг/дм ³	64,0
8	Магний	мг/дм ³	30,24
9	Калий	мг/дм ³	26,68
10	Натрий	мг/дм ³	1,91
11	Хлориды	мг/дм ³	98,0
12	Сульфаты	мг/дм ³	0,195
13	Карбонаты	мг/дм ³	<1,0
14	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	256,2
15	Нитраты	мг/дм ³	0,285
16	Нитриты	мг/дм ³	0,024
17	Аммиак	мг/дм ³	0,107
18	Двуокись кремния	мг/дм ³	<0,05
19	Железо	мг/дм ³	<0,04
20	Двуокись углерода	мг/дм ³	10,6
21	Растворенный кислород	мг/дм ³	1,152

Вода, поступающая на площадку завода, будет распределяться на установку подготовки хозяйственно-питьевой воды, на подпитку системы оборотного водоснабжения предусматриваемая в составе установки вакуумной перегонки мазута, на технологические нужды, а также на заполнение резервуаров противопожарного запаса воды.

Для единого учета поступающей на завод воды на территории завода, в месте ввода водовода, предусмотрена установка водомерного узла с устройством колодца.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для хозяйственно-питьевых нужд обслуживающего персонала, для душевых сеток производственных помещений, размещаемой в административно-бытовом корпусе, приготовления горячей воды в котельной, для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды КПП, терминала промежуточного контроля, а также на здание РТП с контроллерной, предусматриваемый на площадке установки Вакуумной перегонки мазута.

Расчетные показатели по системе водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды приведены в таблице ниже.

Таблица 5.2 - Расходы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды

№№ п/п	Наименование сооружений	Расходы воды			Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	
1	Административно-бытовой корпус	7,33	7,19	2,46	
2	КПП	0,15	0,12	0,05	
3	Терминал промежуточного контроля	0,32	0,32	0,34	
4	РТП с контроллерной	1,65	1,65	0,46	
5	Гараж	0,195	0,39	0,108	На котельную 1 раз в 2 сутки
	Итого на хозяйственно-питьевые нужды	9,645	9,67	3,42	

Для подготовки воды на хозяйственно-питьевые нужды сырая вода будет проходить очистку на установке водоподготовки «ДВУ-1-72/С», производительностью 3 м³/час. Установка водоподготовки принята блочно-модульной контейнерного типа, полной заводской готовности со всеми системами жизнеобеспечения. Габариты установки – (7,0х4,8х2,95h).

Строительство битумного завода предусмотрено Заказчиком в два пусковых комплексов.

Строительство установки водоподготовки питьевой воды предусмотрено в составе 1-го пускового комплекса.

Состав установки ДВУ-1-72/С следующий:

- станция дозирования щелочи – 1 компл.;
- станция дозирования коагулянта – 1 компл.;
- тонкослойный отстойник габаритами (6,6х2,0х2,0h);
- насосы подачи осветленной воды Q=3,5 м³/час, Н=30м – 2 шт. (1-рабочий, 1-резервный);
- автоматический фильтр комбинированной очистки – 2 шт.
- насос промывки – 2 шт. (1-рабочий, 1-резервный);
- установка электролизная для получения гипохлорита натрия серии «ЭЛУ» 1 к-т.;
- щитовая станция – 1 компл.;
- монтажный комплект: трубы обвязки и фитинги, электрические кабели и кабельные каналы, крепежные элементы.

Вода из поверхностного источника имеет превышения нормативов ПДК для воды питьевого качества по следующим показателям:

- мутность – 40-1000 мг/л (ПДК: 1,5 мг/л);
- взвешенные вещества – 185-1000 (ПДК: 1,5 мг/л);
- Цветность – 24-64 мг/л (ПДК: 20 мг/л);
- Железо общее – 0,6-0,8 (ПДК: 0,3 мг/л).

В связи с чем, технология водоподготовки основана на фильтрации и обеззараживании.

Исходная вода подается в количестве 3,5 м³/час, напор 10м в тонкослойный отстойник габаритами (6,6х2,0х2,0h).

Система производственного водоснабжения

Система производственного водоснабжения предназначена для подпитки системы оборотного водоснабжения предусматриваемая в составе установки вакуумной перегонки

мазута, на приготовление хозяйственно-питьевой воды, для мокрой уборки здания и сооружений, на промывку трубопроводов и аппаратов, а также для восполнения противопожарного запаса воды.

Качество технической воды соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Расчетные показатели по системе производственного водопровода приведены в таблице ниже.

Таблица 5.2-1 - Расходы водопотребления на производственные нужды

№№ п/п	Наименование сооружений	Расходы воды			Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	
1	Блок обратного водоснабжения	600,0	25,0	6,94	
2	Энергокомплекс	1250,5	54,5	14,69	
3	Установка водоподготовки питьевой воды	84,0	3,5	0,97	
4	Вакуумный блок (Мокрая уборка насосных, полив территорий)	2,5	2,5	0,69	В теплый период года (150дней)
5	Битумное производство	2,5	2,5	0,69	
	- Мокрая уборка насосных, полив территорий	2,5	2,5	0,69	В теплый период года (150дней)
	- Посты производственно-технических средств		3,0		При пуске и останове установки. В баланс не включается
6	Гараж	2,5	2,5	0,69	
7	Производственное здание (ПВВ)	2,5	2,5	0,69	
8	Склад ТМЦ	2,5	2,5	0,69	
	Итого	1947	95,5	26,45	

Наружные сети производственного водопровода приняты в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по СТ РК ISO 4427-2014.

Система противопожарного водоснабжения

Система противопожарного водоснабжения обеспечивают подачу пожарной воды на пожаротушение зданий и сооружений, размещаемых на территории завода.

Система противопожарного водоснабжения включает себя резервуары для хранения противопожарного запаса воды, насосную станцию пожаротушения, кольцевую сеть водяного и пенного пожаротушения, оборудованную пожарными гидрантами, внутренние системы пожаротушения зданий, включая автоматические системы пожаротушения.

5.2.1 Сооружения физико-химической очистки производственных сточных вод

На территории завода будут предусмотрены следующие отдельные системы сточных вод:

- Система бытовых сточных вод;
- Система производственно-дождевых сточных вод;
- Система солесодержащих сточных воды.

Система бытовых сточных вод

Система бытовых сточных вод служит для сбора и отвода бытовых сточных от санитарных приборов проектируемых зданий, расположенных на площадке завода, на проектируемые очистные сооружения бытовых стоков «БиоСОВ-50», (поз.24 по ГП).

Выбор принятого метода очистки «БиоСОВ-15» основан на Единой системе классификации качества воды в водных объектах Утвержден приказом Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 09 ноября 2012 года №151-III класс качества воды.

Суточный объем бытовых сточных вод на площадке завода составляет 9,45 м³/сут

Таблица 5.2-2 - Расходы бытовых стоков

№№ п/п	Наименование сооружений	Расходы воды		
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек
1	Административно-бытовой корпус	7,33	7,19	2,46
2	КПП	0,15	0,12	0,05
3	Терминал промежуточного контроля	0,32	0,32	0,34
4	РТП с контроллерной	1,65	1,65	0,46
	Итого	9,45	9,28	4,91

Очищенные бытовые стоки направляются к Типовому проекту ТП РК производственно-дождевых сточных вод, для дальнейшего использования совместно с очищенными производственно-дождевыми стоками в качестве подпиточной воды для системы оборотного водоснабжения или на полив территории.

Очистные сооружения представляют собой блочно-модульный комплекс заводской готовности.

В состав установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «БиоСОВ-15» входят:

1. Стеклопластиковый резервуар-усреднитель в подземном исполнении;
2. Блок-модуль габаритами (12х4,8х3,0(h))м, в котором включены: блок механической очистки, блок биологической очистки, блок воздуходувок, блок ультрафиолетового обеззараживания, блок обезвоживания осадка, блок доочистки, блок приготовления реагентов.

Технология очистки бытовых стоков, следующая:

Хозяйственно-бытовые сточные воды подаются через сороулавливающую корзину в резервуар-усреднитель. Сороулавливающая корзина служат для сбора крупного мусора и предотвращает загрязнение резервуара-усреднителя. Периодичность чистки корзины определяется в процессе пусконаладочных работ. Резервуар-усреднитель служит как для усреднения пиковых расходов поступающих на очистку сточных вод, так и для усреднения состава сточных вод, подаваемых на установку для биологической очистки.

При помощи погружного насоса исходные стоки из резервуара-усреднителя направляются на Блок механической очистки, который включает в себя самопромывной сетчатый фильтр. Блок механической очистки служит для удаления взвешенных и плавающих частиц, частиц крупностью более 1,5 мм и песка. Данное комплексное устройство предназначено для фильтрования воды через решетку и отделения от жидкой части твердых частиц за исключением веществ с очень мелкими частицами, уплотнения и обезвоживания извлеченного твердого материала.

Прошедшую механическую очистку хозяйственно-бытовые сточные воды направляются на биологическую очистку.

Для коррекции водородного показателя pH пропорционально объему поступающих стоков посредством дозирочной станции производится дозирование щелочи в трубопровод с очищенными от механических примесей сточными водами.

Биологическая очистка сточных вод осуществляется по технологии нитри-денитрификации. Блок биологической очистки включает зону денитрификации и зону нитрификации. Технология очистки сточных вод с денитрификацией, основанная на том, что микроорганизмы активного ила способны использовать окислы азота в качестве источника дыхания при отсутствии или низкой концентрации растворенного кислорода, предусматривает чередование безкислородных и аэробных условий активного ила. Сначала сточные воды подаются в зону денитрификации, предназначенную для восстановления и удаления в атмосферу азота нитратов, содержащего в иловой смеси, с одновременным потреблением легкоокисляемой органики, содержащейся в поступающих сточных водах. Из зоны денитрификации иловая смесь перетекает в блоки нитрификации, предназначенные для доокисления содержащейся в сточных водах органических веществ и окисления аммонийного азота в нитраты. Процесс протекает при наличии достаточного количества кислорода за счет подачи воздуха воздушодувками через систему мелкопузырчатой аэрации.

Из блока нитрификаторов иловая смесь поступает на мембранный биореактор, где происходит отделение активного ила от сточных вод, прошедших биологическую очистку.

Мембранный биореактор комбинирует биологическую очистку стоков с помощью активного ила с механическим мембранным разделением на аппаратах ультрафильтрационных, представляющих собой физический барьер с размерами пор до 20 нм (ультрафильтрация), который позволяет высокоселективно очистить воду от содержащихся в ней загрязнений (взвешенных веществ, высокомолекулярных соединений, микроорганизмов активного ила, бактерий, вирусов и т.п.), за счет чего достигается высокая степень очистки.

Ультрафильтрационные мембраны используются для разделения иловой смеси в качестве альтернативы вторичному отстойнику, в этом случае делается возможным увеличить концентрацию биомассы, ее возраст, снизить нагрузку на активный ил и т.д. Пермеат (или очищенная вода) отводится от мембран в накопительные емкости, дополнительно обрабатывается коагулянтном с целью снижения концентрации фосфора, очищается на напорных фильтрах.

Прошедшие биологическую очистку сточные воды с мембранного биореактора поступают в емкость осветленной воды, откуда насосами подаются на осадительные фильтры. Основная цель доочистки снижение содержания в очищенных сточных водах фосфора, взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Далее очищенная вода проходит через установку ультрафиолетового обеззараживания воды и под остаточным давлением поступает в резервуар очищенных стоков. Данные системы позволяют обеспечить допустимые концентрации по бактериальным показателям, а также являются долговечными, малогабаритными, безопасными и простыми в эксплуатации в сравнении с другими методами обеззараживания.

Осадок механическим способом при помощи насосов направляется в блок сгущения осадка и в зону денитрификации. При необходимости, для дополнительного снижения азота и фосфора в подаваемый активный ил в зону денитрификации дозируется раствор коагулянта с помощью станции дозирования. Осадок из блока сгущения периодически с помощью насоса подается на установку обезвоживания, в который осадок уплотняется и обезвоживается. В результате выходит кек с высоким содержанием сухого остатка (влажность 80-85%). Полученный кек в процессе обезвоживания направляется в резервуар

сбора кека и вывозится автотранспортом на утилизацию. Полученный в процессе обезвоживания осадка фугат сбрасывается в блок денитрификации. Для повышения эффективности обезвоживания и уменьшения влажности обезвоживания осадка в трубопровод подачи осадка дозируется раствор флокулянта.

Строительство установки очистки бытовых стоков предусмотрено в 1-ом пусковом комплексе.

Таблица 5.2-3 - Качественный состав до и после очистки бытовых сточных вод

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Исходные хоз- бытовые сточные воды	Требования к очищенной воде
1	Водородный показатель	pH	7-7,5	7-8,5
2	Взвешенные вещества	мг/л	245	не более 25
3	БПК _{полн}	мгО ₂ /л	284	не более 25
4	Азот аммонийный	мг/л	31	-
5	Фосфор фосфатов	мг/л	13	-
6	Сульфаты	мг/л	100	не более 500
7	Хлориды	мг/л	34	не более 300

Система производственно-дождевых сточных вод

Производственно-дождевая канализация принимает производственные и дождевые сточные воды открытых технологических площадок, резервуарных парков, сливо-наливной ж/д эстакады, объектов ОЗХ, воды от пожаротушения объектов и обеспечивает их отвод и очистку на локальном комплексе очистных сооружений ТОО «ТД Эколог».

Суточный расход производственно-дождевых стоков – 685,3 м³/сут. Период переработки принимаем T_{оч}=48 ч. Производительность очистных сооружений будет равняться:

$$Q_{оч}=685,3/48ч=14,3 \text{ м}^3/\text{час или } 3,97 \text{ л/с.}$$

Очистка сточных вод принята по схеме: осаждение грубой взвеси – нефтеотделение с использованием сооружений заводского изготовления подземного исполнения производительностью 4 л/сек.

Режим работы очистных сооружений напорный.

Производственно-дождевые сточные воды с площадки самотеком поступают в канализационную насосную станцию производственно-дождевых сточных вод. Далее стоки перекачиваются в приемный резервуар производственно-дождевых сточных вод.

Для равномерной подачи производственно-сточных вод на очистку необходимо их усреднение и частичное осветление в приемном резервуаре производственно-дождевых сточных вод (резервуар-усреднитель), емкостью 1000 м³.

Далее стоки при помощи погружного насоса, установленного в приемном резервуаре под напором, подается в пескоуловитель.

В пескоуловителе производится очистка от взвешенных частиц и крупных примесей.

Стоки после пескоуловителя поступает в нефтеуловитель, где происходит очистка от нефтепродуктов. Далее стоки проходят глубокую очистку (доочистку) и поступают в приемный резервуар в КНС очищенных стоков, откуда перекачиваются в резервуар очищенных производственно-дождевых сточных вод.

Концентрация загрязнений производственно-дождевых сточных вод с площадок составляет:

- взвешенных веществ – 900 мг/л;
- нефтепродуктов – 100 мг/л.

Состав загрязнений в стоках после очистных сооружений составит:

- по взвешенным веществам – 3 мг/л;
- по нефтепродуктам – 0,3 мг/л.

В комплект поставки очистных сооружений производственно-дождевых сточных вод входит:

- Канализационная насосная станция, КНС-435/10С/3,6-7,1/5,0 производительностью Q=435 м³/час, Н=10м;
- Погружной насос DGBLUEP 200/2/G50V A1CT5 NC Q NAE 2SIC 10 400 V, производительностью Q=14,1 м³/час, Н=9,5м (1-раб., 1-рез.), устанавливается в резервуаре-усреднителе;
- Пескоуловитель ЛОС-П-5С/2,0-5,3/2,0 в комплекте с тонкослойным модулем (материал корпуса-стеклопластик, габаритные размеры: Ø2000мм, L=5300мм, горловины: 1х Ø1300мм, 1х Ø1600мм);
- датчик и сигнализатор уровня песка;
- Нефтеуловитель ЛОС-Н-5С/1,6-3,0/2,116 в комплекте с коалесцентным модулем (материал корпуса-стеклопластик, габаритные размеры: Ø1600мм, L=3000мм, горловины: 1х Ø1300мм);
- датчик и сигнализатор уровня нефтепродуктов;
- Фильтр сорбционный безнапорный ЛОС-Ф-5С/1,6-4,1/2,23 (материал корпуса-стеклопластик, габаритные размеры: Ø1600мм, L=4100мм, горловины: 1х Ø1300мм);
- Антрацитовая загрузка;
- Древесный активированный уголь марки БАУ-А;
- Канализационная насосная станция очищенных производственно-дождевых сточных вод, КНС-18/10С/1,3-3,6/2,42, производительностью Q=18 м³/час, Н=10м.

Состояние корпусов необходимо проверять не реже одного раза в шесть месяцев. Скопившаяся на поверхности воды масляная пленка, а на дне емкости ил и песок должны откачиваться спецмашиной.

Откачку масляной пленки нужно производить при достижении его толщины более 15см.

Полное опорожнение системы нужно проводить не реже одного раза в два года. При этом необходимо промыть внутреннюю поверхность емкостей струей воды под давлением.

Очищенные стоки подаются в резервуар очищенных производственно-дождевых сточных вод, объемом 1900 м³.

Нефтепродукты по мере накопления вывозятся в технологические емкости.

Солесодержащие стоки

В сеть солесодержащих стоков сбрасываются стоки:

- от продувки блока обратного водоснабжения;

Солесодержащие стоки на блоке обратного водоснабжения образуются от продувки обратной системы и поступают в резервуар производственно-дождевых сточных вод.

Самотечные сети солесодержащих стоков подземной прокладки выполняются из двухслойных гофрированных полипропиленовых труб по ГОСТ Р 54475-2011. Указанные трубы специально предназначены для монтажа сетей канализации, выдерживают большие почвенные и дорожные нагрузки, с наружным покрытием применяются во всех видах почв.

Таблица 5.2 – 4 - Показатели по расходам производственно-дождевых сточных вод

№№ п/п	Наименование сооружений	Расходы воды			Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	
1	2	3	4	5	6
1	Производственные стоки:	51,0	16,5	4,56	
	1) Вакуумный блок				
	- от холодильника непрерывной продувки	36,0	1,5	0,42	
	- от смыва полов	2,5	2,5	0,69	В теплый период года (150 дней)
	2) Битумное производство				
	- от смыва полов	2,5	2,5	0,69	В теплый период года (150 дней)
	- от постов производствен-но-технических средств		3,0		При пуске и останове. В баланс не включается
	3) Гараж (от смыва полов)	2,5	2,5	0,69	
	4) Производственное здание (ПБВ) (от смыва полов)	2,5	2,5	0,69	
	5) Склад ТМЦ (от смыва полов)	2,5	2,5	0,69	
	6) Энергокомплекс (от смыва полов)	2,5	2,5	0,69	
	7) Установка водоподготовки питьевой воды	2,2	2,2	0,61	
2	Солесодержащие стоки:	98,2	6,2	1,72	
	1) Блок оборотного водоснабжения	96,0	4,0	1,11	
3	Дождевые стоки	685,3²⁾	-	120,4¹⁾	¹⁾ расход в коллекторе во время расчетного дождя; ²⁾ объем дождевых стоков, направляемых на очистку

Таблица 5.2-5 - Водопотребление и водоотведение

Наименование потребителей	Ед. изм.	Измеритель	Норма водопотребления л/сут	Водопотребление				Водоотведение				Дней в году
				л/с	м³/час	м³/сут	м³/год	л/с	м³/час	м³/сут	м³/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хозяйственно-питьевой водопровод:												
1. АБК				2,46	7,19	7,33	2675,4	4,06	2,70	7,33		
2. КПП				0,05	0,12	0,15	54,7	1,65	0,12	0,15		
3. Терминал промежуточного контроля				0,34	0,32	0,32	116,8	1,94	0,32	0,32		
4. РТП с контроллерной				0,46	1,65	1,65	602,3	2,06	1,65	1,65		
5. Гараж				0,108	0,39	0,195		-	-	-		
Итого по системе х/п водоснабжения				3,418	9,67	9,645	3449,2	4,91	9,28	9,45		
Производственный водопровод:												
1. Блок оборотного водоснабжения				6,94	25,0	600,0	180000	6,94	25,0	600,0		
2. Установка водоподготовки питьевой воды				0,97	3,5	84,0	27720	0,97	3,5	84,0		
3. Вакуумный блок				0,69	2,5	2,5	375	0,69	2,5	2,5		
4. Битумное производство				0,69	2,5	2,5	375	0,69	2,5	2,5		
5. Гараж				0,69	2,5	2,5	375	0,69	2,5	2,5		
6. Производственное здание (ПБВ)				0,69	2,5	2,5	375	0,69	2,5	2,5		
7. Склад ТМЦ				0,69	2,5	2,5	375	0,69	2,5	2,5		
8. Энергокомплекс				14,69	54,5	1250,5	412665	0,69	2,5	2,5		
				26,05	95,5	1947	622260	12,05	43,5	699		
Из системы очищенных производственно-ливневых сточных вод:												
а) Полив территории	м²	3730	0,4		0,06	1,49						180
б) Полив зеленых насаждений	м²	1500	4,5		0,28	6,75						180
Итого из системы очищенной воды					0,34	8,24						
Сброс с резервуарного парка РВС		За 24 часа										
Дождевые воды с площадки завода	м²							120,4		685,3		

Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

На территории завода будут предусмотрены следующие отдельные системы сточных вод:

- Система бытовых сточных вод;
- Система производственно-дождевых сточных вод;
- Система солесодержащих сточных вод

Система бытовых сточных вод служит для сбора и отвода бытовых сточных от санитарных приборов проектируемых зданий, расположенных на площадке завода, на проектируемые очистные сооружения бытовых стоков «БиоСОВ-50», (поз.24 по ГП).

Выбор принятого метода очистки «БиоСОВ-15» основан на Единой системе классификации качества воды в водных объектах Утвержден приказом Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 09 ноября 2012 года №151-III класс качества воды.

Суточный объем бытовых сточных вод на площадке завода составляет 9,45 м³/сут.

Суточный расход производственно-дождевых стоков – 685,3 м³/сут. Период переработки принимаем Т_{оч}=48 ч. Производительность очистных сооружений будет равняться:

$$Q_{оч} = 685,3 / 48 = 14,3 \text{ м}^3/\text{час или } 3,97 \text{ л/с}$$

Качественные и количественные показатели состава и свойств сточных вод, представлено в таблицу 7.1-3.

Таблица 5.2-6 – Качественные и количественные показатели состава и свойств сточных вод

Производство, цех, корпус	Расход сточных вод		Температура, °С	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющих веществ поступающих на ОС, мг/л	Количество загрязнений т/год	Режим отведения сточных вод	Место отведения сточных вод	Примечание
	м3/сут	тыс.м3/год							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бытовые и производственные стоки (период эксплуатации)									
Битумный завод	9,45	3,44 925	15-25	Взвешенные вещества	7,5	4,704777	Периодически	В производственно-дождевые	
				БПК _{полн}	245	2,552445			
				Азот аммонийный	284	5,4981045			
				Фосфор фосфатов	31	0,179361			
				Сульфаты	13	0,096579			
				Хлориды	100	0,68985			
Производственно-дождевые сточные воды									
Битумный завод	685,3	250,1345	15-25	Взвешенные вещества	900	225,121	Периодически		
				Нефтепродукты	100	25,013			

Таблица 5.2-7 – Качественные и количественные показатели состава и свойств сточных вод

Очистные сооружения	Производительность тыс.м3/год	Загрязняющее вещество	Метод очистки сточных вод и состав сооружений	Концентрация загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения, мг/л	Количество загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения	Эффект удаления загрязняющих веществ на очистных сооружениях, %	Концентрация загрязняющих веществ после очистки, мг/л	Количество загрязняющих веществ после очистки, т/год	Использование или сброс сточных вод
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бытовые сточные воды									
Очистные сооружения	3,44 925	Взвешенные вещества	Механическая и биологическая очистка	7,5	1,876	95	25	0,00009	
		БПК _{полн}		245	61,283		25	0,00291	
		Азот аммонийный		284	71,038		-	0,00338	
		Фосфор фосфатов		31	7,754		-	0,00037	
		Сульфаты		13	3,252		500	0,00015	
		Хлориды		100	25,013		300	0,00119	
Производственно-дождевые сточные воды									
Очистные сооружения	685,3	Взвешенные вещества	Механическая и биологическая очистка	900	225,121	95	3	56,311	
		Нефтепродукты		100	25,013		0,3	6,257	

5.3. Физические воздействия

В процессе строительства и эксплуатации неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период строительства и эксплуатации на рассматриваемом не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период строительства и эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

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

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

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

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

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

6. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

В период строительства и эксплуатации битумного завода образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

В период строительства и эксплуатации битумного завода объектов хозяйственной деятельности и обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов потребления.

Возможно загрязнение района строительства отходами производства (остатками проводов, отбракованными изделиями и т.п.).

Отходы не являются радиоактивными или токсичными и не предъявляют особых условий к своему захоронению.

Образование отходов на период строительства.

- Смешанные коммунальные отходы - 20//20 03/20 03 01
- Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11*
- Промасленная ветошь - 15/15 02/15 02 03
- Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

Отходы на период эксплуатации:

- Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01
- Стружка черных металлов незагрязненная - 12/12 01/12 01 02
- Замазученный грунт – 05/05 01/05 01 06
- Промасленная ветошь – 15/15 02/15 02 03
- Нефтьшлам – 01/01 04/01 05 99
- Смет с твердых покрытий - 20/20 03/20 03 01
- Отработанные светодиодные лампы -20/20 03/20 03 01
- Отходы очистных сооружений - 19/19 08/19 08 16*.

Отходы на период строительства

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Образуются от деятельности рабочих при строительстве.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

ТБО должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательна огражденная с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченная удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней. Согласно экологического кодекса РК ст.288 сроки временного хранения не более шести месяцев.

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Объект	М, человек	Норма образования бытовых отходов, м3/год	Q, тонн/м3	Количество рабочих дней в месяц	Количество дней в год	N, тонн
1	2	3	4	5	6	5
Строительная площадка	219	0,3	0,25	780	365	35,1

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению от отходов производства и потребления» 23.04.2018 № 187.

Отходы образующиеся на период строительства.

Ветошь промасленная 15/15 02/15 02 03

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления вывозится по договору специализированной организацией.

Ветошь промасленная 15/15 02/15 02 03

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Формула: $N = M_0 + M + W$, т, тонн

где, M_0 – количество сухой израсходованной за год ветоши т;

M – нормативное содержание в ветоши масел; $M = 0,12 M_0$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги; $W = 0,15 M_0$;

Объект	M_0 , т/год	M	W	N , тонн
1	2	3	4	5
Строительная площадка	0,0433477	0,0052017	0,0065022	0,0551

Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11*

Образуются при выполнении малярных работ.

Не пожароопасны, химически неактивны.

Тара из-под лакокрасочных материалов должна храниться на специально отведенных площадках вне помещений на безопасном от них расстоянии.

Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11*

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г. №100-п.

Формула: $N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$, т

где, M_i – масса i – го вида тары, т; n – число видов тары;

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

α_i – содержание остатков краски в i – ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Название сырья, материала	Материал тары	Масса пустой тары, т/год, М _i	Масса краски в 1-й таре, т/год, М _{кi}	Число видов тары, шт., n	Содержание остатков краски (0,01-0,05), α _i	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7
Лакокрасочные материалы	банка из-под ЛКМ	0,0014612	1,4589	486	0,01	0,7251805
	банка из-под растворителей	0,00059	0,1566173	157	0,01	0,0940
	банка из-под грунтовок	0,005031	0,1530	306	0,01	1,5413
Итого:						2,36047

Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах. Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами. Огарки сварочных электродов, ввиду наличия в их составе значительного количества железа, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома.

Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Формула: $N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$, т

"где, М – фактический расход электродов, т;

α – остаток электрода, α = 0,015

Объект	М, т/год	α	N, тонн
1	2	3	4
Строительная площадка	0,6053	0,0150	0,0091

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Объект	М, человек	Норма образования бытовых отходов, м3/год	Q, тонн/м3	N, тонн
1	2	3	4	5
Битумный завод	143	0,3	0,25	10,725

Смет с твердых покрытий - 20/20 03/20 03 01

Методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

Формула: $M = S * 0,005$ т/год

где, S – площадь убираемых территории, м2;

нормативное количество смета - 0,005 т/м2

Объект	S	Нормативное количество смета	M, тонн
1	2	3	4
Битумный завод	32462	0,005	0,16231

Стружка черных металлов незагрязненная - 12/12 01/12 01 02

Методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

Формула: $N = M * \alpha$, т/год

M – расход черного металла при металлообработке, т/год;

α – коэффициент образования стружки при металлообработке, $\alpha=0,04$

Объект	Расход черного металла	Коэффициент образования стружки	N, т/год
1	2	3	4
Битумный завод	0,5	0,04	0,02

Отработанные светодиодные лампы -20/20 03/20 03 01

Наименование ламп	п, шт.	Вес одной лампы	Нормативный срок одной лампы	Количество часов работы лампы, ч/год	Количество отработанных ламп, шт.	Масса отработанных ламп, т
1	2	3	4	5	6	7

Отработанные светодиодные лампы	253	96	35000	8760	63,32228571	0,006079
---------------------------------	-----	----	-------	------	-------------	-----------------

Замазученный грунт - 05/05 01/05 01 06

Методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

Формула: $N = (0,7-1,0) * 10^{-4} * G$, т/год

где, G - годовой расход мазута, т/год

Объект	G -расход мазута, т/год	M, тонн
1	2	3
Битумный завод	1 500 000	45,0

Промасленная ветошь - 15/15 02/15 02 03

Методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

Формула: $N = M_0 + M + W$, т/год, т/год []

где, M₀ – количество сухой израсходованной за год ветоши т/год;

M – нормативное содержание в ветоши масел;

M = 0,12 M₀;

W – нормативное содержание в ветоши влаги; W = 0,15 M₀;

Объект	M ₀ , т/год	M	W	M, тонн
1	2	3	4	5
Битумный завод	0,05	0,0060000	0,0075000	0,0635

Нефтешлам при зачистке резервуаров – 01/01 04/01 05 99

Методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

Формула: $M_2 = \pi * R^2 * H * \rho * 0,68$ т/год

где, R – радиус резервуара, м;

H – высота смоченной поверхности стенки, м;

0,68 – концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях;

Количество мазута налипшего на стенках резервуара, М	Поверхность налипания S, м ²	Коэффициент налипания, кг/м, К	Высота слоя осадка, Н	Концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях	Количество М1, т/г	Количество М2, т/г	Всего М, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8
0,5	0,2	1,149	0,5	0,68	0,2298	0,16014	0,3899

Расчет объемов образования отходов очистных сооружений 19/19 08/19 08

Расчеты выполнены согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образующихся отходов очистных сооружений рассчитывается по формуле:

$$W_i = q_w \times (C_{вх.} - C_{вых.}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где q_w - объем сточных вод, м³/ год (принято проектом);

W_i - количество образующегося в i -том узле осадка в сухой массе, т/год;

$C_{вх.}$ - концентрация загрязняющих веществ при поступлении на очистные сооружения, мг/л (принято проектом);

$C_{вых.}$ - концентрация загрязняющих веществ при выпуске с очистных сооружений, мг/л (принято проектом);

Перечень, характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте в период эксплуатации, представлены в таблице 8.

Расчет количество образования отходов очистных сооружений

Очистные сооружения	Годовой объем сточных вод, поступающих на очистные сооружения, т/год	Загрязняющее вещество	Метод очистки сточных вод и состав сооружений	Концентрация загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения, мг/л, С1	Концентрация загрязняющих веществ, после очистки, мг/л, С1	Количество образующихся отходов, т/год	Использование или сброс очищенных вод
1	2	3	4	5	6	7	8
Очистные сооружения дождевых стоков	3 449,25	Взвешенные вещества	Блок механической очистки, блок биологической очистки, блок воздуходувок, блок ультрафиолетового обеззараживания, блок обезвоживания осадка, блок доочистки, блок приготовления реагентов.	900	3	3,094	Очищенные сточные воды подаются в резервуар (сброс отсутствует)
		Нефтепродукты		100	0,3	0,344	
Итого:					Шлам	3,438	
Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков	685,3	Взвешенные вещества	Блок механической очистки, блок биологической очистки, блок воздуходувок, блок	245	25	0,151	Очищенные сточные воды подаются в резервуар (сброс отсутствует)
		БПК _{полн}		284	25	0,177	
		Азот аммонийный		31	-	-	
		Фосфор фосфатов		13	-	-	

		Сульфаты	ультрафиолетового обеззараживания, блок обезвоживания осадка, блок доочистки, блок приготовления реагентов.	100	500	-	
		Хлориды		34	300	-	
Итого:					Иловый осадок*	0,328	

Данные об объемах, составе отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации сведены в таблицу 6 и 6.1.

Таблица 6 - Перечень, характеристика всех видов отходов, объем образования на период строительства

№	Участок, подразделение	Наименование отходов	Результаты образования отходов	Код отхода	Количество образовавшихся отходов, т/год	Хранение отходов	Утилизация отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Строительная площадка	Смешанные коммунальные отходы	Образуются от деятельности рабочих на строительной площадке.	20/20 03/20 03 01	35,1	По мере накопления твердые бытовые отходы хранятся в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
2		Промасленная ветошь	Образуется на предприятии в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, технологического оборудования, а также при работе металлообрабатывающих станках.	15/15 02/15 02 03	0,0551	По мере накопления промасленная ветошь хранится в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации.
3		Отходы сварки	Образуются после использования электродов при сварочных работах. Отходы представляют собой остатки электродов.	12/ 12 01/12 01 13	0,0091	Отходы сварки временно накапливаются в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
4		Отходы от красок и лаков	Образуются при выполнении малярных работ на строительной площадке.	08/08 01/08 01 11*	2,36047	Отходы красок и лаков временно накапливаются в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
	Итого:				37,52467 т		

Таблица 6-1 - Перечень, характеристика всех видов отходов, объем образования на период эксплуатации

№	Участок, подразделение	Наименование отхода	Результаты образования отходов	Код отхода	Количество образовавшихся отходов, т/год	Хранение отходов	Утилизация отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Битумный завод	Смешанные коммунальные отходы	Образуются от деятельности рабочих, офисных работников.	20/20 03/20 03 01	10,725	По мере накопления смешанные коммунальные отходы хранятся в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
2		Смет с твердых покрытий	Образуется при уборке и смета территории	20/20 03/20 03 01	0,16231	По мере накопления хранятся в емкостях.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
3		Стружка черных металлов незагрязненная	Образуется при работе станков	12/12 01/12 01 02	0,02	По мере накопления хранятся в емкостях.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
4		Отработанные светодиодные лампы	Образуется по истечения срока	20/20 03/20 03 01	0,006079	По мере накопления хранятся в емкостях.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
5		Замазученный грунт	Образуется при проливе мазута	05/05 01/05 01 06	45,0	По мере накопления хранятся в емкостях.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
6		Промасленная ветошь	Образуется при протирке оборудования	15/15 02/15 02 03	0,0635	По мере накопления хранятся в	По мере накопления передается в специализированные

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

						емкостях.	организации по договору.
7		Нефтешлам при зачистке резервуаров	Образуется при зачистке резервуаров	01/01 04/01 05 99	0,3899	По мере накопления хранятся в емкостях.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
8		Отходы очистных сооружений	Образуется при очистке сточных вод	19/19 08/19 08	3,766	По мере накопления хранятся в емкостях.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
Итого:					60,1328 т		

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатационных работ представлены в таблице 6-2 - 6-3.

Таблица 6 -2 - Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства (срок строительства данного объекта – 17,6 месяцев)

№	Наименование отхода	Объем накопленных отходов, тонн/год	Общий лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
	Всего:	37,52467	37,52467
	в том числе, отходов производства	2,42467	2,42467
	отходов потребления	35,1	35,1
Опасные отходы			
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	35,1	35,1
2	Промасленная ветошь	0,0551	0,0551
3	Отходы сварки	0,0091	0,0091
4	Отходы от красок и лаков	2,36047	2,36047

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период эксплуатационных работ

Таблица 6-3 – Лимиты накопления отходов

№	Наименование отхода	Объем накопленных отходов на 6 месяцев положение, тонн/год	Общий лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
	Всего:		60,1328
	в том числе, отходов производства		49,4078
	отходов потребления		10,725
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы		10,725
2	Смет твердых покрытий		0,16231
3	Стружка черных металлов незагрязненная		0,02
4	Отработанные светодиодные лампы		0,006079
5	Отходы очистных сооружений		3,766
Опасные			
6	Нефтешлам при зачистке резервуаров		0,3899
7	Промасленная ветошь		0,0635
8	Замазученный грунт		45,0

7. Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- соблюдать требования ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса РК;
- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т. д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах

7.1 Управление отходами

Управление отходами будет производиться в соответствии с Экологическим кодексом РК, «Правила разработки программы управления отходами» приказ МЭГиПР №318 от 09.08.2021 г., а также с политикой Компании.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а собираются в отведенных для этих целей местах в соответствии со ст. 381 ЭК РК. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т. е. регламентировано, сбор, хранение и транспортировка отходов предусматривается в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и. о. МЗ РК №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более шести месяцев с момента их образования при условии своевременного вывоза на утилизацию и/или захоронение.

Контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Содержание в чистоте и своевременной санобработке мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходят под постоянным контролем ответственных лиц.

Процесс обращения с отходами состоит из следующих этапов:

- 1) Сбор, сортировка и складирование отходов;
- 2) Определение перечня отходов и способов обращения с ними;
- 3) Составления паспортов опасных отходов;
- 4) Временное хранение отходов;
- 5) Учет отходов;
- 6) Вывоз отходов.

Сбор, сортировка и складирование отходов.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

Сбор и сортировка отходов производится по следующим критериям:

- по однородности (дерево, черный металл, ветошь и пр.);
- по консистенции (твердые, жидкие). Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие – в промаркированные емкости;
- по уровню опасности;
- по возможности повторного использования в процессе производства.

Для сбора отходов должны быть выделены специальные площадки с твердым и непроницаемым покрытием, с установленными промаркированными контейнерами, тарами.

На объекте должны соблюдаться правильное разделение всех видов отходов в зависимости от уровня опасности, при этом, должно исключаться смешивание опасных и неопасных отходов между собой.

Лица, осуществляющие сбор отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов отдельно по видам или группам, в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими, в соответствии с требованиями ЭК РК.

8. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

9. Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

10. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

11. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

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

12. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее по тексту – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроективный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

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

По завершению послепроектного анализ составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

13. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

14. ВЫВОД

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду принимаемых проектных решений проводится на всех этапах жизненного цикла сооружения от обоснования инвестиций до эксплуатации объекта. ООВВ основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта. При этом, понятие окружающая среда включает все факторы, влияющие на условия жизнедеятельности человека и его здоровье: чистота воздуха, воды, почвы, флоры и фауны, а также социально-экономические условия.

Наилучшие доступные технологии — это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Применяемое в настоящий момент на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил. На используемое оборудование имеются сертификаты соответствия.

В настоящей работе выполнена количественная и качественная оценка воздействия.

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации не обусловят превышения приземных концентраций на границе жилой зоны и СЗЗ по всем ингредиентам;

- влияние на подземные и поверхностные не значительное, так как образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в существующую сеть внутриплощадочной бытовой канализаций. ООВВ не приведет к изменению в действующих нормативов ПДС;

- воздействие на почвы и грунты не значительное;

- существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. Снос деревьев в ходе осуществления проекта не предусматривается.

Таким образом, строительство битумного завода не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.

15 Список использованной литературы и нормативно-методических документов

1. Экологический кодекс РК с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.;
2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки, №280 от 30 июля 2021 года, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденные приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2»;
4. СНиП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
5. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан, выпуск №02 (28) 1 полугодие 2020 года
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.08 г. №100-п;
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008г. №100 – п;
8. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п;
9. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п;
10. РНД 211.2.02.03-2004 - «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.;
11. РНД 211.2.02.05-2004 - «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана-2005г.;
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

Приложения



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2017 года

02419P

Выдана

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

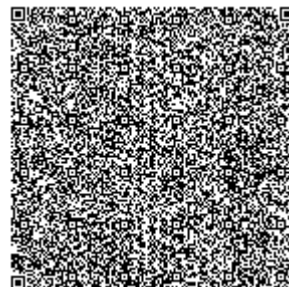
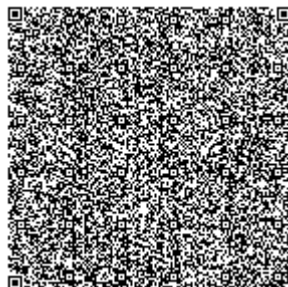
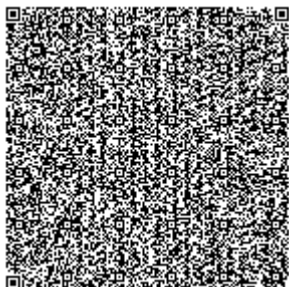
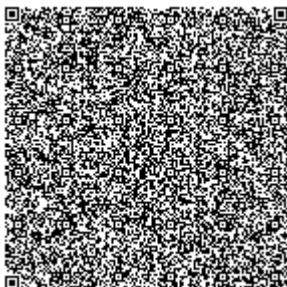
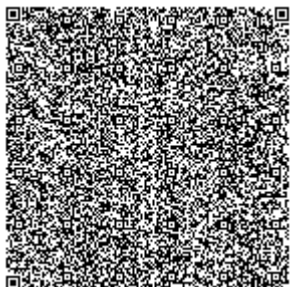
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02419Р

Дата выдачи лицензии 14.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

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

Производственная база

нет

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

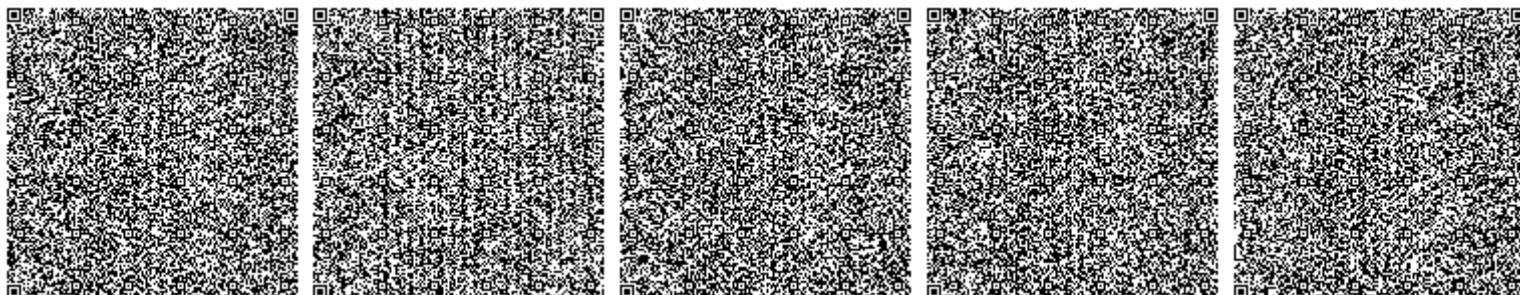
Срок действия

Дата выдачи приложения

14.07.2017

Место выдачи

г.Астана



**ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОБЪЕКТУ: «СТРОИТЕЛЬСТВО
БИТУМНОГО ЗАВОДА-ТЕРМИНАЛА, ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ПРОИЗВОДСТВУ
БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ ДЛЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ»**

№	Перечень основных данных и требований	
1	Основание для проектирования	1.1 Решение Заказчика; 1.2 Настоящее задание
2	Вид строительства	Новое строительство.
3	Стадийность проектирования	Проект
4	Основные данные о Заказчике Проекта	ТОО «Batys Bitum»
4.1	Проектная организация	ТОО «Tengri Project»
5	Цель Проекта	Разработка Проекта по объекту «Строительство битумного завода-терминала, по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли», предназначенного для приема, хранения и модификации высоковязких нефтепродуктов, а также производства битумной продукции.
6	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
7	Особые условия строительства	Согласно результатам инженерных изысканий.
8	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Производительность предприятия: Общий грузооборот 1 500 000 тонн/год. Прием гудрона 700 000 тонн/год., 2120 тонн/сутки. Отгрузка БНД 700 000 тонн/год., 2120 тонн/сутки., в том числе ПБВ, эмульсия, битумные мастики, стыковочные ленты, фасованный битум. А) Прием гудрона Прием Ж/Д транспортом – 350 000 тонн/год. Прием Автотранспортом – 350 000 тонн/год. Б) Прием мазута Прием Ж/Д транспортом – 1 000 000 тонн/год. Прием Автотранспортом – 500 000 тонн/год. Отгрузка произведенной продукции посредством налива в ж/д цистерны: -гудрон – 200 тыс. тонн/год. -битум – 150 тыс. тонн/год. - вакуумный газойль – 250 000 тонн/год. - черный соляр – 250 000 тонн/год Автоналив: -битум -250 тыс. тонн/год. -ПБВ-142 тыс. тонн/год. -битумно-производственной продукции с вовлечение растворителей - составляет 8 000 тонн/год. - вакуумный газойль – 125 000 тонн/год. - черный соляр – 125 000 тонн/год
9	Номенклатура сырья	Гудрон, мазут.
10	Номенклатура выпускаемой продукции	Битум, ПБВ, эмульсия, битумные мастики, стыковочные ленты, фасованный битум

11	Транспортировка готовой продукции	Отгрузка готовой продукции предусмотрена посредством налива в железнодорожные и автомобильные цистерны. Годовая производительность указана в пункте 8 настоящего задания.
12	Климатические и сейсмические условия	Расположение проектируемого объекта: – Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, индустриальная зона. Природно-климатические и сейсмические условия принять в соответствии СП РК 2.04-01-2017, СП РК 2.03-30-2017.
13	Требования к составу и содержанию разрабатываемой документации	Состав Проекта: - Расчет тепла и топлива и необходимых мощностей оборудования для функционирования терминала; - Расчет мощности по потреблению электрической энергии; - Расчет водопотребления и водоотведения с учётом пожаротушения, необходимое оборудование; - Приведение технического описания объекта с обоснованием основных принятых технологических решений; - Описание решений по применяемым фундаментам основных зданий и сооружений; - Приведение рекомендаций по необходимой численности персонала битумного терминала; - Основные решения по автоматизации терминала. Приложения Проекта: - Графическая часть Проекта в объеме плана расположения объектов, инженерных сетей на планшете предприятия в соответствии с нормами проектирования и противопожарными нормами, принципиальной технологической схемы терминала; - вспомогательные здания и сооружения необходимые для жизнедеятельности предприятия. Решения, выходящие за границы земельного участка объекта строительства, не входят в объем работ.
14	Основные требования к инженерному оборудованию	14.1 Технические параметры инженерного оборудования должны быть рассчитаны в пределах утверждённой технологической схемы согласованного в рамках разработки Проекта. 14.2 Выбор инженерного и технологического оборудования должен соответствовать мировым стандартам с учетом взаимозаменяемости.
15	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	СТ РК 2534-2014 БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ, ДОРОЖНЫЕ; СТ РК 3337-2018 Гудрон. Технические условия; СТ РК 1373-2013 СЕРТИФИКАТ Битумы и битумные вяжущие. Битумы нефтяные дорожные вяжущие; ГОСТ 33133-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вяжущие; ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вяжущие. Технические условия; ГОСТ 10585-2013 Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия
16	Требования к технологии, режиму предприятия	Режим работы предприятия – непрерывный, круглосуточный: 330 дней (7920 часов в год).
17	Требования к электротехническим решениям	Разработать электротехнические решения в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ) РК, настоящего задания, действующих нормативных требований РК. Применяемое электротехническое оборудование должно иметь проверенный и продолжительный опыт успешной эксплуатации на

		протяжении не менее 36 месяцев. Опытные и экспериментальные образцы не допускаются.
18	Требования к решениям по системам автоматизации	Предусмотреть необходимый и достаточный уровень автоматизации в зависимости от производительности, состава сооружений, принятой технологии. Предусмотреть автоматический, удаленный с операторной и местный режимы работ.
19	Требования по генеральному плану и транспорту	В соответствии с требованиями следующих нормативов: - Генеральные планы промышленных предприятий. СП РК 3.01-103-2012; - Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»
20	Комплектность документации	ПРОЕКТ должны быть разработаны на русском языке с передачей заказчику в электронной версии. Электронную версию выполнить в программах Microsoft Office (Word и Excel), чертежи AutoCAD с возможностью редактирования, а также необходимо предоставить копию всех документов в формате PDF
21	Исходные данные, передаваемые Заказчиком	- В течении 30 календарных дней после начала работ Заказчик предоставляет Подрядчику для проработки Проекта исходные данные в части Установки PORN CRUPPER. - Для проработки решений по применяемым фундаментам основных зданий и сооружений, в течение 5 рабочих дней Заказчик предоставляет отчет по геологическим изысканиям соседнего участка - До начала работ по стадии Проекта Заказчик предоставляет следующие исходные данные: - Паспорта качества исходной продукции; - Паспорта безопасности исходной продукции.
22	График предоставления работ	По заключению Договора предоставляется подробный график выполнения работ с указанием сроков каждого пункта п.13 настоящего Технического задания.

Заказчик:

ТОО «Batys Bitum»
 БИН 221140011056
 ИИК KZ21821134Z710000001
 БИК KINCKZKA
 АО «Bank RBK»
 Юридический адрес:
 Казахстан, город Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, здание 310Г, почтовый индекс 050000

Подрядчик:

ТОО «Tengri Project»
 БИН 090240004590
 ИИК KZ3194806KZT22038024
 БИК EURIKZKA
 АО "Евразийский Банк"
 Юридический адрес:
 Казахстан, город Алматы, Наурызбайский район, Микрорайон Шугыла, улица САКЕН ЖУНИСОВ, дом 14, корпус 15, кв. 39, почтовый индекс 050000

Директор


 М.П. "07" 2023г.
 Калан А.К.



Директор


 М.П. "07" 2023г.
 Оракбаев Н.Т.





ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	Ақтөбе Актюбинская
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ақтөбе қ. г. Актөбе
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Ақтөбе обл., Ақтөбе қ.(Индустриалдық аймақ ауданы) обл. Актюбинская, г. Актөбе(район Индустриальной зоны)
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	02:036:163:1972
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	-

Паспорт 2024 жылғы «12» наурыз жағдайы бойынша жасалған

Паспорт составлен по состоянию на «12» марта 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 101000041562674

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақтөбе облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Ақтөбе қаласының бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Актөбе по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	02:036:163:1972
Меншік түрі / Форма собственности*	Мемлекеттік/Государственная
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	уақытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану/временное возмездное краткосрочное землепользование
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	3 (үш) жыл, 05.03.2027 дейін/3 (три) года, до 05.03.2027
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	18.7000 гектар.
Жердің санаты / Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	жол-құрылыс саласы үшін битум байланыстырғыштарды қабылдау, сақтау және өндіру бойынша битум зауыты-терминал құрылысы/ строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли на осуществление инвестиции
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Коммерциялық/ Коммерческая
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	басқа жер пайдаланушылар үшін жүру және пайдалану құқығына сервитут/ сервитут на право проезда и эксплуатации посторонним землепользователям
Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый)	Бөлінетін/ Делимый

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

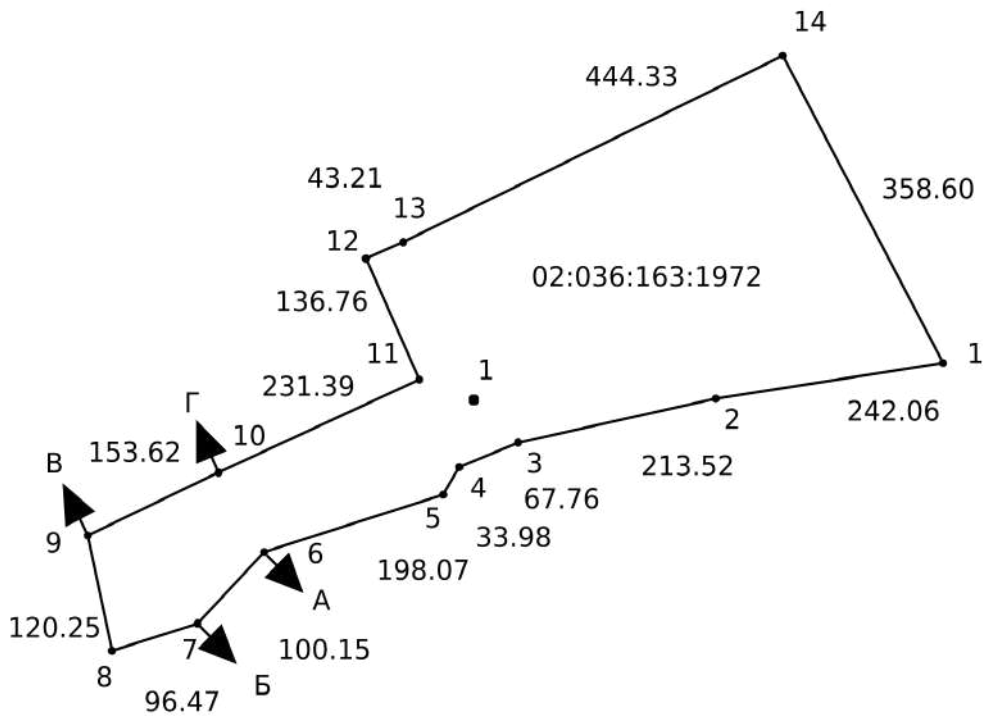
***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақтөбе облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Ақтөбе қаласының бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Актөбе по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актыобинской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:10000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок



жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақтөбе облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Ақтөбе қаласының бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Актөбе по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актөбинской области

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
1	242.06
2	213.52
3	67.76
4	33.98
5	198.07
6	100.15
7	96.47
8	120.25
9	153.62
10	231.39
11	136.76
12	43.21
13	444.33
14	358.60

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақтөбе облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Ақтөбе қаласының бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Актобе по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актобинской области

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	

15	3.00
16	3.00
17	3.00
18	3.00
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	242.06
2	213.52
3	67.76
4	33.98
5	198.07
6	100.15
7	96.47
8	120.25

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақтөбе облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Ақтөбе қаласының бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Актобе по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актобинской области

9	153.62
10	231.39
11	136.76
12	43.21
13	444.33
14	358.60
15	3.00
16	3.00
17	3.00
18	3.00
1	

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	02:036:163:1830 (1.0000 гектар.)
Б	В	земли г.Актобе
В	Г	02:036:163:1937 (2.0004 гектар.)
Г	А	земли г.Актобе

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақтөбе облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Ақтөбе қаласының бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Актобе по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актобинской области

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**
1	02:036:163:654	9

Ескертпе / Примечание:

*** шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.**

**** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақтөбе облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Ақтөбе қаласының бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Актобе по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актыобинской области

АКИМАТ
ГОРОДА АКТОБЕ
АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№1173

«5» марта 2024 года

**О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью
«Batys Bitum» права временного возмездного землепользования на
земельный участок**

В соответствии со статьями 18, 37, 48, 150 Земельного Кодекса Республики Казахстан, со статьями 31, 37 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании ходатайства ТОО «Batys Bitum», постановления акимата Актюбинской области от 25 января 2024 года № 16, приказа № 143 от 26 февраля 2024 года акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Batys Bitum» право временного возмездного землепользования сроком на 3 (три) года на земельный участок в городе Актобе, район Индустриальной зоны, площадью 18,70 га из категории земель населенных пунктов, для строительства битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли на осуществление инвестиции.

2. Утвердить постороннего землепользователя с кадастровым номером 02-036-163-654 площадью 9 кв.метров.

3. Ввести сервитут на право проезда и эксплуатации посторонним землепользователям.

4. Делимость земельного участка: делимый.

5. ТОО «Batys Bitum»:

1) заключить в ГУ «Отдел земельных отношений города Актобе» договор аренды в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня регистрации постановления акимата города;

2) произвести оформление и получить идентификационный документ на право временного возмездного землепользования на земельный участок;

3) произвести государственную регистрацию на право временного возмездного землепользования на земельный участок в течение шести месяцев;

4) не препятствовать проходу и проезду смежных собственников и землепользователей и выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия эксплуатации подземных и наземных инженерных сетей и коммуникаций;

5) не возводить зданий, строений, сооружений без согласования с местными органами архитектуры и градостроительства;

6) соблюдать установленные архитектурно-планировочные, строительные, экологические, противопожарные и иные специальные требования (нормы, правила).

6. Управлению государственных доходов по городу Актобе взять на учет как налогоплательщика и обеспечить поступление средств в бюджет.

7. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима города Актобе Аманчина С.А.

Аким города



А. Бекет

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ
АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

ҚАУЛЫ

№1173

«5» наурыз 2024 жыл

**«Batys Bitum» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жер учаскесіне
уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің 18, 37, 48, 150 баптарына, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31, 37 баптарына сәйкес, «Batys Bitum» ЖШС-нің өтініші, Ақтөбе облысы әкімдігінің 2024 жылғы 25 қаңтардағы № 16 қаулысы, 2024 жылғы 26 ақпандағы № 143 бұйрығы негізінде қала әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Batys Bitum» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Ақтөбе қаласы, Индустриалдық аймақта жол-құрылыс саласы үшін битум байланыстырғыштарды қабылдау, сақтау және өндіру бойынша битум зауыты-терминал құрылысы үшін елді мекендер жерлері санатынан көлемі 18,70 га жер учаскесіне инвестицияны жүзеге асыруға 3 (үш) жыл мерзімге уақытша өтеулі жер пайдалану құқығы берілсін.

2. Бөтен жер пайдаланушы кадастрлық нөмірі 02-036-163-654 алаңы 9 шаршы метр алаңы бекітілсін.

3. Бөтен жер пайдаланушылары үшін жүру және пайдалану құқығына сервитут енгізілсін.

4. Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді.

5. «Batys Bitum» ЖШС:

1) «Ақтөбе қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ-да қала әкімдігінің қаулысы тіркелген күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде жалдау шартын жасасын;

2) жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын сәйкестендіру құжатын рәсімдесін және алсын;

3) алты ай ішінде жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын мемлекеттік тіркеуден өткізсін;

4) іргелес меншік иелері мен жер пайдаланушылардың өтуіне кедергі келтірмеу және пайдалану қызметтерінің талаптарына сәйкес жерасты және жерүсті инженерлік желілері мен коммуникацияларын пайдалану шарттарын орындау;

5) жергілікті сәулет және қала құрылысы органдарының келісімінсіз ғимараттар, құрылыстар салмау;

6) белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, өртке қарсы және өзге де арнайы (нормаларды, қағидаларды) талаптарын сақтасын.

6. Ақтөбе қаласы бойынша мемлекеттік кірістер басқармасы салық төлеуші ретінде есепке алсын және қаражаттың бюджетке түсуін қамтамасыз етсін.

7. Осы қаулының орындалуын бақылау Ақтөбе қаласы әкімінің орынбасары С.А. Аманчинге жүктелсін.

Қала әкімі



А. Бекет



«Ақтөбе қаласының сәулет және
қала құрылысы бөлімі» ММ



ГУ «Отдел архитектуры и
градостроительства города
Актобе»

Бекітемін:

Утверждаю:

Бөлім басшысының м.а.

И.о руководителя отдела

Макашева Жанаргүль Булатовна
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ15VUA01128501 **Берілген күні:** 06.05.2024 ж.

Номер: KZ15VUA01128501 **Дата выдачи:** 06.05.2024 г.

Объектің атауы: Жол құрылысы саласына арналған битум байланыстырғыш заттарды қабылдау, сақтау және өндіруге арналған битум зауыты-терминалының құрылысы;

Наименование объекта: Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Batys Bitum" жауапкершілігі шектеулі серіктестік;

Заказчик (застройщик, инвестор): Товарищество с ограниченной ответственностью "Batys Bitum"

Қала (елді мекен): Актобе

Город (населенный пункт): Актобе.



Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Постановление акимата города Актобе №1173 05.03.2024 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Постановление акимата города Актобе №1173 от 05.03.2024 (число, месяц, год)

1. Учаскенің сипаттамасы

Характеристика участка		
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, трасса Актобе-Мартук, Индустриальная зона
	Местонахождение участка	Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, трасса Актобе-Мартук, Индустриальная зона
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	-
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	-
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	-
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	-
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің колда бар материалдары)	-
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	-

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы

Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Строительство битумного заводатерминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожностроительной отрасли
	Функциональное значение объекта	Строительство битумного заводатерминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожностроительной отрасли
2.2	Қабаттылығы	-

	Этажность	-
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	-
	Инженерное обеспечение	-
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	-

3. Қала құрылысы талаптары

Градостроительные требования

3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	-
	благоустройство и озеленение	-
	автомобильдер тұрағы	-
	парковка автомобилей	-
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-
	использование плодородного слоя почвы	-
	шағын сәулет нысандары	-
	малые архитектурные формы	-
	жарықтандыру	-
	освещение	-

4. Сәулет талаптары

Архитектурные требования		
4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-акпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-акпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	-
	ночное световое оформление	-
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке		
5.1	Цоколь	-
	Цоколь	-
5.2	Қасбет	-

	Фасад	-
	Қоршау конструкциялары	-
	Ограждающие конструкции	-
6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № ,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	-
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	-
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық

	ауыстыру бойынша	шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	-
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	-
	По строительству временного ограждения участка	-
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с



		главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).
--	--	---

Ескертпелер:
Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

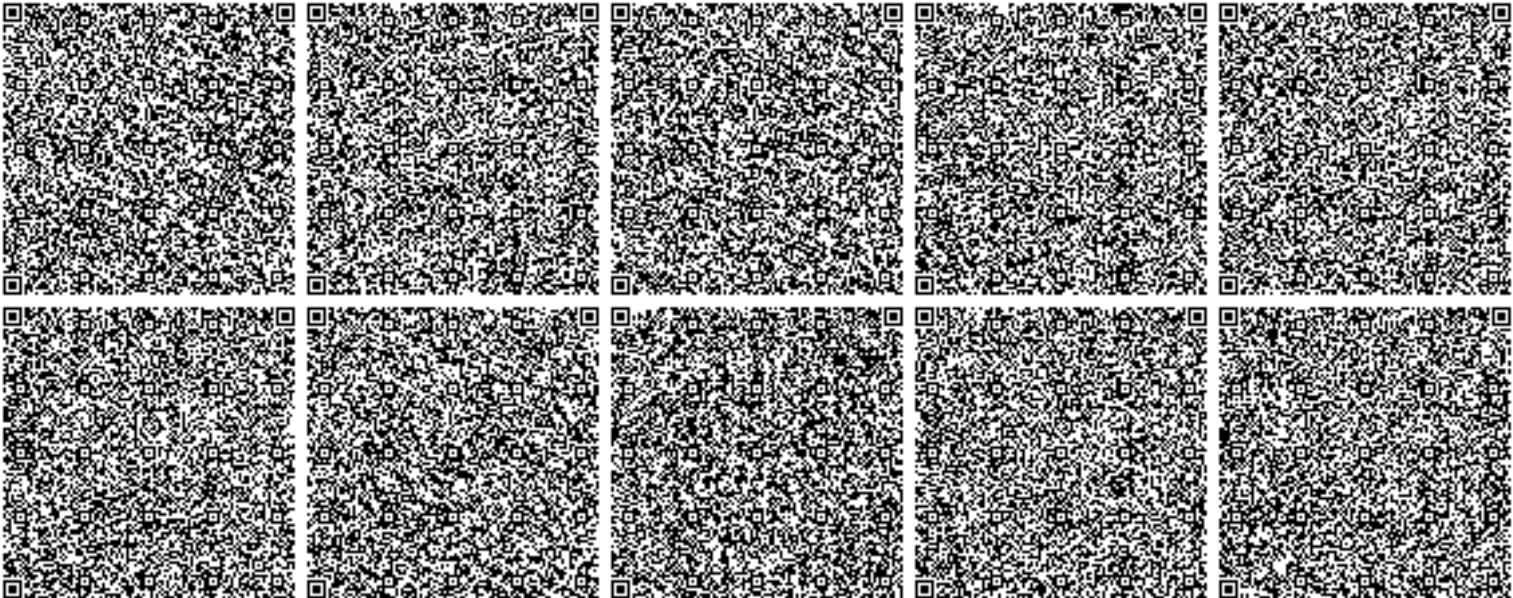
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

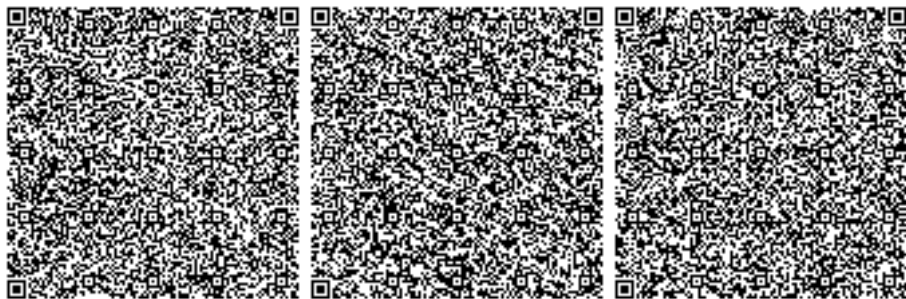
4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

И.о руководителя отдела

Макашева Жанаргуль Булатовна







№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО "Batys Bitum"

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ79RYS00701714 от 11.07.2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Batys Bitum", 050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, здание № 310Г, 221140011056, ҚАЛАН АБАЙ ҚАЛДЫБЕКҰЛЫ, 87073837818, Batysbitum@gmail.com.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Проектом предусматривается строительство битумного завода терминала, по приему, хранению и производству битумно вяжущих для дорожно-строительной отрасли. Согласно п. 1.1 раздела 1 приложения 1 к Экологическому Кодексу намечаемая деятельность характеризуется как «нефтеперерабатывающие заводы (за исключением предприятий по производству исключительно смазочных материалов из сырой нефти)» и требует проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Битумный завод терминал расположен в Актюбинской области, г.Актобе, район Индустриальной зоны. Площадка строительства расположена севернее от города Актобе, вдоль трассы Мартукская. Дальность от города составляет 2,2 км. Кадастровый номер - 02:036:163:1972. Форма собственности – Государственная. Вид права на земельный участок – временное возмездное краткосрочное землепользование на 3 (три) года до 05.03.2027 г. Площадь земельного участка - 18.7000 гектар. Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельного участка - строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли на осуществление инвестиции. Функциональная зона в населенном пункте (при наличии) – коммерческая. Ограничения в использовании и обременения земельного участка - сервитут на право проезда и эксплуатации посторонним землепользователям. Делимость – делимый. Режим работы предприятия – непрерывный, круглосуточный: 330 дней (7920 часов год). Основной деятельностью битумного завода является производство дорожного битума для нужд региона, и в целом по Казахстану.



Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 5 км, ближайший водный объект река Илек расположен с восточной стороны на расстоянии 2,2 км, в соответствии с этим возможности выбора других мест не требуется, также имеется акт на земельный участок представленный В соответствии постановления выданной Акиматом г.Актобе за №1173 от 05.03. 2024 года, постановляет: Представить ТОО «Batys Bitum» право временного возмездного землепользования сроком на 3 (три) года на земельный участок в городе Актобе, район Индустриальной зоны, площадью 18,70 га из категории земель населенных пунктов, для строительства битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли на осуществлении инвестиции.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Производительность предприятия - общий грузооборот 1 528 000 тонн/год. Номенклатура сырья – гудрон, мазут. Номенклатура выпускаемой продукции – битум, ПБВ, эмульсия, битумные мастики, стыковочные ленты, фасованный битум. Прием гудрона 700000 т/год, 2120 т/сутки. Отгрузки БНД 700000 т/год, 2120 т/сутки, в том числе ПБВ, эмульсия, битумные мастики, стыковочные ленты, фасованный битум. А) Прием гудрона Ж/Д транспортом – 350000 т/г, прием автотранспортом – 350000 т/г. Б) Прием мазута ж/д транспортом – 1000000 т/год , прием автотранспортом – 500000 т/год. Отгрузка производственной продукции посредством налива в ж/д цистерны: гудрон – 200 тыс.т/год, битум -150 тыс.т/год, вакуумный газойль – 250000 т/г, черный соляр250000т/г. Автоналив: битум-250 тыс.т/год, ПБВ-142 тыс.т/г, битумно-производственной продукции с вовлечение растворителей составляет – 8000 т/г, вакуумный газойль-125000 т/г, черный соляр-125000 т/г. Для обеспечения технологического процесса на битумном заводе-терминале предусмотрены строительство следующих объектов: 1-й пусковой комплекс: Забор; Въездные ворота для автотранспорта; Административно-бытовой корпус; Резервуар накопитель хозяйственных стоков, подземный, V=10 м3; Гараж; Комплектная трансформаторная подстанция; Комплектная трансформаторная подстанция и электрощитовая; Комплектная трансформаторная подстанция и аппаратная; Аппаратная; Электрощитовая; Энергокомплекс; ЕА2,ЕА3 Аварийная емкость (2 шт.); ЕТ1,ЕТ2 Расширительный бак (2 шт.); Автоматический пункт загрузки/ разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2; Автоматический пункт загрузки/разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2; Резервуар противопожарного запаса (2 шт.); Насосная станция пожаротушения; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn НТ-1000 V=1000 м3 (3 шт.); Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn НТ4800 м3 (2 шт.); Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м3 (4 шт.); Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn НТ-1200 V=1200 м3 (3 шт.) расходный склад; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn НТ-400 V=400 м3 (1 шт.) расходный склад; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn НТ1000 V=1000 м3 (4 шт.) промежуточные резервуары; ГРПШ; Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь); Аварийная ёмкость V=63 м3; Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь); Терминал промежуточного контроля; Резервуар накопитель хозяйственных стоков, подземный; КПП; Локальные очистные сооружения; Производственное здание ПБВ; Мусоросборная площадка; Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (первая очередь); Склад ТМЦ с ремонтными мастерскими. 2-й пусковой комплекс: Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2; Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn НТ-1000 V=1000 м3 (2 шт.); Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м3 (6 шт.); Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn НТ-3000 V=3000 м3 (2 шт.) расходный склад; Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn НТ-1000 V=1000 м3 (2 шт.) промежуточные резервуары; Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь);



Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь); Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(М) (8шт.); Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100 (2 шт.); Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(М) (4 шт.); Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (вторая очередь); Площадка под навесом для хранения нефтепродуктов в таре. Здание административно-бытового корпуса (далее АБК) 3-х этажное с размерами в осях 28.4х13.5м, высота этажей от чистого пола низа плиты перекрытия - 3м; гараж 1 этажное с размерами в осях 22.5х12м, высота здания до низа конструкции - 5.4м; склад ТМЦ 1 этажное с размерами в осях 5.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Режим работы предприятия – непрерывный, круглосуточный: 330 дней (7920 часов год).

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Строительство объекта запланировано на август 2024 года, окончание строительства – сентябрь 2026 года. Срок строительства – 26,0 месяцев. Количество работников на период строительства составляет – 220 человек, на период эксплуатации количество работников составляет – 143 человек.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы 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). При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате основных источников выделений: пыли при проведении земляных работ; пыли при работе с инертными материалами; газа и аэрозоля, при сварочных работах; металлических поверхностей; паров нефтепродуктов при гидроизоляции битумом; источники выбросов на период строительства составляет в количестве 7, из них 7 неорганизованных, организованные источники отсутствуют. Общая масса выбросов составит – 1.683712 г/ секунд, 20.0197842 т/год. Железо оксиды (к.о.- 3) - 0.0055 г/сек, 0.0934 т/г; Марганец и его соединения (к.о.- 2) - 0.000611 г/сек, 0.01037 т/год; Азота диоксид (к.о.- 2) - 0.005 г/с, 0.00696 т/г; Азот (II) оксид (к.о.- 3) - 0.000813 г/с, 0.001132 т/г; Углерод оксид (к.о. – 4) - 0.00741 г/с, 0.0004 т/г; Фтористые газообразные соединения (к.о.-2) - 0.000222 г/с, 0.00377 т/г; Полиэтилен - 0.0037 г/с, 0.0001998 т/г; Диметилбензол (к.о.3) - 0.1625 г/с, 1.87 т/г; Метилбензол (к.о.3) - 0.224 г/с, 0.3584 т/г; Бутилацетат (к.о.4) - 0.0433г/сек, 0.0694 т/г; Пропан-2-он (к.о.4) - 0.0939 г/с, 0.1503 т/г; Уксусная кислота (596) (к.о.3) - 0.0037 г/сек, 0.0001998 т/г; Уайтспирит (1316*) - 0.361 г/сек, 1.455 т/год; Углеводороды предельные C12-19 (к.о. 4) - 0.000556 г/сек, 0.000024 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (к.о.3) - 0.706 г/сек, 15.2 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (к.о.3) - 0.0655 г/с, 0.8002286 т/год; На период строительства вещества входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом- отсутствуют, в связи с тем, что объект является проектируемым. Период эксплуатации: На территории предприятия в период эксплуатации в целом по предприятию выявлено 29 источников загрязнения, из них: 16 неорганизованных и 13 организованных источников выбросов. Вредными веществами выделяющимися, при работе оборудования являются: резервуары хранения мазута, газойля, битума, от котельного оборудования, масляный нагреватель, битумная установка, лаборатория завода, от расходного



склада, эстакада железнодорожная, автомобильная эстакада, насосная, ЗРА, ФС, от станков, от сварочного аппарата. Железо оксиды (к.о. 3) - 0.023825г/сек, 0.02318т/г; Марганец и его соединения (к.о.2)-0.0007026 г/сек, 0.000825 т/г; азота диоксид (к.о.2) - 0.29377г/ сек, 5.8968 т/год; Аммиак (32) (к.о.4) - 0.0000492г/сек, 0.000517 т/год; азот оксид (6) (к.о. 3) - 0.047743 г/с, 0.958368 т/год; сера диоксид (526) (к.о. 3) - 0.00326 г/сек, 0.0944 т/год; сероводород (к.о.2) - 0.00009046 г/сек, 0.00458863 т/год; углерод оксид (594) (к.о. 4) - 1.17025 г/сек, 22.99838 т/год; фтористые газообразные соединения (к.о. 2) - 0.0001444 г/сек, 0.0002 т/год; смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0.0170819 г/с, 0.5386948 т/г; Бензол (к.о. 2) - 0.00246г/сек, 0.002586т/год; метилбензол (353) (к.о. 3) - 0.0000811г/сек, 0.000853т/год; тетрахлорметан (к.о. 2) - 0.00493г/сек, 0.005182т/год; этанол (к.о. 4) - 0.00167г/сек, 0.017555т/ год; пропан-2-он (к.о. 4) - 0.00637г/сек, 0.006696т/год; уксусная кислота (к.о. 3) - 0.00192г/сек, 0.002018т/год; углеводороды предельные C12-19 (к.о. 4) - 1.563208г/сек, 25.991026т/год; взвешенные вещества (к.о.3) - 0.0462 г/сек, 0.04158 т/год; пыль абразивная - 0.0026г/сек, 0.00234 т/год. По результатам проведенных расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ в период эксплуатации от проектируемого объекта составит 3.18635566 г/с или 56.58578943 т/год. Регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей на период эксплуатации: Оксид углерода (CO), оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, смесь углеводородов C1-C5, углеводороды предельные C12-19, бенз(а)пирен, аммиак (NH3).

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы 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. На период строительства отведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалет, по мере заполнения согласно договору вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации. На период эксплуатации завода будут предусмотрены следующие отдельные системы сточных вод: система бытовых сточных вод; система производственно-дождевых сточных вод; система солесодержащих сточных вод. Суточный объем бытовых сточных вод на площадке завода составляет 9,45 м3/сут, 9,28 м3/час, 4,91 л/ сек. Суточный расход производственно-дождевых стоков – 685,3 м3/сут. Солесодержащие стоки - 98,2 м3/ сутки. Качественный состав до и после очистки бытовых сточных вод: Водородный показатель - 7-7,5 pH; Взвешенные вещества – 245 мг/л; БПКполн - 284 мгО2/л; Азот аммонийный - 31 мг/л; Фосфор фосфатов 13 мг/л; Сульфаты - 100 мг/л; Хлориды – 34 мг/л. Сбросы на период эксплуатации составляет - 62,57536 т/ год. Сбросы от бытовых сточных вод: Взвешенные вещества (3 к.о.) - 0,00009 т/г, БПКполн - 0,00291 т/г, Азот аммонийный (3 к.о.) - 0,00338 т/г, Фосфор фосфатов (1 к.о.) - 0,00037 т/г, Сульфаты (4к.о.) - 0,00015 т/г, Хлориды (4к.о.) - 0,00119 т/г. Производственно-дождевые сточные воды: взвешенные вещества - 56,311 т/г, нефтепродукты - 6,257 т/г. Очищенные бытовые стоки направляются в резервуар очищенных производственно-дождевых сточных вод, для дальнейшего использования совместно с очищенными производственно-дождевыми стоками в качестве подпиточной воды для системы оборотного водоснабжения или на полив территории.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, 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. На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 5 наименований, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: смешанные коммунальные отходы от рабочих на период СМР - 5,9733 т/год;



тара из-под ЛКМ, образуется при работе лакокрасочных материалов – 0,14196 т/г, промасленная ветошь, образуется в процессе протирки оборудования – 0,001549 т/г, огарыши сварочных электродов, образуется от сварочных работ – 0,0725 т/г. Отходы на период эксплуатации: отгон производства битума (черный соляр) – образуется в процессе производства битума при сепарации, в количестве – 75,0 т/г, нефтешлам – зачистка резервуаров, в количестве - 150 т/г, замазученный песок (грунт) – ликвидация проливов, в количестве 70,0 т/г; промасленная ветошь – образуется от протирки оборудования, в количестве – 0,1 т/г; кек – образуется осадок от бытовых сточных вод из блока сгущения, в количестве -1,6 т/г; смешанные коммунальные отходы, образуется от работников на период СМР - 22,91917 т/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);

3. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);

5. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.

6. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.

7. Согласно п. п 3, п.2 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранных зон запрещается: размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды.

8. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций;



9. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией.

10. При передаче опасных отходов сторонним организациям необходимо учесть требования ст. 336 Экологического Кодекса Республики Казахстан;

11. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами;

12. В проекте ОВОС необходимо предоставить расчеты по водопотреблению, водный баланс, объемы водоотведения.

13. В отчете необходимо указать объемы образования всех видов отходов. Указать операции в результате которых они образуются, место хранения отходов, и сроки хранения, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов;

14. Инициатором пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан;

15. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов» утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

16. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);

17. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

18. Необходимо внедрение систем автоматического мониторинга выбросов вредных веществ на источниках и качества атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны.

19. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира.

20. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

21. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

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

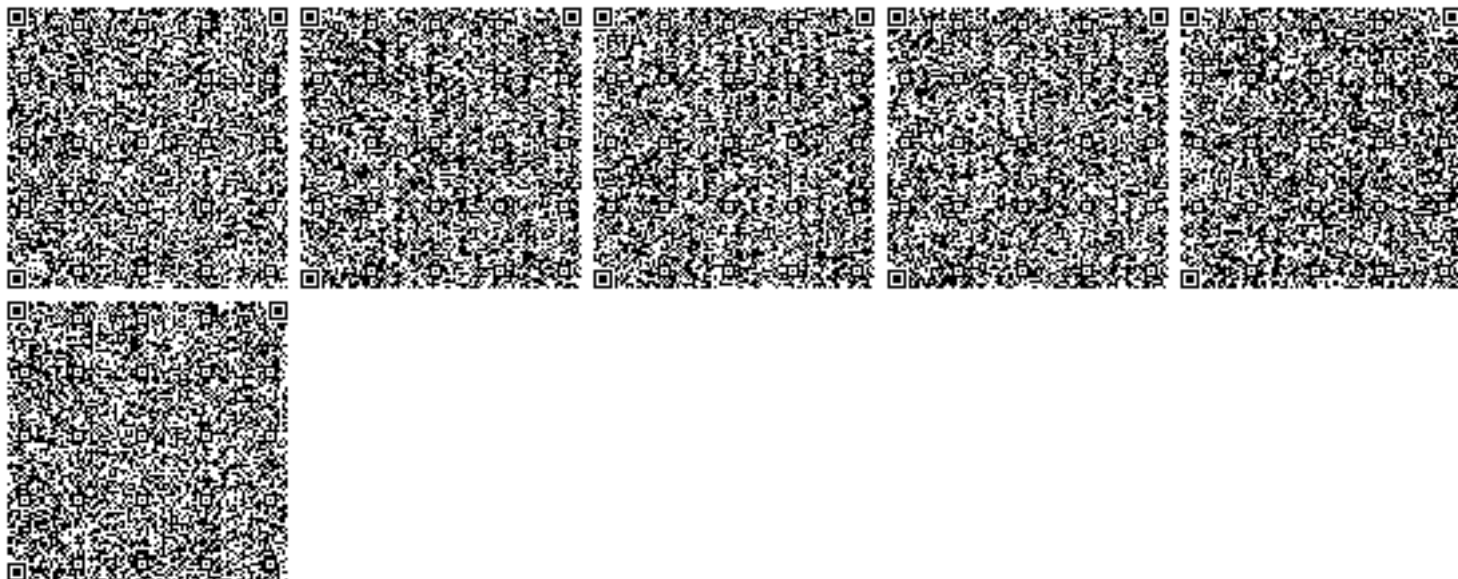
Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар





АКТӨБЕ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ
« АКТӨБЕ ҚАЛАЛЫҚ ТҰРҒЫН ҮЙ –
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ,
ЖОЛАУШЫ КӨЛІГІ ЖӘНЕ
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ »
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



АКИМАТ ГОРОДА АКТӨБЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО
ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ ГОРОДА АКТӨБЕ»

030020, Ақтөбе қ., Тургенев көшесі, 98/5
Тел.: 8 (7132) 41-68-20 Факс: 8 (7132) 41-68-20
e.mail: ZHKN08@mail.ru

030020, г. Ақтөбе, ул.Тургенева, 98/5
Тел.: 8 (7132) 41-68-20 Факс: 8 (7132) 41-68-20
e.mail: ZHKN08@mail.ru

№ 31-2024-04178958
30.05.2024

АКТ обследования территории

Главный специалист сектором благоустройства, озеленения и санитарной очистки ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Ақтөбе» Г.Темирбаева на основании Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в РК» за № 148 от 23.01.03г., Административных правил, действующих в г. Ақтөбе от 2001г., распоряжения акимата г.Ақтөбе №876р от 3.11.2004г. проведено обследование территории:

- «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли» в городе Ақтөбе, район индустриальной зоны»

ТОО «Tengri Project»

(наименование и почтовый адрес предприятия)

При обследовании территории установлено следующее:

При выездном осмотре выявлено, что на отведенном под строительство земельном участке зеленые насаждения отсутствуют.

Руководитель отдела

Б. Сериков

ПОДПИСИ:

Темирбаева Г.Ж.

ішін Формат А4		
Область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Абая,124		Государственная лицензия Министерства индустрии и новых технологий РК ГУ "Комитет по атомной энергии" Лицензия №23013525 от 12.06.23г.
ТОО«Сәулет-Мед»		

Радонның және оның ауада ыдырауынан пайда болған өнімдердің барболуын өлшеу

ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ №70/2

измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе

2024 ж.(г.) «24» күні маусым (июнь) айы

1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) ТОО «Batys Bitum».
2. Өлшеу жүргізілген орын (Место проведения измерений) Ақтүбінская область, г.Ақтобе, район Индустриальной зоны (кадастр. номер 02:036:163:1972)
3. Өлшеулер объект өкілінің қатысуымен жүргізілді
(Измерения проведены в присутствии) представителя ТОО «Batys Bitum».
4. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) дозиметрический контроль
5. Өлшеу құралдары (Средства измерений) RAMON-01M №145
6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) ВА.17-04-45489 от 7.03.2023г
берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)
7. Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді
исследование проводилось на соответствие НД: ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к
обеспечению радиационной безопасности №КР ДСМ-275/20 от 15.12.2020 г.

«Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли по адресу: Актюбинская область, г.Актобе, район Индустриальной зоны»
(18,7000 га)

Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі (Регистр аци-онный номер)	Өлшеужүргізіл-генорны (Место проведе-ния измерений)	(Результаты измерений)		
		Радонның өлшенген, теңсалмақты, балама-лы, көлемді белсенділігі Бк/м ³ (Измеренная, равновесная, эквивалентная, объемная активность радона Бк/м ³) Топырақ бетінен алынған радон ағымының өлшенген тығыздығы (мБк/ш.м.·сек) (Измеренная плотность потока радона с поверхности грунта (мБк/м ² ·сек)	(Бк/м ³ Рұқсат етілетін концентрациясы) (Допустимая концен-трация Бк/м ³) Ағынның шекті тығы-здығы (мБк/м ² ·сек) (Допустимая плот- ность потока (мБк/м ² ·сек)	Желдету жағдайы туралы белгілер (Отметки о состоя-нии вентиляции)
1	2	3	4	5
70/2	На территории	Менее 20	100	-

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді
(Исследование образца проводилось на соответствие НД)

Зерттеу жүргізген маманның
Т.А.Ө. (Ф.И.О. специалиста
проводящего исследование)

Директор ТОО «Сәулет-мед»

Приказ МЗ РК от 02.08.2022 года №КР
ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических
нормативов к обеспечению радиационной
безопасности»

Э.Рудольф (М.Иманбаева)

Е.Коробова

Зерттеу жүргізген
ТА.С.ФИ.О. сп
проводящего исс.

Директоры
Директор ТОО «С
анализи салтырылады. Директор
құқық нәтижелері тек қана
құқық жәртідай нәтижелері
940035206

данная подпырывается (или составляется в 2-х экземплярах)
 одну подделку тек. (или) подделку удостовер. углерод. коландылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию /Рухсатсыз
 на основании записей подделка ТҮЙЫМ САЛЫНГАН/ Частичная перебивка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

ішін Формат А4		
Область Жетісу, г.Талдықорған, ул.Абая,124		Государственная лицензия Министерства индустрии и новых технологий РК ГУ "Комитет по атомной энергии" Лицензия №23013525 от 12.06.23г.
ТОО«Сәулет-Мед»		

**Дозиметриялық бақылау
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ №70/1
дозиметрического контроля**

2024 ж.(г.) «24» күні маусым (июнь) айы

1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование
объекта, адрес)

ТОО «Batys Bitum».

2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения
замеров)

Актюбинская область, г.Актобе, район
Индустриальной зоны (кадастр. номер
02:036:163:1972)

3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения)

дозиметрический контроль

4. Өлшеулер тексерілетін объект өкілінің қатысуымен жүргізілді
(Измерения проводились в присутствии представителя
обследуемого объекта)

представителя **ТОО «Batys Bitum».**

5. Өлшеу құралдары (Средства измерений)

МКС-08 № 471 «ДКС-96» МКС-АТ-6130 №19826

6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке)

№ВА.17-04-45491 07.03.21г. №ВА.17-04-45490
07.03.23г.

7. Өлшеу шарттары туралы қосымша мәліметтер
(Дополнительные сведения об условиях измерения)

**«Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для
дорожно-строительной отрасли по адресу: Актюбинская область, г.Актобе, район Индустриальной зоны»**

(18,7000 га)

Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі Регистрационный номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Дозаның өлшенген қуаты (мкЗв/час. н/сек) Измеренная мощность дозы (мкЗв/час. н/сек)		Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Дозаның рұқсат етілетін қуаты (мкЗв/час. н/сек) Допустимая мощность дозы (мкЗв/час. н/сек)			
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)						
		1,5 м	1 м		0,1 м	1,5 м	1 м	0,1 м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
70/1	На территории		0,14-0,16	МР, утв. приказом Председателя КГСЭН МЗ РК №194 от 08.09.2011 г.			0,2	
	На территории		0,14-0,16	-			0,2	
	На территории		0,14-0,16	-			0,2	

Үлгілердің (нін) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводилось на
соответствие НД)

Приказ МЗ РК от 02.08.2022 года №КР ДСМ-71 «Об
утверждении гигиенических нормативов к
обеспечению радиационной безопасности»
ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к
обеспечению радиационной безопасности №КР
ДСМ-275/20 от 15.12.2020 г.

Э.Рудольф (М.Иманбаева)

Зерттеу жүргізген маман: Т.А.Ә. (Ф.И.О.,
специалиста проводившего исследование)

Директоры
Директор ТОО «Сәулет-Мед»

Е.Коробова



(Handwritten signature)

Этот протокол составляется в 2-х экземплярах)
Борисом толпырықовым сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады. Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию. Рұқсатсыз
нәтижелерін басқа ТҰЙЫМ САЛЫН АН! Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА.

**"Ақтөбе облысының ветеринария
басқармасы" Мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Ақтөбе
облысы, Әбілхайырхан көшесі 40



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Актюбинской области"**

Республика Казахстан 010000,
Актюбинская область, Абулхаир хана 40

04.06.2024 №ЗТ-2024-04178986

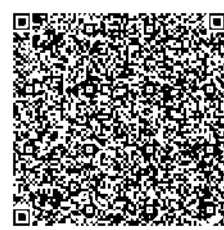
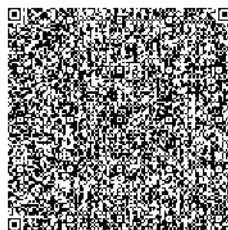
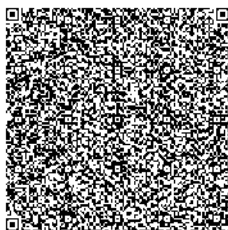
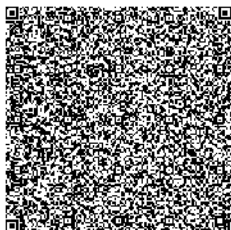
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Tengri Project"

На №ЗТ-2024-04178986 от 24 мая 2024 года

ГУ «Управление ветеринарии Актюбинской области» рассмотрев ваше заявление № ЗТ-2024-04178986 от 24.05.2024 года сообщает. В связи с Вашим заявлением нами было направлено письмо в филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области. Прилагаем вам информацию от филиала исх. № 03-04-23-24/8442 от 31.05.2024 года. В случае несогласия с настоящим ответом, Вы в праве обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан. Приложение: 1 лист.

Руководитель ГУ "Управление ветеринарии
Актюбинской области"

СЕМБАЙ АЙБЕК ҚОЙШЫБАЙҰЛЫ



Исполнитель:

МҰРАТОВ РАЙЫМБЕК БАТЫРБЕКҰЛЫ

тел.: 7002170198

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.

**«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ**



**ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН»
ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

030000, Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр д.249,
тел.: 8(7132) 55-13-55; факс: 8(7132) 55-21-10

030000, город Актобе, пр. Санкибай батыра, 249
тел.: 8(7132) 55-13-55; факс: 8(7132) 55-21-10

№ _____

**Руководителю
ГУ «Управление ветеринарии
Актюбинской области»
Сембай А.**

На исх. № 05-07/434
от 29.05.2024 года

Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области сообщает об отсутствии в материалах земельно-кадастрового учета информации по оформленным земельным участкам сибирязвенных захоронений и типовых скотомогильников (в радиусе 1000 м) в границах объекта – «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли – земельный участок с кадастровым номером 02-036-163-1972», в г.Актобе.

В случае несогласия с настоящим ответом, Вы в праве обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель директора

Г. Калжанов

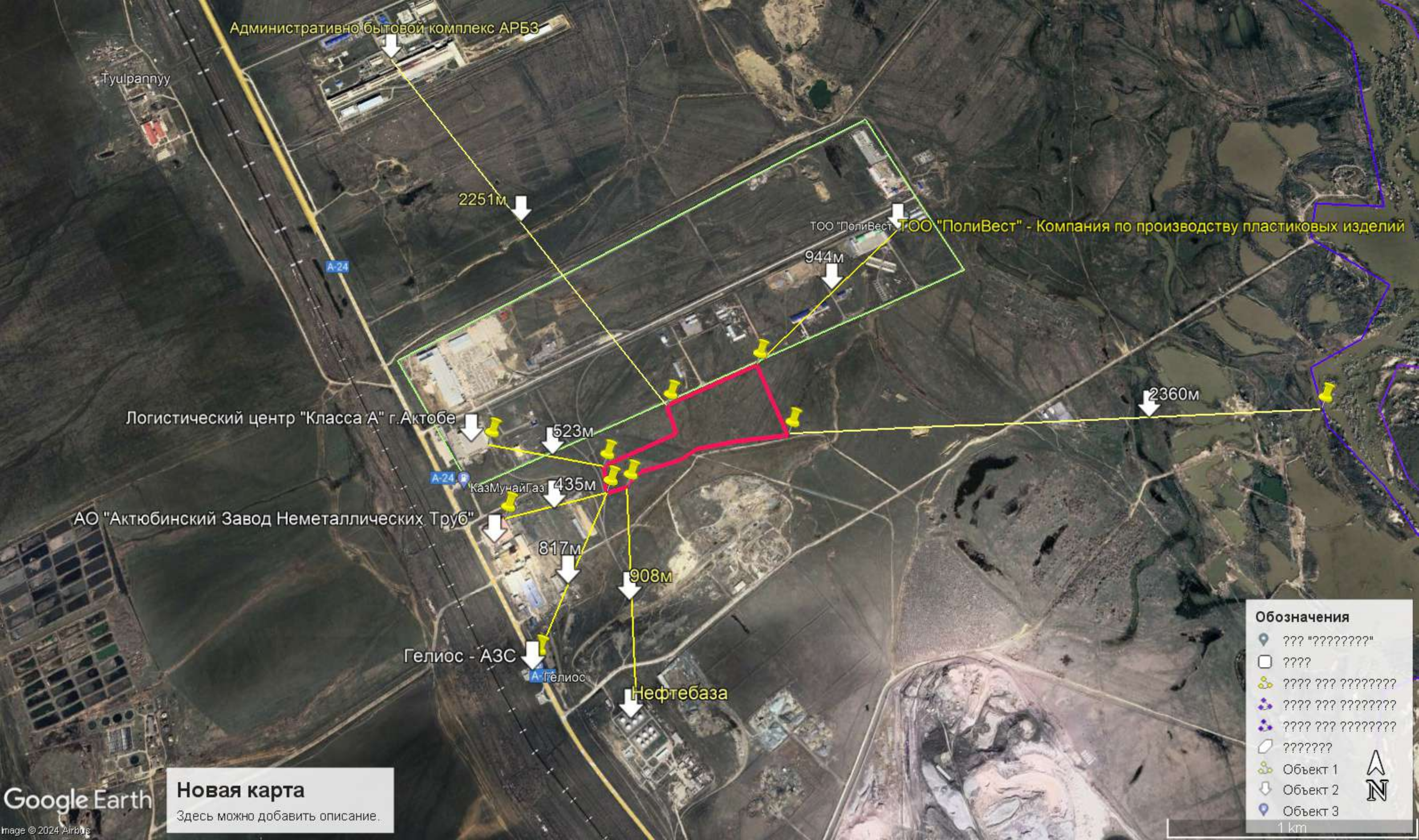
Ситуационный план

Расположение объекта «Строительство битумного завода- терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно- строительной отрасли»



Image © 2023 Maxar Technologies

Google Earth



Административно-бытовой комплекс АРБЗ

Тулпарный

2251м

ТОО "ПолиВест"

ТОО "ПолиВест" - Компания по производству пластиковых изделий

944м

2360м

Логистический центр "Класса А" г. Актобе

523м

А-24

КазМунайГаз

435м

АО "Актюбинский Завод Неметаллических Труб"

817м

908м

Гелиос - АЗС

Гелиос

Нефтебаза

Обозначения

- ??? "?????????"
- ????
- ???? ??? ????????
- ???? ??? ????????
- ???? ??? ????????
- ???????
- Объект 1
- Объект 2
- Объект 3



1 km

11.07.2024

1. Город - **Актобе**
2. Адрес - **Актобе, квартал Промзона**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП KZ Ecology**
Объект, для которого устанавливается фон - **строительство битумного завода терминала, по приему, хранению и производству битумно вяжущих для дорожно-строительной отрасли**
5. Разрабатываемый проект - **РП \"Строительство битумного завода терминала, по приему, хранению и производству битумно вяжущих для дорожно-строительной отрасли\"**
6. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

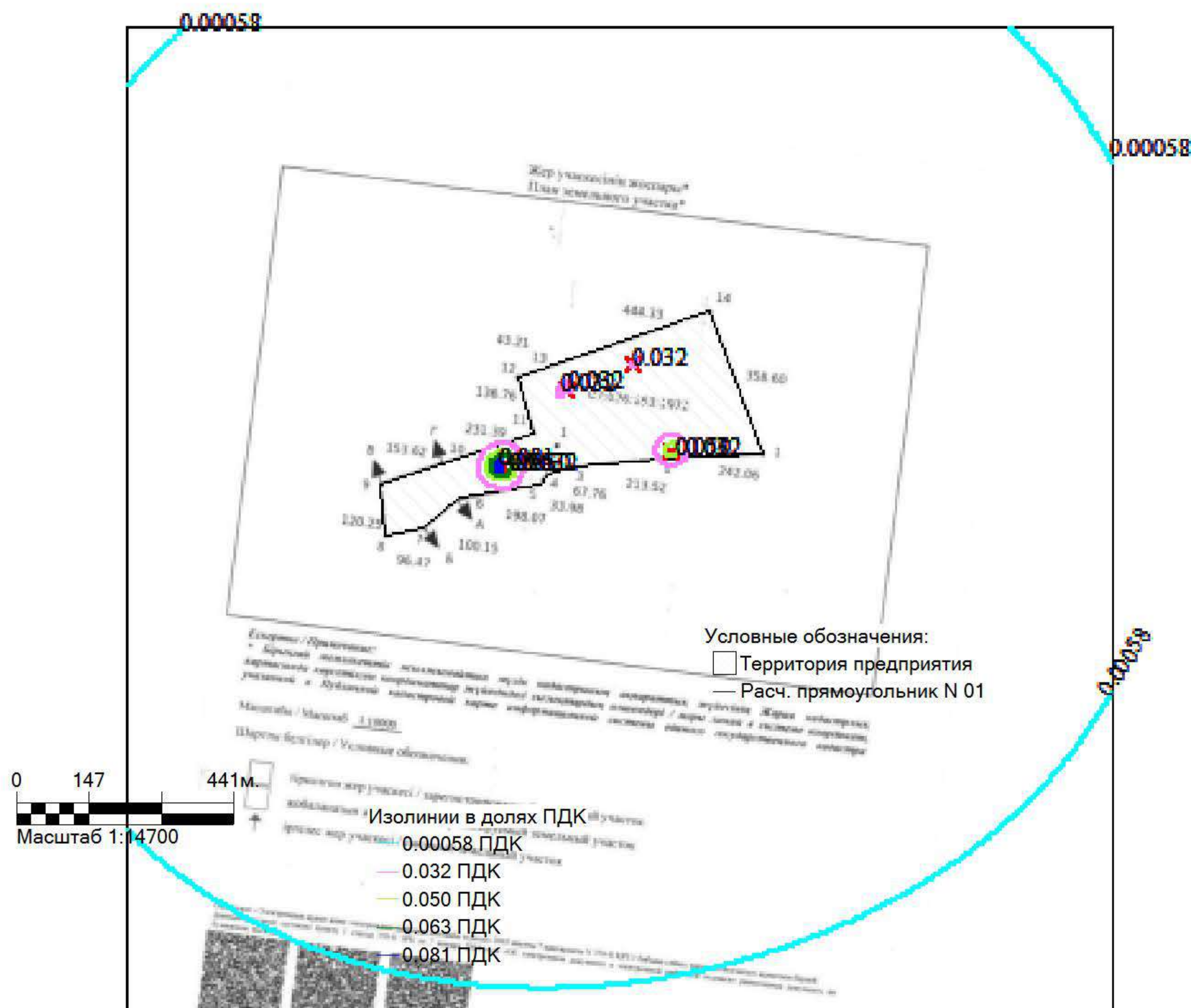
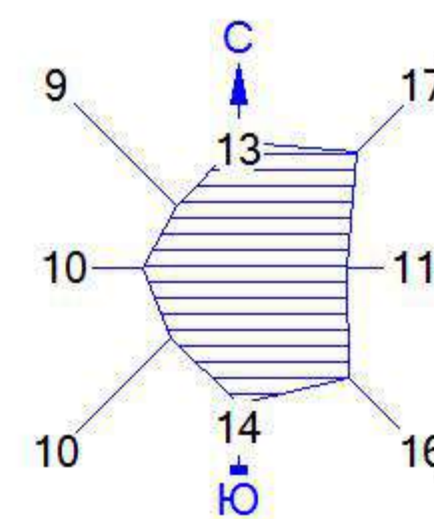
Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Актобе	Азота диоксид	0	0.103	0.112	0.117	0.107
	Взвеш.в-ва	0.098	0.094	0.065	0.072	0.096
	Диоксид серы	0.036	0.039	0.037	0.044	0.041
	Углерода оксид	3	3	3	2	3
	Азота оксид	0.124	0.123	0.134	0.152	0.118

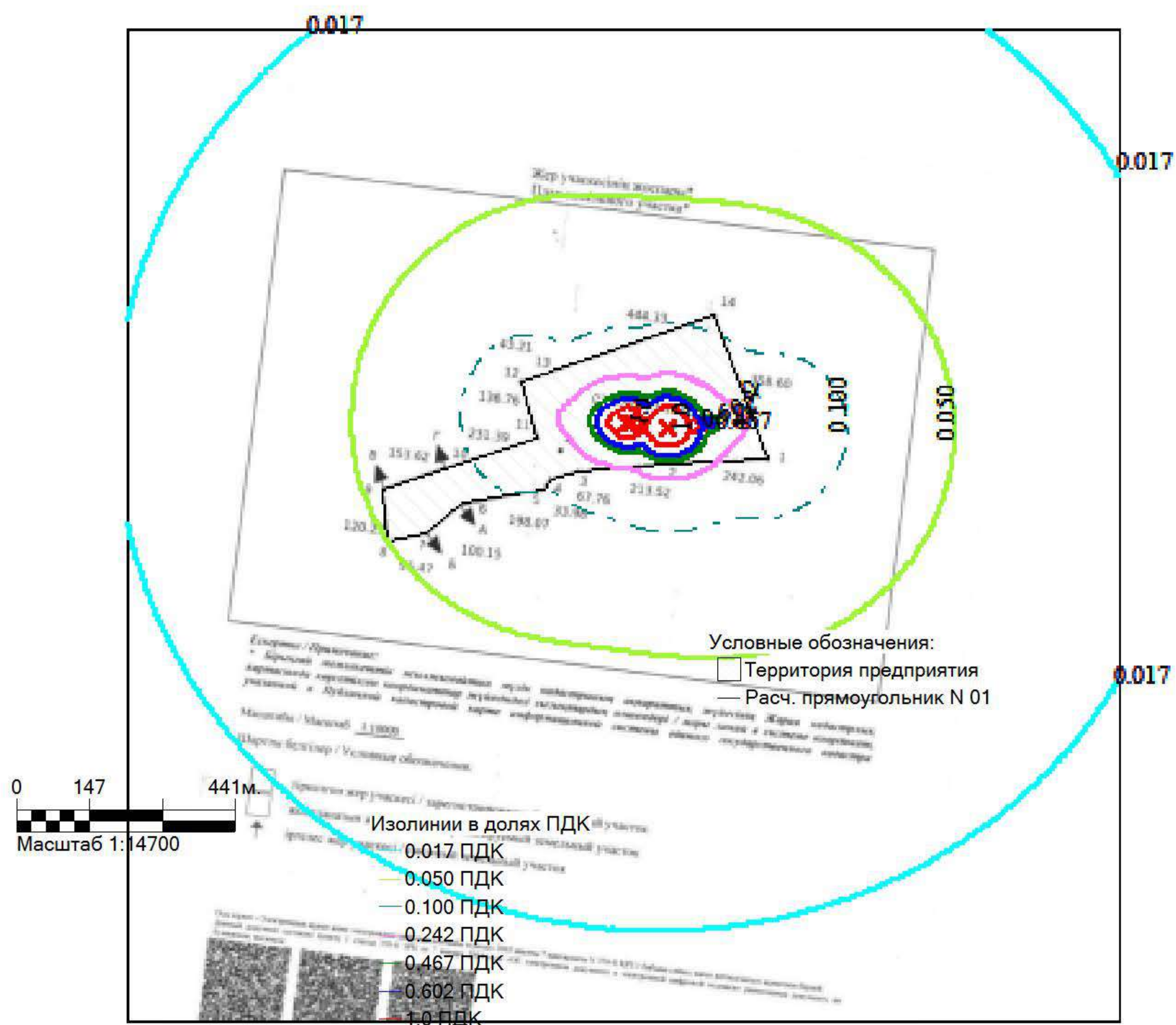
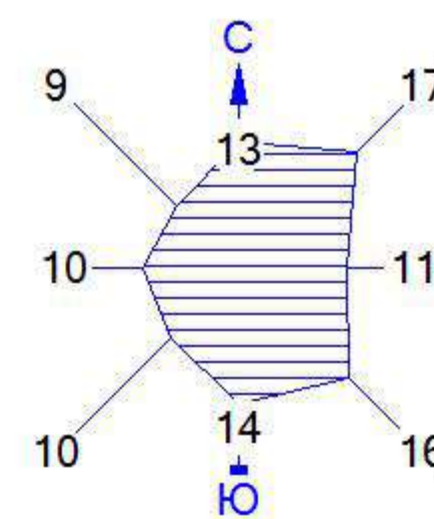
Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений

за 2021-2023 годы.

Город : 009 Актобе
 Объект : 0003 БИТУМНЫЙ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

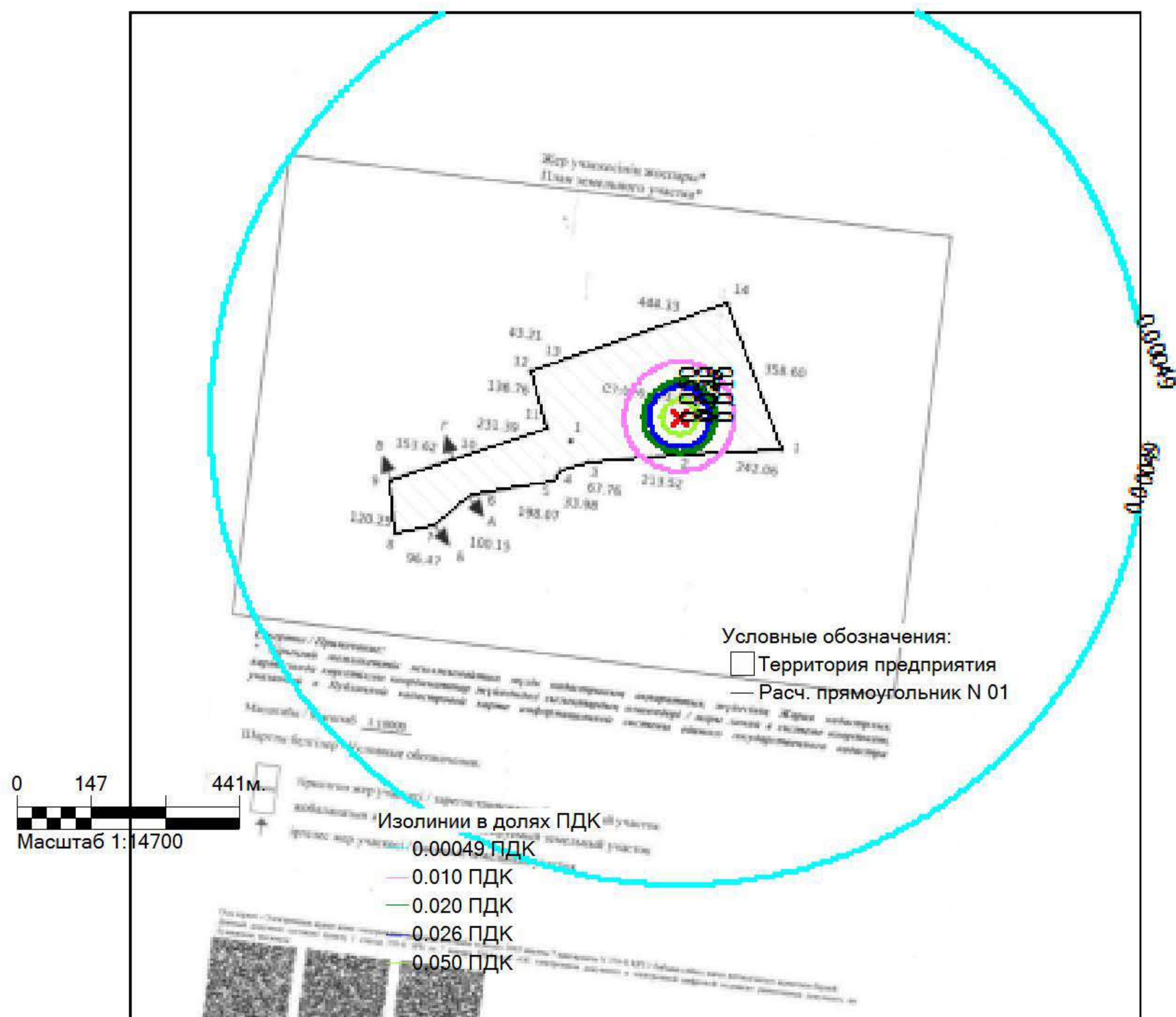
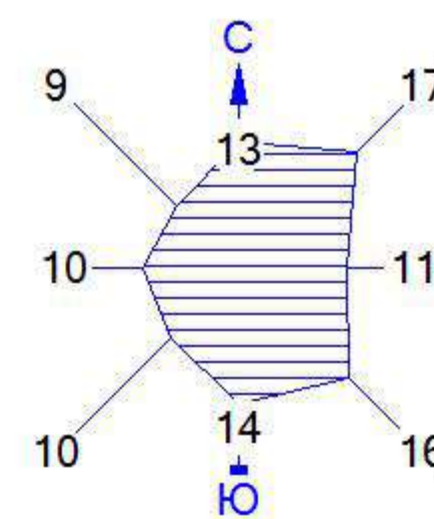


Город : 009 Актобе
 Объект : 0003 БИТУМНЫЙ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (594)



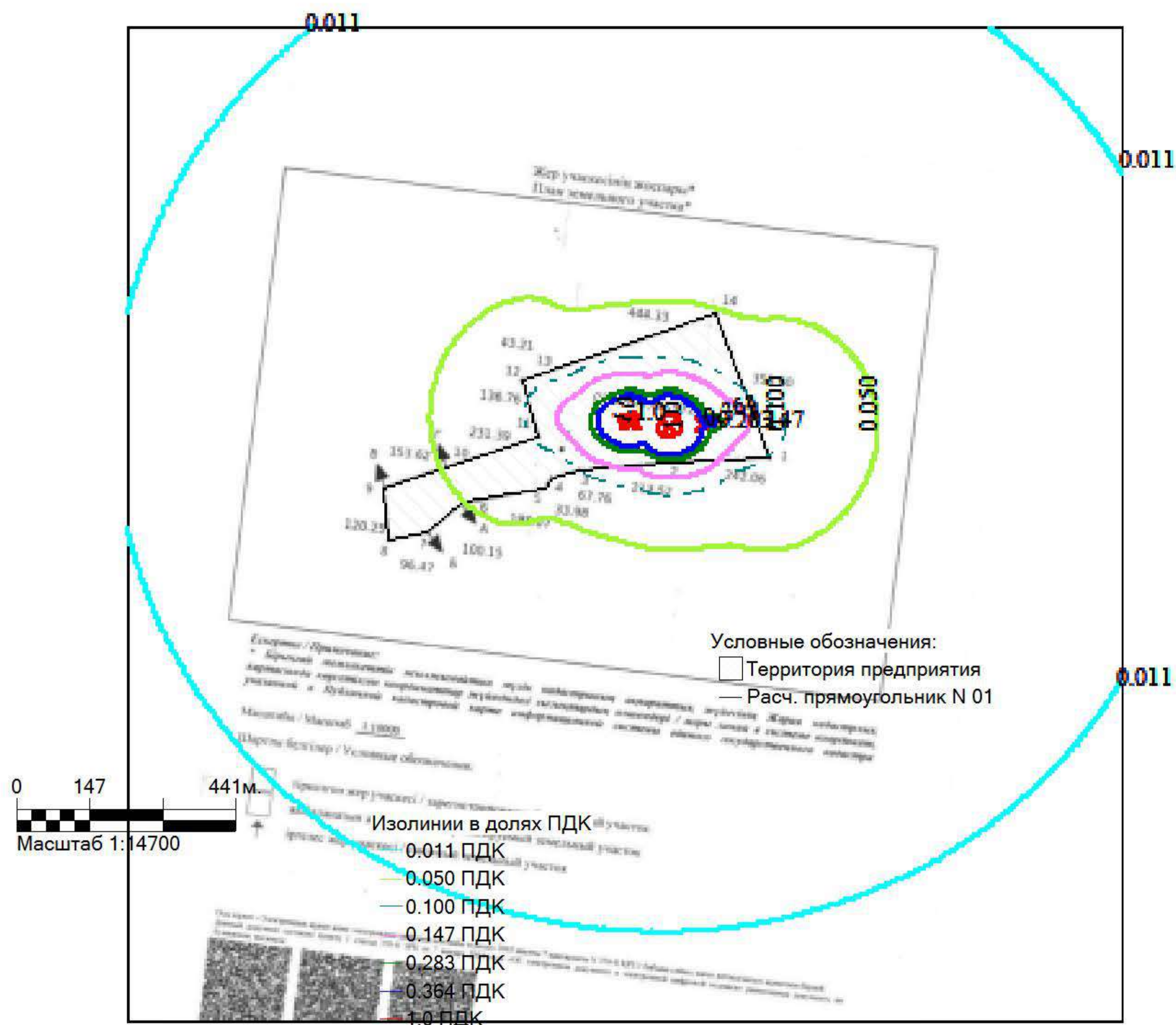
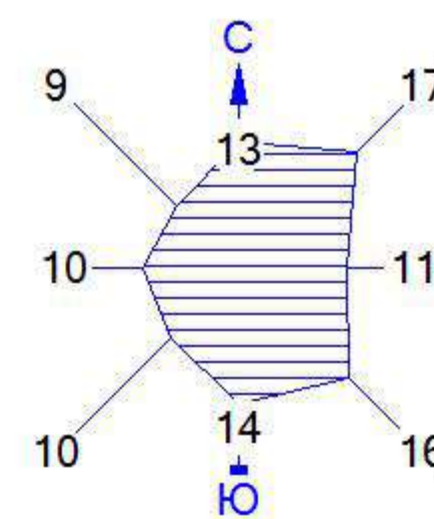
Макс концентрация 2.278995 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=500$
 При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 201×201

Город : 009 Актобе
 Объект : 0003 БИТУМНЫЙ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (526)



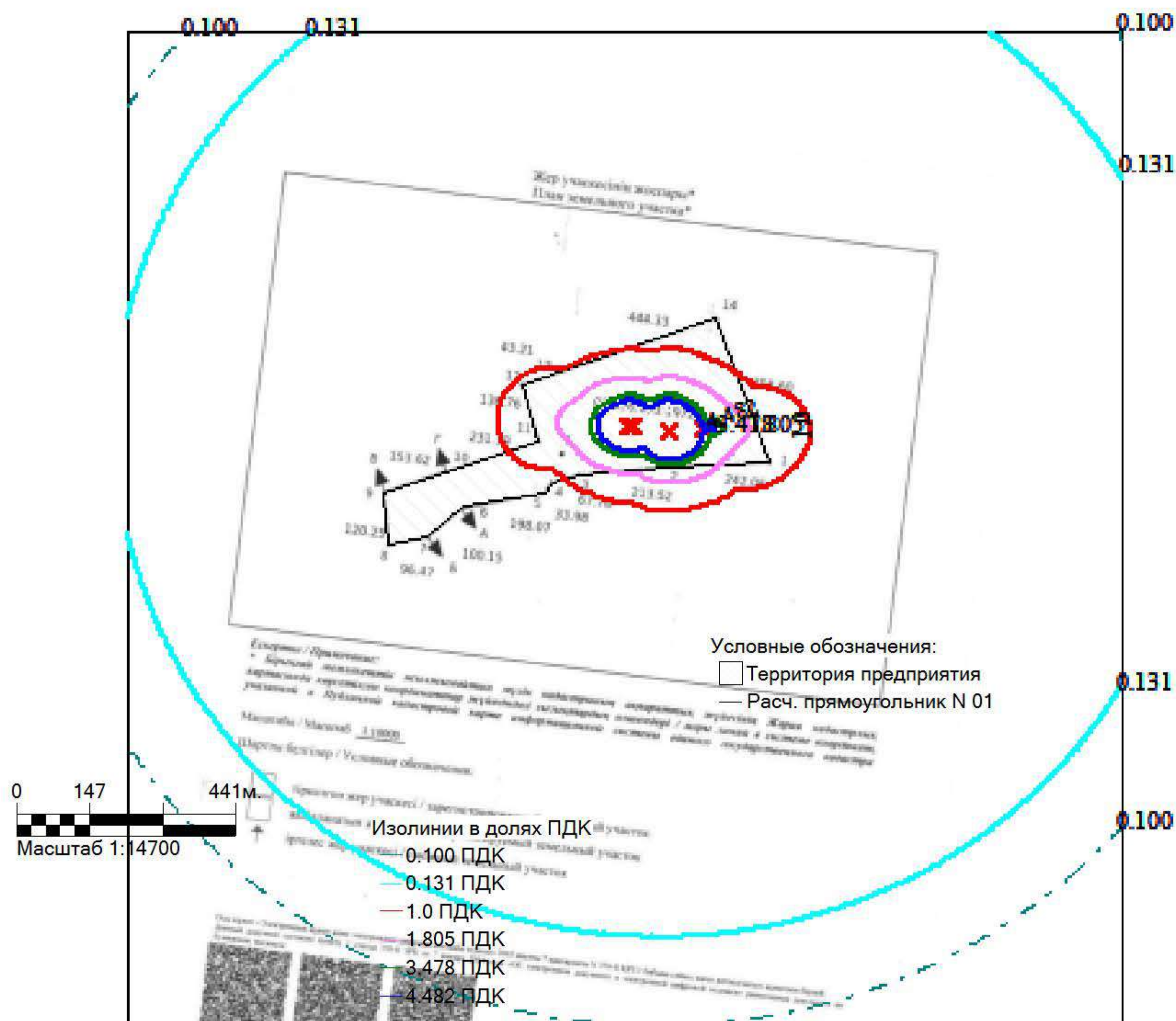
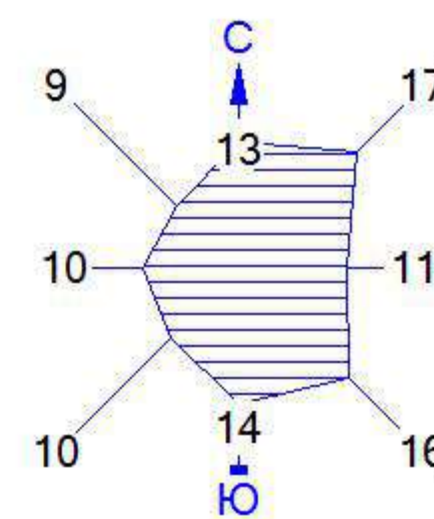
Макс концентрация 0.0931466 ПДК достигается в точке $x=590$ $y=490$
 При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 201×201

Город : 009 Актобе
 Объект : 0003 БИТУМНЫЙ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (6)



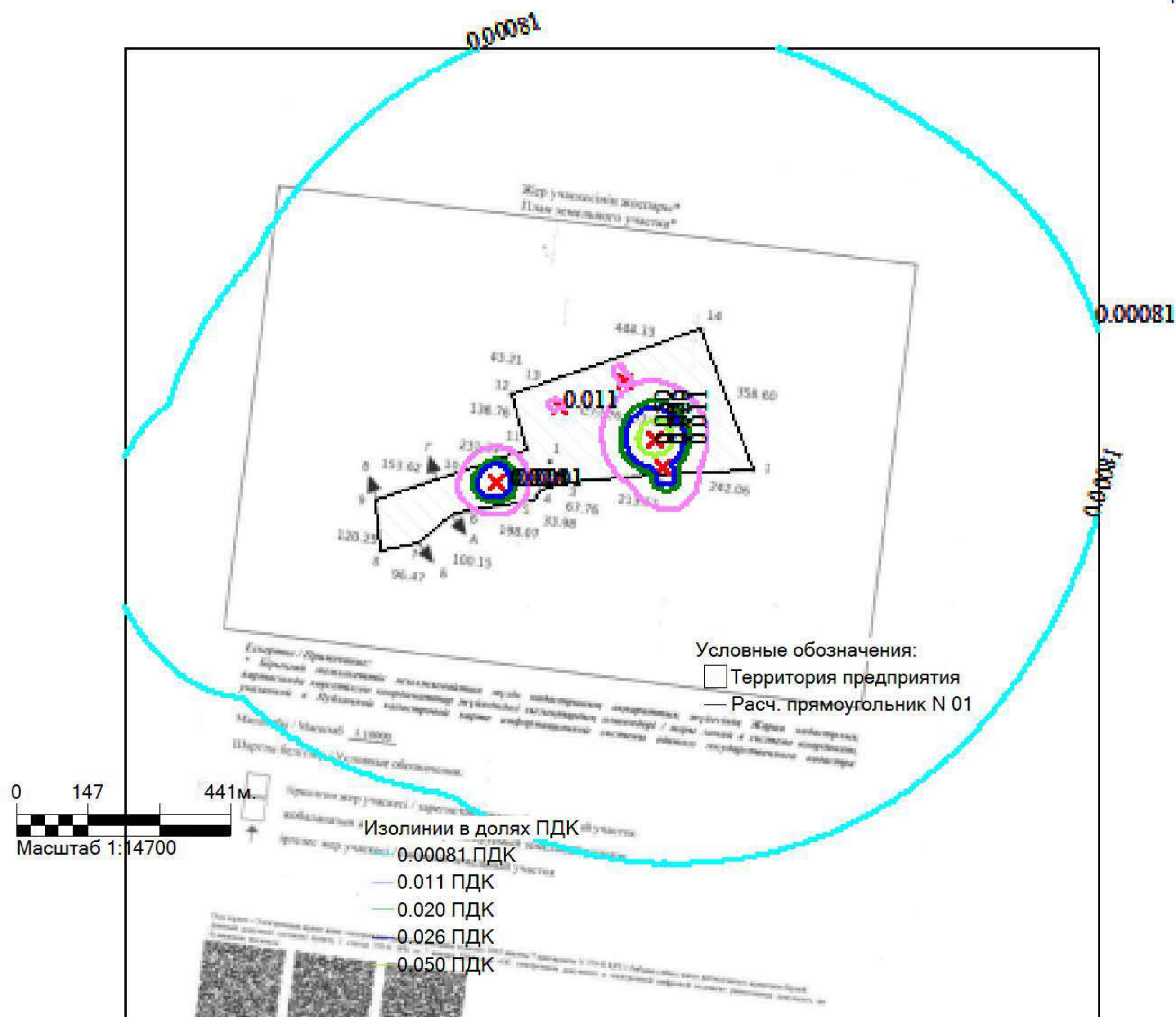
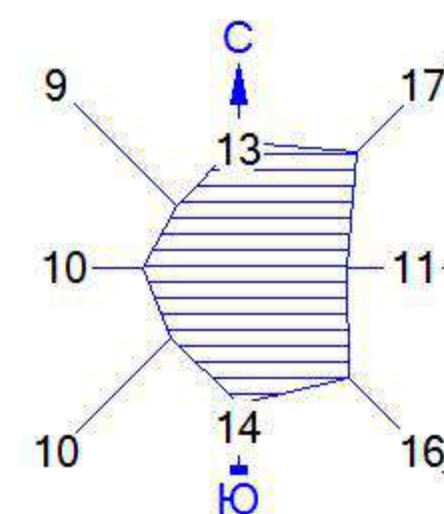
Макс концентрация 1.3829455 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=500$
 При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 201×201

Город : 009 Актобе
 Объект : 0003 БИТУМНЫЙ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (4)



Макс концентрация 17.0153046 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=500$
 При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 201×201

Город : 009 Актобе
 Объект : 0003 БИТУМНЫЙ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 30 0330+0333



Макс концентрация 0.09638 ПДК достигается в точке $x=590$ $y=510$
 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 201×201

Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания

по материалам документов Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»»

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территории которого будет оказано влияние: **Аппарата акима района "Алматы" города Актобе.**

2. Предмет общественных слушаний: (полное, точное наименование рассматриваемых проектных документов) **Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»».**

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания: **РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭПР и ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актыбинской области».**

4. Местонахождение намечаемой деятельности: (полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности): **Актыбинская область, г. Актобе, район индустриальной зоны**

№ п/п	Координатные точки	
	Северная долгота	Восточная широта
1	50°22'30.43"	57°06'42.30"
2	50°22'20.09"	57°06'22.56"
3	50°22'10.39"	57°06'50.13"
4	50°22'29.85"	57°06'38.30"

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: (перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания): **Республика Казахстан, Актыбинская область, г. Актобе, район индустриальной зоны.**

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора: (в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты): **ТОО "Batys Bitum", БИН 221140011056, Генеральный директор – Қалаң А. Қ., тел: +7 777 576 7733, Актыбинская область, город Актобе, Улица Казангапа, 57В.**

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по

стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы (в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты): ИП «KZ Ecology», ИИН 851119402247, +77073837818 - Байжиенова Толкын, jonistf.85@mail.ru, Алматинская область, Карасайский р/н, п.Бекболат, ул.Атамекен 24 А.

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): (дата, время начала регистрации участников, время начала и окончания общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты). В здании Аппарата акима района "Алматы" города Актобе, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, ж/м Каргалы, улица 60 лет Октября, 70 Б (строительство объекта находится в районе Алматы), 23/09/2024 в 11:00 ч. Подключение к конференции через Zoom:
<https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=5u41iba70V3XuWVJ9BlS79g61QDa0q.1>
Идентификатор конференции: 875 7660 3958; Код доступа: 7UstXZ
Время регистрации участников: 11:00 ч., Время начала общественных слушаний: 11:05ч, окончание слушания 12:05ч.

9. Копия письма-запроса от Инициатора и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. Копии письма-запроса и письма-ответа приложены к настоящему протоколу общественных слушаний. Приложение №1-№2 протокола.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. Регистрационный лист участников приложен к настоящему протоколу общественных слушаний. Приложение №3 протокола.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале - ecoportal.kz, «Общественные слушания». Дата публикации 14/08/2024

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика (наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации): ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области», <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru> в разделе «Общественные слушания» (дата публикации 14 август 2024 года)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: Газета «Диапазон» № 33 (1594) от

15.08.2024 года; ТОО «Телекомпания РИКА-ТВ» за №585 от 16.08.2024 г
Сканированные версии объявления в СМИ о проведении ОС в Приложении №4.

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 3 (в здании акимата), 3 (дом культуры), 3 (дом культуры металлургов) объявлений страниц, по адресам:

В здании Аппарата акима района "Алматы" города Актобе, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, ж/м Каргалы, улица 60 лет Октября, 70 Б (строительство объекта находится в районе Алматы), Дом культуры «Дом культуры Металлургов» по адресу Актобе, проспект Бейбитшилик, 14А, Дом культуры «Городской дом культуры» по адресу Актобе, проспект Женис, 31;

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний: (о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались") (об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались"): **Председателем общественных слушаний назначается специалист Акимата района Алматы Мухаметжанова А.Т. Проголосовали «за» - 9 участников.**

Секретарем общественных слушаний назначается Валиев А.С. Проголосовали «за» - 9 участников.

1. Рассмотрение материалов проекта в форме доклада. Предлагаемый регламент – 10 мин.

2. Вопросы-ответы. Все желающие могут задавать вопросы докладчику и высказать свое мнение по проекту. Предлагаемый регламент - 15 мин.

3. Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент – 5 мин. Проголосовали «за» - 9 участников. Регламент принят единогласно. Общественные слушания признаны состоявшимися.

Общественные слушания считаются состоявшимися в связи с присутствием заинтересованной общественности.

13. Сведения о всех заслушанных докладах: (фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации):

Докладчик инженер-эколог ИП «KZ Ecology», Байжиенова Т.Ф., доклад по проекту Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)».

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний. Прилагается в приложении 7.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом

общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

№ п/п	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, "не имеет отношения к предмету общественных слушаний")
1	Кондратьев С. Аналитик ООО Аргос – Медиа 1. В проекте было принято три разных варианта строительства битумного завода, какой из этих вариантов рассматривалось в проекте ОВОС? 2. Изменение параметров, если в проекте будет выбран другой вариант, то	1. В проекте представлено 3 варианта и принят 1 Вариант: мазут: прием в объеме – 1500 тыс. т/год; пластификатор: прием в объеме – 28 тыс. т/год; битум: отгрузка в объеме – 583 тыс. т/год; ПБВ: отгрузка в объеме – 142 тыс. т/год; вакуумный газойль: отгрузка в объеме – 778,5 тыс. т/год. 2 Вариант: гудрон: прием в объеме – 700 тыс. т/год; пластификатор: прием в объеме – 28 тыс. т/год; битум: отгрузка в объеме – 370 тыс. т/год; ПБВ: отгрузка в объеме – 142 тыс. т/год; гудрон: отгрузка в объеме – 200 тыс. т/год. 3 Вариант: битум: прием в объеме – 700 тыс. т/год; пластификатор: прием в объеме – 28 тыс. т/год; битум: отгрузка в объеме – 558 тыс. т/год; ПБВ: отгрузка в объеме – 142 тыс. т/год. По данному проекту был выбран 1 вариант и направлен на экспертизу в комитет о намечаемой деятельности, и были получены согласования. 2. Если по технологии будут изменения то скрининг проводится повторно.	Снято

	нужно ли проходить скрининг или переутверждать проект ООВВ? Или же можно обойтись корректировкой проекта?	Если уменьшение объемов, то прохождение скрининга не требуется, только идет корректировка цифр.	
2	Специалист Департамента экологии по Актюбинской области: 1. Имеются ли очистные сооружения в данном проекте? Куда поступают очищенные стоки? 2. Куда передаются образующиеся нефтешламы? 3. При расчете рассеивания учитывались фоновые концентрации? 4. Отгрузка производится автоналивная, жд имеются?	1. Имеются. На период эксплуатации завода будут предусмотрены следующие отдельные системы сточных вод: система бытовых сточных вод; система производственно-дождевых сточных вод; система соленосодержащих сточных вод. Суточный объем бытовых сточных вод на площадке завода составляет 9,45 м³/сут, 9,28 м³/час, 4,91 л/сек. Суточный расход производственно-дождевых стоков – 685,3 м³/сут. Соленосодержащие стоки - 98,2 м³/сутки. Очищенные бытовые стоки направляются в резервуар очищенных производственно-дождевых сточных вод, для дальнейшего использования совместно с очищенными производственно-дождевыми стоками в качестве подпиточной воды для системы оборотного водоснабжения или на полив территории. 2. Согласно договору направляются в специализированные организации на утилизацию. Общий объем образования нефтешлама составляет 150 т/год. 3. Фоновые концентрации учитывались в проекте и прилагаются в приложении проекта. 4. В проекте были произведены расчеты выбросов по жд эстакадам и автоналивным.	Снято

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

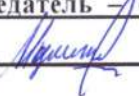
Байжиенова Т.Ф.: высказанные замечания по проектным материалам инженера-эколога ИП «KZ Ecology», Байжиенова Т.Ф., доклад по проекту Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)», учтены (отработаны).

Подведение итогов общественных слушаний методом голосования: 7 – «ЗА», 0 – «Против», 2 – «Воздержались».

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Председатель – специалист Акимата района Алматы Мухаметжанова А.Т.

24.0.2024 год 

18. Секретарь общественных слушаний:

Секретарь общественного – Валеев А.С. 24.09.2024 г



Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24131415001, Дата: 13/08/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Актобинская область, город Актобе, район Алматы, ж/м Каргалы, улица 60 лет Октября, 70 Б, 23/09/2024 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета Диапазон ; Рика ТВ

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

В здании Аппарата акима района "Алматы" города Актобе, Актобинская область, город Актобе, район Алматы, ж/м Каргалы, улица 60 лет Октября, 70 Б (строительство объекта находится в районе Алматы), Дом культуры «Дом культуры Metallургов» по адресу Актобе, проспект Бейбитшилик, 14А, Дом культуры «Городской дом культуры» по адресу Актобе, проспект Женис, 31

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"Товарищество с ограниченной ответственностью "Batys Bitum"" (БИН: 221140011056), 8-770-046-7101, batysbitym@gmail.com

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 24131415001, Дата: 14/08/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24131415001, от 13/08/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)», в предлагаемую Вами 23/09/2024 11:00, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, ж/м Каргалы, улица 60 лет Октября, 70 Б (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

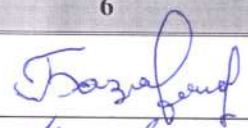
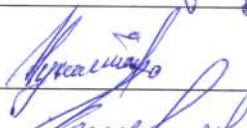
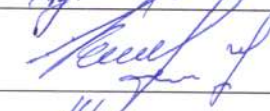
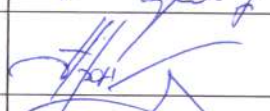
«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

"Товарищество с ограниченной ответственностью "Batys Bitum" (БИН: 221140011056), 8-770-046-7101, batysbitum@gmail.com,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Лист регистрации участников

№ п/п	ФИО (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Базарбаев К. Б.	г. Актобе, ул. миф., 42, кв. 32	+77002171853	очно	
2	Мухометжанов А. Т.	г. Актобе, ул. миф. + на. Акмата Ж. М. Биргоровский, ул. Аксар, 116	+77479681931	очно	
3	Камалов А. М.	г. Актобе, Ак. Наурлыз, 24, кв. 200	+77023476065	очно	
4	Афонс А. С.	г. Актобе, Ж. М. Рауан, 1578	+77776699989	очно	
5	Балеев А. С.	г. Актобе, ул. Боканбаев-597м/а 1256, кв. 150.	+77756459051	очно	
6	Байжиев Т.	Разработчик ПО БЗ г. Акмата	+77023887818	очно	
7	Азизбаев Б. К.	г. Актобе, ул. Байжан. Шыны Акмата	+77016417429	очно	
8	Кандыбаев С.	г. Москва, ООО "Агро-Медиа"		очно	
9	Александров Александр и др.	гос. орган		очно	

Доклад

Уважаемые присутствующие,

Сегодня проводим открытые собрания по проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»

Заказчики проекта – ТОО «Batys Bitum»

Настоящий отчет о возможных воздействиях выполнен на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ00VWF00201045 от 09.08.2024 года.

Разработка раздела «Отчета о возможных воздействиях» выполнена с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

Основанием для разработки раздела «Отчета о возможных воздействиях» являются Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года.

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена обобщенная характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК».

В рамках отчета проводится оценка воздействия проектируемого объекта на здоровье и безопасность окружающей среды, разработка рекомендаций с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, повреждения естественных экологических систем, истощения природных ресурсов, анализ работ по строительству объекта.

ОООВ подготовлен на основе:

- Задание на разработку проектной документации по объекту «Строительство битумного завода-терминала, по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, Приложение 1 к Договору №16 от 07 июня 2023 года;
- Постановление Акимата г.Актобе за №1173 от 05.03.2024 года;
- Кадастровый паспорт объекта недвижимости, кадастровый №02:036:163:1972;
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) на объект: «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны» (Без наружных инженерных сетей)». (№KZ15VUA01128501 от 06.05.2024 г.), выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»
- Проект «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)».
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ00VWF00201045 от 09.08.2024 года;
- Фондовых материалов современного состояния подземных вод, почв, растительности и животного мира района расположения проектируемого объекта.

Битумный завод терминал расположен в Актюбинской области, г.Актобе, район Индустриальной зоны.

Площадка строительства расположена севернее от города Актобе, вдоль трассы Мартукская. Дальность от города составляет 2,2 км. От трассы 900 метра.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 5 км, ближайший водный объект река Илек расположен с восточной стороны на расстоянии 2,2 км, в соответствии с этим возможности выбора других мест не требуется, также имеется акт на земельный участок, кадастровый номер - 02:036:163:1972.

Форма собственности – Государственная.

Вид права на земельный участок – временное возмездное краткосрочное землепользование на 3 (три) года до 05.03.2027 г.

Площадь земельного участка - 18.7000 гектар.

Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Целевое назначение земельного участка - строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли на осуществление инвестиции.

Основной деятельностью битумного завода является производство дорожного битума для нужд региона, и в целом по Казахстану.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, производство битума и других продуктов из остатков перегона каменноугольного дегтя, нефти, хвои (гудрона, полугудрона и прочие) относится к химическим объектам и производству 1 класса с санитарно-защитной зоной в 1000 м.

Согласно приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан строительство битумного завода относится к I категории, п. 4, п.п. 4.1 - промышленное производство органических химических веществ - сернистых углеводородов.

На период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления строительных работ.

Согласно техническому заданию на проектирование общий грузооборот 1 528 000 тонн/год.

Битумный завод-терминал предназначен для обеспечения дорожно-строительной отрасли высококачественными битумными материалами.

Начало строительства согласно письма Заказчика №1621 от 22 июля 2024 года:

- 1-й пусковой комплекс: IV квартал (ноябрь) 2024г.
- 2-й пусковой комплекс: IV квартал (октябрь) 2025г.

Срок строительства – 26 месяцев.

Количество работников на период строительства – 219 человек, на период эксплуатации – 143 человек.

Технологическая схема предусматривает прием, хранение, производство и отгрузку следующих нефтепродуктов:

1 Вариант:

мазут: прием в объеме – 1500 тыс. т/год;

пластификатор: прием в объеме – 28 тыс. т/год;

битум: отгрузка в объеме – 583 тыс. т/год;

ПБВ: отгрузка в объеме – 142 тыс. т/год;

вакуумный газойль: отгрузка в объеме – 778,5 тыс. т/год.

2 Вариант:

гудрон: прием в объеме – 700 тыс. т/год;

пластификатор: прием в объеме – 28 тыс. т/год;

битум: отгрузка в объеме – 370 тыс. т/год;

ПБВ: отгрузка в объеме – 142 тыс. т/год;

гудрон: отгрузка в объеме – 200 тыс. т/год.

3 Вариант:

битум: прием в объеме – 700 тыс. т/год;

пластификатор: прием в объеме – 28 тыс. т/год;

битум: отгрузка в объеме – 558 тыс. т/год;

ПБВ: отгрузка в объеме – 142 тыс. т/год.

Режим работы предприятия – непрерывный, круглосуточный, 330 дней в году.

Для обеспечения технологического процесса на битумном заводе-терминале предусмотрены строительство следующих объектов:

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	2	3
	1-й пусковой комплекс	
1	Забор	
2.1,2.2,2.3	Въездные ворота для автотранспорта	
3	Административно-бытовой корпус	
4.1	Резервуар накопитель хозяйственных стоков, подземный, V=10 м ³	
5	Гараж	
6.1	Комплектная трансформаторная подстанция	
6.2	Комплектная трансформаторная подстанция и электрощитовая	
6.3	Комплектная трансформаторная подстанция и аппаратная	
6.4	Аппаратная	
6.5	Электрощитовая	
7	Энергокомплекс	
EA2,EA3	Аварийная емкость (2 шт.)	
ET1,ET2	Расширительный бак (2 шт.)	
8.1	Автоматический пункт загрузки/разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2	
8.2	Автоматический пункт загрузки/разгрузки автотранспорта ErichHahn ATLU-2	
9.1, 9.2	Резервуар противопожарного запаса (2 шт.)	
9.3	Насосная станция пожаротушения	
НСП	Насосная станция пожаротушения	
A1...A3	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (3 шт.)	
B1,B2	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-4800 м ³ (2 шт.)	
C1...C4	Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м ³ (4 шт.)	

Н3...Н5	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1200 V=1200 м ³ (3 шт.)	расходный склад
Н6	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-400 V=400 м ³ (1 шт.)	расходный склад
К1...К3,К6	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (4 шт.)	промежуточные резервуары
11	ГРППШ	
12	Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь)	
ЕА1	Аварийная ёмкость V=63 м ³	
13	Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (первая очередь)	
14.1	Терминал промежуточного контроля	
14.2	КПП	
15	Канализационно-насосная станция производственно-дождевых сточных вод	
16	Производственное здание ПБВ	
ТКО	Мусоросборная площадка	
20	Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (первая очередь)	
21	Склад ТМЦ с ремонтными мастерскими	
23	Насосная станция водоснабжения	
24	Очистные сооружения бытовых сточных вод	
25	Резервуар очищенных сточных вод, емкостью 2000м3	
26	Очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод	
27	Резервуар производственно-дождевых сточных вод, емкостью 1000м3	
28	Установка водоподготовки питьевой воды	
29	Резервуары хозяйственно-питьевой воды	
	2-й пусковой комплекс	
8.3	Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2	
8.4	Автоматический пункт загрузки автотранспорта ErichHahn ATL-2	
А4,А5	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (2 шт.)	
С5...С10	Резервуар длительного хранения ErichHahn ST-9500 V=9500 м ³ (6 шт.)	
Н1,Н2	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-3000 V=3000 м ³ (2 шт.)	расходный склад
К4,К5	Резервуар интенсивного нагрева ErichHahn HT-1000 V=1000 м ³ (2 шт.)	промежуточные резервуары
12	Односторонняя наливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь)	
13	Двусторонняя сливная железнодорожная эстакада ГЖ (вторая очередь)	
М1...М8	Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(М) (8шт.)	
М9,М10	Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100 (2 шт.)	
Е1...Е4	Резервуар мобильный интенсивного нагрева ErichHahn HT-100(М) (4 шт.)	
20	Установка вакуумной перегонки мазута с блоком производства битумов (вторая очередь)	
22	Площадка под навесом для хранения нефтепродуктов в таре	

На период строительство объекта на площадке будут находиться 7 источников выбросов, из них 1 организованный источник выбросов и 6 неорганизованных источника выбросов.

Выбросы вредных веществ в атмосферу на период строительства составят: **2.84777436 г/сек**

– 9.400059125 т/год.

На территории предприятия в период эксплуатации в целом по предприятию выявлено 29 источников загрязнения, из них: 16 неорганизованных и 13 организованных источников выбросов.

Общие выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемых объектов составят:

Выбросы на период эксплуатации	
Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
3	4
3.18635566	56.58578943

По результатам расчетов загрязнения атмосферы отмечается, что приземные концентрации, создаваемые выбросами, при строительстве цеха не превышают установленной существующей санитарной защитной зоны.

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.

На площадке проектируемого объекта поверхностные воды и естественные выходы подземных вод на поверхность отсутствуют. Грунтовые воды в пределах участка работ пройденными в феврале выработками на глубину до 6,0-30,00м вскрыты на глубине 10,50-11,00м, т. е. на отметке 198,39-198,56м. Загрязнения поверхностных и подземных вод не ожидается.

Водоохранные зоны и полосы отсутствуют, в связи с тем что, реки отсутствуют, ближайшая р.Илек расположен с восточной стороны в 2 км.

В соответствии Постановления акимата Актыбинской области от 20 апреля 2009 года № 127 «Об установлении водоохранных зон и полос реки Илек и ее притоков»:

Ширина водоохранных зон реки Илек и ее притоков Жарык, Коктобе, Тамды, Табантал, Есет, Жаксы-Каргала, Танирберген, Жамансу, Аксу от уреза воды при среднемноголетнем межени уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья и плюс расстояние 500 метров.

Ширина водоохранных зон для истоков реки Илек и ее притоков, а также родников 50 метров.

На период строительства водоснабжение будет использовано:

На хоз-бытовые нужды (период СМР), привозная бутилированная.

На техническое нужды. Вода на технические нужды будет использовано от существующих сетей производства.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 3,575 м3/сутки и 2788,5 м3 за период строительства объекта.

На период строительства объем технической воды составляет 1189,016466 м3, за сутки - 4,9542 м3/сутки.

В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный, на технические нужды.

Источником водоснабжения на хозяйственно-противопожарные нужды согласно ТУ АО «Aqtobe Su-Energy group».

Для обеспечения работы битумного завода предусматриваются следующие системы водоснабжения: система хозяйственно-питьевого водоснабжения; система производственного водоснабжения; система противопожарного водоснабжения.

Расходы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды:

Административно-бытовой корпус - 7,33 м3/час, 7,19 м3/сут, 2,46 л/сек; КПП - 0,15 м3/час, 0,12м3/сут, 0,05 л/сек; Терминал промежуточного контроля - 0,32 м3/час, 0,32м3/сут, 0,34 л/сек; РТП с контроллерной - 1,65 м3/час, 1,65м3/сут, 0,46 л/сек; Гараж – 0,195м3/час,

0,39м3/сут, 0,108 л/сек.

Расходы водопотребления на производственные нужды - 1947 м3/сут, 95,5 м3/час, 26,45 л/сек.

На период эксплуатации завода будут предусмотрены следующие отдельные системы сточных вод: система бытовых сточных вод; система производственно-дождевых сточных вод; система солесодержащих сточных вод.

Суточный объем бытовых сточных вод на площадке завода составляет 9,45 м3/сут, 9,28 м3/час, 4,91 л/сек.

Суточный расход производственно-дождевых стоков – 685,3 м3/сут.

Солесодержащие стоки - 98,2 м3/сутки.

Качественный состав до и после очистки бытовых сточных вод: Водородный показатель - 7-7,5 рН; Взвешенные вещества – 245 мг/л; БПКполн - 284 мгО2/л; Азот аммонийный - 31 мг/л; Фосфор фосфатов 13 мг/л; Сульфаты - 100 мг/л; Хлориды – 34 мг/л.

Сбросы на период эксплуатации составляет - 62,57536 т/год.

Сбросы от бытовых сточных вод: Взвешенные вещества - 0,00009 т/г, БПКполн - 0,00291 т/г, Азот аммонийный - 0,00338 т/г, Фосфор фосфатов - 0,00037 т/г, Сульфаты - 0,00015 т/г, Хлориды - 0,00119 т/г.

Производственно-дождевые сточные воды: взвешенные вещества - 56,311 т/г, нефтепродукты - 6,257 т/г.

Очищенные бытовые стоки направляются в резервуар очищенных производственно-дождевых сточных вод, для дальнейшего использования совместно с очищенными производственно-дождевыми стоками в качестве подпиточной воды для системы оборотного водоснабжения или на полив территории.

ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.

Работы будут проводиться на территории производственного объекта.

Снос зданий и сооружений в данном проекте не предусматривается.

Воздействие ожидается не значительным, в связи с тем, что строительство будет кратковременным.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах и контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

Воздействие на животный и растительный мир не значительный. Снос зеленых насаждений отсутствует.

Согласно представленного письма за №ЗТ-2024-04178958 от 30.05.2024 г., ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Актобе», Главным специалистом сектором благоустройства, озеленения и санитарной очистки Г.Темирбаева на основании Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в РК» за № 148 от 23.01.03г., Административных правил, действующих в г. Актобе от 2001г., распоряжения акимата г.Актобе №876р от 3.11.2004г. проведено обследование территории, При выездном осмотре выявлено, что на отведенном под строительство земельном участке зеленые насаждения отсутствуют.

ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 5 наименований, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: смешанные коммунальные отходы (при обслуживании рабочих) – 2,2438 т/год; тара из-под ЛКМ (от покрасочных работ) – 5,77409 т/г, промасленная ветошь (от протирки деталей автотранспорта) – 0,97601 т/г, огарыши сварочных электродов (от сварочных работ) – 0,02234 т/г, строительные отходы (при работе СМР) – 154,02 т/г. Общий объем образования отходов - 163,03624 т/год.

Отходы на период эксплуатации: - Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01; Стружка черных металлов незагрязненная - 12/12 01/12 01 02; Замазученный грунт – 05/05 01/05 01 06; Промасленная ветошь – 15/15 02/15 02 03; Нефтьшлам – 01/01 04/01 05 99; Смет с твердых покрытий - 20/20 03/20 03 01; Отработанные светодиодные лампы -20/20 03/20 03 01; Отходы очистных сооружений - 19/19 08/19 08 16*.

отгон производства битума (черный соляр) – образуется в процессе производства битума при сепарации, в количестве – 75,0 т/г, нефтьшлам – зачистка резервуаров, в количестве - 150 т/г, замазученный песок (грунт) – ликвидация проливов, в количестве 70,0 т/г; промасленная ветошь – образуется от протирки оборудования, в количестве – 0,1 т/г; кек – образуется осадок от бытовых сточных вод из блока сгущения, в количестве -1,6 т/г; смешанные коммунальные отходы, образуется от деятельности работников - 22,91917 т/год.

ВЫВОДЫ

Отчет о возможных воздействиях принимаемых проектных решений проводится на всех этапах жизненного цикла сооружения от обоснования инвестиций до эксплуатации объекта. ООВВ основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта. При этом, понятие окружающая среда включает все факторы, влияющие на условия жизнедеятельности человека и его здоровье: чистота воздуха, воды, почвы, флоры и фауны, а также социально-экономические условия.

Наилучшие доступные технологии - это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Применяемое в настоящий момент на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил. На используемое оборудование имеются сертификаты соответствия.

В настоящей работе выполнена количественная и качественная оценка воздействия.

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации не обусловят превышения приземных концентраций на границе жилой зоны и СЗЗ по всем ингредиентам;
- влияние на подземные и поверхностные не значительное, так как образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в хранение резервуар очищенных производственно-дождевых сточных вод, для дальнейшего использования совместно с очищенными производственно-дождевыми стоками в качестве подпиточной воды для системы оборотного водоснабжения или на полив территории;
- воздействие на почвы и грунты не значительное;
- существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный

мир, население) объект не окажет. Снос деревьев в ходе осуществления проекта не предусматривается.

Таким образом, проектируемый объект не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.

Спасибо за внимание.

Двор, как картинка

■ Комфортный и красивый двор возле старинного дома в Жилгородке сделали жильцы с помощью бюджетных денег. | **Стр. 4-5**



В Актобе родилась тройня

■ Новорождённых мальчиков назвали Хамза, Ибраһим и Ахмад. | **Стр. 2**

Сотни деревьев срубили в городе

Из-за реконструкции дороги сотни двадцатилетних деревьев из живой изгороди вырубili. | **Стр. 7**



НАШЕ СЛОВО РАБОТАЕТ!

Диапазон

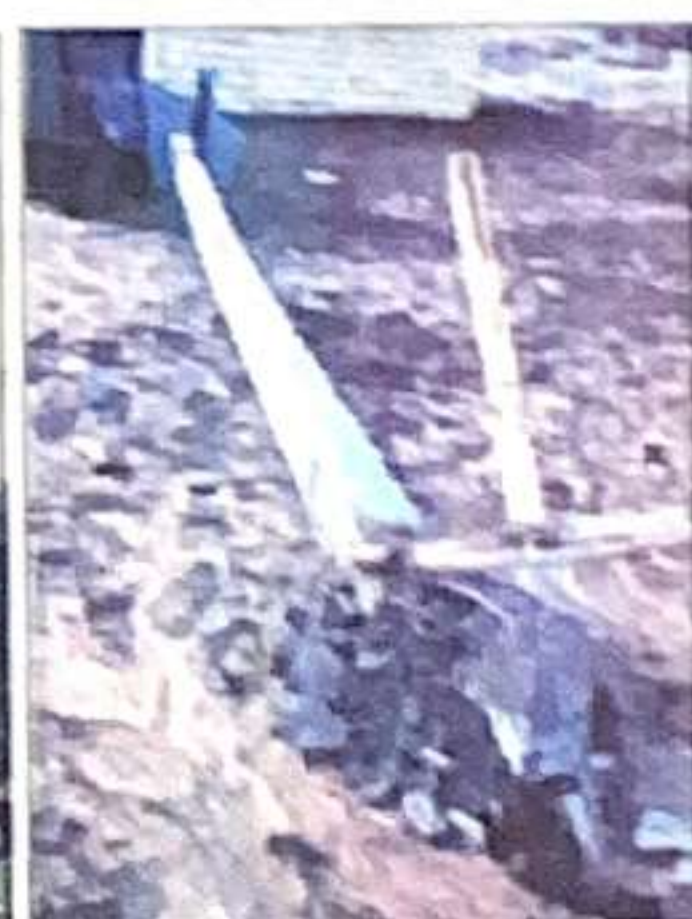
15.08.2024
№33 (1594)

Актюбинская
независимая газета.
Издаётся с 7 июня 1996
www.diapazon.kz

СООБЩАЙТЕ ВАШИ НОВОСТИ! ТЕЛ.: 56-70-60, 56-43-43, WhatsApp: 8 775 797 11 11 | gazeta@rifma.kz

Ураган за минуту снёс крыши и перевернул всё вверх дном

■ Страшный ураган с ливнем и градом длился несколько минут, но снёс крыши домов, повалил столбы и оставил людей без света. | **Стр. 3**



Застройщики в тюрьме, люди без квартир

■ Люди надеются, что дома достроят, и они получат жильё, за которое давно заплатили. | **Стр. 12**



Молния убила мужчину

■ Разряд ударил на территорию завода в Актобе. | **Стр. 2**

Можно ли дома держать лису

■ Юрист отвечает на ваши вопросы. | **Стр. 21**



Как идёт ремонт дорог в Актобе

■ Сколько денег потратят на средний ремонт дорог и какая на него будет гарантия, узнавал «Д». | **Стр. 3**



Проводят садака и соревнуются кто богаче

■ Священник и имам рассказали, как правильно проводить обряд прощания с близким. | **Стр. 8-9**



ОФИЦИАЛЬНЫЕ КУРСЫ ВАЛЮТ К ТЕНГЕ

USD 479,44 ▲+0,41 | EUR 523,69 ▲+0,30 | RUR 5,22 ▼-0,09

Источник: www.interfax.kz

ПОГОДА В АКТОБЕ С 15 ПО 21 АВГУСТА 2024 г.

ЧЕТВЕРГ, 15 августа	ПЯТНИЦА, 16 августа	СУББОТА, 17 августа	ВОСКРЕСЕНЬЕ, 18 августа
+13°...+20° C	+13°...+21° C	+13°...+20° C	+11°...+12° C
Ветер: С-З (14 м/с) Давление: 715	Ветер: С-З (9 м/с) Давление: 716	Ветер: С-З (9 м/с) Давление: 716	Ветер: С-З (11 м/с) Давление: 719
ПОНЕДЕЛЬНИК, 19 августа	ВТОРНИК, 20 августа	СРЕДА, 21 августа	Геомагнитный бури
+14°...+25° C	+14°...+27° C	+16°...+30° C	
Ветер: С-З (12 м/с) Давление: 740	Ветер: С (5 м/с) Давление: 742	Ветер: С (11 м/с) Давление: 741	Источник: www.giscenter.kz

Репетитор по математике 5-11 классы: детско-подростковый психолог.

8-701-612-25-45, 8-777-928-11-77, WhatsApp: 24-83-80.

НЕДВИЖИМОСТЬ/ПРОДАМ**Общежитие и комнаты**

Комнату в МСО, 2/2 эт., по ул. Карасай батыра, 3. Рядом парк Пушкина, драмтеатр, каз. школы №6 и №52, рус. школа №11, магазин «Анвар». Цена 3 800 000 тенге.
8-707-807-89-31.

1 к. квартиры

1 к.кв., 2/5 эт., р-н Малышки, рядом школа, маг. Анвар, мини-рынок Рамазан. Цена 7 500 000 тенге.
40-26-08, 8-747-359-44-63, 8-775-877-54-89.

1 к.кв., 3/5 эт., в центре, Хлебкомбинат, лоджия 6 м., 1987 г.п., пластиковые окна. Цена 12 300 000 тенге.
8-707-893-66-14.

1 к.кв., 2/2 эт., 31 кв.м., Молодежный, 6 000 000 тенге, торг уместен.
8-771-160-85-40.

1 к.кв., 5/5 эт., р-н «Дом ветеранов», рядом «Атлант». Цена 9 000 000 тенге.
8-701-857-79-91, 46-50-40.

1 к.кв., 2/5 эт., Батыс-2, черновой вариант.
8-702-488-35-47.

1 к.кв., 6/6 эт., 34,7 кв.м., пластиковые окна, кухня мебель. Все рядом, в шаговой доступности. Входная дверь металлическая. Ост. Дом Ветеранов.
8-707-883-08-38.

1 к.кв., 3/5 эт., 30 кв.м., ремонт косметический, р-н «Вечного огня».
8-775-843-72-05.

1 к.кв., 30,5 кв.м., в хорошем состоянии, 1967 г.п., уд. Калдаякова – Тургенева, с/у раздельный, рядом школа, садик, 7 500 000 тенге. Торг уместен.
8-771-521-30-14.

2 к. квартиры

2 к.кв., 3/4 эт., после модернизации, зимой очень теплая, р-н Спутника, школы, остановки, магазины все рядом. Цена договорная.
8-707-737-65-20, 8-705-330-16-64.

2 к.кв., 1/5 эт., в кирпичном доме, удобно под бизнес с выходом на остановку, окна на две стороны, дом теплый, лоджия 6 метров, 2 квартиры на площадке, подъезд чистый. 8-705-538-35-14, 8-705-538-35-13.

2 к.кв., общая 48,9 кв.м., жилая 29,6 кв.м., пр. Абылкайыр хана 64. Цена договорная.
8-705-537-59-29.

2 к.кв., 2/5 эт., панельный, пр. Абылкайыр хана, д.11. Цена договорная.
8-777-212-83-33, 8-777-216-28-75.

2 к.кв., 1/9 эт., 56,1 кв.м., ул. пл., Нур-Сити, 2 мкр., школа, рынок.
8-771-291-48-23.

2 к.кв., 2/2 эт., кирп., улучш. планир., автономное отопление, рядом с Мочаловской больницей, вблизи школа, д/сад, 7 500 000 тенге.
8-705-918-23-57.

2 к.кв., 1/5 эт., р-н Шанхай.
8-778-164-07-23, 50-70-17.

2 к.кв., 3/9 эт., ул. Маресьева, 83, с ремонтом, с новой мебелью, чистая и уютная, возле мед. академии М.Оспанова.
8-705-827-15-05.

2 к.кв., 6/9 эт., 54 кв.м., ул. Абылкайыр хана 67, над кафе «Таксим».
8-701-664-75-09.

2 к.кв., 3/5 эт., 56 кв.м., улучшенной планировки, ул. Рыскулова, р-н школы №23, рядом детсад, университет, летнее училище.
8-747-963-27-07.

2 к.кв., 2/3 эт., 46,6 кв.м., ул. Есет батыра 40, в хорошем состоянии. Цена договорная.
8-701-580-46-24.

3 к. квартиры

3 к.кв., 64 кв.м., р-н 101 стр. бригады, рынок Алтай.
51-96-28 дом., 8-701-325-94-78.

3 к.кв., 5/9 эт., 12 мкр., год постройки 1993, площадь 65,2 кв.м., окна на 2 стороны, с/у раздельный, без залога, без долгов и обременений. Документы готовы к сделке. В шаговой доступности магазин, поликлиники, школы, детсад, остановки общественного транспорта.
8-775-880-52-73, собственник, цена 19 000 000 тенге.

3 к.кв., 2/5 эт., 47 кв.м., ул. Есет Батыра, частично с мебелью, с ремонтом.
8-701-666-00-28.

3 к.кв., 6/6 эт., 69,5 кв.м., по ул. Бр. Жубановых 259, корп.1, два кондиционера, частично с мебелью. Цена договорная.
8-701-840-88-68, хозяйка.

3 к.кв., 9/9 эт., 68 кв.м., р-н летнего училища, в хорошем состоянии, все отремонтировано. Цена договорная.
8-747-230-41-01.

3 к.кв., 4/5 эт., 61,1 кв.м., Есет батыра 95. Цена договорная.
56-75-25.

3 к.кв., по 101 стр. бригады. Цена 24 000 000 тенге.
8-701-566-06-10, 8-777-280-68-81.

3 к.кв., 5/9 эт., 56 кв.м., р-н Океан.
8-705-950-49-98.

3 к.кв., 5/5 эт., 48,6 кв.м., окна пластиковые, входная дверь металлическая. Частично меблированная, ул. Есет батыра, ост. т.д. Жанар.
8-778-644-90-30, 8-701-538-14-08.

3 к.кв., 5/6 эт., 70 кв.м., улучш. планировки, 8 мкр., огороженная территория, после кап. ремонта. Цена 25 000 000 тенге.
8-708-626-89-09, 8-701-657-10-96.

ТОО «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Kazakhstan Петрокемикал Индастриз Инк») сообщает, о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений «Материалы о возможности захоронения, обезвреживания, утилизации или уничтожения иным способом, помещаемых под таможенную процедуру уничтожения в г. Актобе, Промзона уч. 407 Актюбинской области РК». Материалы предоставляет ТОО «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Kazakhstan Петрокемикал Индастриз Инк»), Республики Казахстан, Атырауская область, трасса Атырау-Доссор, строение 295. С материалами можно ознакомиться на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> Все замечания и/или предложения принимаются в срок в течении 10 рабочих дней на Едином экологическом портале (согласно п.п. 3 п. 43 Правила проведения общественных слушаний). Срок проведения публичных обсуждений с 23.08.2024 г. по 6.09.2024 г. Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу Gulsara.koptleuova@kpi.kz или по телефону 8 775 544 21 17.

3 к.кв., 2/2 эт., 54,4 кв.м., Жилгородок,
8-701-366-93-37.

3 к.кв., 1/5 эт., 47,8 кв.м., р-н Электрон, частично с мебелью, 13 500 000 тенге. Торг уместен.
8-771-521-30-14.

3 к.кв., 3/5 эт., 70 кв.м., по ул. Бр. Жубановых, панельный, рядом с институтом Жубанова.
8-701-771-81-19.

3 к.кв., 6/9 эт., пр. Абылкайыр хана, район маг. «Изум-руд».
8-778-570-97-10.

3 к.кв., 3/5 эт., 68 кв.м., пр. А. Молдагуловой 47/2, в хорошем состоянии, комнаты на две стороны, частично с мебелью, рядом школы №27,21, магазины, остановки.
51-48-00.

4 к. квартиры

4 к.кв. 9/9 эт., 87,7 кв.м., в самом центре, пр. Абылкайыр хана 67, лифт новый. Цена договорная.
8-708-212-25-90.

Дома

Два дома в одном дворе, есть баня/сад-огород, р-н Курмыш, ул. Карасай батыра 99, 101.
8-777-825-11-86.

Дом р-н Курмыш, срочно пересечение ул. Кулумбетова – Асау Барака.
8-778-505-50-69.

Дом на разбор – зем. участок 8 соток на ж/м Жана Турмыс, все вместе за 3 000 000 тенге. Дом жилой, вода, газовое отопление, находится на Махамбетовке, по 312 стр. дивизии.
8-705-398-19-77, торг.

Дом, 100 кв.м., р-н Москва, участок 7 сот. с удобствами. Цена договорная, или меняю на 2 к. кв. с доплатой.
23-37-78.

Дом, 120 кв.м., с удобствами. ул. Карасай батыра 115. Земля 6 сот. Есть летняя кухня, гараж, приусадебный уч-к.
8-700-231-68-48, 8-708-626-89-09.

Дом срочно, Заречный – 4.
8-747-605-01-50.

Дом 2х этажный, Акжар-2, 10 соток, вдоль трассы, 200

кв.м., гараж, обложен мрпичем.
8-705-397-67-88, 8-705-566-67-63.

Участки

Зем. участок 8 соток, Батыс-2.
8-702-488-35-47.

Зем. участок, 8 соток, за кольцевой 12 мкр., вдоль трассы. Цена 6 000 000 тенге, торг уместен.
8-775-331-75-57.

Зем. участок в Строительном-3, участок 39А, вблизи дороги. Цена 2 000 000, торг.
8-776-222-63-00.

Жер телімі сатылады. Бекқұл – Баба. Жана ауыл-1.
8-705-382-18-48.

Дачи

2 дачи рядом, коллектив «Дорожник», Саздинское водохранилище.
8-778-570-97-10.

Дачу 17 соток, 2 дома, гараж, навес, газ рядом, с/к СПМК – 1, (старый мясочкомбинат).
8-707-682-72-89, 8-701-537-55-19.

Дачу, 6 сот., с/к Энергетик – 2, 2х этажный дом, гараж.
8-701-366-93-37.

Дачу 7 соток в с/к УВД – 4.
8-701-167-89-05, 54-39-89.

Дачу, 8 сот., р-н Малбазар. Цена 3 500 000 тенге, торг.
8-777-961-20-22, вацап, 8-777-338-87-23, 8-707-439-52-60.

Дачу с урожаем, в связи с переездом, рядом с городом, р-н Келешек, 6 соток, с мебелью.
8-705-538-35-14, 8-705-538-35-13.

Дачу, срочно, с/к Строитель-16, 6,7 сот, дом с мансардой, печное отопление, рядом с дорожкой, газ. Все насаждения, не затопляемая.
8-701-675-50-13.

Дачу, 8,2 сот., на Саздинском водохранилище, с/к Дорожник, есть дачный домик, все насаждения.
8-701-380-23-35.

«Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Kazakhstan Петрокемикал Индастриз Инк») ЖШС-і Актобе облысы, Актобе қаласы, Промзона, 407 уч. «Кедендік рәсімдер бойынша көму, залалсыздандыру, кәдеге жарату немесе кез келген басқа жолмен жою мүмкіндігі туралы материалдарды» бойынша қоғамдық тыңдау өткізілінін хабарлайды. Материалдармен қамтамасыз етеін «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Kazakhstan Петрокемикал Индастриз Инк») ЖШС-і, Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Атырау-Доссор тас жолы, 295 ғимарат. Материалдармен <https://ecoportal.kz/> Бірінғай экологиялық порталында танысуға болады. Барлық ескертудер және/немесе ұсыныстар Бірінғай экологиялық порталда 10 жұмыс күні ішінде қабылданады (Қоғамдық тыңдауларды өткізу қағидаларының 43 тармағының 3-тармағына сәйкес) Қоғамдық талқылау мерзімі 23.08.2024 ж. бастап 6.09.2024 ж. Қосымша ақпаратты Gulsara.koptleuova@kpi.kz электрондық пошта арқылы немесе 8 775 544 21 17 телефондары бойынша алуға болады.

Дачу с домиком, р-н Оторвановки, не затопляемая. Цена договорная.
8-776-787-98-15, 54-68-12.

Дачный участок 8 соток, с домиком, с/к «Строитель – 2», близко к трассе, гараж, электричество.
8-701-453-50-45. (вацап)

Дачный участок 8 соток, без домика. Жилой район. Газ рядом. Недорого.
8-707-708-86-44.

Дачный участок 10 соток, с/к Теренсай, ИЖС, 2х этажный дом 60 кв.м., вода скважина + центральный полив с реки, газ рядом, свет постоянно, огорожен забором.
8-708-610-37-38.

Дачный участок 8,5 сот., р-н Старый ипподром, маг. Саяжай. Хорошо под строительство, рядом проходит газ. Или меняю на автомобиль (иномарку) не старше 10 лет.
8-707-877-31-94.

Сад – огород с урожаем. В 10 минутах от с/м Анвар. Есть домик, свет, своя скважина, рядом газ, удобно пеод ИЖС. Цена договорная.
8-701-653-56-75.

Прочая недвижимость

Гараж, р-н Авиагородок.
8-747-753-71-55, 8-747-558-96-41, Марина.

КОММЕРЧЕСКАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ

Сдам помещение под склад, цех. Район ост. Байганина.
8-771-118-11-38.

НЕДВИЖИМОСТЬ/МЕНЯЮ

1 к.кв., р-н Молодежный, рядом с/м Анвар, базар, детсады, школа, остановки + доплата на 2х комнатную кв. Рассмотрю варианты.
8-771-160-85-40.

2 к.кв. на 1 к.кв. с вашей доплатой.
8-778-627-18-85.

3 к.кв., 2/2 эт., 79 кв.м., Жилгородок, комнаты раздельные, санузел раздельный,

на дом в районе 26 школы. Цена 16 000 000 тенге.
8-778-916-21-24, 50-04-96.

НЕДВИЖИМОСТЬ/СДАМ/НА ДЛИТ. СРОК

Комнату в центре города: мебель, санузел, ванна, раздельные, рядом остановка.
8-705-158-26-00, 8-701-456-93-54, 8-707-303-12-37, 8-708-471-53-01, 71-53-01.

Комнату в частном доме, 5 мкр., 25 000 тенге в месяц.
8-775-253-81-63.

НЕДВИЖИМОСТЬ/КУПЛЮ

Куплю 2х комнатную кв. в пределах 7 000 000 тенге. Рассмотрю варианты.
8-771-160-85-40.

СТРОЙМАТЕРИАЛЫ/ПРОДАМ

А/М Камаз и Зил: балласт, песок, щебень АЗФ, Белогорка, отсеб, грунт, бутовый камень, глина белая, желтая, чернозем, навоз, перегной, вывоз мусора.
73-70-29, 8-701-682-41-55, 8-776-764-45-75.

АВТОСАЛОН/ПРОДАМ

Автомашину «Ниссан-Тиррано», 2021 года, в отличном состоянии.
8-777-157-80-90.

БЫТОВАЯ И ОФИСНАЯ ТЕХНИКА/ПРОДАМ

Телевизор «Самсунг», 6/у, 5 000 тенге.
22-77-57.

ПРОЧЕЕ/ПРОДАМ

Банки 3х литровые, 6/у по 120 т/штука, в любом количестве.
8-705-479-53-90.

«Batys Bitum» ЖШС барлық мүдделі тұлғалардың назарына 23.09.2024 сағат 11:00-де «Актобе қаласы жол-құрылыс саласы бойынша индустриялық аймақ ауданы (сыртқы инженерлік желілерсіз) үшін битум байланыстығыштарды қабылдау, сақтау және өндіруге арналған битум терминалының құрылысы» жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетінін хабарлайды. **Өтетін орны:** Актобе қаласы «Алматы» ауданы әкімінің аппаратының мекемесінде, Актобе облысы, Актобе қ., Алматы ауданы, Каргалы ш/а, 60 жыл Октябрі к., 70 Б. (құрылыс орны Алматы ауданында орналасқан) Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме: <https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=Su41Iib470V3XuWVJ9Bl5796lQDa0Q1> **Конференция идентификаторы:** 875 7660 3958. **Кіру коды:** 7UstXZ Іс-шараны өткізуші: «Batys Bitum» ЖШС, БИН: 221140011056, Бас директор – Калан А. Қ., тел: +7 777 576 7733, Актобе облысы, Актобе қ., Казангана, 57В қ. Бас жобалаушының өкілі: ТОО «Tengri Project», жобаның бас инженері – Бакбергенов Д.М., +7 702 000 4924, b.dos@qpe.kz **ҚОҚБ жобасын дайындаған:** «KZ Ecology» ЖС, ЖСН 85119402247, +7 707 383 7818 – Байжіенова Толқын, jonistf.85@mail.ru. **Ескертудер мен ұсыныстарыңызды:** ecoportal.kz/ және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/memleket/entities/akto-be-zher-paidalanuy?lang=ru> Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға жазуға болады: jonistf.85@mail.ru.

ТОО «Batys Bitum» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 23.09.2024 в 11:00 часов состоится общественные слушания по проекту Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)». **Место проведения:** В здании Аппарата акима района «Алматы» города Актобе, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, ж/м Каргалы, улица 60 лет Октября, 70 Б (строительство объекта находится в районе Алматы). **Подключение к конференции Zoom:** <https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=Su41Iib470V3XuWVJ9Bl5796lQDa0Q1> **Идентификатор конференции:** 875 7660 3958. **Код доступа:** 7UstXZ **Заказчик:** ТОО «Batys Bitum», БИН 221140011056, Генеральный директор – Калан А. Қ., тел: +7 777 576 7733, Актюбинская область, город Актобе, Улица Казангана, 57В. **Генеральный проектировщик:** ТОО «Tengri Project», главный инженер проекта – Бакбергенов Д.М., +7 702 000 4924, b.dos@qpe.kz **Разработчик ООВВ:** ИП «KZ Ecology», ИПН 85119402247, +77073837818 – Байжіенова Толқын, jonistf.85@mail.ru. **Замечания и предложения:** ссылка на ecoportal.kz/ и ссылка МНО <https://www.gov.kz/memleket/entities/akto-be-zher-paidalanuy?lang=ru> Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл.почте - jonistf.85@mail.ru.

«РИКА-ТВ»
Телекомпаниясы» ЖШС



ТОО «Телекомпания
«РИКА-ТВ»

030000, Қазақстан Республикасы, Ақтөбе қ.
Ш. Уалиханов көшесі, 35.
Тел: (7132) 215-046

e-mail: office@evrika.kz
<http://www.rikatv.kz>

030000, Республика Казахстан, г. Актобе
ул. Ш. Уалиханова, 35
Тел: (7132) 215-046

№ 585

От 16 августа 2024г.

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим сообщаем, что

Рекламная услуга в виде «Бегущей строки» от ИП «KZ Ecology» прошла в эфире телеканала "РИКА ТВ" следующего содержания:

"Batys Bitum" ЖШС барлық мүдделі тұлғалардың назарына 23.09.2024 сағат 11:00-де "Ақтөбе қаласы жол-құрылыс саласы бойынша индустриялық аймақ ауданы (сыртқы инженерлік желілерсіз) үшін битум байланыстырғыштарды қабылдау, сақтау және өндіруге арналған битум терминал-зауытының құрылысы" жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетінін хабарлайды.

Өтетін орны: Ақтөбе қаласы «Алматы» ауданы әкімінің аппаратының мекемесінде, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Алматы ауданы, Каргалы ш/а, 60 жыл Октября к, 70 Б, (құрылыс орны Алматы ауданында орналасқан).

Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=5u41iba70V3XuWVJ9Bls79g61QDa0q.1>

Конференция идентификаторы: 875 7660 3958; **Кіру коды:** 7UstXZ

Іс-шараны өткізуші: "Batys Bitum" ЖШС, БИН: 221140011056, Бас директор – Қалаң А. Қ., тел: +7 777 576 7733, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ, Казанғапа, 57В к.

Бас жобалаушының өкілі: ТОО «Tengri Project», жобаның бас инженері – Бакбергенов Д.М., +7 702 000 4924; b.dos@gpe.kz

ҚОҚБ жобасын дайындаған: «KZ Ecology» ЖК, ЖСН 851119402247, - +7 707 383 7818 – Байжиенова Толқын; jonistf.85@mail.ru.

Ескертулер мен ұсыныстарыңызды: [esportal.kz](https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru) және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru>

Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға жазуға болады: jonistf.85@mail.ru.



ТОО «Batys Bitum» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 23.09.2024 в 11:00 часов состоятся общественные слушания по проекту Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Актобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)»».

Место проведение: В здании Аппарата акима района "Алматы" города Актобе, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, ж/м Каргалы, улица 60 лет Октября, 70 Б (строительство объекта находится в районе Алматы).

Подключение к конференции Zoom:

[https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=5u41iba70V3XuWVJ9Bls79g61Q](https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=5u41iba70V3XuWVJ9Bls79g61QDa0q.1)

Da0q.1

Идентификатор конференции: 875 7660 3958; Код доступа: 7UstXZ

Заказчик: ТОО "Batys Bitum", БИН 221140011056, Генеральный директор – Қалаң А. Қ.; тел: +7 777 576 7733, Актюбинская область, город Актобе, Улица Казангапа, 57В.

Генеральный проектировщик: ТОО «Tengri Project», главный инженер проекта – Бакбергенов Д.М., +7 702 000 4924, b.dos@qpe.kz

Разработчик ООВВ: ИП «KZ Ecology», ИИН 851119402247, +77073837818 - Байжиенова Толкын, jonistf.85@mail.ru.

Замечания и предложения: ссылка на ecoportal.kz и ссылка МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru>

Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл.почте - jonistf.85@mail.ru.

Оператор бегущей строки



Белякова М.Г.



16.08.2024 г
16:36 ч



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «АППАРАТ
АКИМА РАЙОНА «АТМАТ»
ГОРОДА АКТОБЕ»

KAZPOST
АПП. УЧАСТКА СПЕЦИАЛЬНОГО
№ 9-16 № 9-16
№ 9-16 № 9-16
№ 9-16 № 9-12
№ 9-12
№ 23

Хабарландыру

"Batys Bitum" ЖШС барлық мүдделі тұлғалардың назарына 23.09.2024 сағат 11:00-де "Ақтөбе қаласы жол-құрылыс саласы бойынша индустриялық аймақ ауданы (сыртқы инженерлік желілерсіз) үшін битум байланыстырғыштарды қабылдау, сақтау және өндіруге арналған битум терминал-зауытының құрылысы" жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетінін хабарлайды.

Өтетін орны: Ақтөбе қаласы «Алматы» ауданы әкімінің аппаратының мекемесінде, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Алматы ауданы, Қарғалы ш/а, 60 жыл Октябры к, 70 Б. (құрылыс орны Алматы ауданында орналасқан).

Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=5u41iba70V3XuWVJ9Bls79g61QDa0q.1>

Конференция идентификаторы: 875 7660 3958; **Кіру коды:** 7UstXZ

Іс-шараны өткізуші: "Batys Bitum" ЖШС, БИН: 221140011056, Бас директор – Қалаң А. Қ., тел: +7 777 576 7733, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Казанғапа, 57В қ.

Бас жобалаушының өкілі: ТОО «Tengri Project», жобаның бас инженері – Бакбергенов Д.М., +7 702 000 4924; b.dos@qpe.kz

ҚОҚБ жобасын дайындаған: «KZ Ecology» ЖК, ЖСН 851119402247, +7 707 383 7818 – Байжиенова Толқын; jonistf.85@mail.ru.

Ескертулер мен ұсыныстарыңызды: [esportal.kz](https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru) және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru>

Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға жазуға болады: jonistf.85@mail.ru.

Объявление

ТОО «Batys Bitum» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 23.09.2024 в 11:00 часов состоятся общественные слушания по проекту Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду и проект «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Ақтөбе, район индустриальной зоны, (без наружных инженерных сетей)».

Место проведение: В здании Аппарата акима района "Алматы" города Ақтөбе, Ақтөбінская область, город Ақтөбе, район Алматы, ж/м Қарғалы, улица 60 лет Октябры, 70 Б (строительство объекта находится в районе Алматы).

Подключение к конференции Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=5u41iba70V3XuWVJ9Bls79g61QDa0q.1>

Идентификатор конференции: 875 7660 3958; Код доступа: 7UstXZ

Заказчик: ТОО "Batys Bitum", БИН 221140011056, Генеральный директор – Қалаң А. Қ., тел: +7 777 576 7733, Ақтөбінская область, город Ақтөбе, Улица Казанғапа, 57В.

Генеральный проектировщик: ТОО «Tengri Project», главный инженер проекта – Бакбергенов Д.М., +7 702 000 4924, b.dos@qpe.kz

Разработчик ООВВ: ИП «KZ Ecology», ИИН 851119402247, +77073837818 – Байжиенова Толқын, jonistf.85@mail.ru.

Замечания и предложения: ссылка на [esportal.kz](https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru) и ссылка МНО <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru>

Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл.почте - jonistf.85@mail.ru.

16.08.2024 г
16:33 ч

*Quraily
mädeniet Üü*

16.08.2024 г

15:57 ч

Қпарат Информация



«БЕКТЕМІН»
«Құрайлы» мәдениет
Үйі МКҚК директоры
Ермухамбетова Г.С.
2024ж.

«Құрайлы» мәдениет Үйі жанындағы
ақылы үйірмелердің жұмыс кестесі

№	Үйірмелер атауы	Өтетін күні	Уақыты	Жетекшісі	Жас ерекшелігі
1	«Жауқазын» би үйірмесі	Сейсенбі	Кіші топ 09:00-10:00	Альмурзина С.А. 8-775-686-80-24	Мектеп жасындағы балалар (6-16 жас)
		Бейсенбі	11:00-12:00		
			15:30-16:30		
			Орта топ 10:00-11:00		
2	Эстетикалық даму мектебі	Сейсенбі	14:00-15:15	Жәнібекқызы Нұрай 8-705-345-84-46	Мектепке дейінгі балаларға арналған (3-5 жас)
		Бейсенбі	Үлкен топ 16:30-17:30		
			Кіші топ 11:00-12:00		
			Орта топ 12:00-13:00		

3	Тазқандо секциясы	Дүйсенбі	19:30-21:00	Жақсыбаева А.Қ. 8-771-609-19-05	Мектеп жасындағы балалар (6-14 жас)
		Сәрсенбі	19:30-21:00		
		Жұма	19:30-21:00		
4	Дюдо	Дүйсенбі	09:00-11:00	Тұрмағанбет М.	Мектеп

Хабарландыру

«Батыс Витум» ЖШС барлық мүдделі тұлғалардың назарына 23.09.2024 сағат 11:00-де «Ақтобе қаласы жол-құрылыс саласы бойынша индустриалдық аймақ ауданы (сыртқы инженерлік желілерсіз) үшін битум байланыстырғыштарды қабықтау, сақтау және өндiруге арналған битум терминал-ауыттың құрылысы» жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетiнiн хабарлайды.

Өтетiн орын: Ақтобе қаласы «Алматы» ауданы өкiмiнiң аппаратының мекемесiнде, Ақтобе облысы, Ақтобе қ., Алматы ауданы, Көргелм ш/а, 60 жыл Октябрі қ., 70 Б, (құрылыс орны Алматы ауданында орналасқан).

Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме:

<https://join.zoom.us/j/87576603958?pwd=Zm41dWVlX0VWYjRlNjZ9a61QDm0y.1>

Конференция идентификаторы: 875 7660 3958; Кіру коды: 7UuXZ

Іс-шараны өткізуші: «Батыс Витум» ЖШС, БИН: 221140011056, Бас директор – Қалан А. Қ., тел: +7 777 576 7733, Ақтобе облысы, Ақтобе қ., Қазығатай, 57В қ.

Бас жобалаушының өкілі: ТОО «Tengri Project», жобаның бас инженері – Байбергенов Д.М., +7 702 000 4924, b.dos@tpre.kz

КОКБ жобасын лаңықтаған: «KZ Ecology» ЖСК, ЖСН 851119402247, +7 707 383 7818 – Байженинова Толқын, jonistf.85@mail.ru

Ескертулер мен ұсыныстарымызды: [esportal.kz](https://www.gov.kz/nemeleket/entities/akto-be-zhet-paidalanyu?lang=ru) және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/nemeleket/entities/akto-be-zhet-paidalanyu?lang=ru>

Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға: jonistf.85@mail.ru

Объявление

ТОО «Батыс Витум» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 23.09.2024 в 11:00 часов состоится общественные слушания по проекту. Ответ о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по присусу, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Ақтобе, район индустриальной зоны, (Без наружных инженерных сетей)».

Место проведения: В здании Аппарата акима района «Алматы» города Ақтобе, Ақтобе облысы, Ақтобе, район Алматы, ж/м Көргелм, улица 60 лет Октябрі, 70 Б (строительство объекта находится в районе Алматы).

Подключение к конференции Zoom:

<https://join.zoom.us/j/87576603958?pwd=Zm41dWVlX0VWYjRlNjZ9a61QDm0y.1>

Идентификатор конференции: 875 7660 3958; Код доступа: 7UuXZ

Заказчик: ТОО «Батыс Витум», БИН 221140011056, Генеральный директор – Қалан А. Қ., тел: +7 777 576 7733, Ақтобе облысы, Ақтобе, Улица Қазығатай, 57В.

Генеральный проектировщик: ТОО «Tengri Project», главный инженер проекта – Байбергенов Д.М., +7 702 000 4924, b.dos@tpre.kz

Разработчик ООБВ: ИП «KZ Ecology», ИПН 851119402247, +77073837818 – Байженинова Толқын, jonistf.85@mail.ru

Замечания и предложения: ссылка на [esportal.kz](https://www.gov.kz/nemeleket/entities/akto-be-zhet-paidalanyu?lang=ru) и ссылка МНО <https://www.gov.kz/nemeleket/entities/akto-be-zhet-paidalanyu?lang=ru>

Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл.почте: jonistf.85@mail.ru

15:55 ч

16.08.2024 г

101- Өрт сөндіру қызметі

102 -Полиция қызмет көрсету

103 Мәдениеттік қызметі

16.08.2024
15:53 ч

Хабарландыру

"Batus Bitum" ЖШС барлық мүдделі тұлғалардың назарына 23.09.2024 сағат 11:00-де "Ақтобе қаласы жол-құрылыс саласы бойынша индустриалық аймақ ауданы (сыртқы инженерлік желілерсіз) үшін битум байланыстырғыштарды қабылдау, сақтау және өндіруге арналған битум терминал-зауытының құрылысы" жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетінін хабарлайды.

Өтетін орны: Ақтобе қаласы "Алматы" ауданы әкімінің аппаратының мекемесінде, Ақтобе облысы, Ақтобе қ., Алматы ауданы, Қарғалы ш/а, 60 жыл Октябрі к. 70 Б, (құрылыс орны Алматы ауданында орналасқан).

Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=5u41Iba70V3XoWVj9Bk79g61ODa0a1>

Конференция идентификаторы: 875 7660 3958; **Кіру коды:** 7UstXZ

Іс-шараны өткізуші: "Batus Bitum" ЖШС, БИН: 221140011056, Бас директор – Қалай А. К., тел: +7 777 576 7733, Ақтобе облысы, Ақтобе қ., Қазанғала, 57В к.

Бас жобалаушының өкілі: ТОО «Tengri Project», жобаның бас инженері – Бакбергенов Д.М., +7 702 000 4924; b.dos@tpc.kz

КОКБ жобасын дайындаған: «KZ Ecology» ЖҚ, ЖСН 851119402247, +7 707 383 7818 – Байжасенова Толқын; jonistf.85@mail.ru

Ескертулер мен ұсыныстарыңызды: esportal.kz және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/memleket/entities/akto-be-zher-paidalanuy/lang=ru>

Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға жазуға болады: jonistf.85@mail.ru

Объявление

ТОО «Batus Bitum» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 23.09.2024 в 11:00 часов состоятся общественные слушания по проекту Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство битумного завода-терминала по приему, хранению и производству битумных вяжущих для дорожно-строительной отрасли, г. Ақтобе, район индустриальной зоны. (Без наружных инженерных сетей)».

Место проведения: В здании Аппарата акима района "Алматы" города Ақтобе, Ақтөбінская область, город Ақтобе, район Алматы, ж/м Қарғалы, улица 60 лет Октябрі, 70 Б (строительство объекта находится в районе Алматы).

Подключение к конференции Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/87576603958?pwd=5u41Iba70V3XoWVj9Bk79g61ODa0a1>

Идентификатор конференции: 875 7660 3958; **Код доступа:** 7UstXZ

Заказчик: ТОО "Batus Bitum", БИН 221140011056, Генеральный директор – Қалай А. К., тел: +7 777 576 7733, Ақтөбінская область, город Ақтобе, Улица Қазанғала, 57В.

Генеральный проектировщик: ТОО «Tengri Project», главный инженер проекта – Бакбергенов Д.М., +7 702 000 4924, b.dos@tpc.kz

Разработчик ООВВ: ИП «KZ Ecology», ИНН 851119402247, +77073837818 - Байжасенова Толқын, jonistf.85@mail.ru

Замечания и предложения: ссылка на esportal.kz и ссылка МНО <https://www.gov.kz/memleket/entities/akto-be-zher-paidalanuy/lang=ru>

Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл. почте - jonistf.85@mail.ru

ӘБІЛЫСТЫҚ ХАЛЫҚ ШЫҒАРМАШЫЛЫҒЫ ОРТАЛЫҒЫ



19:21 ч

16.08.2024 г

БҒЛЫСТЫҚ ХАЛЫҚ ШЫҒАРМАШЫЛЫҒЫ ОРТАЛЫҒЫ

19:20 ч
16.08.2024 г