ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017 г.

«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «KAZMEAT Ақжайық»
_____ Исабаев К.К.
«____» _____ 2026 г.

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ «РЕКОНСТРУКЦИЯ ОТКОРМОЧНОГО КОМПЛЕКСА ПО АДРЕСУ: ЗКО, РАЙОН БӘЙТЕРЕК, СЕЛО ЯНАЙКИНО»

Разработчик
Директор
ТОО«ABC Engineering»
_____ Сидырова М.Б.

г. Уральск
2026 г.

Содержание:

ВВЕДЕНИЕ 4
1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 6
1.1 Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности 6
1.2 Категории земель и цели их использования 10
1.3 Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 11
1.4 Описание намечаемой деятельности 13
1.5 Работы по постутилизации 14
1.6 Виды, характеристики и количество эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду 14
2 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 22
3 КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ 23
3.1. Растительный мир 23
3.2 Животный мир 24
3.3 Земельные ресурсы 26
3.4 Ландшафты 26
3.5 Поверхностные и подземные воды 27
3.5.1 Современное состояние поверхностных вод 27
3.5.2 Современное состояние подземных вод 28
3.6 Атмосферный воздух 29
3.6.1 Характеристика климатических условий и современное состояние окружающей среды 29
3.6.2 Характеристика современного состояния окружающей среды 31
3.7 Экологические и социально-экономические системы 32
3.7.1 Экологические системы 32
3.7.2 Социально-экономические системы 34
3.7.2.1 Характеристика социально-экономической ситуации 34
3.7.2.2 Характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации 36
3.8 Объекты культурного наследия 36
4 ВОЗМОЖНЫЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 38
4.1 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на растительный покров 38
4.2 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на животный покров 38
4.3 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы 38
4.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов 38
4.4 Оценка воздействия на атмосферный воздух 41
4.5 Оценка воздействия на экологические системы 41
4.6 Оценка воздействия на социальную среду 41
4.7 Оценка физического воздействия на окружающую среду 42
5 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 44
5.1 Атмосферный воздух 44
5.1.1 Источники и масштабы химического загрязнения атмосферы 44
5.1.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ 50
5.2 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий 77
6 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ 97
7 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ 97

8 ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ 98
9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 100
9.1 Мероприятия по сохранению и восстановлению растительности 102
9.2 Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия наземной фауны, улучшение кормовой базы 102
9.3 Мероприятия по сохранению и восстановлению земельных ресурсов 102
9.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод 102
10 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 103
11 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 104
12 МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 108
13 МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА 114
14 ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ 115
15 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ 115
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 124
ПРИЛОЖЕНИЯ 126
ПРИЛОЖЕНИЯ А – ПРАВОУСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 127
ПРИЛОЖЕНИЯ Б - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ 139
ПРИЛОЖЕНИЯ В - РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 174
ПРИЛОЖЕНИЯ Г – РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ 179
ПРИЛОЖЕНИЯ Д - ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ № KZ91VWF00534154 ОТ 19.03.2026 Г. 204
ПРИЛОЖЕНИЯ Е- СПРАВКА КАЗГИДРОМЕТ 218
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА «ПРОЕКТ УМЕНЬШЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА ТОО «KAZMEAT АКЖАЙЫК», ЗКО, РАЙОН БӘЙТЕРЕК, СЕЛО ЯНАЙКИНО 219
ПРИЛОЖЕНИЯ З – СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ 230
ПРИЛОЖЕНИЯ И – ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ 235
ПРИЛОЖЕНИЯ К – СПРАВКА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА 240
ПРИЛОЖЕНИЯ Л – ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКА ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ (ИНСЕНЕРАТОР) 242
ПРИЛОЖЕНИЯ М – ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ 264
ПРИЛОЖЕНИЯ Н - КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ ТОО «ABC ENGINEERING» 279

ВВЕДЕНИЕ

Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды содержат результаты анализа возможных существенных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности предусматривает реконструкцию откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино.

Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г, № 400-VI.
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министром экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.06.2021 года № 280.
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

В соответствии со статьей 64 ««Экологического кодекса Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК «под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 настоящего Кодекса».

Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях разработаны в соответствии с законодательством и нормативными актами и инструктивно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности, и международными стандартами, имеющими силу в Республике Казахстан.

Намечаемая деятельность предусматривает «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» ТОО «KAZMEAT Акжайык», которая включает в себя:

1. Расширение откормочного комплекса для увеличения поголовья крупно-рогатого скота (КРС) до 15 000 голов;

2. Установка обезвреживания и утилизации биологических отходов (инсинератор) мощностью 75 кг/час, 600 тонн в год.

Намечаемая деятельность соответствии с пунктом 10.3.3. Приложения 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК №400-VI от 02.01.2021 г. (далее ЭК РК) относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно Приложение 1 Раздел 2.п 10. пп. 10.3.3. по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более). Установка обезвреживания и

утилизации биологических отходов (инсинератор) мощностью 75 кг/час, 600 тонн в год неопасных отходов (код 02 02 02 Отходы животного происхождения (животные ткани)) не относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ91VWF00534154 от 19.03.2026 г. приложен в Приложении Д).

Согласно п.7.6 Приложения 2 Раздела 2 ЭК РК (разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более)), откормочный комплекс ТОО «KAZMEAT Акжайык» ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино относится к объектам II категории.

Санитарно-зашитная зона для ТОО «KAZMEAT Акжайык» определяется на основании «Проекта уменьшения санитарно-защитной зоны для производственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык» ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино». Размер границы расчетной СЗЗ от границ промышленной площадки обосновывается на расстоянии (м): Север – 390м., Северо-восток – 390м, Восток – 390м, Юго-Восток – 480 м, Юг – 740м, Юго-запад – 91м, Запад – 350м, Северо-запад – 390 м. В санитарно-защитную зону призводственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык» - 91,94-740 м - не входит жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно профилактические и оздоровительные организациюбщего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Рассматриваемая территория находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. В административном отношении на территории участка отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы. В согласно «Кадастра» стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 2002 года, в частности на территории области, в радиусе 1000 м сибиреязвенные захоронения отсутствуют. (См. Приложени И. Санитарно-эпидемиологического заключения № KZ92VBZ00074541 от 13.02.2026г.).

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности

Наименование организации	**ТОО «KAZMEAT Акжайык»**
Юридический адрес:	090627, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, село Янайкино, ул.Алматы, зд.23
БИН	230540023449
Основной вид деятельности	ОКЭД 10110 – Переработка и консервирование мяса
Директор	Исмурзин А.М.
Форма собственности	Частная

Намечаемая деятельность предусматривает расширение существующего откормочного комплекса, с устройством дополнительных откормочных площадок, карантинных площадок и скотного двора (раскола). Реконструкция откормочной площадки позволит увеличить мощность до 15000 голов крупного рогатого скота одновременно. Для утилизации биологических отходов животного происхождения (код 02 02 02 Отходы животного происхождения (животные ткани)) намечаемой деятельностью предусматривается инсенератор VOLKAN1500 производительностью 75 кг/час 600 тонн в год, камерного типа, где номинальная производительность при калорийности эталонного отхода 1968 ккал/кг, 32% влажности составляет до 75 кг/час. После поставки инсенератора на комплекс будет выполнена его установка, после чего будет осуществлён ввод в эксплуатацию, обеспечивающий термическое обезвреживание образующихся биологических отходов.

Откормочный комплекс ТОО «KAZMEAT Акжайык» располагается в западной части с. Янайкино, района Бәйтерек, ЗКО.

Координаты расположения по центру площадки: 50°42'36"N 51°05'23"E.

Ближайший населённый пункт — село Янайкино — расположен на расстоянии не менее 500 метров от территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык». Река Жайык протекает на расстоянии не менее 4,9 км к востоку от территории комплекса, а её приток — на расстоянии около 400 метров к северу.

Согласно Постановление акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года № 52 "Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области" водоохранная зона для реки Жайык составляет 500-2000 метров, ширина водоохранной полосы - 35-55 метров. Производственный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос. Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические

памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

Намечаемые работы осуществляются на существующей территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык».

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г. целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, трансформаторной подстанции, элеватора и завода. Площадь земельного участка составляет 13,4052 га.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для строительства и обслуживания откормочного комплекса. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 01.02.2067 г. Площадь земельного участка составляет 20,1306 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для обслуживания скотопомещения. Площадь земельного участка составляет 3,9948 га.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-134 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 28 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030 г. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-135 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 50 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030 г. Земельные участки № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г., № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г.,№ 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. согласно Договора купли-продажи от 29.12.2023г. находятся на праве собственности ТОО «Терра Акжайык» (Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 31.12.202 г. на ТОО «KAZMEAT Акжайык»). Дополнительного отвода земель не требуется. Правоустанавливающие документы приложены в Приложении А.



Рисунок 1 – Ситуационный план расположения откормочного комплекса со схемой СЗЗ и ЖЗ



Рисунок 2 - Карта – схема откормочного комплекса с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ

1.2 Категории земель и цели их использования

Земельным законодательством Республики Казахстан установлено разделение всех земель на определенные категории. Категория земель – это часть земельного фонда, выделяемая по основному целевому назначению и имеющая определенный правовой режим использования и охраны. Намечаемые работы осуществляются на существующей территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык».

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г. целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, трансформаторной подстанции, элеватора и завода. Площадь земельного участка составляет 13,4052 га.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для строительства и обслуживания откормочного комплекса. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 01.02.2067 г. Площадь земельного участка составляет 20,1306 га.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для обслуживания скотопомещения. Площадь земельного участка составляет 3,9948 га.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-134 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 28 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030 г. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-135 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 50 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030 г. Земельные участки № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г., № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г.,№ 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. согласно Договора купли-продажи от 29.12.2023г. находятся на праве собственности ТОО «Терра Акжайык» (Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 31.12.202 г. на ТОО «KAZMEAT Акжайык»). Дополнительного отвода земель не требуется. Правоустанавливающие документы приложены в Приложении А.

1.3 Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» ТОО «KAZMEAT Акжайык», которая включает в себя:

1. Расширение откормочного комплекса для увеличения поголовья крупно-рогатого скота (КРС) до 15 000 голов;

2. Установка обезвреживания и утилизации биологических отходов (инсинератор) мощностью 75 кг/час, 600 тонн в год.

На территории площадки имеются существующие сооружения: АБК, парогенераторная, КТП, Кормосклад, Насосная, Гараж, Силосный элеватор, Убойный цех, Помещения и загоны для разведения и откорма КРС, Временное накопление отходов содержания КРС, навоз на площадке буртования навоза.

В ходе реконструкции передусмотрено расширение откормочного комплекса, с устройством дополнительных откормплощадок, карантинных площадок и скотного двора (раскола). Проектируемые клетки для содержания КРС по периметру (за исключением кормового стола) огораживаются ветрозабором. Устройство кормового фартука шириной 3 метра представляет собой бетонное покрытие из плиты ПДН-14 (2 метра) и бетонный раствор (1 метр). Для проезда техники вдоль кормушек, на протяжении всей секции клеток организован сквозной проезд. Конструктивные решения дополнительных откормплощадок: стальные металлоконструкции с фундаментом и наружними стенами из сэндвич панелей. Кровля односкатная из кровельного профнастила. Проектом предусмотрено строительство раскола. Расколы запроектированы с целью электронного учета КРС. с помощью оборудования, включающее в себя считыватель, панель-антенну, весы, компьютер TSI. Для проведения манипуляций необходимо зафиксировать животное, для этого предусмотрен станок фиксации. Животное проходит через галерею для сортировки скота и проходит в раскрытую раму, после чего персонал нажимает на рычаг и створки станка смыкаются, а шейный зажим надежно и безопасно фиксирует шею. Зажим регулируется по ширине. Сверху добавлен дополнительный рычаг, обездвиживающий шею. Ноги фиксируют при помощи ремней или зажимов. После этого можно приступать к проведению процедур. В расколе имеется возможность считывателем ушных бирок делать измерения и взвешивание КРС, проводить анализ привесов в момент взвешивания включая историю перевесок по каждому животному, проводить средний расчет по животным, расчет среднесуточного привеса.

Для утилизации биологических отходов животного происхождения (код 02 02 02 Отходы животного происхождения (животные ткани)) намечаемой деятельностью предусматривается инсенератор VOLKAN1500 производительностью 75 кг/час. VOLKAN 1500 камерного типа, где номинальная производительность при калорийности эталонного отхода 1968 ккал/кг, 32% влажности (приближенный по составу к ТКО) составляет до 75 кг/час.

Отходы загружаются с помощью специализированной техники в камеру сжигания.

Отходы располагаются на колосниках, обеспечивая высокую производительность за счет площади горения отхода. Дополнительное боковое окно предназначено для ручной дозагрузки отходов. Объем камеры дожига имеет соотношение к камере сжигания. Колосниковые элементы, выполненные из жаропрочного бетона с включениями фракционного армирования, установлены на бетонных основаниях со специальными проемами обеспечивает циркуляцию газа между секциями подколосниковой зоны. Площадь опирания и форма колосников обеспечивают устойчивость во время эксплуатации и обеспечивает длительный срок службы элементов. Съемный порт горелки обеспечивает высокую ремонтопригодность и легкость замены при необходимости. Камера дожига оснащена огнеупорной футеровкой со специальным покрытием, устойчивым к агрессивным средам. Уникальность конструкции — в использовании технологии скрытых креплений, исключающей контакт металлических элементов с высокотемпературными газами и пламенем, что обеспечивает долговечность и надежность в эксплуатации. Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34 457,5 тонн. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием специализированной сельскохозяйственной техники, что обеспечивает эффективную эксплуатацию.

Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах представлена в таблице 1.

Таблица 1. Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах

№	Наименование ресурса	Необходимое количество
Период строительства		
1.	Строительные материалы: • ПГС • Песок • Щебень • Битум	 • 17002,25 тонн; • 5274,28 тонн; • 5904,55 тонн; • 0,4595 тонн.
2.	Лакокрасочные материалы: • Эмаль ПФ-115 • Растворитель Р-4 • Растворитель уайт-спирит • Грунтовка ГФ-021	 • 1,9353 тонн; • 0,005164 тонн; • 0,30188 тонн; • 0,95844 тонн.
3.	Сварочные электроды • АНО-6 • АНО-4 • УОНИ-13/45 • Пропан-бутановая смесь	 • 2,07858 т; • 0,0306 т; • 0,07367 т; • 0,004344 т.
4.	Вода	• На хозяйственно-бытовые нужды – 267,75 м^3/период.
Срок строительства – 7 месяцев Количество рабочих – 651 чел.		
Период эксплуатации		
Природный газ – 342,76 тыс. м^3/год; дизельное топливо – 46,6 м^3; зерно – 24500 т; на хозяйственно-бытовые нужды – 2,662 тыс.м^3/год; на производственные нужды – 55,274 м^3/год.		

1.4 Описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает расширение откормочного комплекса, с устройством дополнительных откормплощадок, карантинных площадок и скотного двора (раскола). Реконструкция откормочной площадки позволит увеличить мощность до 15 000 голов крупного рогатого скота одновременно. Технико-экономические показатели генерального плана: площадь участка – 115,65 га, площадь застройки в т.ч. существующих зданий – 58 981,00 м^2, площадь покрытий – 40 870,80 м^2, прочие земли – 1 056 648,20 м^2. Для утилизации биологических отходов животного происхождения (код 02 02 02 Отходы животного происхождения (животные ткани)) намечаемой деятельностью предусматривается инсенератор VOLKAN1500 производительностью 75 кг/час. VOLKAN 1500 камерного типа, где номинальная производительность при калорийности эталонного отхода 1968 ккал/кг., 32% влажности составляет до 75 кг/час. Габаритный размер (д*ш*в): 8900х2300х3400 мм. Загрузочное окно: 3100х1600х400 мм. Вес инсинератора: 6,7 тонн.

КПП (топочная). Здание предназначено для охраны территории и регулирования въезда выезда рабочего персонала. Здание КПП расположено на въезде на территорию по откорму КРС. Здание оснащено теплом, электроэнергией, сотовой связью.

Прием, хранение и переработка кормов. На территории данного участка осуществляется прием зерна (ячмень, пшено) в завальную яму. Далее с помощью цепных

транспортеров (нории) закрытого исполнения, зерно перемещается в силоса. Силосы для зерна: 3 шт. по 2800 тонн, 6 шт. по 15 тонн. Переработка, дробление зерна осуществляется в оборудовании в закрытом помещении. Погрузка готовой продукции (корма) автотранспорт транспортер раздатчик.

Площадка буртования навоза. С загонов навоз с помощью автотранспорта перевозится на площадку временного накопления навоза. Срок хранения – не более 6 месяцев. При данном процессе составляющие вещества разлагаются, устраняется неприятный запах и получается перегной, который уже является органическим удобрением – биокомпостом. Биокомпост используют в качестве органического удобрения на собственных землях, оформленным земельным актом на право частной собственности.

1.5 Работы по постутилизации

Для целей реализации намечаемой деятельности постутилизация существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не предусматривается.

1.6 Виды, характеристики и количество эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду проводится на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;

2) поверхностные и подземные воды;

3) поверхность дна водоемов;

4) ландшафты;

5) земли и почвенный покров;

6) растительный мир;

7) животный мир;

8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;

9) биоразнообразие;

10) состояние здоровья и условия жизни населения;

11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

1.6.1 Поверхностные и подземные воды

Район Бәйтерек в Западно-Казахстанской области характеризуется развитой сетью поверхностных вод (р. Урал, Деркул, Чаган) и значительными запасами подземных вод,

используемых для водоснабжения. Основные водозаборы (Уральское месторождение) обеспечивают питьевой водой район и пригородные села, а грунтовые воды залегают на глубине, требуя защиты от загрязнений. В основном это грунтовые воды безнапорного типа, залегающие в породах верхней части земной коры. Подземные воды не вскрыты до глубины 3-5 метров, а в других – залегают ближе к поверхности.

1.6.2 Атмосферный воздух

В период строительства

Источниками выбросов загрязняющих веществ ***в период строительства*** являются

- Подогрев битума – (источник №0001);
- Работа со строительными материалами – (источник №6001);
- Разработка и засыпка грунта – (источник №6002);
- Сварочные работы – (источник №6003);
- Сварка полиэтиленовых труб – (источник №6004);
- Медницкие работы – (источник №6005);
- Газосварка – (источник №6006);
- Покрасочные работы – (источник №6007);
- Гидроизоляция битумом – (источник №6008).

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, олово оксид, свинец, оксид азота, диоксид азота, углерод, диоксид серы, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы С12-19, пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 4,756 т/период.

В период эксплуатации

Источник выбросов загрязняющих веществ ***в период эксплуатации*** является:

- Газовый котел ЛУЧ КСГ-20 (источник № 0001);
- Газовый котел Rex-25 (источник № 0002);
- Газовый котел Лемакс Премиум 25 (источник № 0003);
- Емкость хранения дизтоплива (источник № 0004);
- Инсинератор (источник № 0005);
- Приемный бункер (завальная яма) (источник №6001);
- Разгрузка готовой продукции (корма) (источник №6002);
- Загоны для КРС (период доращивания) (источник6003);

- Загоны под 21 суточный карантин (источник №6004);
- Загоны для КРС в период откорма (источник №6005);
- Площадка буртования навоза (источник №6006);
- Разгрузка каустической соды (источник №6007);
- Заточной станок (источник №6008).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, аммиак, гидрохлорид, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, фтористые газообразные, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 158,058 т/год.

1.6.3 Земли и почвенный покров

По данным инженерно-геологических изысканий на проектируемом участке растительный слой толщиной 0.20 м. До начала общестроительных работ ПСП срезать и сложить в бурт на свободной территории и затем использовать при работах по благоустройству участка. Для отсыпки застраиваемого участка до проектных отметок необходимо использовать грунт оптимальной влажности из карьера. Избыток минерального грунта составляет 2522 м^3.

1.6.4 Растительный мир

Зональная степная растительность представлена ассоциациями типчаково-тырсовых степей с преобладанием ковыля-волосатика (тырсы) и типчака, ковылка, тонконога, житняка, костреца безостого, полыни австрийской, котовника украинского, резака, кудрявца и др. растений. Из кустарников в степных сообществах произрастает таволга и карагана кустарник, изредка встречается миндаль низкий или бобовник, включенный в Красную книгу Казахстана. Степень покрытия поверхности растительностью составляет 60 – 80 %.

Вследствие хозяйственной деятельности растительность региона сильно трансформирована, местообитания, близкие к фоновым, сохранились небольшими фрагментами. Наиболее вероятно нахождение редких видов растений, произрастают в долине реки Урал.

Подводя итоги, можно констатировать, что при минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, динамика почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к

самовосстановлению не будет утрачена.

1.6.5 Животный мир

Животный мир Западно-Казахстанской области разнообразен и типичен для степной и полупустынной зон. Здесь обитают сайгаки, волки, лисы, корсаки, зайцы, барсуки, косули, кабаны и грызуны (суслики, тушканчики). Поймы рек, включая Урал, богаты водоплавающими птицами (лебеди, гуси, пеликаны) и рыбой (осетр, белуга, сазан, щука).

Млекопитающие: Уникальная популяция сайгаков, косуля, дикий кабан, волк, лисица, корсак, заяц-русак, барсук, хорь, бобр, ондатра.

Птицы: Орел-могильник, беркут, стервятник, степной орел, сова, журавль, цапля, лебедь, пеликан, кулик, стрепет, дрофа.

Рыбы: В реке Урал и озерах водятся осетр, севрюга, белуга, сазан, судак, вобла, лещ, жерех, щука, окунь.

Пресмыкающиеся: Различные виды змей и ящериц.

Животный мир степей сильно изменился из-за распашки земель, однако ЗКО остается важным местом обитания для многих видов. В регионе ведется подкормка диких животных в зимний период. Встречаются редкие беспозвоночные, включенные в региональные списки.

1.6.6 Недра

Воздействие на геологическую среду и недра в результате реализации намечаемой деятельности не планируется.

1.6.7 Вибрация и шум

Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела. Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника, в период эксплуатации – от технологического оборудования. Интенсивность вибрационных нагрузок в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Уровень физических воздействий от источников на территории предприятия соответствуют гигиеническим нормативам «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Результаты моделирования распространения шума в период эксплуатации приведены в табл. 6.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 г.

Источниками шума являются:

1. ИШ0001-0018 – Система вентиляции, расположенные на кровле и фасадах загонов, кормоцеха, убойного цеха, цеха переработки;

2. ИШ0019-0023 – Системы кондиционирования, расположенные на фасадах АБК, убойного цеха, столовой;

3. ИШ0024-0032 – Технологическое оборудование. На предприятии установлены: газовое оборузование (автономные газовые котлы), оборудование приему и смешиванию кормов, заточный станок. Шум проникает на территорию через вентиляционные решетки.

4. ИШ0033 – Автомобильный транспорт.

1.6.8 Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Основными источниками электромагнитного излучения являются существующие электропередачи. Проектируемое оборудование не окажет отрицательного воздействия на

жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

1.6.9 Тепловые воздействия

Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м 2 или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах. Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы в период строительства и эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

1.6.10 Радиационная обстановка

Местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08-0,19мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Западно-Казахстанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,4-2,2Бк/м2.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,6Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

1.6.11 Управление отходами

Ожидаемые виды, характеристики и количества отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации представлены в таблице 2.

Лимиты накопления отходов представлены в табл. 3-4.

Таблица 2 - Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов

№	Наименование	Объем образования отходов	Токсичность отходов	Физическое состояние отходов	Код отхода по Классификатору отходов
Период строительства					

№	Наименование	Объем образования отходов	Токсичность отходов	Физическое состояние отходов	Код отхода по Классификатору отходов
1	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,384 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	15 01 10 *
2	Огарыши сварочных электродов	0,0327 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	12 01 01
3	Строительные отходы	5 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	17 09 04
4	ТБО	2,2 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	20 03 01
Период эксплуатации					
1	Отходы содержания КРС – навоз	34457,5 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	02 01 06
2	ТБО	0,7501 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	20 03 01
3	Отработанные масла	0,0139 т/год	Токсичные	Жидкое состояние	13 02 08*
4	Воздушные фильтры	0,0055 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	15 02 03
5	Топливные фильтры	0,0011 т/год	Токсичные	Твердое состояние	15 02 02*
6	Масляные фильтры	0,0077 т/год	Токсичные	Твердое состояние	16 01 07*
7	Свинцовые аккумуляторы	0,005 т/год	Токсичные	Твердое состояние	16 06 01*
8	Отработанные шины	0,00029 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	16 01 03
9	Зола	30 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	10 01 15
10	Биологические отходы	600 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	02 02 02

Таблица 3 – Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	7,6167
в том числе отходов производства	-	5,4167
отходов потребления	-	2,2
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,384
Неопасные отходы		
Огарыши сварочных электродов	-	0,0327
Строительные отходы		5
Твердые бытовые отходы	-	2,2
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	35088,2836
в том числе отходов производства	-	35087,5335
отходов потребления	-	0,7501
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	0,0139
Топливные фильтры		0,0011
Масляные фильтры		0,0077
Свинцовые аккумуляторы		0,005
Неопасные отходы		
Отходы содержания КРС – навоз	-	34457,5
Воздушные фильтры		0,0055
Отработанные шины		0,00029
Зола		30

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Биологические отходы		600
ТБО		0,7501
Зеркальные отходы		
-	-	-

В соответствии со ст. 327 Кодекса соответствующие операции по управлению отходами будут выполняться таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира, отрицательного влияния на ландшафты. Согласно с. 320 ЭК РК предусмотрен

Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34 457,5 тонн. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием специализированной сельскохозяйственной техники, что обеспечивает эффективную эксплуатацию. Крупоконцентратный ооткорм, рацион состоит из ячменя и сена, при откорме животных используется грубоконцентратный рацион, состоящий из ячменя и сена. При этом ячмень предварительно дробится и полностью потребляется животными. Отделение внешней оболочки (лузга) не производится. Биологические отходы животного происхождения в объёме 600 тонн размещаются в герметичных контейнерах в убойном цехе и по мере образования сразу утилизируются на инсенераторе, при этом образующаяся зола передаётся на полигон ТБО для дальнейшей утилизации. Предусматривается организация обязательного раздельного сбора отходов производства и потребления в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Временное хранение отходов осуществляется в пределах шести месяцев, при этом биологические отходы хранятся только до их утилизации.

2 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Намечаемой деятельности предусматривается реконструкцию существующего откормочного комплекса, в связи с чем возможность выбора альтернативных площадок размещения не рассматривается.

Необходимость в рассмотрении других возможных рациональных вариантов выбора места для намечаемой деятельности отсутствует.

3 КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

3.1. Растительный мир

Растительный покров исследуемой территории изменяется в зависимости от рельефа, литологического состава, почвообразующих пород и климатических условий.

На территории Западно-Казахстанской области преобладают ковыльные степи с дерново-злаковой растительностью. Также встречаются сочетания типчаково-ковыльных растительных ассоциаций.

Территории каштановых почв с полосами темно-каштановых почв часто представляются растительностью типчаково-ковыльных группировок. У светло-каштановых почв широко распространяются солонцы, и растительный покров представляется полынно-типчаковыми группировками. На пойменных почвах растительный покров представлен ивово-тополевыми, дубовыми лесами и зарослями тальника. В поймах небольших рек растительный покров представлен костром, солодкой, осокой, пыреем, подмаренником.

Территория расположена в подзоне ковыльных степей, а на юге типчаковых. К подзоне ковыльных степей относится Высокий сыртовой почвенно-геоботанический район, расположенный на высоких сыртах с южными черноземами, большая часть также распахана. На целинных участках и залежах на темно-каштановой почве сохранилась типчаково-ковыльная степь, представленная следующими видами ковылей: перистый, Лессинга, волосатик, иногда уклоняющийся.

Флористический состав исследуемой территории представлен семью наиболее распространенными семействами, характеризующими региональную растительность подзоны засушливых разнотравно дерновинно злаковых степей: маревые – 83 вида; сложноцветные– 165 видов; крестоцветные – 74 вида; злаки – 96 видов; бобовые – 91 вид; гвоздичные – 62 вида; губоцветные – 55 видов. Коренным типом данной подзоны степей являются разнотравно-ковыльные с доминированием ковыля-волосатика и типчака. В составе разнотравья преобладают засухоустойчивые степные виды – подмаренник русский, наголоватка многоцветковая. На высоких участках речных пойм распространены житняковые и полынно-житняковые луга.

Доминирующим видом является житняк гребенчатый. Часто встречаются полынь малоцветковая и степное разнотравье.

По сырьевым запасам на первом месте стоит группа кормовых растений, в которую входят, прежде всего, доминанты растительного покрова степей – злаки (ковыль волосатик, ковыль Лессинга, типчак, келерия гребенчатая, тимофеевка степная), многие представители

разнотравья (чина гороховидная, чина луговая, мышиный горошек, люцерна румынская, солонечник узколистный и др.) Среди пищевых растений преобладают плодовые: земляника, костяника, малина, ежевика, боярышники, облепиха. В довольно многочисленной группе декоративных видов встречаются травянистые растения – тюльпаны, прострелы, пионы и другие. Здесь также произрастают эфиромасличные – зизифоры, тимьяны, душицы, дубильные (ревень низкий, конский щавель), и медоносные (тимьян, душица, осоты, васильки) растения.

Флора исследуемого региона включает несколько видов лекарственных растений, признанных официальной медициной – ландыш майский, шпажник черепитчатый, боярышник сомнительный, кувшинка белая, адонис весенний. Видов, используемых в народной медицине, гораздо больше. Так как основные площади земельных угодий распаханы, основные места нахождения редких растений приурочены к поймам рек, оврагам и другим неудобным для пашни землям.

Существующее антропогенное нарушение и деградация почвенно-растительного покрова, в значительной степени обусловлены тотальной распашкой земель в период поднятия целины.

Интенсивная эксплуатация степных экосистем привела к полному уничтожению степных экосистем на значительных пространствах, оставшиеся же разрозненные участки степной растительности не достаточны для восстановления факторов саморегуляции и восстановления.

Следствием нарушения естественного состояния степных сообществ при распашке и интенсивном выпасе являются уничтожение или потеря устойчивости доминантных видов растений.

3.2 Животный мир

Фауна исследуемого района типично степная, характеризующаяся определенным своеобразием. В районе особенно актуальна проблема сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения животных. Обитающих в данном районе из 314 видов позвоночных животных, среди которых: 5 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 30 видов рыб, 31 – млекопитающих, 260 видов птиц.

Земноводные и пресмыкающиеся

На рассматриваемой территории обитает около десяти видов амфибий. Наиболее многочисленными являются зеленая жаба и озерная лягушка. На побережье некоторых водоемов в массовом количестве обитает остромордая лягушка.

Рептилии представлены более чем 20 видами. Повсеместно распространены – прыткая ящерица, степная гадюка, обыкновенный уж и узорчатый полоз, местами живородящая ящерица. Реже встречается водяной уж. Локальное распространение наблюдается у ящурок (разноцветной и быстрой), круглоголовок (ушастой, вертихвостки и такырной), степной черепахи. Охраняемыми видами пресмыкающихся занесенные в Красную книгу РК являются желтобрюхий полоз и четырехполосный полоз.

Четырехполосый полоз - Elaphe quatuorlineata. В Казахстане редкий вид, найденный в единичных экземплярах. Встречается на песчаной почве с редкой растительностью. Убежищами служат норы грызунов и трещины в почве. Приносит пользу, уничтожая вредных грызунов, для человека безвреден. Однако при недостаточном уровне знаний о змеях, четырехполосого полоза, отличающегося крупными размерами, зачастую принимают за ядовитую змею и уничтожают.

Млекопитающие

В степной зоне наиболее широко распространены грызуны – малый суслик, обыкновенная полевка и слепушонка. Часто встречаются полевая мышь, хомяк и хомячки серый и Эверсмана.

Значительное число грызунов сосредоточено в интразональных ландшафтах и населенных пунктах. В пойменных лесах, зарослях кустарников, лесополосах обитают рыжая полевка, лесная мышь и мышь-малютка. Наиболее характерными представителями зайцеобразных являются заяц-русак и заяц-толай. Из хищников повсеместно распространены лисица, горностай, волк.

Часто встречаются барсук, корсак, степной хорь, иногда ласка. Вблизи водоемов водятся водяная ночница и бурый ушан. Насекомоядные представлены малой белозубкой, обыкновенным и ушастым ежами, местами встречаются обыкновенная, малая и арктическая бурозубки.

Птицы

На исследуемой территории птицы представлены 18 отрядами, из которых наиболее многочисленными являются воробьиные - 119 видов и ржанообразные – 59 видов. Отряды гусеобразных и сокообразных включают по 32 вида каждый, из журавлеобразных известны 13 видов, аистообразные насчитывают 11 видов, совообразные – 10 видов.

Из всего видового состава птиц 27 видов являются залетными, 41 бывает только на пролете, у 26 видов часть особей задерживается и летает не размножаясь, и у 24 видов зимует. 191 вид птиц гнездится, но по окончании периода размножения покидает места гнездования, у 38 видов популяции зимуют, причем у 23 видов регулярно. В числе птиц 10

видов лесостепного генезиса: орлан-белохвост, кобчик, серая куропатка, обыкновенная горлица, чернолобый сорокопут, иволга, сорока, грач, серая ворона. Видовой состав в степных ландшафтах беднее и представлен в основном жаворонками (полевой, степной, белокрылый, черный, хохлатый и двухпятнистый), каменками (обыкновенная, плясунья, плешанка) и полевым коньком. В понижениях с зарослями степных кустарников встречается желчная овсянка и серый сорокопут. Открытые ландшафты предпочитают хищники – степной и луговой луни, канюк, степная пустельга, местами степной орел и куриные – серая куропатка и перепел. Ржанкообразные или кулики связаны в основном с водоемами. На лугах и по берегам водоемов гнездятся наиболее широко распространенные чибис и травник, реже встречаются большой веретенник, ходулочник и поручейник, изредка турухтан, в заболоченных местах обитает бекас. Промысловая группа птиц представлена гусеобразными. Самыми типичными являются: серая утка, кряква, чирок-трескунок, шилохвост, красноголовый нырок и в последние годы наблюдается увеличение численности огаря. Также повсеместно, но при низкой численности, гнездятся широконоска, хохлатая чернеть, пеганка, красноносый нырок и редкая савка.

Редкие и исчезающие виды птиц в ЗКО: розовый пеликан, кудрявый пеликан, колпица, лебедь–кликун, скопа, змееяд, степной орел, могильник, беркут, орлан-белохвост, балобан, журавль-красавка, серый журавль, дрофа, стрепет, джек или дрофа-красотка, кречетка, чернобрюхий рябок, белобрюхий рябок, саджа, филин.

3.3 Земельные ресурсы

Намечаемые работы осуществляются территории существующего откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык», дополнительный отвод земель не предусматривается. По данным инженерно-геологических изысканий на проектируемом участке растительный слой толщиной 0.20 м. До начала общестроительных работ ПСП срезать и сложить в бурт на свободной территории и затем использовать при работах по благоустройству участка. Для отсыпки застраиваемого участка до проектных отметок необходимо использовать грунт оптимальной влажности из карьера. Избыток минерального грунта составляет 2522 м^3.

3.4 Ландшафты

Территория Западно-Казахстанской области по классификации Исаченко А.Г. представлена суббореальным семиаридным (степным), суббореальным аридным (полупустынным) и суббореальным экстрааридным (пустынным) зональными типами

ландшафтов. Граница степного ландшафта проходит на севере по южным отрогам Общего Сырта, на северо-востоке по Подуральскому плато, долине реки Илек; на юге примерно по линии сел Борсы-Болашак-Талдыкудук-Чапаево-Жымпиты-Егиндиколь. Коэффициент увлажнения составляет примерно 0,5, солнечная радиация 110-120 ккал/см2. В пределах степной ландшафтной зоны расположены районы Бәйтерек, Теректинский, Бурлинский, Чингирлаусский, большая часть территории Таскалинского района, крайняя северная часть Казталовского, Акжаикского и Сырымского районов области, а также территория областного центра – города Уральска.

Степной ландшафт состоит из лессовидных суглинков и лессов. Также здесь преобладают гидрослюды, глубже по профилюмонтмориллонит, мало каолинита. В составе встречается большое количество калия (2-4%), кальция, магния, а также зачастую отмечается образование горизонтов аккумуляции карбонатов и гипса. Гидротермические условия степных ландшафтов зависит от температуры испарения (t - 25°C). Содержание гумуса в составе почвы степных ландшафтов зачастую составляет от 1 до 4%. Реакция почв нейтральная или слабощелочная, накопление глинистых частиц в иллювиальном горизонте отсутствует. Разложение органического вещества и синтез гумуса протекают интенсивно.

3.5 Поверхностные и подземные воды

3.5.1 Современное состояние поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Западно-Казахстанской области проводились на 17 створах 8 водных объектов (реки Жайык, Шаган, Дерколь, Елек, Шынгырлау, Караозен, Сарыозен, Кошимский канал).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **43** физико-химических показателей качества: *температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды*.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация). По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	февраль 2025 г	февраль 2026 г.			
р.Жайык	3 класс *(умеренно (загрязненные)*	3 класс *(умеренно (загрязненные)*	Фосфор общий	мг/дм3	0,261
			БПК5	мг/дм3	2,529
			Магний	мг/дм3	36,343
			Железо общее	мг/дм3	0,108
р.Шаган	3 класс *(умеренно (загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	Магний	мг/дм3	36,8
			БПК5	мг/дм3	2,273
			Фосфор общий	мг/дм3	0,223
			Железо общее	мг/дм3	0,106
р. Дерколь	3 класс *(умеренно (загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	Фосфор общий	мг/дм3	0,245
			БПК5	мг/дм3	2,54
			Магний	мг/дм3	45,6
			Железо общее	мг/дм3	0,125
р.Елек	3 класс *(умеренно загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	Железо общее	мг/дм3	0,12
			БПК5	мг/дм3	2,14
			Магний	мг/дм3	39,6
р.Шынгырлау	3 класс *(умеренно загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	БПК5	мг/дм3	2,22
			Магний	мг/дм3	38,4
			Фосфор общий	мг/дм3	0,211
р.Сарыозен	3 класс *(умеренно загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	БПК5	мг/дм3	2,18
			Железо общее	мг/дм3	0,115
			Магний	мг/дм3	41,4
			Фосфор общий	мг/дм3	0,402

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Западно-Казахстанской области являются железо общее, магний, фосфор общий, БПК5.

Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

За февраль 2026 года на территории Западно-Казахстанской области не обнаружено случай ВЗ. Рядом с объектом отсутствуют водные объекты. Таким образом, объект не входит в водоохранную зону. При соблюдении проектных решений, установленных законодательственных норм воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

3.5.2 Современное состояние подземных вод

Подземные воды представляют собой ценнейшее полезное ископаемое, играющее важную роль в развитии производительных сил различных регионов Казахстана. Они широко используются, прежде всего, для хозяйственно-питьевого водоснабжения, орошения сельхозугодий, и водопоя скотта, производственно-технического водоснабжения, лечебных целей, извлечения ряда ценных полезных ископаемых.

Описываемая территория относится к Прикаспийскому артезианскому бассейну. Гидрогеологические условия района определяются геологическим строением, характером рельефа и климатическими условиями. Перечисленные факторы обуславливают питание, циркуляцию и накопление подземных вод.

Грунтовые воды приурочены к отдельным линзам желтовато-бурых, коричневато-бурых рыхлых суглинков и тонкозернистых глинистых песков, с включением меловой и мергельной гальки. Воды отдельных линз гидравлический не взаимосвязаны, характеризуются различной минерализацией, химическим составом, водообильностью.

Большое значение для водообеспеченности имеют грунтовые подземные воды, которые залегают на различной глубине и имеют различную степень минерализации. Разведочными работами установлено, что грунтовые воды средне-верхнечетвертичных отложений, гидравлически связанные с рекой Жайык, являются единственным источником воды для бытовых, питьевых и производственных нужд. Эти отложения резко отличаются от нижележащих пород горизонтальным залеганием, меньшей уплотненностью и несцементированностью водовмещающих пород, что отражается на их водообильности и химическом составе. В пределах территории средне-верхнечетвертичные и верхнеплиоценовые отложения обнажаются на поверхности, где дренируются через овражно-балочную сеть. Они могут находиться под месторождением на глубинах от 2,5 до 35 м ниже уровня земной поверхности, но чаще постоянный их уровень – 1,9-11,4 м. В северной части грунтовые воды находятся в аллювиальных отложениях средне-верхнечетвертичного возраста (пески, гравий, суглинки). Грунтовая вода в этих отложениях пресная и имеет постоянный уровень 10–20 м ниже уровня земной поверхности.

3.6 Атмосферный воздух

3.6.1 Характеристика климатических условий и современное состояние окружающей среды

Характеристика климатических условий

Климат на всей территории района резко континентальный и засушливый. Высокие отрицательные температуры зимой и жара летом в большей степени характеризует погодные условия в районе. Острая нехватка атмосферных осадков приводит к иссушению почвы, что подвергает район частым пыльным бурям и суховеям в тёплый период времени. Зима достаточно продолжительная с незначительным снежным покровом, который в отдельных местах может полностью сдуваться сильными ветрами. Температуры в январе в среднем составляют -11,3 градусов. Весна в большей части сопровождается пасмурными и ветряными днями, наблюдается устойчивый переход температуры воздуха через 0°С. Летний период

характеризуется высокой инсоляцией и продолжительностью. Средние температуры в июле составляют +22,6 градуса. Очень редки кратковременные дожди, а вот сухие грозы могут встречаться практически на всем протяжении летнего периода. Осенний период характеризуется прохладную и облачную погоду. Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март 129 мм, большая часть приходится на весенний период и позднюю осень.Западно-Казахстанская область расположена на северо-западе Республики Казахстан, на рубеже двух частей света: Европы и Азии. Её географические координаты: $51^0 35´$ с.ш. и $45^0 30´$ в.д. Область вытянута с запада на восток на 585 км, а с севера на юг на 425 км. Общая площадь 151.2 тыс. км^2. Большая часть территории области занята северной частью Прикаспийской низменности, представляющей собой однообразную равнину. В пределах области она подразделяется на две части - северную и южную. Северная часть отличается плоской поверхностью, лишь кое-где нарушается лиманами и падинами. Среди равнины встречаются одиночные невысокие возвышенности. На севере Прикаспийская низменность переходит в южные отроги Общего Сырта, на востоке – в западную окраину Подуральского плато. Подуральское плато – это увалисто-волнистая равнина с абсолютными высотами 110-260 м, расчленённая системой довольно широких речных долин. В своём основании Подуральское плато сложено породами мелового возраста, которые сверху обычно прикрыты четвертичными желтовато-бурыми суглинками, супесями и песками. Изредка встречаются небольшие останцы, сложенные меловыми породами.

Климат района, как и всей области, находящейся на стыке континентов Европы и Азии, отличается высокой континентальностью. Континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету, засушливости и обилии солнечной радиации. Устойчивый снежный покров образуется 3-10 ноября, а сходит в период 31 марта–3 апреля, продолжительность составляет 119-131 день. Средняя высота снежного покрова составляет 24-27 см.

В значительной мере на характеристики экологических факторов на территории области оказывает ветровой режим, он часто усиливает неблагоприятные составляющие климатообразующих показателей. Ветровой режим области обуславливается барическими и циркуляционными факторами, орографией и по своему характеру довольно различен.

Для района характерны частые сильные ветры восточного, юго-восточного направлений. Скорости ветра имеют хорошо выраженный суточный ход, причём максимальные скорости, как правило, наблюдаются после полудня, минимальные - перед восходом солнца.

Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия

рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые загрязнения атмосферы в районах расположения площадок предприятия по основным загрязняющим веществам приняты по данным Западно-Казахстанского центра гидрометеорологии и приведены в таблицах 5.

Таюлица 5. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№	Наименование характеристики	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года, T^0 С (июль)	+29,5
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, T^0 С (январь)	-14,3
5	Роза ветров, %	
6	С	9
7	СВ	11
8	В	15
9	ЮВ	16
10	Ю	14
11	ЮЗ	13
12	З	11
13	СЗ	11
14	Штиль	17
15	Скорость ветра (И*) по средним многолетним данным, повторяемость, превышения которой составляет 5%, м/сек	11



Рисунок 3 – Роза ветров

3.6.2 Характеристика современного состояния окружающей среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха

характеризуется концентрациями загрязняющих веществ по городу Уральск согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 6, Приложение Н).

Таблица 6. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Уральск

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Уральск	Азота диоксид	0.0625	0.0576	0.0623	0.0639	0.0523
	Диоксид серы	0.0196	0.0187	0.0191	0.0217	0.0201
	Углерода оксид	0.7668	0.668	0.7043	0.7901	0.7058
	Азота оксид	0.0206	0.0178	0.0215	0.0226	0.0147
	Сероводород	0.0028	0.0029	0.0026	0.0031	0.0032

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

3.7 Экологические и социально-экономические системы

3.7.1 Экологические системы

Согласно Конвенции о биологическом разнообразии, экосистема — это динамический комплекс, образованный растениями, животными и микроорганизмами (биоценоз), а также окружающей их неживой природой (биотопом), которые взаимодействуют как одно функциональное целое. Другими словами, это участок геопространства и населяющие его живые организмы, не способные существовать отдельно друг от друга.

Классификация экосистем осуществляется по:

- расположению в пространстве,
- масштабу,
- типу возникновения,
- источнику энергии.

По расположению в пространстве

Бывают наземные и водные системы. Наземные — это системы твердой поверхности нашей планеты. В их распределении наблюдается определенная климатическая зональность.

Выделяют виды экосистем:

- арктическая тундра;
- бореальные хвойные леса, летнезеленые лиственные и смешанные леса, степь, пампасы умеренной зоны;
- альпийская (высокогорная) тундра;
- субтропические заросли жестколистных кустарников — чапараль;
- тропические пустыни, злаковники, саванна, вечнозеленые сухие и дождевые леса.

Водные виды делятся на морские (моря, океаны, соленые озера, ватты) и пресноводные (пресные озера, реки, ручьи).

Район осуществления проектируемой деятельности относится к степной наземной экосистеме. Воздействие на экосистему при осуществлении проектируемой деятельности будет выражаться выбросами загрязняющих веществ, снятием плодородного слоя почвы, организацией мест временного складирования оборудования и строительных материалов, строительства и монтажа проектируемых объектов и сооружений, акустических и вибрационных воздействий и др.

По масштабу

Часть экологов выделяет 3 вида экосистем в зависимости от размера: микросистемы, мезосистемы, макросистемы. Отдельными системами они считают, например, разлагающийся пень, лес, где он находится, и целый континент. Самая большая это биосфера, которая включает в себя совокупность всех наземных и водных видов.

Район намечаемой деятельности относится к мезосистемам.

По типу возникновения

Различают естественные (природные) и искусственные, или антропогенные (созданные человеком) типы экосистем. Для первых характерны условность границ, большое разнообразие видов, устойчивость, способность саморегулироваться и восстанавливаться. Человек не влияет на обмен вещества и энергии.

Искусственные системы имеют четкие границы. Они не могут существовать без вмешательства человека, который отбирает для них определенные растения и животных. Они создаются, например для получения сельскохозяйственной продукции (пашни, теплицы, сады, рыбные пруды), отдыха (парки, поля для гольфа), снабжения водой (оросительные каналы, городские пруды).

Район намечаемой деятельности относится к естественным экосистемам.

По источнику энергии

В зависимости от наличия и количества живых организмов, производящих

органические вещества (автотрофы, продуценты), бывают такие виды экосистем:

- автотрофные, которые делятся на фотоавтотрофные, использующие солнечную энергию, и хемотрофные, потребляющие химическую энергию. Это леса, болота, пашни, сады.
- гетеротрофные. В естественных (океанические глубоководные) организмы получают энергию, перерабатывая остатки животных и растений, которые попадают к ним из автотрофных. Антропогенные (грибные фермы, фабрики, города) зависят от электроснабжения.

Район намечаемой деятельности относится к автотрофным экосистемам.

3.7.2 Социально-экономические системы

3.7.2.1 Характеристика социально-экономической ситуации

Итоги социально-экономического развития Западно-Казахстанской области за январь-август месяц 2025 года.

Численность населения Западно-Казахстанской области на 1 август 2025 г. составила 695,9 тыс. человек, в том числе 400,3 тыс. человек (57,5%) - городских, 295,6 тыс. человек (42,5%) - сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-июле 2025г. составил 2559 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 3465 человек).

За январь-июль 2025г. число родившихся составило 5692 человека (на 15,7% меньше, чем в январе-июле 2024г.), число умерших составило 3133 человека (на 4,5% меньше, чем в январе-июле 2024г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило – -2647 человек (в январе-июле 2024г. – -1411человек), в том числе во внешней миграции –отрицательное сальдо – -30 человек (+247), во внутренней миграции отрицательное сальдо– - 2617 человек (-1658 человек).

Объем промышленного производства в январе-августе 2025г. составил 2470546,8 млн. тенге в действующих ценах, что на 6,5% больше, чем в январе-августе 2024г.

В горнодобывающей промышленности объемы производства возросли на 5,5%, в обрабатывающей промышленности - на 22,8%. В снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом снижение объема производства составило 14,4%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений - на 8,6%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-августе 2025 года составил 179400,9 млн.тенге, или 105,5% к январю-августу 2024г.

Объем грузооборота в январе-августе 2025г. составил 7829,0 млн. ткм(с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 110,0% к январю-августу 2025г. Объем пассажирооборота 2706,3 млн. пкм, или 107,5% к январю-августу 2024г.

Объем строительных работ (услуг) составил 180 465,4 млн.тенге, или 137,5% к январю-августу 2024 года. В январе-августе 2025г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 2,5% и составила 329,6 тыс.кв.м, из них уменьшение в многоквартирных домах - на 14,8% (173,5 тыс. кв.м), индивидуальных жилых домов увеличение - на 33,4% (154,9 тыс. кв.м.). Объем инвестиций в основной капитал в январе-августе 2025г. составил 393412,2 млн.тенге, или 105,4% к январю-августу 2024г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 сентября 2025г. составило 12539 единицы и по сравнению с соответствующей датой предыдущего года увеличилось на 0,2%, в том числе 12188 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 10404 единицы, среди которых 10053 единица - малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 10013 единиц и уменьшилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,4%.

Объем валового регионального продукта за 2024 год составил в текущих ценах 4722419 млн. тенге. По сравнению с 2023 годом реальный ВРП увеличился на 5%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 58,9%, услуг - 39,2%.

Индекс потребительских цен в августе 2025г. по сравнению с декабрем 2024г. составил 109,1%. Цены на продовольственные товары выросли на 9,4%, непродовольственные товары - на 5,7%, платные услуги для населения - на 12,5%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в августе 2025г. по сравнению с декабрем 2024 г. повысились на 0,7%.

Объем розничной торговли в январе-августе 2025г. составил 389513,4млн. тенге, или на 1,6% больше соответствующего периода 2024г. Объем оптовой торговли в январе-августе 2025г. составил 372677,1 млн. тенге, или 100,1% к соответствующему периоду 2024г.

По предварительным данным в январе-июле 2025г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 455,2 млн. долларов США и по сравнению с январем-июлем 2024г. увеличилась на 8,2%, в том числе экспорт - 61,5 млн. долларов США (на 28,9% меньше), импорт – 393,7 млн. долларов США (на 17,8% больше).

Численность безработных во II квартале 2025г. составила 16 914 человек. Уровень безработицы составил 4,7% к численности рабочей силы. Численность лиц,

зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 августа 2025г. составила 18 011 человек, или 5% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), во II квартале 2025г. составила 378 851 тенге, прирост к II кварталу 2024 г. составил 10,7%.

Индекс реальной заработной платы во II квартале 2025г. составил 99%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в I квартале 2025г. составили 201989 тенге, что на 6,2% выше, чем в I квартале 2024г., снижение реальных денежных доходов за указанный период - 3,8%.

3.7.2.2 Характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации

По данным Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области Комитета контроля санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК.

За 6 месяцев 2024 года в области зарегистрировано 1 139 случаев кори, показатель заболеваемости составил 163,2 на 100 000 населения (что выше республиканского показателя 136,3). Из них дети до 14 лет — 694 случая (61 %) и в возрасте 1-4 года — 333 случая.

По эпидсезону 2024 года отмечено: более 50 человек заболели «свиным» гриппом (H1N1-подобный).

С 1 октября 2024 года зарегистрировано 21 089 случаев ОРВИ (острые респираторные вирусные инфекции) в ЗКО.

По 2024 году зафиксировано 52 случая коклюша, что в 4,3 раза больше, чем в 2023 году (12 случаев); из них 51 ребёнок до 14 лет, из которых 92,3 % не были привиты.

В 2024 году не зарегистрированы случаи холеры, сибирской язвы, туляремии, бешенства, столбняка, полиомиелита и др.

В январе-феврале 2025 года зарегистрировано 56 случаев острых кишечных инфекций среди детей до 14 лет (16 — в январе, 40 — в феврале).

В 2025 году по Казахстану в целом отмечено снижение заболеваемости туберкулёзом на 14,1 % по сравнению с аналогичным периодом 2024 года.

Согласно республиканским данным, уровень охвата профилактическими прививками достиг 95,3 %, что способствовало снижению по ряду инфекций.

3.8 Объекты культурного наследия

В 2021 году и далее на территории Западно-Казахстанской области фиксируется

значительный рост числа охраняемых объектов историко-культурного наследия: по данным региональных источников, на 2021 год в области насчитывалось 2149 памятников, из них 31 памятник республиканского значения, 153 - местного значения, и 1965 - археологических.

Бударинский гос. природный зоологический заказник организован с целью сохранения и воспроизводства редких видов животных и птиц: норки европейской, куницы лесной, выхухоля, орлана белохвоста, тетерева, сохранения естественной среды обитания животного мира заказника, а также воспроизводства и использования других видов животных: кабана, зайца, лисицы, корсака, лося, косули, барсука.

Площадь заказника составляет 80,0 тыс. га, располагается на территориях Акжаикского и Зеленовского районов.

На территории заказника сложились все условия для сохранения, размножения и расселения в другие регионы ценных видов животных: лося, косули, кабана, зайца, ондатры.

Кроме того, территория заказника, самое южное место обитания в пойме реки Урал редчайшего реликта водного ореха и водного папоротника- сальвинии. Благодаря охране, сальвиния не только сохранилась, но и расселилась по Кушуму и его водохранилищам, почти до Камыш-Самарских озер.

Сохранение заповедника будет способствовать восстановлению лесной растительности. В последние годы организация зоологического заказника способствовала охране не только животного мира, но в целом всех природных комплексов.

4 ВОЗМОЖНЫЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на растительный покров

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории существующего откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык», расположенной в Западно-Казахстанской области, район Бәйтерек, с.Янайкино. Воздействие на растительный покров в процессе эксплуатации не ожидается, так как работы будут проводиться на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

Запланированные работы не окажут влияния на растительный мир и представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Вырубка зеленых насаждений на территории не предусматривается.

4.2 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на животный покров

Воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов при реализации проектных решений не предполагается.

4.3 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы

Влияние намечаемого объекта на земельные ресурсы не предполагается. Дополнительный отвод земель не предусматривается.

4.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов

Период строительства

Источником водоснабжения в период строительства используется привозная вода (питьевая воды на площадке строительства привозная бутилированная вода).

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации проекта составит на

хозяйственно-бытовые нужды составляет 267,75 м^3/период и осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию;

Водоотведение в период строительства:

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

В пруды-накопители – не планируется.

Период эксплуатация

Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют: В период эксплуатации: на хозяйственно-бытовые нужды – 2,662 тыс.м^3/год; на производственные нужды – 55,274 м^3/год. Хозяйственно-бытовые водоснабжение – централизованное водоснабжения, питьевая воды - привозная бутилированная. Хозяйственно-бытовые стоки отводятся самотеком в существующий канализационный септик с дальнейшим вывозом специализированной организацией на утилизацию.

Производственные сточные воды образуются в результате мойки оборудования и производственных помещений. Технологические линии убойного пункта оснащены системой водоотведения с первичной и химической очисткой сточных вод (флотатор). Указанные системы очистки обеспечивают доведение качества сточных вод до показателей, соответствующих хозяйственно-бытовой канализации. Очищенные сточные воды собираются по внутренней системе производственной канализации и направляются в герметичный накопительный резервуар. Сброс производственных стоков на рельеф местности не предусматривается. Накопленные производственные сточные воды подлежат регулярному вывозу специализированной организацией соглано Договорных отношений.

Водохозяйственный баланс представлен в табл. 7-8.

Таблица 7. Водный баланс в период строительства

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м^3/период						Водоотведение, тыс.м^3/период				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Период строительства	267,75	-	-	-		267,75	-	267,75		-	267,75	-
Примечание: [1] – Объемы в водном балансе представлены в размерности «м^3/период», а именно на период строительства.												

Таблица 8. Водный баланс в период эксплуатации

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м^3/год						Водоотведение, тыс.м^3/год				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Период эксплуатации	57,936	55,274	-	-	-	2,662	-	57,936		55,274	2,662	-
Примечание: [1] – Объемы в водном балансе представлены в размерности «м^3/год», а именно на период эксплуатации.												

4.4 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Далее в п.5 рассмотрены два периода осуществления проектируемых работ: строительство. Все расчеты потенциально возможных количественных и качественных показателей воздействия на атмосферный воздух (химическое и физическое воздействие) проведены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами.

4.5 Оценка воздействия на экологические системы

Виды антропогенного воздействия в процессе осуществления проектируемых работ на природные экосистемы:

Негативное воздействие:

- загрязнение окружающей среды (выбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности);
- нарушение естественного биологического баланса (отпугивание животных шумом строительной техники из естественного ареала обитания) и др.

4.6 Оценка воздействия на социальную среду

По направленности интересы населения района, как и других районов области, связанные с развитием отрасли, можно разделить на следующие группы:

- Экологические интересы – сохранение качества окружающей среды, как фактора здоровья населения, особенно при эксплуатации объектов нефтегазового сектора, защита от уничтожения природных ландшафтов, видового биологического многообразия, рекреационных свойств природных объектов, организация всеобъемлющего контроля загрязнения окружающей среды.
- Эколого-социальные интересы – обеспечение эффективности природопользования, в частности, рационального использования невозобновляемых ресурсов, особенно в нефтегазовой отрасли, бережного сохранения природно-ресурсного потенциала региона, в т.ч. особенно водных и земельных ресурсов.
- Материально-финансовые интересы – образование новых рабочих мест, относительно высокие заработки, приобретение востребованных рабочих специальностей, появление новых социально-бытовых объектов, повышение уровня медицинского и культурного обслуживания населения.
- Экономические интересы – поступление части доходов от реализации проектных

решений в бюджет района, создание условий для всестороннего и устойчивого социально-экономического развития района.

Наиболее значимыми факторами для улучшения социально-экономических условий жизни населения района от реализации проекта являются:

- увеличение отчислений в бюджет от хозяйственной деятельности предприятия.

4.7 Оценка физического воздействия на окружающую среду

Вибрация

Вибрация приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной нервной системы, способствует заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний и соблюдении технологических параметров работы оборудования.

Шум

Уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования < 80 дБА.
- помещение управления < 60 дБА.

Интенсивность шума зависит от типа оборудования, мощности, режима работы и расстояния.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении про исходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука – примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее.

Электромагнитное излучение

Источники электромагнитного излучения в период строительства отсутсвуют, в период эксплуатации – существующие электропередачи. Уровень электромагнитных полей от потребительских кабелей следует признать несущественным.

Предельно допустимый уровень воздействия на человека электромагнитных полей

радиочастотного диапазона регламентирован соответствующими нормативными документами.

Все вышеизложенное свидетельствует об отсутствии опасных воздействий электромагнитных полей на окружающую среду и персонал на рассматриваемой территории.

5 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Атмосферный воздух

5.1.1 Источники и масштабы химического загрязнения атмосферы

Источникам организованных выбросов в данном проекте присвоены четырехразрядные номера, начиная с 0001, а неорганизованных выбросов – с 6001.

Период строительства

В период строительства выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут выделяться при разгрузке строительных материалов, земляных работах, гидроизоляции битумом, проведении покрасочных и сварочных работ.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются:

Источниками выбросов загрязняющих веществ ***в период строительства*** являются:

Организованные источники:

- Подогрев битума – (источник №0001).

Неорганизованные источники:

- Работа со строительными материалами – (источник №6001);
- Разработка и засыпка грунта – (источник №6002);
- Сварочные работы – (источник №6003);
- Сварка полиэтиленовых труб – (источник №6004);
- Медницкие работы – (источник №6005);
- Газосварка – (источник №6006);
- Покрасочные работы – (источник №6007);
- Гидроизоляция битумом – (источник №6008).

В период эксплуатации

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут выделяться от откормочного комплекса.

Источник выбросов загрязняющих веществ ***в период эксплуатации*** является:

Организованные источники:

- Газовый котел ЛУЧ КСГ-20 (источник № 0001);
- Газовый котел Rex-25 (источник № 0002);

- Газовый котел Лемакс Премиум 25 (источник № 0003);
- Емкость хранения дизтоплива (источник № 0004);
- Инсинератор (источник № 0005).

Неорганизованные источники:

- Приемный бункер (завальная яма) (источник №6001);
- Разгрузка готовой продукции (корма) (источник №6002);
- Загоны для КРС (период доращивания) (источник6003);
- Загоны под 21 суточный карантин (источник №6004);
- Загоны для КРС в период откорма (источник №6005);
- Площадка буртования навоза (источник №6006);
- Разгрузка каустической соды (источник №6007);
- Заточной станок (источник №6008).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта представлены в Приложении Б к настоящему проекту.

Перечни загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, с указанием их максимально разовых и среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДК), ОБУВ, класса опасности вещества, количества выбросов, приведены в таблицах 9-10. Данные, занесенные в таблицу, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в Приложении Б с использованием методик, разрешенных к использованию в Республике Казахстан.

В перечне загрязняющих веществ на период строительства не учтены выбросы от работы автотранспорта, т.к. в соответствии со ст. 202. п. 17 Экологического кодекса Республики Казахстан «нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются». Также согласно п.19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г. максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности.

Таблица 9. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,00832	0,032369	0,809225
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,000961	0,0037146	3,7146
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000001	1,0000000E-08	0,0000005
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000001	2,0000000E-08	0,00006667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0134673	0,0001595	0,0039875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0021882	0,00002584	0,00043067
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,001042	0,000002	0,00004
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0245	0,00004	0,0008
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,061707	0,001089	0,000363
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002083	0,0000553	0,01106
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000917	0,000243	0,0081
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0125	0,8667405	4,3337025
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,01722222222	0,00320168	0,00533613
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,000033	0,000006	0,0006
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,00333333333	0,00061968	0,0061968
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,00722222222	0,00134264	0,00383611
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,02777777778	0,7373225	0,7373225
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,000782	0,000675	0,000675
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,37792	3,10822765	31,0822765

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						**0,560103356**	**4,75583392**	**40,7186189**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 10. Перечень загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0445544	1,393416	34,8354
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	11,06132	22,305749	557,643725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00724009	0,2264301	3,773835
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,00392	0,112896	1,12896
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,04835399378	1,400190264	28,0038053
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	12,725709036	0,5639244216	70,4905527
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1359838	3,3171672	1,1057224
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00816	0,235008	47,0016
0410	Метан (727*)				50		3,47256	106,683454	2,13366908
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,026755	0,821933	1,643866
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,002731	0,083868	27,956
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0,02		0,041496	1,274833	63,74165
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,013651	0,419353	41,9353
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,016162	0,496515	99,303
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,020966	0,644127	8,0515875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000546	0,00167741	0,27956833
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0,004	0,001		2	0,01092	0,335483	335,483
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005354964	0,0012185784	0,00121858
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,47975555556	13,696786	91,3119067
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,0000005	0,00000144	0,0000144
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,13104	4,025791	134,193033
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0026	0,000487	0,012175
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	0,000245876	0,0173828	0,11588533

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						**28,25953382**	**158,057691**	**1550,14547**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

5.1.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

На данном этапе проектирования определяются направления изменений в компонентах окружающей и социально-экономической среды и вызываемых ими последствий в жизни общества и окружающей среды.

В соответствии с нормами проектирования в Республике Казахстан для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере при помощи программного комплекса «ЭРА. Версия 3.0», в котором реализованы основные зависимости и положения «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

Программный комплекс «ЭРА» версии 3.0 разработан фирмой «Логос-Плюс» (г.Новосибирск).

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ для максимального выброса при неблагоприятных метеорологических условиях.

Проведенные расчеты в программе «ЭРА 3.0» позволили получить следующие данные:

- потенциальные уровни концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-румбовой розе ветров и при штиле;
- потенциально возможные максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- расчёт потенциально возможных полей рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- потенциально возможные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны.

Критерием оценки степени загрязнения атмосферного воздуха, расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации приведены в таблицах 11-12.

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций загрязняющих веществ, с учетом существующего фона, в период строительства и эксплуатации максимальные концентрации в точке выброса не превышают значения 1 ПДК.

Сводная результатов расчетов в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,758314	0,403238	0,298414	0,283271	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,2	2
0303	Аммиак (32)	4,95031	2,129284	0,077777	0,056334	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,061613	0,060947	0,05243	0,0512	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,4	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,131129	0,023437	0,005203	0,002569	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,626021	0,14647	0,059437	0,046864	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2,066796	0,871839	0,031846	0,023066	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,069131	0,811268	0,801786	0,800416	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2,72963	0,487869	0,108314	0,053484	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,02	2
0410	Метан (727*)	0,095406	0,041037	0,001499	0,001086	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	50	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,036752	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1	3
1071	Гидроксибензол (155)	0,375023	0,161309	0,005892	0,004268	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	2,850178	1,225951	0,044781	0,032435	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,02	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1,875117	0,806547	0,029461	0,021339	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	2,221568	0,955566	0,034904	0,025281	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	3
1707	Диметилсульфид (227)	0,359844	0,15478	0,005654	0,004095	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,08	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,012501	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,006	4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	3,750235	1,613094	0,058922	0,042677	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,004	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,113632	0,008195	0,002487	0,001626	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1	4
2902	Взвешенные частицы (116)	19,989622	1,231828	0,313136	0,095627	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,5	3

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000179	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,3	3
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	18,001127	2,928583	0,059882	0,037965	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,03	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6,964722	0,215234	0,02208	0,007797	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,04	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,052691	0,000856	0,000176	0,000074	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,5	3
6001	0303 + 0333	7,017106	3,001123	0,109623	0,0794	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6007	0301 + 0330	1,384336	0,549707	0,357851	0,330135	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	1,82849	0,258867	0,059722	0,031351	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3		
6040	0330 + 1071	1,001045	0,195909	0,061772	0,049999	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3		
6041	0330 + 0342	3,355651	0,634338	0,167751	0,100348	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6044	0330 + 0333	2,692817	0,906439	0,080835	0,06696	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4		
__ПЛ	2902 + 2908 + 2920 + 2930 + 2937	21,679668	1,231828	0,315209	0,097708	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6		

Таблица 11. Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Подгрев битума	1	8760	Дымовая труба	0001	4	0,1	0,01	0,0000785		1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,011467	146076,433	0,000019	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001863	23732,484	0,000003	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001042	13273,885	0,000002	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0245	312101,911	0,00004	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,057938	738063,694	0,000096	2026
001		Работа со строительными материалами	1	8760	Работа со строительными мтериалами	6001	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00578		1,502146	2026
001		Разработка и засыпка грунта	1	8760	Разработка и засыпка грунта	6002	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,371751		1,605966	2026
001		Сварочные работы	1	8760	Сварочные работы	6003	2					1	1	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00832		0,032369	2026
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000961		0,0037146	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003333		0,0000884	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000542		0,00001437	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,003694		0,00098	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002083		0,0000553	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917		0,000243	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000389		0,00011565	2026
001		Сарка полиэтиленовых труб	1	8760	Сварка полиэтиленовых труб	6004	2					1	1	1	1					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000075		0,000013	2026
																				0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000033		0,000006	2026
001		Медницкие работы	1	8760	Медницкие работы	6005	2					1	1	1	1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000001		1,00E-08	2026
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000001		2,00E-08	2026
001		Газосварка	1	8760	Газосварка	6006	2					1	1	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001667		0,0000521	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000271		0,0000847	2026
001		Покрасочные работы	1	8760	Покрасочные работы	6007	2					1	1	1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0125		0,8667405	2026
																				0621	Метилбензол (349)	0,0172222		0,0032016	2026
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0033333		0,0006196	2026
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0072222		0,0013426	2026
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0277778		0,7373225	2026

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Гидроизоляция битумом	1	8760	Гидроизоляция битумом	6008	2					1	1	1	1					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000782		0,000675	2026

Таблица 12. Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Газовый котел ЛУЧ КСГ-20	1	8760	Дымовая труба	0001	10	0,25	0,21	0,0103084		1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0010664	103,45	0,01672	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001733	16,811	0,002717	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,539E-05	6,344	0,0010248	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0056146	544,663	0,08799	2026
006		Газовый котел Rex-25	1	8760	Дымовая труба	0002	15	0,4	2,82	0,3543717		1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0196	55,309	0,3104	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003185	8,988	0,05044	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001381	3,897	0,02184908	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0725826	204,821	1,148334	2026
007		Газовый котел Лемакс Премиум 25	1	8760	Дымовая труба	0003	6	0,35	0,27	0,025977		1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001352	52,046	0,021496	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002197	8,457	0,0034931	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001298	4,997	0,00206448	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0068226	262,64	0,108504	2026
008		Емкость хранения дизтоплива	1	8760	Емкость для хранения дизтоплива	0004	2,5	0,005	141,07	0,0027699		1	1							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,504E-05	5,428	3,4216E-06	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005355	1933,27	0,00121858	2026
003		Инсенератор	1	8000	Дымовая труба	0005	4,1	0,35	0,94	0,0907		1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022536	248,467	1,0448	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0036621	40,376	0,16978	2026
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00392	43,219	0,112896	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0467778	515,742	1,3752519	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,050964	561,896	1,9723392	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00816	89,967	0,235008	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,4755556	5243,17	13,696	2026
002		Приемный бункер (завальная яма)	1	8760	Приемный бункер	6001	2					1	1	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	8,76E-07		0,0001028	2026
002		Разгрузка готовой продукции (корма)	1	8760	Разгрузк готовой продукции (корма)	6002	2					1	1	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000245		0,01728	2026
003		Загоны для КРС (период доращивания)	1	8760	Загоны для КРС	6003	2					1	1	1	1					0303	Аммиак (32)	0,3465		10,927224	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00567		0,178809	2026
																				0410	Метан (727*)	1,6695		52,649352	2026
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,012863		0,405632	2026
																				1071	Гидроксибензол (155)	0,001313		0,041391	2026
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,01995		0,629143	2026
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006563		0,206955	2026
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00777		0,245035	2026
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,01008		0,317883	2026
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	2,625E-05		0,00082782	2026
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00525		0,165564	2026
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,063		1,986768	2026
003		Загоны под 21 суточный картин)	1	8760	Загоны под 21 суточный картин	6004	2					1	1	1	1					0303	Аммиак (32)	0,02772		0,287401	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000454		0,004703	2026
																				0410	Метан (727*)	0,13356		1,38475	2026
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001029		0,010669	2026
																				1071	Гидроксибензол (155)	0,000105		0,001086	2026
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001596		0,016547	2026
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000525		0,005443	2026
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000622		0,006445	2026
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,000806		0,008361	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000021		0,00002177	2026
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00042		0,004355	2026
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00504		0,052255	2026
003		Загоны для КРС в период откорма	1	8760	Загоны для КРС	6005	2					1	1	1	1					0303	Аммиак (32)	0,3465		10,927224	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00567		0,178809	2026
																				0410	Метан (727*)	1,6695		52,649352	2026
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,012863		0,405632	2026
																				1071	Гидроксибензол (155)	0,001313		0,041391	2026
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,01995		0,629143	2026
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006563		0,206955	2026
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00777		0,245035	2026
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,01008		0,317883	2026
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	2,625E-05		0,00082782	2026
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00525		0,165564	2026
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,063		1,986768	2026
004		Площадка буртования навоза	1	8760	Площадка для буртования навоза	6006	2					1	1	1	1					0303	Аммиак (32)	10,3406		0,1639	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	12,7139		0,2016	2026
005		Разгрузка каустической соды	1	8760	Разгрузка каустической соды	6007	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000005		0,00000144	2026
006		Заточной станок	1	52	Заточной станок	6008	2					1	1	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0042		0,000786	2026
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,000487	2026

Предложения по нормативам НДВ по каждому источнику выбросов загрязняющих веществ по ингредиентам в периоды строительства и эксплуатации представлены в таблице 13 и 14. В нормативах выбросов загрязняющих веществ на период строительства не учтены выбросы от работы автотранспорта, т.к. в соответствии со ст. 202. п. 17 Экологического кодекса Республики Казахстан «нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются». Также согласно п.19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г. максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности.

Таблица 13. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
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 (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0,00832	0,032369	0,00832	0,032369	2026
Итого:				0,00832	0,032369	0,00832	0,032369	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00832	0,032369	0,00832	0,032369	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0,000961	0,0037146	0,000961	0,0037146	2026
Итого:				0,000961	0,0037146	0,000961	0,0037146	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000961	0,0037146	0,000961	0,0037146	
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Основное	6005			0,000001	1,00E-08	0,000001	1,00E-08	2026
Итого:				0,000001	1,00E-08	0,000001	1,00E-08	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000001	1,00E-08	0,000001	1,00E-08	
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Основное	6005			0,000001	2,00E-08	0,000001	2,00E-08	2026
Итого:				0,000001	2,00E-08	0,000001	2,00E-08	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000001	2,00E-08	0,000001	2,00E-08	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0,011467	0,000019	0,011467	0,000019	2026
Итого:				0,011467	0,000019	0,011467	0,000019	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6003			0,0003333	0,0000884	0,0003333	0,0000884	2026
Основное	6006			0,001667	0,0000521	0,001667	0,0000521	2026
Итого:				0,0020003	0,0001405	0,0020003	0,0001405	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0134673	0,0001595	0,0134673	0,0001595	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0,001863	0,000003	0,001863	0,000003	2026
Итого:				0,001863	0,000003	0,001863	0,000003	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6003			0,0000542	0,00001437	0,0000542	0,00001437	2026
Основное	6006			0,000271	0,00000847	0,000271	0,00000847	2026
Итого:				0,0003252	0,00002284	0,0003252	0,00002284	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0021882	0,00002584	0,0021882	0,00002584	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0,001042	0,000002	0,001042	0,000002	2026
Итого:				0,001042	0,000002	0,001042	0,000002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,001042	0,000002	0,001042	0,000002	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0,0245	0,00004	0,0245	0,00004	2026
Итого:				0,0245	0,00004	0,0245	0,00004	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0245	0,00004	0,0245	0,00004	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0,057938	0,000096	0,057938	0,000096	2026
Итого:				0,057938	0,000096	0,057938	0,000096	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6003			0,003694	0,00098	0,003694	0,00098	2026
Основное	6004			0,000075	0,000013	0,000075	0,000013	2026
Итого:				0,003769	0,000993	0,003769	0,000993	
Всего по загрязняющему веществу:				0,061707	0,001089	0,061707	0,001089	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6003			0,0002083	0,0000553	0,0002083	0,0000553	2026
Итого:				0,0002083	0,0000553	0,0002083	0,0000553	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002083	0,0000553	0,0002083	0,0000553	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6003			0,000917	0,000243	0,000917	0,000243	2026
Итого:				0,000917	0,000243	0,000917	0,000243	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
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
Всего по загрязняющему веществу:				0,000917	0,000243	0,000917	0,000243	
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,0125	0,8667405	0,0125	0,8667405	2026
Итого:				0,0125	0,8667405	0,0125	0,8667405	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0125	0,8667405	0,0125	0,8667405	
0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,017222222	0,00320168	0,017222222	0,00320168	2026
Итого:				0,017222222	0,00320168	0,017222222	0,00320168	
Всего по загрязняющему веществу:				0,017222222	0,00320168	0,017222222	0,00320168	
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0,000033	0,000006	0,000033	0,000006	2026
Итого:				0,000033	0,000006	0,000033	0,000006	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000033	0,000006	0,000033	0,000006	
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,003333333	0,00061968	0,003333333	0,00061968	2026
Итого:				0,003333333	0,00061968	0,003333333	0,00061968	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
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
Всего по загрязняющему веществу:				0,003333333	0,00061968	0,003333333	0,00061968	
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,007222222	0,00134264	0,007222222	0,00134264	2026
Итого:				0,007222222	0,00134264	0,007222222	0,00134264	
Всего по загрязняющему веществу:				0,007222222	0,00134264	0,007222222	0,00134264	
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,027777778	0,7373225	0,027777778	0,7373225	2026
Итого:				0,027777778	0,7373225	0,027777778	0,7373225	
Всего по загрязняющему веществу:				0,027777778	0,7373225	0,027777778	0,7373225	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Неорганизованные источники								
Основное	6008			0,000782	0,000675	0,000782	0,000675	2026
Итого:				0,000782	0,000675	0,000782	0,000675	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000782	0,000675	0,000782	0,000675	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,00578	1,502146	0,00578	1,502146	2026
Основное	6002			0,371751	1,605966	0,371751	1,605966	2026
Основное	6003			0,000389	0,00011565	0,000389	0,00011565	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
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
Итого:				0,37792	3,10822765	0,37792	3,10822765	
Всего по загрязняющему веществу:				0,37792	3,10822765	0,37792	3,10822765	
Всего по объекту:				**0,560103356**	**4,75583392**	**0,560103356**	**4,75583392**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				**0,09681**	**0,00016**	**0,09681**	**0,00016**	
Итого по неорганизованным источникам:				**0,46329335555**	**4,75567392**	**0,46329335555**	**4,75567392**	

Таблица 14. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
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								
КПП	0001			0,0010664	0,01672	0,0010664	0,01672	2026
Производственная зона	0005			0,022536	1,0448	0,022536	1,0448	2026
Компрессорная	0002			0,0196	0,3104	0,0196	0,3104	2026
Столовая	0003			0,001352	0,021496	0,001352	0,021496	2026
Итого:				0,0445544	1,393416	0,0445544	1,393416	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0445544	1,393416	0,0445544	1,393416	
0303, Аммиак (32)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	6003			0,3465	10,927224	0,3465	10,927224	2026
Производственная зона	6004			0,02772	0,287401	0,02772	0,287401	2026
Производственная зона	6005			0,3465	10,927224	0,3465	10,927224	2026
Площадка временного хранения навоза	6006			10,3406	0,1639	10,3406	0,1639	2026
Итого:				11,06132	22,305749	11,06132	22,305749	
Всего по загрязняющему веществу:				11,06132	22,305749	11,06132	22,305749	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
КПП	0001			0,00017329	0,002717	0,00017329	0,002717	2026
Производственная зона	0005			0,0036621	0,16978	0,0036621	0,16978	2026
Компрессорная	0002			0,003185	0,05044	0,003185	0,05044	2026
Столовая	0003			0,0002197	0,0034931	0,0002197	0,0034931	2026
Итого:				0,00724009	0,2264301	0,00724009	0,2264301	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00724009	0,2264301	0,00724009	0,2264301	
0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	0005			0,00392	0,112896	0,00392	0,112896	2026
Итого:				0,00392	0,112896	0,00392	0,112896	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00392	0,112896	0,00392	0,112896	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
КПП	0001			0,000065392	0,0010248	0,000065392	0,0010248	2026
Производственная зона	0005			0,046777778	1,375251904	0,046777778	1,375251904	2026
Компрессорная	0002			0,001381012	0,02184908	0,001381012	0,02184908	2026
Столовая	0003			0,000129812	0,00206448	0,000129812	0,00206448	2026
Итого:				0,048353994	1,400190264	0,048353994	1,400190264	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
Всего по загрязняющему веществу:				0,048353994	1,400190264	0,048353994	1,400190264	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Механический участок (гараж)	0004			0,000015036	3,4216E-06	0,000015036	3,4216E-06	2026
Итого:				0,000015036	3,4216E-06	0,000015036	3,4216E-06	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	6003			0,00567	0,178809	0,00567	0,178809	2026
Производственная зона	6004			0,000454	0,004703	0,000454	0,004703	2026
Производственная зона	6005			0,00567	0,178809	0,00567	0,178809	2026
Площадка временного хранения навоза	6006			12,7139	0,2016	12,7139	0,2016	2026
Итого:				12,725694	0,563921	12,725694	0,563921	
Всего по загрязняющему веществу:				12,72570904	0,563924422	12,72570904	0,563924422	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
КПП	0001			0,0056146	0,08799	0,0056146	0,08799	2026
Производственная зона	0005			0,050964	1,9723392	0,050964	1,9723392	2026
Компрессорная	0002			0,0725826	1,148334	0,0725826	1,148334	2026
Столовая	0003			0,0068226	0,108504	0,0068226	0,108504	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
Итого:				0,1359838	3,3171672	0,1359838	3,3171672	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1359838	3,3171672	0,1359838	3,3171672	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	0005			0,00816	0,235008	0,00816	0,235008	2026
Итого:				0,00816	0,235008	0,00816	0,235008	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00816	0,235008	0,00816	0,235008	
0410, Метан (727*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	6003			1,6695	52,649352	1,6695	52,649352	2026
Производственная зона	6004			0,13356	1,38475	0,13356	1,38475	2026
Производственная зона	6005			1,6695	52,649352	1,6695	52,649352	2026
Итого:				3,47256	106,683454	3,47256	106,683454	
Всего по загрязняющему веществу:				3,47256	106,683454	3,47256	106,683454	
1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	6003			0,012863	0,405632	0,012863	0,405632	2026
Производственная зона	6004			0,001029	0,010669	0,001029	0,010669	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
Производственная зона	6005			0,012863	0,405632	0,012863	0,405632	2026
Итого:				0,026755	0,821933	0,026755	0,821933	
Всего по загрязняющему веществу:				0,026755	0,821933	0,026755	0,821933	
1071, Гидроксибензол (155)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,001313	0,041391	0,001313	0,041391	2026
Производственная зона	6004			0,000105	0,001086	0,000105	0,001086	2026
Производственная зона	6005			0,001313	0,041391	0,001313	0,041391	2026
Итого:				0,002731	0,083868	0,002731	0,083868	
Всего по загрязняющему веществу:				0,002731	0,083868	0,002731	0,083868	
1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,01995	0,629143	0,01995	0,629143	2026
Производственная зона	6004			0,001596	0,016547	0,001596	0,016547	2026
Производственная зона	6005			0,01995	0,629143	0,01995	0,629143	2026
Итого:				0,041496	1,274833	0,041496	1,274833	
Всего по загрязняющему веществу:				0,041496	1,274833	0,041496	1,274833	
1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,006563	0,206955	0,006563	0,206955	2026
Производственная зона	6004			0,000525	0,005443	0,000525	0,005443	2026
Производственная зона	6005			0,006563	0,206955	0,006563	0,206955	2026
Итого:				0,013651	0,419353	0,013651	0,419353	
Всего по загрязняющему веществу:				0,013651	0,419353	0,013651	0,419353	
1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,00777	0,245035	0,00777	0,245035	2026
Производственная зона	6004			0,000622	0,006445	0,000622	0,006445	2026
Производственная зона	6005			0,00777	0,245035	0,00777	0,245035	2026
Итого:				0,016162	0,496515	0,016162	0,496515	
Всего по загрязняющему веществу:				0,016162	0,496515	0,016162	0,496515	
1707, Диметилсульфид (227)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,01008	0,317883	0,01008	0,317883	2026
Производственная зона	6004			0,000806	0,008361	0,000806	0,008361	2026
Производственная зона	6005			0,01008	0,317883	0,01008	0,317883	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
Итого:				0,020966	0,644127	0,020966	0,644127	
Всего по загрязняющему веществу:				0,020966	0,644127	0,020966	0,644127	
1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,00002625	0,00082782	0,00002625	0,00082782	2026
Производственная зона	6004			0,0000021	0,00002177	0,0000021	0,00002177	2026
Производственная зона	6005			0,00002625	0,00082782	0,00002625	0,00082782	2026
Итого:				0,0000546	0,00167741	0,0000546	0,00167741	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000546	0,00167741	0,0000546	0,00167741	
1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,00525	0,165564	0,00525	0,165564	2026
Производственная зона	6004			0,00042	0,004355	0,00042	0,004355	2026
Производственная зона	6005			0,00525	0,165564	0,00525	0,165564	2026
Итого:				0,01092	0,335483	0,01092	0,335483	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01092	0,335483	0,01092	0,335483	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
Механический участок (гараж)	0004			0,005354964	0,001218578	0,005354964	0,001218578	2026
Итого:				0,005354964	0,001218578	0,005354964	0,001218578	
Всего по загрязняющему веществу:				0,005354964	0,001218578	0,005354964	0,001218578	
2902, Взвешенные частицы (116)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	0005			0,475555556	13,696	0,475555556	13,696	2026
Итого:				0,475555556	13,696	0,475555556	13,696	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Компрессорная	6008			0,0042	0,000786	0,0042	0,000786	2026
Итого:				0,0042	0,000786	0,0042	0,000786	
Всего по загрязняющему веществу:				0,479755556	13,696786	0,479755556	13,696786	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	6007			0,0000005	0,00000144	0,0000005	0,00000144	2026
Итого:				0,0000005	0,00000144	0,0000005	0,00000144	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000005	0,00000144	0,0000005	0,00000144	
2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	6003			0,063	1,986768	0,063	1,986768	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
Производственная зона	6004			0,00504	0,052255	0,00504	0,052255	2026
Производственная зона	6005			0,063	1,986768	0,063	1,986768	2026
Итого:				0,13104	4,025791	0,13104	4,025791	
Всего по загрязняющему веществу:				0,13104	4,025791	0,13104	4,025791	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Компрессорная	6008			0,0026	0,000487	0,0026	0,000487	2026
Итого:				0,0026	0,000487	0,0026	0,000487	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0026	0,000487	0,0026	0,000487	
2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Неорганизованные источники								
Площадка приема, хранения и переработки кормов	6001			0,000000876	0,0001028	0,000000876	0,0001028	2026
Площадка приема, хранения и переработки кормов	6002			0,000245	0,01728	0,000245	0,01728	2026
Итого:				0,000245876	0,0173828	0,000245876	0,0173828	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000245876	0,0173828	0,000245876	0,0173828	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
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
Всего по объекту:				**28,25953382**	**158,0576912**	**28,25953382**	**158,0576912**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				**0,72913783934**	**20,382329564**	**0,72913783934**	**20,382329564**	
Итого по неорганизованным источникам:				**27,530395976**	**137,67536165**	**27,530395976**	**137,67536165**	

5.2 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы.

В соответствии с *Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 пункт 36* **«**При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы».

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды НМУ способствуют регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться до 1,5-2,0 раз. Проведение мероприятий при НМУ позволит не допустить в эти периоды возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов РГП «Казгидромет». В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно РД 52.04.52.-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15-20 %, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60%.

Главное условие при выборе мероприятий в период НМУ – намечаемые мероприятия не должны приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут являться аварийные ситуации.

Основные мероприятия по регулированию выбросов при особо неблагоприятных метеоусловиях рекомендуемые предприятиям включают:

1. *Первый режим (на 15 – 20%):* Мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия, в т. ч.:

1.1. усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;

1.2. рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;

1.3. контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

1.4. запрет продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей;

1.5. усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов;

1.6. обеспечение бесперебойной работы всех пылегазоочистных систем и сооружений, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;

1.7. ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;

1.8. прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

1.9. обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

2. *Второй режим (на 20 – 40%):* Мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, в т.ч.:

2.1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

2.2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

2.3. перевести котельные и ТЭЦ, где это возможно, на природный газ или малосернистое и малозольное топливо, при работе с которыми обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;

2.4. ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

2.5. принять меры по предотвращению испарения топлива и др.

3. Третий режим (на 40 – 60%): При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

3.1. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;

3.2. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;

3.3. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;

3.4. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;

3.5. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;

3.6. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;

3.7. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ 17.2.2.02-77, ГОСТ 21393-75, ОСТ 37.001.234-81, ОСТ 37.001.054-74;

3.8. снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений;

3.9. провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ и мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблицах 15-16.

В период наступления неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на предприятии предусматривается снижение производственной мощности. Данные меры направлены на минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и предотвращение ухудшения качества атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия.

Предприятию рекомендуется при первом режиме снизить мощность работы оборудований на 20%, при втором режиме на 40% и при третьем режиме на 60%.

Реализация мероприятий, предложенных на 1-м режиме, позволяет снизить выбросы на 20%.

Реализация мероприятий, предложенных на 2-м режиме, позволяет снизить выбросы на 40%.

Реализация мероприятий, предложенных на 3-м режиме, позволяет снизить выбросы на 60%.

Таблица 15. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
*****Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)**															
КПП	0001	10	1,07E-03	0,01672	2,4	103,449613907	8,53E-04	20	82,7596911257	6,40E-04	40	62,0697683443	4,27E-04	60	41,3798455628
Производственная зона	0005	4,1	0,022536	1,0448	50,6	248,467475193	0,0180288	20	198,773980154	0,0135216	40	149,080485116	9,01E-03	60	99,3869900772
Компрессорная	0002	15	0,0196	0,3104	44	55,3091570235	0,01568	20	44,2473256188	0,01176	40	33,1854942141	7,84E-03	60	22,1236628094
Столовая	0003	6	1,35E-03	0,021496	3	52,0460407283	1,08E-03	20	41,6368325827	8,11E-04	40	31,227624437	5,41E-04	60	20,8184162913
	ВСЕГО:		0,0445544	1,393416			0,03564352			0,02673264			0,01782176		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,0249544	1,083016	56		0,01996352			0,01497264			9,98E-03		
	10-20		0,0196	0,3104	44		0,01568			0,01176			7,84E-03		
*****Аммиак (32)(0303)**															
Производственная зона	6003	2	0,3465	10,927224	3,1		0,2772	20		0,2079	40		0,1386	60	
Производственная зона	6004	2	0,02772	0,287401	0,3		0,022176	20		0,016632	40		0,011088	60	
Производственная зона	6005	2	0,3465	10,927224	3,1		0,2772	20		0,2079	40		0,1386	60	
Площадка временного хранения навоза	6006	2	10,3406	0,1639	93,5	1003123,66614	8,27248	20	802498,932909	6,20436	40	601874,199682	4,13624	60	401249,466455
	ВСЕГО:		11,06132	22,305749			8,849056			6,636792			4,424528		
В том числе по градациям высот															
	ВСЕГО:		11,06132	22,305749			8,849056			6,636792			4,424528		
В том числе по градациям высот															
	0-10		11,06132	22,305749	100		8,849056			6,636792			4,424528		
*****Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)**															
КПП	0001	10	1,73E-04	2,72E-03	2,4	16,8105622599	1,39E-04	20	13,4484498079	1,04E-04	40	10,0863373559	6,93E-05	60	6,72422490396
Производственная зона	0005	4,1	3,66E-03	0,16978	50,6	40,3759647189	2,93E-03	20	32,3007717751	2,20E-03	40	24,2255788313	1,46E-03	60	16,1503858875
Компрессорная	0002	15	3,19E-03	0,05044	44	8,98773801633	2,55E-03	20	7,19019041306	1,91E-03	40	5,3926428098	1,27E-03	60	3,59509520653
Столовая	0003	6	2,20E-04	3,49E-03	3	8,45748161835	1,76E-04	20	6,76598529468	1,32E-04	40	5,07448897101	8,79E-05	60	3,38299264734
	ВСЕГО:		7,24E-03	0,2264301			5,79E-03			4,34E-03			2,90E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		4,06E-03	0,1759901	56		3,24E-03			2,43E-03			1,62E-03		
	10-20		3,19E-03	0,05044	44		2,55E-03			1,91E-03			1,27E-03		
*****Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)**															
Производственная зона	0005	4,1	3,92E-03	0,112896	100	43,2194046307	3,14E-03	20	34,5755237045	2,35E-03	40	25,9316427784	1,57E-03	60	17,2877618523
	ВСЕГО:		3,92E-03	0,112896			3,14E-03			2,35E-03			1,57E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		3,92E-03	0,112896	100		3,14E-03			2,35E-03			1,57E-03		
*****Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)**															
КПП	0001	10	6,54E-05	1,02E-03	0,1	6,34356447169	5,23E-05	20	5,07485157735	3,92E-05	40	3,80613868302	2,62E-05	60	2,53742578868
Производственная зона	0005	4,1	0,04677777778	1,375251904	96,7	515,741761632	0,03742222222	20	412,593409305	0,02806666667	40	309,445056979	0,01871111111	60	206,296704653
Компрессорная	0002	15	1,38E-03	0,02184908	2,9	3,8970719163	1,10E-03	20	3,11765753304	8,29E-04	40	2,33824314978	5,52E-04	60	1,55882876652
Столовая	0003	6	1,30E-04	2,06E-03	0,3	4,99718982177	1,04E-04	20	3,99775185741	7,79E-05	40	2,99831389306	5,19E-05	60	1,99887592871
	ВСЕГО:		0,04835399378	1,400190264			0,03868319502			0,02901239627			0,01934159751		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,04697298178	1,378341184	97,1		0,03757838542			0,02818378907			0,01878919271		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	10-20		1,38E-03	0,02184908	2,9		1,10E-03			8,29E-04			5,52E-04		
*****Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)**															
Производственная зона	6003	2	5,67E-03	0,178809			4,54E-03	20		3,40E-03	40		2,27E-03	60	
Производственная зона	6004	2	4,54E-04	4,70E-03			3,63E-04	20		2,72E-04	40		1,82E-04	60	
Производственная зона	6005	2	5,67E-03	0,178809			4,54E-03	20		3,40E-03	40		2,27E-03	60	
Площадка временного хранения навоза	6006	2	12,7139	0,2016	100	4590021,30041	10,17112	20	3672017,04033	7,62834	40	2754012,78024	5,08556	60	1836008,52016
Механический участок (гараж)	0004	2,5	1,50E-05	3,42E-06		5,42835481425	1,20E-05	20	4,3426838514	9,02E-06	40	3,25701288855	6,01E-06	60	2,1713419257
	ВСЕГО:		12,725709036	0,5639244216			10,1805672288			7,6354254216			5,0902836144		
В том числе по градациям высот															
	0-10		12,725709036	0,5639244216	100		10,1805672288			7,6354254216			5,0902836144		
*****Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)**															
КПП	0001	10	5,61E-03	0,08799	4,1	544,662605254	4,49E-03	20	435,730084203	3,37E-03	40	326,797563152	2,25E-03	60	217,865042102
Производственная зона	0005	4,1	0,050964	1,9723392	37,5	561,896361632	0,0407712	20	449,517089305	0,0305784	40	337,137816979	0,0203856	60	224,758544653
Компрессорная	0002	15	0,0725826	1,148334	53,4	204,820531662	0,05806608	20	163,85642533	0,04354956	40	122,892318997	0,02903304	60	81,9282126648
Столовая	0003	6	6,82E-03	0,108504	5	262,640027717	5,46E-03	20	210,112022173	4,09E-03	40	157,58401663	2,73E-03	60	105,056011087
	ВСЕГО:		0,1359838	3,3171672			0,10878704			0,08159028			0,05439352		
В том числе по градациям высот															
	ВСЕГО:		0,1359838	3,3171672			0,10878704			0,08159028			0,05439352		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,0634012	2,1688332	46,6		0,05072096			0,03804072			0,02536048		
	10-20		0,0725826	1,148334	53,4		0,05806608			0,04354956			0,02903304		
*****Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)**															
Производственная зона	0005	4,1	8,16E-03	0,235008	100	89,966923925	6,53E-03	20	71,97353914	4,90E-03	40	53,980154355	3,26E-03	60	35,98676957
	ВСЕГО:		8,16E-03	0,235008			6,53E-03			4,90E-03			3,26E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		8,16E-03	0,235008	100		6,53E-03			4,90E-03			3,26E-03		
*****Метан (727*)(0410)**															
Производственная зона	6003	2	1,6695	52,649352	48,1		1,3356	20		1,0017	40		0,6678	60	
Производственная зона	6004	2	0,13356	1,38475	3,8		0,106848	20		0,080136	40		0,053424	60	
Производственная зона	6005	2	1,6695	52,649352	48,1		1,3356	20		1,0017	40		0,6678	60	
	ВСЕГО:		3,47256	106,683454			2,778048			2,083536			1,389024		
В том числе по градациям высот															
	0-10		3,47256	106,683454	100		2,778048			2,083536			1,389024		
*****Метанол (Метиловый спирт) (338)(1052)**															
Производственная зона	6003	2	0,012863	0,405632	48,1		0,0102904	20		7,72E-03	40		5,15E-03	60	
Производственная зона	6004	2	1,03E-03	0,010669	3,8		8,23E-04	20		6,17E-04	40		4,12E-04	60	
Производственная зона	6005	2	0,012863	0,405632	48,1		0,0102904	20		7,72E-03	40		5,15E-03	60	
	ВСЕГО:		0,026755	0,821933			0,021404			0,016053			0,010702		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,026755	0,821933	100		0,021404			0,016053			0,010702		
*****Гидроксибензол (155)(1071)**															
Производственная зона	6003	2	1,31E-03	0,041391	48,1		1,05E-03	20		7,88E-04	40		5,25E-04	60	
Производственная зона	6004	2	1,05E-04	1,09E-03	3,8		8,40E-05	20		6,30E-05	40		4,20E-05	60	
Производственная зона	6005	2	1,31E-03	0,041391	48,1		1,05E-03	20		7,88E-04	40		5,25E-04	60	
	ВСЕГО:		2,73E-03	0,083868			2,18E-03			1,64E-03			1,09E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		2,73E-03	0,083868	100		2,18E-03			1,64E-03			1,09E-03		
*****Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)(1246)**															
Производственная зона	6003	2	0,01995	0,629143	48,1		0,01596	20		0,01197	40		7,98E-03	60	
Производственная зона	6004	2	1,60E-03	0,016547	3,8		1,28E-03	20		9,58E-04	40		6,38E-04	60	
Производственная зона	6005	2	0,01995	0,629143	48,1		0,01596	20		0,01197	40		7,98E-03	60	
	ВСЕГО:		0,041496	1,274833			0,0331968			0,0248976			0,0165984		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,041496	1,274833	100		0,0331968			0,0248976			0,0165984		
*****Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)(1314)**															
Производственная зона	6003	2	6,56E-03	0,206955	48,1		5,25E-03	20		3,94E-03	40		2,63E-03	60	
Производственная зона	6004	2	5,25E-04	5,44E-03	3,8		4,20E-04	20		3,15E-04	40		2,10E-04	60	
Производственная зона	6005	2	6,56E-03	0,206955	48,1		5,25E-03	20		3,94E-03	40		2,63E-03	60	
	ВСЕГО:		0,013651	0,419353			0,0109208			8,19E-03			5,46E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,013651	0,419353	100		0,0109208			8,19E-03			5,46E-03		
*****Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)(1531)**															
Производственная зона	6003	2	7,77E-03	0,245035	48,1		6,22E-03	20		4,66E-03	40		3,11E-03	60	
Производственная зона	6004	2	6,22E-04	6,45E-03	3,8		4,98E-04	20		3,73E-04	40		2,49E-04	60	
Производственная зона	6005	2	7,77E-03	0,245035	48,1		6,22E-03	20		4,66E-03	40		3,11E-03	60	
	ВСЕГО:		0,016162	0,496515			0,0129296			9,70E-03			6,46E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,016162	0,496515	100		0,0129296			9,70E-03			6,46E-03		
*****Диметилсульфид (227)(1707)**															
Производственная зона	6003	2	0,01008	0,317883	48,1		8,06E-03	20		6,05E-03	40		4,03E-03	60	
Производственная зона	6004	2	8,06E-04	8,36E-03	3,8		6,45E-04	20		4,84E-04	40		3,22E-04	60	
Производственная зона	6005	2	0,01008	0,317883	48,1		8,06E-03	20		6,05E-03	40		4,03E-03	60	
	ВСЕГО:		0,020966	0,644127			0,0167728			0,0125796			8,39E-03		
В том числе по градациям высот															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0-10		0,020966	0,644127	100		0,0167728			0,0125796			8,39E-03		
*****Метантиол (Метилмеркаптан) (339)(1715)**															
Производственная зона	6003	2	2,63E-05	8,28E-04	48,1		2,10E-05	20		1,58E-05	40		1,05E-05	60	
Производственная зона	6004	2	2,10E-06	2,18E-05	3,8		1,68E-06	20		1,26E-06	40		8,40E-07	60	
Производственная зона	6005	2	2,63E-05	8,28E-04	48,1		2,10E-05	20		1,58E-05	40		1,05E-05	60	
	ВСЕГО:		5,46E-05	1,68E-03			4,37E-05			3,28E-05			2,18E-05		
В том числе по градациям высот															
	0-10		5,46E-05	1,68E-03	100		4,37E-05			3,28E-05			2,18E-05		
*****Метиламин (Монометиламин) (341)(1849)**															
Производственная зона	6003	2	5,25E-03	0,165564	48,1		4,20E-03	20		3,15E-03	40		2,10E-03	60	
Производственная зона	6004	2	4,20E-04	4,36E-03	3,8		3,36E-04	20		2,52E-04	40		1,68E-04	60	
Производственная зона	6005	2	5,25E-03	0,165564	48,1	1895,37528431	4,20E-03	20	1516,30022745	3,15E-03	40	1137,22517058	2,10E-03	60	758,150113723
	ВСЕГО:		0,01092	0,335483			8,74E-03			6,55E-03			4,37E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,01092	0,335483	100		8,74E-03			6,55E-03			4,37E-03		
*****Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)**															
Механический участок (гараж)	0004	2,5	5,35E-03	1,22E-03	100	1933,26979313	4,28E-03	20	1546,61583451	3,21E-03	40	1159,96187588	2,14E-03	60	773,307917253
	ВСЕГО:		5,35E-03	1,22E-03			4,28E-03			3,21E-03			2,14E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		5,35E-03	1,22E-03	100		4,28E-03			3,21E-03			2,14E-03		
*****Взвешенные частицы (116)(2902)**															
Производственная зона	0005	4,1	0,47555555556	13,696	99,1	5243,17040309	0,38044444445	20	4194,53632247	0,28533333334	40	3145,90224185	0,19022222222	60	2097,26816123
Компрессорная	6008	2	4,20E-03	7,86E-04	0,9		3,36E-03	20		2,52E-03	40		1,68E-03	60	
	ВСЕГО:		0,47975555556	13,696786			0,38380444445			0,28785333334			0,19190222222		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,47975555556	13,696786	100		0,38380444445			0,28785333334			0,19190222222		
*****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)**															
Убойный цех	6007	2	5,00E-07	1,44E-06	100		4,00E-07	20		3,00E-07	40		2,00E-07	60	
	ВСЕГО:		5,00E-07	1,44E-06			4,00E-07			3,00E-07			2,00E-07		
В том числе по градациям высот															
	0-10		5,00E-07	1,44E-06	100		4,00E-07			3,00E-07			2,00E-07		
*****Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)(2920)**															
Производственная зона	6003	2	0,063	1,986768	48,1		0,0504	20		0,0378	40		0,0252	60	
Производственная зона	6004	2	5,04E-03	0,052255	3,8		4,03E-03	20		3,02E-03	40		2,02E-03	60	
Производственная зона	6005	2	0,063	1,986768	48,1		0,0504	20		0,0378	40		0,0252	60	
	ВСЕГО:		0,13104	4,025791			0,104832			0,078624			0,052416		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,13104	4,025791	100		0,104832			0,078624			0,052416		
*****Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)**															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Компрессорная	6008	2	2,60E-03	4,87E-04	100		2,08E-03	20		1,56E-03	40		1,04E-03	60	
	ВСЕГО:		2,60E-03	4,87E-04			2,08E-03			1,56E-03			1,04E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		2,60E-03	4,87E-04	100		2,08E-03			1,56E-03			1,04E-03		
*****Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)(2937)**															
Площадка приема, хранения и переработки кормов	6001	2	8,76E-07	1,03E-04	0,4		7,01E-07	20		5,26E-07	40		3,50E-07	60	
Площадка приема, хранения и переработки кормов	6002	2	2,45E-04	0,01728	99,6		1,96E-04	20		1,47E-04	40		9,80E-05	60	
	ВСЕГО:		2,46E-04	0,0173828			1,97E-04			1,48E-04			9,84E-05		
В том числе по градациям высот															
	0-10		2,46E-04	0,0173828	100		1,97E-04			1,48E-04			9,84E-05		
Всего по предприятию:															
			28,2595338153	158,057691214			22,6076270523	20		16,9557202892	40		11,3038135261	60	
В том числе по градациям высот															
	0-10		28,2595338153	158,057691214	100		22,6076270523	20		16,9557202892	40		11,3038135261	60	

Таблица 16. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первый режим работы предприятия в период НМУ														
	КПП (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-188,48/418,76		10	0,25	0,21	0,0103084 /0,0103084		0,0010664	0,00085312	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00017329	0,000138632	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000065392	0,0000523136	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0056146	0,00449168	20
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000000876	0,0000007008	20
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000245	0,000196	20
	Производственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	-260,65/110,93		4,1	0,35	0,94	0,0907 /0,0907		0,022536	0,0180288	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0036621	0,00292968	20
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,00392	0,003136	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,04677777778	0,03742222222	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,050964	0,0407712	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,00816	0,006528	20
			Взвешенные частицы (116)									0,47555555556	0,38044444445	20
	Производственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Аммиак (32)	6003	-60,34 /208,14	1/1	2		1,5			0,3465	0,2772	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,004536	20
			Метан (727*)									1,6695	1,3356	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0102904	20
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0010504	20
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,01596	20
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0052504	20
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,006216	20
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,008064	20
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,000021	20
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,0042	20
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0504	20
	Производственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Аммиак (32)	6004	4,46 /211,08	1/1	2		1,5			0,02772	0,022176	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,000454	0,0003632	20
			Метан (727*)									0,13356	0,106848	20
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,001029	0,0008232	20
			Гидроксибензол (155)									0,000105	0,000084	20
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,001596	0,0012768	20
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,000525	0,00042	20
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,000622	0,0004976	20
			Диметилсульфид (227)									0,000806	0,0006448	20
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,0000021	0,00000168	20
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00042	0,000336	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,00504	0,004032	20
	Производственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Аммиак (32)	6005	-26,47 /-5,43	1/1	2		1,5			0,3465	0,2772	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,004536	20
			Метан (727*)									1,6695	1,3356	20
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0102904	20
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0010504	20
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,01596	20
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0052504	20
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,006216	20
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,008064	20
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,000021	20
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,0042	20
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0504	20
	Площадка временного хранения навоза (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Аммиак (32)	6006	169,42 /-453,18	1/1	2		1,5			10,3406	8,27248	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									12,7139	10,17112	20
	Убойный цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	-254,76/249,39	1/1	2		1,5			0,0000005	0,0000004	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Компрессорная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-250,34/183,1		15	0,4	2,82	0,3543717 /0,3543717		0,0196	0,01568	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,003185	0,002548	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,001381012	0,0011048096	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0725826	0,05806608	20
	Компрессорная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6008	-250,34/183,1	1/1	2		1,5			0,0042	0,00336	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0026	0,00208	20
	Столовая (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	-253,29/212,55		6	0,35	0,27	0,025977 /0,025977		0,001352	0,0010816	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0002197	0,00017576	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000129812	0,0001038496	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0068226	0,00545808	20
	Механический участок (гараж) (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	-151,66/418,76		2,5	0,005	141,1	0,0027699 /0,0027699		0,000015036	0,0000120288	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,005354964	0,0042839712	20
Второй режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
	КПП (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-188,48/418,76		10	0,25	0,21	0,0103084 /0,0103084		0,0010664	0,00063984	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00017329	0,000103974	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000065392	0,0000392352	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0056146	0,00336876	40
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000000876	0,0000005256	40
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000245	0,000147	40
	Производственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	-260,65/110,93		4,1	0,35	0,94	0,0907 /0,0907		0,022536	0,0135216	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0036621	0,00219726	40
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,00392	0,002352	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,04677777778	0,02806666667	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,050964	0,0305784	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,00816	0,004896	40
			Взвешенные частицы (116)									0,47555555556	0,28533333334	40
	Производственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Аммиак (32)	6003	-60,34 /208,14	1/1	2		1,5			0,3465	0,2079	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,003402	40
			Метан (727*)									1,6695	1,0017	40
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0077178	40
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0007878	40
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,01197	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0039378	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,004662	40
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,006048	40
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,00001575	40
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,00315	40
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0378	40
	Производственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Аммиак (32)	6004	4,46 /211,08	1/1	2		1,5			0,02772	0,016632	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,000454	0,0002724	40
			Метан (727*)									0,13356	0,080136	40
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,001029	0,0006174	40
			Гидроксибензол (155)									0,000105	0,000063	40
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,001596	0,0009576	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,000525	0,000315	40
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,000622	0,0003732	40
			Диметилсульфид (227)									0,000806	0,0004836	40
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,0000021	0,00000126	40
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00042	0,000252	40
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,00504	0,003024	40
	Производственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Аммиак (32)	6005	-26,47 /-5,43	1/1	2		1,5			0,3465	0,2079	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,003402	40
			Метан (727*)									1,6695	1,0017	40
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0077178	40
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0007878	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,01197	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0039378	40
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,004662	40
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,006048	40
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,00001575	40
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,00315	40
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0378	40
	Площадка временного хранения навоза (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Аммиак (32)	6006	169,42 /-453,18	1/1	2		1,5			10,3406	6,20436	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									12,7139	7,62834	40
	Убойный цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	-254,76/249,39	1/1	2		1,5			0,0000005	0,0000003	40
	Компрессорная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-250,34/183,1		15	0,4	2,82	0,3543717 /0,3543717		0,0196	0,01176	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,003185	0,001911	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,001381012	0,0008286072	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0725826	0,04354956	40
	Компрессорная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6008	-250,34/183,1	1/1	2		1,5			0,0042	0,00252	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0026	0,00156	40
	Столовая (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	-253,29/212,55		6	0,35	0,27	0,025977 /0,025977		0,001352	0,0008112	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0002197	0,00013182	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000129812	0,0000778872	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0068226	0,00409356	40
	Механический участок (гараж) (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	-151,66/418,76		2,5	0,005	141,1	0,0027699 /0,0027699		0,000015036	0,0000090216	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,005354964	0,0032129784	40
Третий режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
	КПП (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-188,48/418,76		10	0,25	0,21	0,0103084 /0,0103084		0,0010664	0,00042656	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00017329	0,000069316	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000065392	0,0000261568	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0056146	0,00224584	60
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000000876	0,0000003504	60
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000245	0,000098	60
	Производственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	-260,65/110,93		4,1	0,35	0,94	0,0907 /0,0907		0,022536	0,0090144	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0036621	0,00146484	60
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,00392	0,001568	60

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,04677777778	0,01871111111	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,050964	0,0203856	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,00816	0,003264	60
			Взвешенные частицы (116)									0,47555555556	0,19022222222	60
	Производственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	6003	-60,34 /208,14	1/1	2		1,5			0,3465	0,1386	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,002268	60
			Метан (727*)									1,6695	0,6678	60
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0051452	60
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0005252	60
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,00798	60
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0026252	60
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,003108	60
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,004032	60
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,0000105	60
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,0021	60
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0252	60
	Производственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	6004	4,46 /211,08	1/1	2		1,5			0,02772	0,011088	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,000454	0,0001816	60
			Метан (727*)									0,13356	0,053424	60
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,001029	0,0004116	60
			Гидроксибензол (155)									0,000105	0,000042	60
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,001596	0,0006384	60

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,000525	0,00021	60
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,000622	0,0002488	60
			Диметилсульфид (227)									0,000806	0,0003224	60
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,0000021	0,00000084	60
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00042	0,000168	60
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,00504	0,002016	60
	Производственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	6005	-26,47 /-5,43	1/1	2		1,5			0,3465	0,1386	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,002268	60
			Метан (727*)									1,6695	0,6678	60
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0051452	60
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0005252	60
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,00798	60
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0026252	60
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,003108	60
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,004032	60
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,0000105	60
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,0021	60
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0252	60
	Площадка временного хранения навоза (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	6006	169,42 /-453,18	1/1	2		1,5			10,3406	4,13624	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									12,7139	5,08556	60

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Убойный цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	-254,76/249,39	1/1	2		1,5			0,0000005	0,0000002	60
	Компрессорная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-250,34/183,1		15	0,4	2,82	0,3543717 /0,3543717		0,0196	0,00784	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,003185	0,001274	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,001381012	0,0005524048	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0725826	0,02903304	60
	Компрессорная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6008	-250,34/183,1	1/1	2		1,5			0,0042	0,00168	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0026	0,00104	60
	Столовая (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	-253,29/212,55		6	0,35	0,27	0,025977 /0,025977		0,001352	0,0005408	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0002197	0,00008788	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000129812	0,0000519248	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0068226	0,00272904	60
	Механический участок (гараж) (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	-151,66/418,76		2,5	0,005	141,1	0,0027699 /0,0027699		0,000015036	0,0000060144	60
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,005354964	0,0021419856	60

6 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе реализации проектируемых сооружений и оборудования будут образовываться различные виды отходов от источников основного и вспомогательного производства в период строительства.

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, строительные отходы и ТБО.

Предполагаемые виды отходов будут образовываться в процессе проведения покрасочных и сварочных работ, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с тем, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации: Отходы содержания КРС – навоз, смешанные коммунальные отходы, отработанные масла, воздушные фильтры, топливные фильтры, масляные фильтры, свинцовые аккумуляторы, отработанные шины, зола, биологические отходы.

Расчет объемов образования отходов производства и потребления приложен в Приложении В.

7 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Рабочим Проектом не предусмотрены полигоны для захоронения отходов.

Предполагаемые виды отходов в периоды строительства и эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям. Биологические отходы животного происхождения в объёме 600 тонн размещаются в герметичных контейнерах в убойном цехе и по мере образования сразу утилизируются на инсенераторе, при этом образующаяся зола передаётся на полигон ТБО для дальнейшей утилизации. Временное хранение отходов осуществляется в пределах шести месяцев, при этом биологические отходы хранятся только до их утилизации.

8 ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В процессе проведения работ могут иметь место аварийные ситуации.

Перечень возможных видов аварийной ситуаций на объекте:

- Пожары
- Разливы горючих и токсичных веществ
- Дорожно-транспортные происшествия
- Медицинские чрезвычайные ситуации
- Сильные Ветры – В случае если здание и его окружающая среда оказывается под влиянием чрезвычайно сильного либо ураганной силы ветра, или пыльных бури, считается что для персонала небезопасно покидать здание. Если ветер или пыльная буря остается на опасном уровне в течении неопределенного, но длительного времени, нужно произвести эвакуацию, эвакуируя персонал в упорядоченной манере. Ни при каких обстоятельствах ни одному сотруднику или посетителю не разрешается ходить пешком за пределами здания. Транспорт должен быть организован для обеспечения безопасности всех.
- Снег/Метели – Ни при каких обстоятельствах ни одному сотруднику или посетителю не разрешается возвращаться пешком в суровых зимних условиях. Соответствующий транспорт должен быть организован для обеспечения безопасности всего персонала если условие, подходящее/позволяет.

Эксплуатация неисправных автотранспортных средств, или их опрокидывание может привести к возникновению аварий и как следствие к утечке топлива. Дизельное топливо и бензин могут вызывать загрязнение почвенно-растительного покрова, подземных вод или представителей животного мира. При аварийных утечках топлива возможно попадание горюче-смазочных материалов через почву и грунт в подземные воды. Охрана подземных вод - важное звено в комплексе мероприятий, имеющих целью предотвращение загрязнений, ликвидацию последствий. Нефтепродукты в водоносном горизонте обладают значительной подвижностью, в связи с этим площадь загрязнения водоносного горизонта обычно больше, чем площадь почвенного загрязнения. В результате пролитого топлива возможно возникновение пожара, в связи с чем в период проведения работ необходимо соблюдать технику безопасности. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при окружающей среды. Для

уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами. К природным фактором относятся экстремальный сток, ледовые явления, нагоны, опасные метеорологические явления (бури, ураганы, ливни, снегопады, смерчи), изменения климата, землетрясения, цунами, оползни, обвалы, снежные лавины и сели, подвижки ледников, вулканические извержения.

В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования. Описываемая территория расположена в условиях резко континентального климата, с жарким и сухим летом и умеренно холодной и малоснежной зимой. Вероятность возникновения указанных чрезвычайных ситуаций незначительная, за исключением ветров ураганной силы и пожаров. Пожары могут быть инициированы как природными факторами (грозы), так и неосторожным обращением персонала с огнем, и нарушением правил техники безопасности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

В качестве основной природоохранной меры в период эксплуатации откормочного цеха в составе инсинераторной установки предусмотрена камера дожига, обеспечивающая дополнительное высокотемпературное окисление продуктов сгорания. Применение камеры дожига позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечить разрушение органических соединений и устранение запахов, а также довести показатели выбросов до нормативных значений. Эксплуатация инсинератора с камерой дожига осуществляется в соответствии с регламентом, с соблюдением температурного режима и технологических параметров, что минимизирует негативное воздействие на атмосферный воздух и окружающую среду в целом. В соответствии с листом 25 Заключения ГЭЭ для уничтожения биологических отходов (отходов животного происхождения) на инсинераторах производства Эко-Спектрум не предусматривается переход дымовых газов в ГОУ. ДГ подлежат дожиганию в ВК при температуре выше 800

оС. Эксплуатация без ГОУ допускается при соблюдении технологического режима эксплуатации (Заключение экспертной комиссии №5 от 09.02.2021г.).

План ликвидации возможных аварий приложен в Приложении М.

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Мероприятия по снижению последствий ЧС, заложенные в проект, проводятся по следующим направлениям:

- Рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
- Обеспечение безопасности производства;
- Обеспечение защиты от пожаров;
- Обеспечение защиты обслуживающего персонала.
- Расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм

Согласно ст. 182., гл. 13 Экологического кодекса 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. *«Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».* Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности. В связи с этим, рекомендуется разработать Программу производственного экологического контроля в целях повышения эффективности мер по совершенствованию производственного мониторинга.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В Программе производственного экологического контроля будет установлена периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающею среду по почвенному контролю на территории предприятия, также проведение мониторинга воздействий на границе СЗЗ – ежеквартально.

Таблица 17 – Сведения по мониторингу воздействия

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Север (точка №1)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы Пыль неорганическая Аммиак Сероводород	Ежеквартально	1 раз/сутки	Аккредитованная лаборатория	Натурные замеры по действующим методикам
Юг (точка №2)					
Запад (точка №3)					
Восток (точка №4)					

Таблица 18 – Мониторинг уровня загрязнения почв

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1	Аммоний, Нитраты, Нитриты, Фосфаты	-	Ежеквартально	Натурные замеры по действующим методикам

9.1 Мероприятия по сохранению и восстановлению растительности

Так как воздействие на растительный мир в период строительства определено как воздействие низкой значимости, а в период эксплуатации воздействие не прогнозируется, то организация экологического мониторинга растительного покрова не предусматривается.

9.2 Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия наземной фауны, улучшение кормовой базы

Так как воздействие на животный мир в период строительства и эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

9.3 Мероприятия по сохранению и восстановлению земельных ресурсов

Влияние намечаемого объекта на земельные ресурсы не предполагается. Дополнительный отвод земель не предусматривается.

9.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Ввиду отдаленности близрасположенных поверхностных источников, мониторинг поверхностных вод не предусматривается.

10 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процессе осуществления проектных решений воздействие на компоненты окружающей среды является неизбежным. Согласно п.1 ст. 66 Экологического кодекса № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

1) прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
3) кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности».

Также данным Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды рассматриваются такие виды воздействия как трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные.

Учитывая характер проектируемых видов работ по осуществлению намечаемой деятельности, воздействия на окружающую среду будет выражаться (в соответствии с вышеуказанными видами воздействия):

Прямое воздействие:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в процессе осуществления строительнных работ и эксплуатации проектируемого объекта;
- механическое нарушение всего почвенного профиля при экскавации и переотложении грунта;
- изменение, уничтожение, загрязнение среды обитания животных, движением транспорта и самоходной техники, выбросами в атмосферу;

Косвенное воздействие:

- химическое загрязнение природного растительного слоя как на этапе проведении строительных работ;

- загрязнение среды обитания, связанное с загрязнением почвенно-растительного покрова мусором и другими отходами;
- увеличение фактора беспокойства от участившегося посещения территорий человеком в связи с ее большей доступностью;
- риск гибели животных от столкновения с транспортом.

Кумулятивное воздействие:

- увеличение количества источников выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн области;
- уменьшение ареала обитания диких животных в связи с возрастанием фактора беспокойства от участившегося посещения человеком постоянно увеличивающихся территорий в связи с ее большей доступностью;

Негативное воздействие:

- загрязнение окружающей среды (выбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности);
- нарушение естественного биологического баланса (отпугивание животных шумом строительной техники из естественного ареала обитания) и др.

Положительное воздействие:

- создание новых рабочих мест как на этапе строительства, так и в период эксплуатации объекта, что способствует снижению уровня безработицы и повышению доходов местного населения.
- реализация проекта обеспечит развитие сельскохозяйственного производства, увеличение объемов выпуска мясной продукции и укрепление продовольственной безопасности региона.
- проект будет способствовать развитию сопутствующей инфраструктуры, увеличению налоговых поступлений в местный бюджет и общему социально-экономическому развитию района.

11 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно статье 238 Экологического кодекса Республики Казахстан, Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны

обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включают в себя:

- передача на утилизацию всех видов образовавшихся отходов;
- проведение рекультивации земель, затронутых строительно-монтажными работами.

Временное складирование образуемых отходов осуществляется на оборудованных местах накопления отходов на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Рекультивацию земель выполняют в два этапа: технический и биологический:

1. *Технический этап* предусматривает снятие и нанесение плодородного слоя почвы, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению и проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).
2. *Биологический этап* предусматривает выполнение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение (восстановление) агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова.

Технический этап

В соответствии с "Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель" (Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17.04.2015 года № 346) и ГОСТа 17.4.3.02-85; "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ» технический этап рекультивации земель сельскохозяйственного направления предусматривает выполнение следующих видов работ:

- снятие плодородного слоя почвы с нарушаемых земель и перемещение его в отвалы для временного хранения;
- планировка поверхности перед нанесением плодородного слоя почвы;
- рыхление слежавшегося (уплотнённого) грунта;
- нанесение плодородного слоя почвы (перемещение из отвалов на подготовленную поверхность);

- планировка нанесенного плодородного слоя.

Работы по снятию, хранению и нанесению плодородного слоя почвы предусмотрены Земельным кодексом Республики Казахстан и ГОСТом 17.4.3.02-85.

Техническая рекультивация направлена на восстановление поверхностного слоя почвы и рельефа на участках, задействованных при строительстве/эксплуатации проектируемых объектов и сооружений.

Поскольку хранение плодородного слоя, снятого при проведении строительных работ, планируется длительным, для защиты отвала от негативного воздействия и эрозионных процессов его поверхность необходимо засеять многолетними травами.

Планировка поверхности проводится как до нанесения плодородного слоя (срезка неровностей, засыпка впадин), так и после (чистовая планировка).

Выполнение работ по снятию, перемещению, укладке во временные отвалы и нанесению плодородного слоя, а также планировка поверхности перед нанесением плодородного слоя будут осуществляться с помощью бульдозеров.

Бульдозеры являются основным оборудованием, которое может быть использовано при любой мощности плодородного слоя, различном рельефе местности, и их работа не связана с другими машинами в технологической цепочке «снятие ПСП – перемещение ПСП– нанесение ПСП - планировка площадей».

В случае появления неровностей рельефа, возникающих в результате усадки пород или эрозионных процессов, должен быть проведен ремонт рекультивируемых земель. Рекультивация эрозийных форм (промоин, оврагов, канав) производится засыпкой местным грунтом слоями до 1 метра. В голову оврага следует укладывать эрозийно-устойчивый грунт (глина, крупнозернистый песок, щебень) или строительные отходы. Верхний слой засыпки выполняют из эрозионно устойчивого грунта.

Биологический этап

Завершающим этапом восстановления хозяйственной ценности нарушаемых сельскохозяйственных угодий является биологическая рекультивация - комплекс мероприятий, направленных на восстановление естественного плодородия наносимого плодородного слоя почвы, что достигается путём выращивания на рекультивируемых землях в течение ряда лет почвоулучшающих культур и проведении комплекса соответствующих агротехнических мероприятий.

Площадь биологической рекультивации складывается из площади снятия (нанесения) плодородного слоя и площади, занимаемой отвалами ПСП.

Обработку восстанавливаемого слоя почвы и уход за посевами рекомендуется проводить в соответствии с требованиями зональной агротехники.

Участки рекультивируемых земель предусматривается засеять многолетними травами (залужить).

В качестве основной обработки рекомендуется рыхление почвы глубокорыхлителями.

До полного восстановления плодородия нанесенного почвенного слоя рекультивируемые земли находятся в стадии мелиоративной подготовки, в течение которой под воздействием растущих многолетних трав, минеральных удобрений и системы ухода, почва приобретает свойства, которые были ей присущи до нарушения (уровень плодородия, продуктивность). Продолжительность периода мелиоративной подготовки для местных условий составляет не менее 3-х лет.

12 МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Целью определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду является определение степени детализации и видов информации, которая должна быть собрана и изучена в ходе оценки воздействия на окружающую среду, методов исследований и порядка предоставления такой информации в отчете о возможных воздействиях.

№ пп.	Заинтересованный государственный орган	Замечания и предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1	Департамент экологии по Западно-Казахстанской области	Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов	Классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов представлены в п.1.6.11.
		Предусмотреть обязательный раздельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК	Информация по управлению отходами представлена в п. 1.6.11
		Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами	Описание текущего состояния компонентов окружающей среды представлены в п. 3 Проекта.
		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	Намечаемой деятельностью пользование поверхностными и (или) подземными водами не предусматривается.
		Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории	
		Согласно заявления о намечаемой деятельности, ближайший населённый пункт — село Янайкино — расположен на расстоянии не менее 500 метров от территории откормочного комплекса	Ситуационный план расположения откормочного комплекса со схемой СЗЗ и ЖЗ представлена на рис. 1.

		ТОО «KAZMEAT Акжайык». В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Вместе с тем, согласно Правилам 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. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах района Бәйтерек, в том числе в с. Янайкино и др.	
		Согласно пункта 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Информация по управлению отходами представлена в п. 1.6.11.

		Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов	
		Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности	Информация представлена в п. 10 Проекта
		Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу	В период проведения строительных работ предусматриваются мероприятия по пылеподавлению в теплое время года. Пылеподавление будет осуществляться путем регулярного орошения (полива) строительных площадок. Реализация данных мероприятий позволит снизить уровень запыленности атмосферного воздуха и предотвратить распространение пыли за пределы строительной площадки.
		Соблюдать все требования строительных, санитарных норм и правил пожарной безопасности, действующих на территории Республики Казахстан	В ходе реализации намечаемой деятельности будет обеспечено соблюдение всех требований строительных, санитарных норм и правил пожарной безопасности, действующих на территории Республики Казахстан.

		Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	План ликвидации аварий приложен в Приложении М.
		Описание намечаемой деятельности, в отношении которой будет составлен отчет, включая описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета	Описание намечаемой деятельности представлена в п. 1 Проекта
		Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных 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. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе реализации проектируемых работ в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду представлено в п.5 Проекта
		Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	Намечаемая деятельность предусматривает расширение существующего откормочного комплекса.

		Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты	Информация представлена в п. 10 Проекта
		Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду представлено в п.5 Проекта
		Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	Лимиты накопления отходов представлены в п. 1.6.11 Проекта, Расчет образования отходов представлены в Приложении В.
		Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	Информация приложена в п. 8 Проекта
		Оценку 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	Информация приложена в п. 10 Проекта.
		Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.	Информация представлена в п. 11 Проекта

		Учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал»	
		В соответствии с пунктом 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.	

13 МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА

Проект Отчета *о возможных воздействиях* разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки приказ №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.06.2021 года;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан

При составлении Отчета о возможных воздействиях использованы следующие документы:

1. Рабочий проект «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино»;
2. Исходные данные предприятия.

Объемы эмиссии определены с использованием следующих нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
2. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».
3. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)».
4. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221.
7. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
8. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989.
9. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

14 ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

В период разработки Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» не возникло трудностей при проведении исследований.

15 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование проектной документации: Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино»

Вид строительства: Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино

Разработчик Проекта отчета о возможных воздействиях: ТОО «ABC Engineering»

Почтовый адрес: Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89

Телефон: сот 8-705-576-46-87

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017 года.

Общие сведения о проекте

Намечаемая деятельность предусматривает «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» ТОО «KAZMEAT Акжайык», которая включает в себя:

1. Расширение откормочного комплекса для увеличения поголовья крупно-рогатого скота (КРС) с 3500 голов до 15 000 голов;

2. Установка обезвреживания и утилизации биологических отходов (инсинератор) мощностью 75 кг/час, 600 тонн в год.

На территории площадки имеются существующие сооружения: АБК, парогенераторная, КТП, Кормосклад, Насосная, Гараж, Силосный элеватор, Убойный цех, Помещения и загоны для разведения и откорма КРС, Временное накопление отходов содержания КРС, навоз на площадке буртования навоза.

В ходе реконструкции передусмотрено расширение откормочного комплекса, с устройством дополнительных откормплощадок, карантинных площадок и скотного двора (раскола). Проектируемые клетки для содержания КРС по периметру (за исключением кормового стола) огораживаются ветрозабором. Устройство кормового фартука шириной 3 метра представляет собой бетонное покрытие из плиты ПДН-14 (2 метра) и бетонный раствор (1 метр). Для проезда техники вдоль кормушек, на протяжении всей секции клеток организован сквозной проезд. Конструктивные решения дополнительных откормплощадок: стальные металлоконструкции с фундаментом и наружними стенами из сэндвич панелей. Кровля односкатная из кровельного профнастила. Проектом предусмотрено строительство раскола. Расколы запроектированы с целью электронного учета КРС. с помощью оборудования, включающее в себя считыватель, панель-антенну, весы, компьютер TSI. Для проведения манипуляций необходимо зафиксировать животное, для этого предусмотрен станок фиксации. Животное проходит через галерею для сортировки скота и проходит в раскрытую раму, после чего персонал нажимает на рычаг и створки станка смыкаются, а шейный зажим надежно и безопасно фиксирует шею. Зажим регулируется по ширине. Сверху добавлен дополнительный рычаг, обездвиживающий шею. Ноги фиксируют при помощи ремней или зажимов. После этого можно приступать к проведению процедур. В расколе имеется возможность считывателем ушных бирок делать измерения и взвешивание КРС, проводить анализ привесов в момент взвешивания включая историю перевесок по каждому животному, проводить средний расчет по животным, расчет среднесуточного привеса.

Для утилизации биологических отходов животного происхождения (код 02 02 02 Отходы животного происхождения (животные ткани)) намечаемой деятельностью предусматривается инсенератор VOLKAN1500 производительностью 75 кг/час. VOLKAN 1500 камерного типа, где номинальная производительность при калорийности эталонного отхода 1968 ккал/кг, 32% влажности (приближенный по составу к ТКО) составляет до 75 кг/час.

Отходы загружаются с помощью специализированной техники в камеру сжигания.

Отходы располагаются на колосниках, обеспечивая высокую производительность за счет площади горения отхода. Дополнительное боковое окно предназначено для ручной дозагрузки отходов. Объем камеры дожига имеет соотношение к камере сжигания. Колосниковые элементы, выполненные из жаропрочного бетона с включениями фракционного армирования, установлены на бетонных основаниях со специальными проемами обеспечивает циркуляцию газа между секциями подколосниковой зоны. Площадь опирания и форма колосников обеспечивают устойчивость во время эксплуатации и обеспечивает длительный срок службы элементов. Съемный порт горелки обеспечивает высокую ремонтопригодность и легкость замены при необходимости. Камера дожига оснащена огнеупорной футеровкой со специальным покрытием, устойчивым к агрессивным средам. Уникальность конструкции — в использовании технологии скрытых креплений, исключающей контакт металлических элементов с высокотемпературными газами и пламенем, что обеспечивает долговечность и надежность в эксплуатации. Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34 457,5 тонн. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием специализированной сельскохозяйственной техники, что обеспечивает эффективную эксплуатацию.

1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

<u>В период строительства</u>

Источниками выбросов загрязняющих веществ ***в период строительства*** являются

- Подогрев битума – (источник №0001);
- Работа со строительными материалами – (источник №6001);
- Разработка и засыпка грунта – (источник №6002);
- Сварочные работы – (источник №6003);
- Сварка полиэтиленовых труб – (источник №6004);

- Медницкие работы – (источник №6005);
- Газосварка – (источник №6006);
- Покрасочные работы – (источник №6007);
- Гидроизоляция битумом – (источник №6008).

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, олово оксид, свинец, оксид азота, диоксид азота, углерод, диоксид серы, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы С12-19, пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 4,756 т/период.

В период эксплуатации

Источник выбросов загрязняющих веществ ***в период эксплуатации*** является:

- Газовый котел ЛУЧ КСГ-20 (источник № 0001);
- Газовый котел Rex-25 (источник № 0002);
- Газовый котел Лемакс Премиум 25 (источник № 0003);
- Емкость хранения дизтоплива (источник № 0004);
- Инсинератор (источник № 0005);
- Приемный бункер (завальная яма) (источник №6001);
- Разгрузка готовой продукции (корма) (источник №6002);
- Загоны для КРС (период доращивания) (источник6003);
- Загоны под 21 суточный карантин (источник №6004);
- Загоны для КРС в период откорма (источник №6005);
- Площадка буртования навоза (источник №6006);
- Разгрузка каустической соды (источник №6007);
- Заточной станок (источник №6008).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, аммиак, гидрохлорид, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, фтористые газообразные, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 158,058 т/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их нормирование выполнены по действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам.

2. Воздействия на водные ресурсы

Период строительства

Источником водоснабжения в период строительства используется привозная вода (питьевая воды на площадке строительства привозная бутилированная вода).

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации проекта составит на хозяйственно-бытовые нужды составляет 267,75 м^3/период и осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию;

Водоотведение в период строительства:

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

В пруды-накопители – не планируется.

Период эксплуатация

Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют: В период эксплуатации: на хозяйственно-бытовые нужды – 2,662 тыс.м^3/год; на производственные нужды – 55,274 м^3/год.

Производственные сточные воды образуются в результате мойки оборудования и производственных помещений и собираются по внутренней системе производственной канализации в герметичный накопительный резервуар. Сброс производственных стоков на рельеф местности не предусматривается. Накопленные производственные сточные воды подлежат регулярному вывозу специализированной организацией соглано Договорных отношений.

Мероприятиями по охране водных ресурсов в период проведения строительно-монтажных работ направленные на исключение загрязнения территории работ, и как следствие, поверхностных и подземных вод, являются:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и строительных материалов с учетом всех действующих на территории Республики Казахстан экологических требований;
- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники и спецавтотранспорта;
- заправка, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации;

- слив горюче-смазочных материалов производится только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники и спецавтотранспорта;
- организация герметичных мест временного хранения для сбора бытового и строительного мусора;
- запрещение использования гравия и песка для строительных целей со дна рек, ручьев и озер без наличия согласования уполномоченных органов.
- организация регулярной уборки территории строительной площадки.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при эксплуатации проектируемых объектов и сооружений включают в себя:

- запрещение использования рек в качестве источников водоснабжения предприятия;
- запрещение размещения складов и хранилищ для любых видов отходов в водоохранной зоне рек;
- исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

3. Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов,строительные отходы и ТБО.

Предполагаемые виды отходов будут образовываться в процессе проведения покрасочных и сварочных работ, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с тем, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации: Отходы содержания КРС – навоз, смешанные коммунальные отходы, отработанные масла, воздушные фильтры, топливные фильтры, масляные фильтры, свинцовые аккумуляторы, отработанные шины, зола, биологические отходы.

4. Физическое воздействие

Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника, в период эксплуатации – инсинератор. Интенсивность вибрационных нагрузок в период строительства и эксплуатации намечаемой деятельности не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 г.

Источниками шума являются:

1. ИШ0001-0018 – Система вентиляции, расположенные на кровле и фасадах загонов, кормоцеха, убойного цеха, цеха переработки;

2. ИШ0019-0023 – Системы кондиционирования, расположенные на фасадах АБК, убойного цеха, столовой;

3. ИШ0024-0032 – Технологическое оборудование. На предприятии установлены: газовое оборузование (автономные газовые котлы), оборудование приему и смешиванию кормов, заточный станок. Шум проникает на территорию через вентиляционные решетки.

4. ИШ0033 – Автомобильный транспорт.

Превышение нормативов уровня шума на границе потенциальной санитарно-защитной зоны при расчете не обнаружено.

Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Основными источниками электромагнитного излучения являются существующие электропередачи. Проектируемое оборудование не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

Тепловое воздействие

Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м 2 или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах. Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы в период строительства и эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

Радиационная обстановка

Местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08-0,19мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Западно-Казахстанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,4-2,2Бк/м2.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,6Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Намечаемая деятельность не является источником радиоационного излучения.

5. Воздействия на почвенный покров

По данным инженерно-геологических изысканий на проектируемом участке растительный слой толщиной 0.20 м. До начала общестроительных работ ПСП срезать и сложить в бурт на свободной территории и затем использовать при работах по благоустройству участка. Для отсыпки застраиваемого участка до проектных отметок необходимо использовать грунт оптимальной влажности из карьера. Избыток минерального грунта составляет 2522 м^3.

6. Воздействия на растительный мир

Воздействие на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности не предполагается. В период строительства и эксплуатации проектируемых работ использование растительных ресурсов не предусматривается.

7. Воздействия на животный мир

Проектные решения не повлекут за собой существенного отрицательного влияния шума на животный мир. В целом оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей территории, можно сделать вывод, что негативные факторы влияния на животный мир практически не изменяться по сравнению с существующим положением.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
3. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
5. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
6. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов;
7. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».
8. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)».
9. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.
10. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221.
11. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
12. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989.

13. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998.
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ А – ПРАВОУСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК



Жоспар шегіндегі бөтен 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	Алаңы, га Площадь, га

Осы акт "МемЖерГЕО" Б.К.ЕМК Зеленов ауд. жер кадасто. филиалы жасалды
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

настоящий акт изготовлен Зеленов зем.-кадасто. филиалом З.К. ДГП "ГосНПЦзем"
(подведомственное предприятие, ведущего земельный кадастр)

М.О _____ Е.Есеркенов
(қолы, подпись) (аты-жөні Ф.И.О.)

М.П. "14" 06 2011 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 196 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 196

Приложение: нет

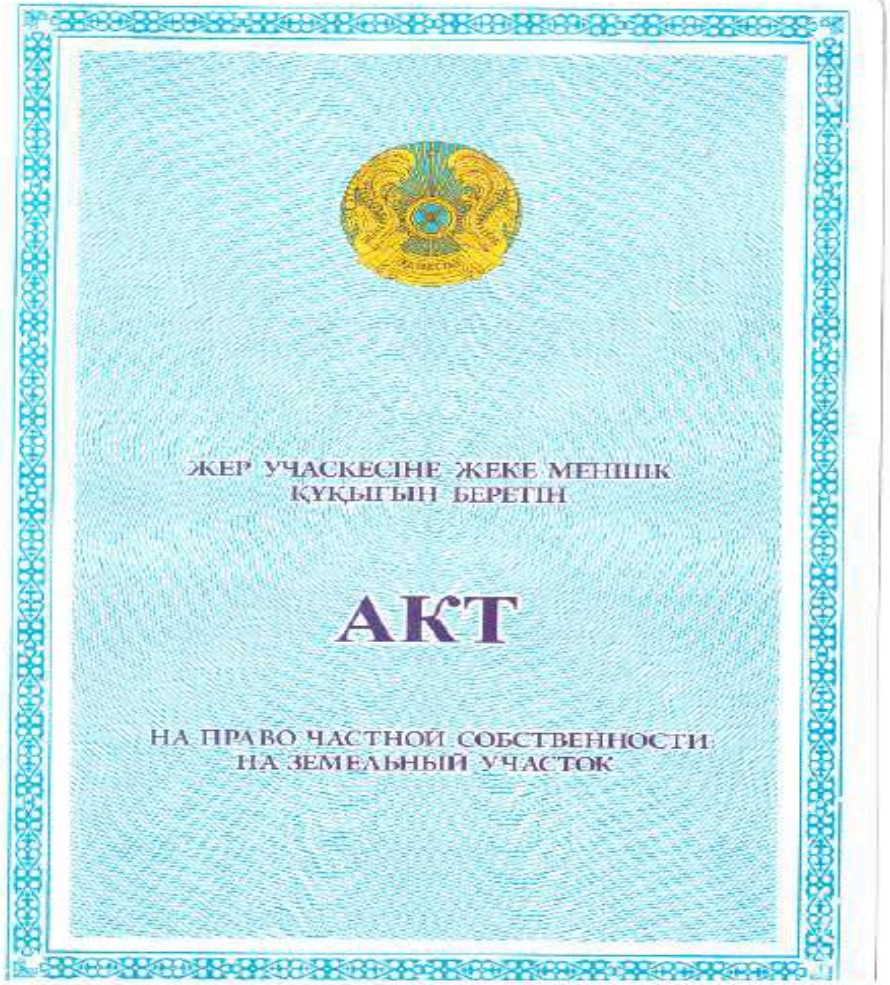
М.О
М.П

Зеленов ауданының жер қатынастары бөлімінің меңгерушісі
Заведующий отделом земельных отношений Зеленовского района

_____ А.е.А.Т А. Муханбетжанова
(қолы, подпись) Ф.И.О.

"14" 06 2011 ж

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күнінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 0207336

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **08-118-046-561**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **13.4052 га**

Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**

Жер учаскесін пысаналы тағайындау: **әкімшілік корпусы, автогараж, қойма, мал сою цехы, лагун, трансформатор кіші стансасы , элеватор, мал азығын дайындау зауыты құрылысына және қызмет көрсету үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **санитарлық экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **08-118-046-561**

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: **13.4052 га**

Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка: **для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, складский помещений, убойного цеха, лагуны, трансформаторной подстанции, элеватора и завода по производству комбикорма**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм**

Делимость земельного участка: **делимый**

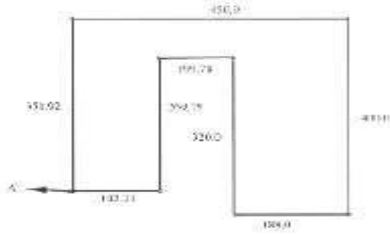
№ 0207336

«МемЖер ҒӨО»
Батыс Қазақстан ЕМҚ

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: **Батыс Қазақстан облысы Зеленов ауданы, Янайкин а/о, Янайкин с.**

Местоположение участка: **Западно-Казахстанская область Зеленовский район, Янайкинский с/о, с. Янайкино**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А дан А-ға дейін - өзек-н, қолік, бойл-с, кор-е ж/е б-ро
және смес мақсаты жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А - земли промыш., трансп., связи
обороны и иного
несельскохо-го назначения

МАСШТАБ 1 : 10000

Жоспар шегіндегі бөтен 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, га Площадь, га

Осы акт "МемЖерГЕО" Б.К.Е.МК Зеленов ауд. жер- кадастр. филиалы жасалды
(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

настоящий акт изготовлен Зеленов. зем.-кадастр. филиалом З.К. ДГП "ГосНПЦзем"
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О. _____ Е.Есерконов
(қолы, подпись) (аты-жөні, Ф.И.О.)

М.П. «10» 10 2011 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 467 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 467

Приложение: нет

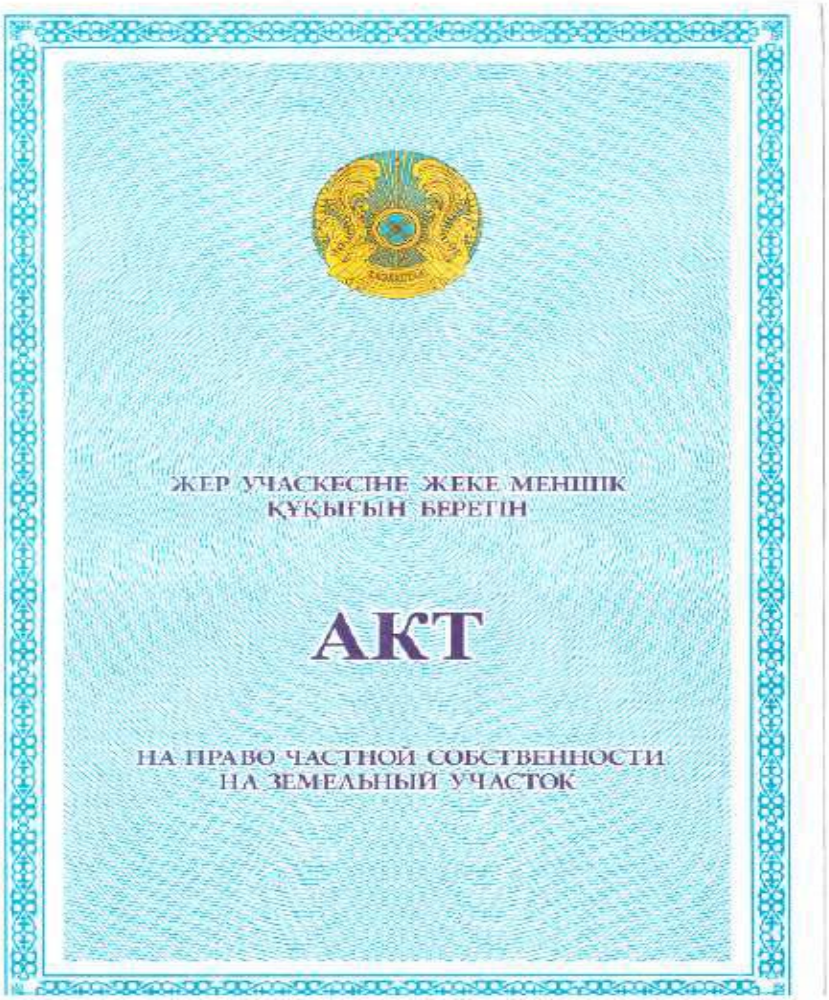
М.О
М.П.

Зеленов ауданының жер қатынастары бөлімінің меңгерушісі
Заведующий отделом земельных отношений Зеленовского района

_____ А.Ә.А.Т А. Муханбетжанова
(қолы, подпись) Ф.И.О.

«10» 10 2011 ж.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сейкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок


ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 0218109

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **08-118-048-078**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **20.1306 га**

Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **бордақылау кешенінің құрысына және оған қызмет көрсету үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **08-118-048-078**

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: **20.1306 га**

Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка: **для строительства и обслуживания откормочного комплекса**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**

Делимость земельного участка: **делимый**

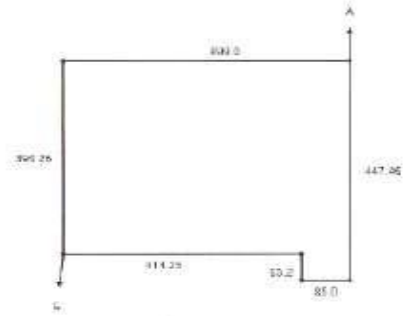
№ 0218109

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

«ЖемЖер ТӨО»
Батыс Қазақстан ЕМК

Учаскенің орналасқан жері: **Батыс Қазақстан обл. Зеленов ауд., Янайкин а/о**

Местоположение участка: **Западно-Казахстанская обл. Зеленовский р-н., Янайкинский с/о**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін 08-118-048-079
Б-дан А-ға дейін өзге мақсатындағы жерлер
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б- 08-118-048-079
от Б до А- земли с/х назначения

МАСШТАБ 1 : 10000

Жоспар шегіндегі бөтен 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, га Площадь, га

Осы акт "МемЖерҒКО" Б.К ЕМК Зеленов ауд. жер- кадастр. филиалы жасалды
(жер кадастрын жүргізетін мекеменің атауы)

настоящий акт изготовлен Зеленов. ауд. кадастр. филиалом З.К. ДГП "ГосНПЦзем"
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.Ө. (қолы, подпись) А. Полежаев (аты-жөні, Ф.И.О.)

М.П. "28" 02 2014 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 126 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 126

Приложение: нет

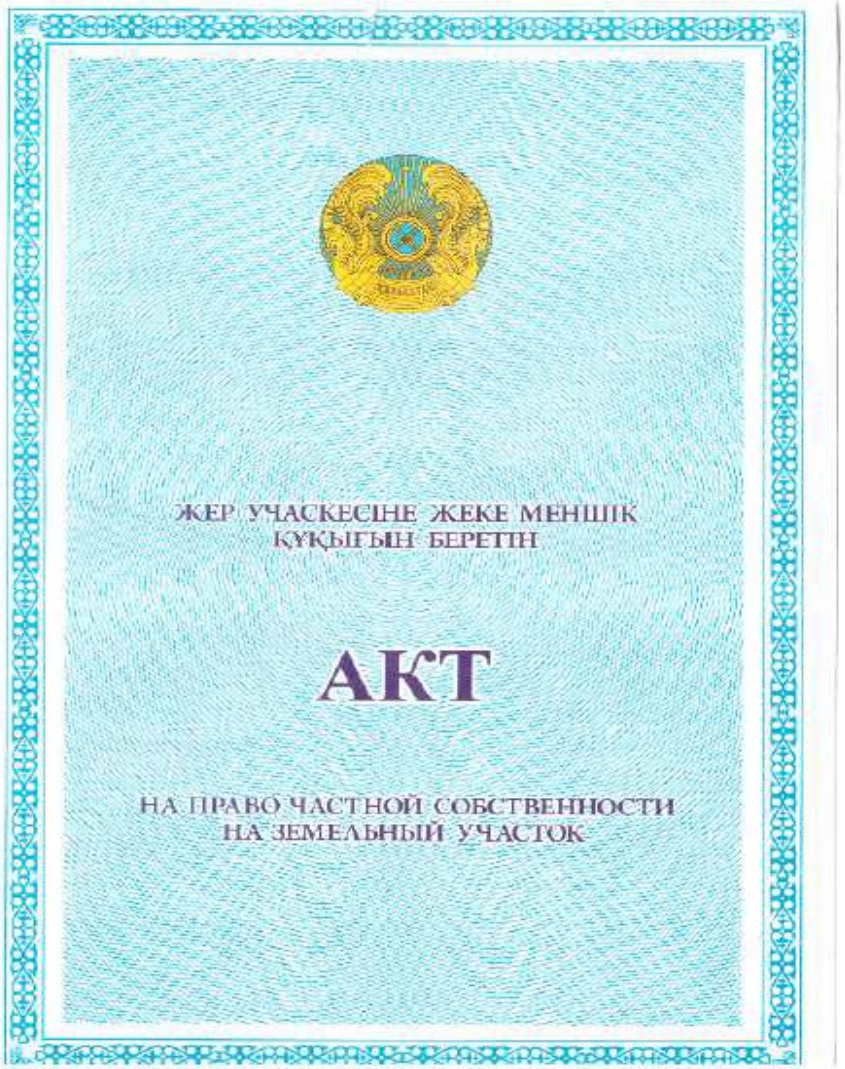
М.Ө.
М.П.

Зеленов ауданының жер қатынастары бөлімінің меңгерушісі
Заведующий отделом земельных отношений Зеленовского района

_____ А.Ә.А.Т. А. Муханбетжанова
(қолы, подпись) Ф.И.О.

"28" 02 2014 ж.

Шектесуледі сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



№ 0218985

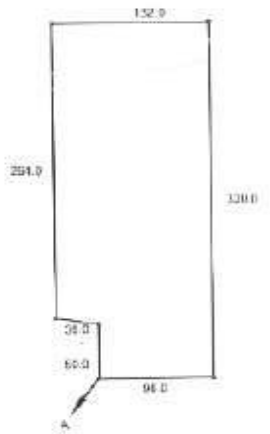
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **08-118-046-560**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **3.9948 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **мал қорасына қызмет көрсету үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **санитарлық экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **08-118-046-560**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **3.9948 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для обслуживания скотопомещения**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0218985

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Батыс Қазақстан облысы Зеленов ауданы, Янайкин а/о, Янайкин ауылы**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Западно-Казахстанская область Зеленовский район, Янайкинский с/о, с. Янайкино**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары) А-дан А-ға дейін елді мекен жерлері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков от А до А- земли населенных пунктов

МАСШТАБ 1 : 5000

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі

Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1950080

Акт на земельный участок № 2024-1950080

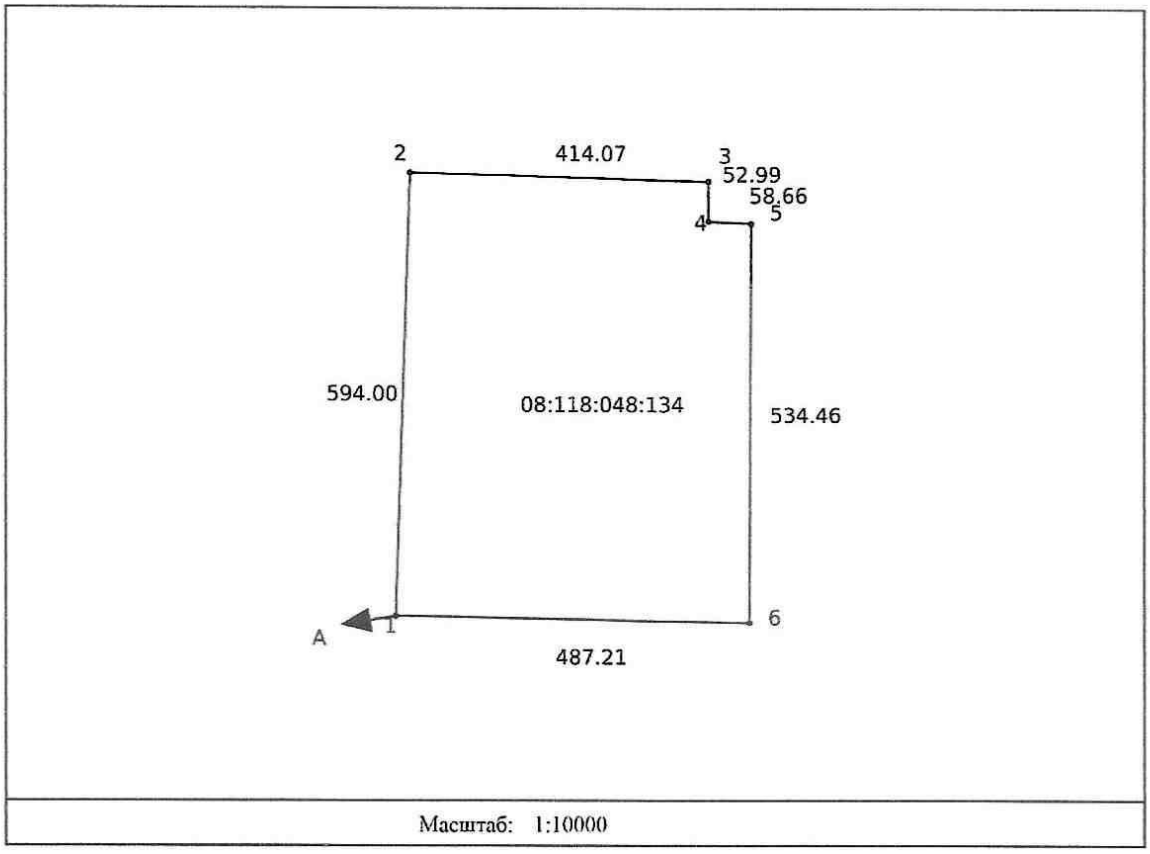
1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	08:118:048:134
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Батыс Қазақстан обл., Бәйтерек ауд., Янайкин а.о., Янайкино а.
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино (Янайкинский с/о, с.Янайкино)
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	6 жылға, 31.05.2030 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	6 лет, до 31.05.2030
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	28.0000
	Площадь земельного участка, гектар***	28.0000
6.	Жердің санаты	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері
	Категория земель	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	бордақылау кешеніне қызмет көрсету үшін
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для обслуживания откормочного комплекса
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	санитарлық, экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін
	Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

Ескертпе / Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің тегінің 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 құжатқа тең
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 Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:10000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүлікті 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	
1-2	594.0
2-3	414.07
3-4	52.99
4-5	58.66
5-6	534.46

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 РК 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 Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного Отдел района Бәйтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

6-1	487.21
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	594.0
2-3	414.07
3-4	52.99
4-5	58.66
5-6	534.46
6-1	487.21

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с. Янайкино

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

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, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

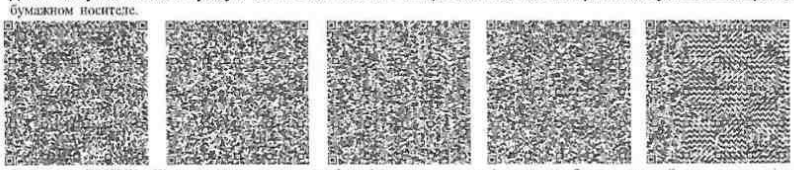
Настоящий акт изготовлен Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «12» маусым

Дата изготовления акта: «12» июня 2024 года

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 Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел района Бәйтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі

Отдел района Бәйтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1959667

Акт на земельный участок № 2024-1959667

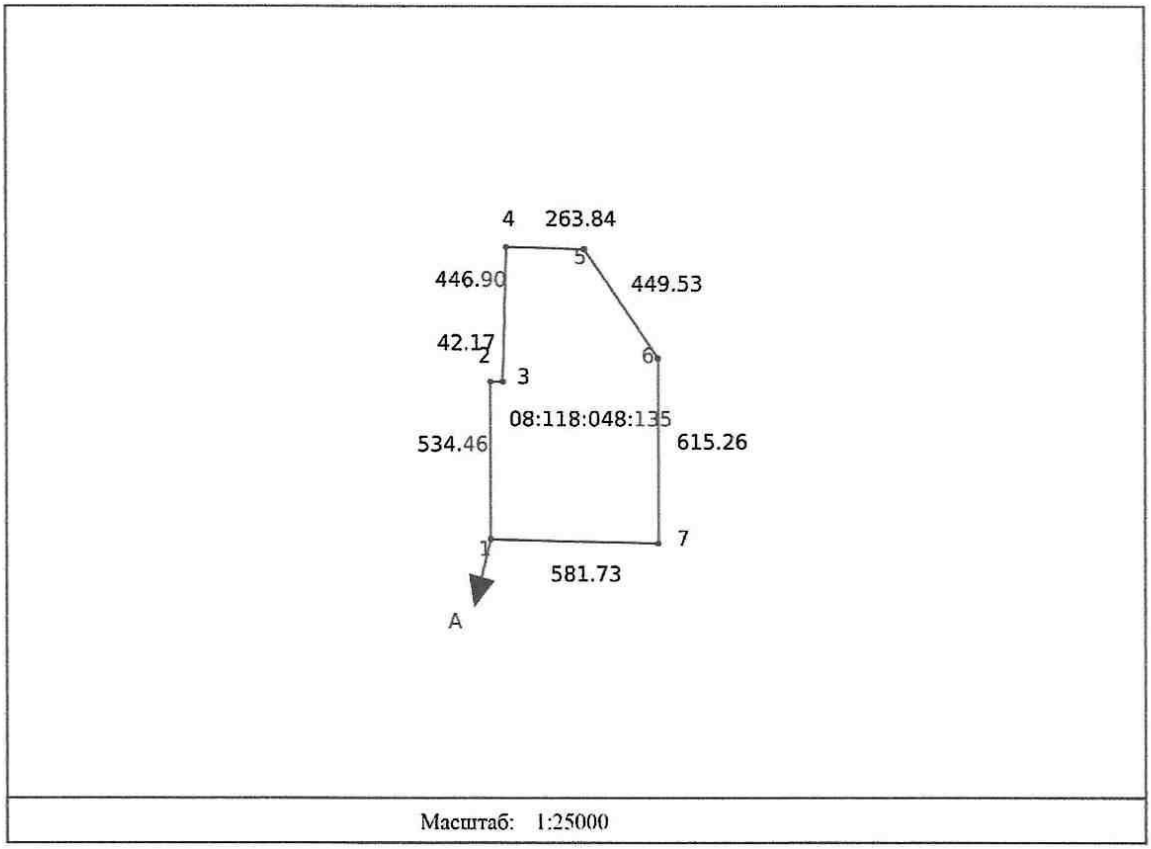
1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	08:118:048:135
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Батыс Қазақстан обл., Бәйтерек ауд., Янайкин а.о., Янайкино а. обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино
3.	Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	6 жылға, 31.05.2030 дейін 6 лет, до 31.05.2030
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	50.0000 50.0000
6.	Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	бордақылау кешеніне қызмет көрсету үшін для обслуживания откормочного комплекса
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	санитарлық, экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание.
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің тегінің 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 құжатқа тең
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 деректері қамтиды «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
"штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя Отдел района Бәйтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:25000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүлікті 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	
1-2	534.46
2-3	42.17
3-4	446.90
4-5	263.84
5-6	449.53

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сейкес 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 деректері қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастрі бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя. Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

6-7	615.26
7-1	581.73
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	534.46
2-3	42.17
3-4	446.90
4-5	263.84
5-6	449.53
6-7	615.26
7-1	581.73

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с. Янайкино

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

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, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «12» маусым

Дата изготовления акта: «12» июня 2024 года

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 Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

ПРИЛОЖЕНИЯ Б - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

В период строительства

Источник № 0001 – Подогрев битума

Расчет выбросов ЗВ от битумоварки			
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятийдорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных заводов, Приложение 12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п "Сборник методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами" Алматы 1996 г.			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход дизельного топлива	B	кг/ч	15
Время работы	T	час/год	0,4582
Теплота сгорания дизельного топлива	Q	МДж/кг	43
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания оксида углерода (из методики)	R		0,65
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q3	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q4	%	0,5
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (рис. 2.1)	KNO2	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксида азота в результате применения технических рещений	β		0
Содержание серы в топливе (из приложения 2.1)	Sr	%	0,3
Доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива	h'SO2		0,02
Доля оксидов серы связываемых в золоуловителе	h"SO2		0
Зольность топлива	A^r	**%**	0,025
	λ		0,01
Расчет выбросов:			
Оксид углерода (0337)			
$П_{CO2}$ =0,001*Cco*B* (1-q_4/100)		кг/ч	0,208576875
		г/с	**0,057938**
		т/год	**0,000096**
Cco2=q_3*R*Q			13,975
Оксиды азота			
$П_{NO2}$ =0,001*B*Q*K_{NO2}(1-β)		кг/ч	0,05160000
		г/с	0,01433333
		т/год	0,00002364
Разбивка на NO2 и NO	**NO2 (0301)**	**г/с**	**0,011467**
		т/год	**0,000019**
	NO (0304)	**г/с**	**0,001863**
		т/год	**0,000003**
Оксиды серы (0330)			
$П_{SO2}$=0,02BS^r(1-h'$_{SO2}$) (1-h"$_{SO2}$)		**кг/ч**	**0,088200**
		г/с	**0,024500**
		т/год	**0,000040**

Твердые частицы (сажа) (0328)			
Птв = B*A^{r} *λ (1- η)		**кг/ч**	**0,003750**
		г/с	**0,001042**
		т/год	**0,000002**

Источник № 6001 – Работа со строительными материалами

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 Песок природный			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,05	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая)	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	2	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,8	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		5274,28	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Влажность материала	VL	0,5	%
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,045333	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,002267	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,303799	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 ПГС			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,03	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,04	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая)	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	3	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,7	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		17002,25	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,047600	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,002380	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		1,028296	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 щебень до 40			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,04	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	40	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		5904,55	т/год

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,022667	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,001133	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,170051	т/год

<u>Источник № 6002 – Разработка и засыпка грунта</u>

Источник выделения 01. Работа бульдозера. Засыпка грунта			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.			
Наименование	**Обозн.**	**Ед. изм.**	**Кол-во**
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	32,2196875
Плотность грунта	p	т/м^3	1,65
Объем грунта	Gгод	т	38663,625
Время работы	t	часы	1200,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф., учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф., учит. местные условия	K_4		1
Коэф., учит. влажность материала	K_5		0,4
Коэф., учит. крупность материала	K_7		0,4
Коэф., учит. высоту пересыпки	B		0,2
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	Mсек	г/с	
$M_{сек} = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*G_{час}*10^6*(1-n)/3600$			**0,171838**
Валовый выброс	Mгод	т/год	
$M_{год} = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*G_{год}*(1-n)$			**0,742342**

Источник выделения 01.Работа экскаватора . Разработка грунта			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.			
Наименование	**Обозн.**	**Ед. изм.**	**Кол-во**
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	37,48368388
Плотность грунта	p	т/м^3	1,65
Объем грунта	Gгод	т	44980,42065
Время работы	t	часы	1200,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф.учит.местные условия	K_4		1

Коэф.учит.влажность материала	K_5		0,4
Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,2
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	Мсек	г/с	
Мсек = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gчас*10^6*(1-n)/3600			**0,199913**
Валовый выброс	Мгод	т/год	
Мгод = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gгод*(1-n)			**0,863624**

Источник № 6003 – Сварочные работы

Источник загрязнения: 6003
Источник выделения: 6003 01, Сварочные работы

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**
Степень очистки, доли ед., η **= 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***ВГОД* = 2078.58**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***ВЧАС* = 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K^X_M **= 16.7**
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K^X_M **= 14.97**
Степень очистки, доли ед., η **= 0**
Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 14.97 · 2078.58 / 10^6 · (1-0) = 0.0311**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 14.97 · 2 / 3600 · (1-0) = 0.00832**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K^X_M **= 1.73**
Степень очистки, доли ед., η **= 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 2078.58 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.003596$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000961$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-4
Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 30.6$
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 17.8$
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 15.73$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 15.73 \cdot 30.6 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000481$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 15.73 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00437$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 1.66$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.66 \cdot 30.6 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000508$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.66 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000461$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 0.41$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.41 \cdot 30.6 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00001255$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.41 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000114$
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 73.67$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $\boldsymbol{ВЧАС = 1}$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $\boldsymbol{K^X_M = 16.31}$
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $\boldsymbol{K^X_M = 10.69}$
Степень очистки, доли ед., $\boldsymbol{\eta = 0}$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\boldsymbol{МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 73.67 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000788}$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\boldsymbol{МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00297}$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $\boldsymbol{K^X_M = 0.92}$
Степень очистки, доли ед., $\boldsymbol{\eta = 0}$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\boldsymbol{МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 73.67 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000678}$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\boldsymbol{МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002556}$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $\boldsymbol{K^X_M = 1.4}$
Степень очистки, доли ед., $\boldsymbol{\eta = 0}$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\boldsymbol{МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 73.67 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001031}$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\boldsymbol{МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000389}$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $\boldsymbol{K^X_M = 3.3}$
Степень очистки, доли ед., $\boldsymbol{\eta = 0}$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\boldsymbol{МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 73.67 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000243}$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\boldsymbol{МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)}$ **= 3.3 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000917**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $\boldsymbol{K^X_M}$ **= 0.75**
Степень очистки, доли ед., $\boldsymbol{\eta}$ **= 0**
Валовый выброс, т/год (5.1), $\boldsymbol{МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)}$ **= 0.75 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.0000553**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\boldsymbol{МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)}$ **= 0.75 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0002083**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $\boldsymbol{K^X_M}$ **= 1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., $\boldsymbol{\eta}$ **= 0**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $\boldsymbol{МГОД = KNO2 \cdot K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)}$ **= 0.8 · 1.5 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.0000884**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\boldsymbol{МСЕК = KNO2 \cdot K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)}$ **= 0.8 · 1.5 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0003333**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $\boldsymbol{МГОД = KNO \cdot K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)}$ **= 0.13 · 1.5 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.00001437**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\boldsymbol{МСЕК = KNO \cdot K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)}$ **= 0.13 · 1.5 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0000542**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $\boldsymbol{K^X_M}$ **= 13.3**
Степень очистки, доли ед., $\boldsymbol{\eta}$ **= 0**
Валовый выброс, т/год (5.1), $\boldsymbol{МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)}$ **= 13.3 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.00098**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\boldsymbol{МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)}$ **= 13.3 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.003694**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00832	0.032369
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000961	0.0037146
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003333	0.0000884
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.00001437
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.00098
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.0000553
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.000243
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389	0.00011565

Источник № 6004 – Сварка полиэтиленовых труб

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 -п			
Источник № 6004 - сварка полиэтиленовых труб			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	qi	CO	0,009
		Винил хлористый	0,0039
количество сварок в течение года	N		1446
годовое время работы оборудования, часов	T		48,2
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Qi=Mi x 10^6/T x 3600			
CO		г/с	0,000075
Винил хлорид		г/с	0,000033
Валовый выброс:			
Mi=qi x N/1000000			
CO		т/год	0,000013
Винил хлорид		т/год	0,000006

Источник № 6005 – Медницкие работы

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.			
Источник № 6005 - Медницкие работы. Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ,ПОС40, ПОС61			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	q	Свинец и его соединения (0184)	0,51
		Олова оксид (0168)	0,28
масса израсходованного припоя за год	m	кг	0,041
годовое время работы оборудования, часов	T		5
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек=Мгод x 10^6/T x 3600			
Свинец и его соединения (0184)		г/с	0,000001
Олова оксид (0168)		г/с	0,000001
Валовый выброс:			
Мгод=q x m/1000000			
Свинец и его соединения (0184)		т/год	0,00000002
Олова оксид (0168)		т/год	0,00000001

<u>Источник № 6006 – Газосварка</u>
Источник загрязнения: 6006
Источник выделения: 6006 01, Газосварка

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**
Степень очистки, доли ед., η **= 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***ВГОД* = 4.344**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***ВЧАС* = 0.5**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 15**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., η **= 0**

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO2 \cdot K\frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ = **0.8 · 15 · 4.344 / 10⁶ · (1-0) = 0.0000521**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = KNO2 \cdot K\frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **0.8 · 15 · 0.5 / 3600 · (1-0) = 0.001667**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO \cdot K\frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ = **0.13 · 15 · 4.344 / 10⁶ · (1-0) = 0.00000847**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = KNO \cdot K\frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **0.13 · 15 · 0.5 / 3600 · (1-0) = 0.000271**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001667	0.0000521
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000271	0.00000847

Источник № 6007 – Покрасочные работы

Источник загрязнения: 6007
Источник выделения: 6007 01, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **1.9353**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

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

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **1.9353 · 45 · 50 · 100 · 10⁻⁶ = 0.4354425**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.1 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.00625**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6*** **= 1.9353 · 45 · 50 · 100 · 10^-6 = 0.4354425**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 0.1 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00625**

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

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.95844**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

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

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6*** **= 0.95844 · 45 · 100 · 100 · 10^-6 = 0.4312980**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 0.1 · 45 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0125**

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

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.30188**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6*** **= 0.30188 · 100 · 100 · 100 · 10^-6 = 0.3018800**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 0.1 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.02777777778**

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.005164**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.1**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005164 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00134264$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00722222222$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005164 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00061968$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00333333333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005164 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00320168$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01722222222$

Итоговая таблица выбросов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125	0.8667405
0621	Метилбензол (349)	0.01722222222	0.00320168
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00333333333	0.00061968
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00722222222	0.00134264
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.02777777778	0.7373225

Источник № 6008 – Гидроизоляция битумом

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников (Битум)
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами,

Алматы, 1996			
Источник № 6008 - Гидроизоляция битумом			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход строительного материала	G	тонн/год	0,4595
Время работы в год	T	ч/год	240
Коэффицент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	ß		0,21
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:	(2754) Углеводороды С12-19		
Максимально-разовый выброс:			
$Mсек = П_c \times 1000000 / (3600 \times T);$		г/с	0,000782
Валовый выброс:			
$П_c = ß \times N \times G \times 10^{-2}$		т/г	0,000675

В период эксплуатации

Источник № 0001 – Газовый котел ЛУЧ КСГ-20
Источник загрязнения: 0001
Источник выделения: 0001 01, Газовый котел ЛУЧ КСГ-20
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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT*** **= 10.5**
Расход топлива, л/с, ***BG*** **= 0.67**
Месторождение, ***M*** **= *Месторождения газа:**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), ***QR*** **= 8000**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187 = 8000 · 0.004187 = 33.5***
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*** **= 0.003**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.003**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 20**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 20**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0594**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0594 \cdot (20 / 20)^{0.25} = 0.0594$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 10.5 \cdot 33.5 \cdot 0.0594 \cdot (1-0) = 0.0209$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.67 \cdot 33.5 \cdot 0.0594 \cdot (1-0) = 0.001333$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0209 = 0.0167200$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.001333 = 0.0010664$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0209 = 0.0027170$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.001333 = 0.00017329$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), ***NSO2*** **= 0**
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), ***H2S*** **= 0.002**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 10.5 · 0.003 · (1-0) + 0.0188 · 0.002 · 10.5 = 0.0010248**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** **= 0.02 · 0.67 · 0.003 · (1-0) + 0.0188 · 0.002 · 0.67 = 0.000065392**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
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 · 33.5 = 8.38**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 10.5 · 8.38 · (1-0 / 100) = 0.0879900**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 0.67 · 8.38 · (1-0 / 100) = 0.0056146**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0010664	0.01672
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00017329	0.002717
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000065392	0.0010248
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0056146	0.08799

Источник № 0002 – Газовый котел Rex-25
Источник загрязнения: 0002
Источник выделения: 0002 01, Газовый котел Rex-25
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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** **= Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT*** **= 139.7**
Расход топлива, л/с, ***BG*** **= 8.83**
Месторождение, ***M*** **= *Месторождения газа:**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), ***QR*** **= 7852**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR · 0.004187*** **= 7852 · 0.004187 = 32.88**
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*** **= 0.005**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.005**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN* = 250**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF* = 250**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO* = 0.0844**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B* = 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$ **= 0.0844 · (250 / 250)$^{0.25}$ = 0.0844**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT* = *0.001* · *BT* · *QR* · *KNO* · (*1-B*) = 0.001 · 139.7 · 32.88 · 0.0844 · (1-0) = 0.388**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG* = *0.001* · *BG* · *QR* · *KNO* · (*1-B*) = 0.001 · 8.83 · 32.88 · 0.0844 · (1-0) = 0.0245**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_* = *0.8* · *MNOT* = 0.8 · 0.388 = 0.3104000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_* = *0.8* · *MNOG* = 0.8 · 0.0245 = 0.0196**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_* = *0.13* · *MNOT* = 0.13 · 0.388 = 0.0504400**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_* = *0.13* · *MNOG* = 0.13 · 0.0245 = 0.003185**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), ***NSO2* = 0**
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), ***H2S* = 0.003**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_* = *0.02* · *BT* · *SR* · (*1-NSO2*) + *0.0188* · *H2S* · *BT* = 0.02 · 139.7 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 139.7 = 0.02184908**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_* = *0.02* · *BG* · *S1R* · (*1-NSO2*) + *0.0188* · *H2S* · *BG* = 0.02 · 8.83 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 8.83 = 0.001381012**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки:
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 · 32.88 = 8.22**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · (*1-Q4 / 100*) = 0.001 · 139.7 · 8.22 · (1-0 / 100) = 1.1483340**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · (*1-Q4 / 100*) = 0.001 · 8.83 · 8.22 · (1-0 / 100) = 0.0725826**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0196	0.3104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003185	0.05044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001381012	0.02184908
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0725826	1.148334

	(584)		

Источник № 0003 – Газовый котел Лемакс Премиум 25
Источник загрязнения: 0003
Источник выделения: 0003 01, Газовый котел Лемакс Премиум 25
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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT*** **= 13.2**
Расход топлива, л/с, ***BG*** **= 0.83**
Месторождение, ***M*** **= *Месторождения газа:**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), ***QR*** **= 7852**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 7852 · 0.004187 = 32.88**
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*** **= 0.005**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.005**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 25**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 25**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0619**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0619 \cdot (25 / 25)^{0.25} = 0.0619$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13.2 \cdot 32.88 \cdot 0.0619 \cdot (1-0) = 0.02687$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.83 \cdot 32.88 \cdot 0.0619 \cdot (1-0) = 0.00169$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.02687 = 0.0214960$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00169 = 0.001352$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.02687 = 0.0034931$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00169 = 0.0002197$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), ***NSO2*** **= 0**
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), ***H2S*** **= 0.003**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 13.2 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 13.2 = 0.00206448**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** **= 0.02 · 0.83 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 0.83 = 0.000129812**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
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 · 32.88 = 8.22**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 13.2 · 8.22 · (1-0 / 100) = 0.1085040**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 0.83 · 8.22 · (1-0 / 100) = 0.0068226**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001352	0.021496
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002197	0.0034931
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000129812	0.00206448
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0068226	0.108504

Источник № 0004 – Емкость хранения дизтоплива
Источник загрязнения: 0004
Источник выделения: 0004 01, Емкость хранения дизтоплива

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара:наземный
Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15), ***CMAX*** **= 1.86**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ* = 11.6**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), ***COZ* = 0.96**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL* = 35**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), ***CVL* = 1.32**
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL* = 10.4**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR* = *(CMAX · VSL) / 3600* = (1.86 · 10.4) / 3600 = 0.00537**
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), ***MZAK* = *(COZ · QOZ + CVL · QVL) · 10*$^{-6}$ = (0.96 · 11.6 + 1.32 · 35) · 10^{-6} = 0.0000573**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J* = 50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR* = *0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10*$^{-6}$ = 0.5 · 50 · (11.6 + 35) · 10^{-6} = 0.001165**
Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR* = *MZAK* + *MPRR* = 0.0000573 + 0.001165 = 0.001222**

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI* = 99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_* = *CI · M / 100* = 99.72 · 0.001222 / 100 = 0.0012185784**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_* = *CI · G / 100* = 99.72 · 0.00537 / 100 = 0.005354964**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI* = 0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_* = *CI · M / 100* = 0.28 · 0.001222 / 100 = 0.0000034216**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_* = *CI · G / 100* = 0.28 · 0.00537 / 100 = 0.000015036**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015036	0.0000034216
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005354964	0.0012185784

Источник № 0005 – Инсинератор
Источник загрязнения: 0005
Источник выделения: 0005 01, Инсенератор

Список литературы:
1. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989
2. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998
3. Данные предприятия-изготовителя установок термодеструкции и термодесорбции в Республике Казахстан ("Форсаж", "Кусто", УЗГ, МЛТП и др.)

Производительность по сжиганию отходов, т/час, ***B* = 0.075**
Время работы установки, час/год, ***_T_* = 8000**

Температура газов, град. С, ***TR* = 1500**
Номинальная паропроизводительность котла, т/час, ***DHOM* = 1**

Наименование компонента: Отходы животного происхождения
Процентное содержание компонента в отходе, %, ***K* = 100**

Элементарный состав в рабочей массе отходов (%), теплота (МДж/кг)

Компонент	***Углерод***	***Водород***	***Кислород***	***Азот***	***Сера***	***Зола***	***Влага***	***Теплота***	***Состав***
Бумага	27.7	3.7	26.3	0.16	0.14	15	25	9.49	0.28
Пищевые отходы	12.6	1.8	8	0.95	0.15	4.5	72	3.43	0.29
Текстиль	40.4	4.9	23.2	3.4	0.1	8	20	15.72	0.045
Древесина	40.5	4.8	33.8	0.1		0.8	20	14.48	0.025
Отсев	13.9	1.9	14.1		0.1	50	20	4.6	0.088
Пластмасса	55.1	7.6	17.5	0.9	0.3	10.6	8	24.37	0.04
Зола, шлак	25.2	0.45	0.7		0.45	63.2	10	8.65	0.042
Кожа, резина	65	5	12.6	0.2	0.67	11.6	5	25.79	0.02
Прочее	47	5.3	27.7	0.1	0.2	11.7	8	18.14	0.1
Стекло, металл, камни						100			0.07
Примечание: В связи с отсутствием в действующем методике норм для отходов животного происхождения их состав и количественные показатели были приняты по аналогии с твердыми бытовыми отходами									

Состав компонента: Бумага
Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 15 · 0.28 = 4.2**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 25 · 0.28 = 7**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.14 · 0.28 = 0.0392**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 9.49 · 0.28 = 2.657**
Состав компонента: Пищевые отходы
Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 4.5 · 0.29 = 1.305**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 72 · 0.29 = 20.9**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.15 · 0.29 = 0.0435**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 3.43 · 0.29 = 0.995**
Состав компонента: Текстиль
Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 8 · 0.045 = 0.36**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 20 · 0.045 = 0.9**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.1 · 0.045 = 0.0045**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 15.72 · 0.045 = 0.707**
Состав компонента: Древесина
Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 0.8 · 0.025 = 0.02**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 20 · 0.025 = 0.5**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0 · 0.025 = 0**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 14.48 · 0.025 = 0.362**
Состав компонента: Отсев
Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 50 · 0.088 = 4.4**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 20 · 0.088 = 1.76**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.1 · 0.088 = 0.0088**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 4.6 · 0.088 = 0.405**
Состав компонента: Пластмасса

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 10.6 · 0.04 = 0.424**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 8 · 0.04 = 0.32**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.3 · 0.04 = 0.012**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 24.37 · 0.04 = 0.975**

Состав компонента: Зола, шлак

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 63.2 · 0.042 = 2.654**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 10 · 0.042 = 0.42**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.45 · 0.042 = 0.0189**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 8.65 · 0.042 = 0.363**

Состав компонента: Кожа, резина

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 11.6 · 0.02 = 0.232**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 5 · 0.02 = 0.1**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.67 · 0.02 = 0.0134**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 25.8 · 0.02 = 0.516**

Состав компонента: Прочее

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 11.7 · 0.1 = 1.17**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 8 · 0.1 = 0.8**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.2 · 0.1 = 0.02**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 18.14 · 0.1 = 1.814**

Состав компонента: Стекло, металл, камни

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 100 · 0.07 = 7**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 0 · 0.07 = 0**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0 · 0.07 = 0**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 0 · 0.07 = 0**

Элементарный состав рабочей массы отхода: Твердые бытовые отходы

Содержание золы в компоненте отхода, % (3), ***AN* = *APO1* · *(K / 100)* = 21.75 · (100 / 100) = 21.75**
Содержание влаги в компоненте отхода, % (3), ***WN* = *WPO1* · *(K / 100)* = 32.7 · (100 / 100) = 32.7**
Содержание серы в компоненте отхода, % (3), ***SN* = *SPO1* · *(K / 100)* = 0.1604 · (100 / 100) = 0.1604**
Удельная теплота сгорания компонента отхода МДж/кг (4), ***QN* = *QPO1* · *(K / 100)* = 8.8 · (100 / 100) = 8.8**

Элементарный состав рабочей смеси отхода:

Содержание золы в рабочей смеси отхода, %, ***ASM* = 21.75**
Влажность рабочей смеси отхода, %, ***WSM* = 32.7**
Содержание серы в рабочей смеси отхода, %, ***SSM* = 0.1604**
Теплота сгорания рабочей смеси отхода МДж/кг, ***QSM* = 8.8**

Расчет объема продуктов сгорания

Коэффициент избытка воздуха, ***A* = 1.1**
Доля летучей золы, уносимой из топки, ***АУН* = 0.1**
Промежуточная переменная в формулу, ***T* = *(273 + TR) / 273* = (273 + 1500) / 273 = 6.5**
Количество выбрасываемых дымовых газов, м3/с (6), ***V1* = *0.278 · B · ((0.1 + 1.08 · A) · (QSM + 6 · WSM) / 1000 + 0.0124 · WSM) · T* = 0.278 · 0.075 · ((0.1 + 1.08 · 1.1) · (8.8 + 6 · 32.7) / 1000 + 0.0124 · 32.7) · 6.5 = 0.0907**

Расчет выбросов летучей золы

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Степень улавливания твердых частиц в золоуловителях, ***NU3* = 0**
Потери с механическим недожогом, %, ***Q4* = 4**

Количество летучей золы выбрасываемой в атмосферу, кг/час (10), ***M = 10³ · АУН · ((ASM + Q4 · (QSM / 32.7)) / 100) · B · (1-NU3)*** **= 10³ · 0.1 · ((21.75 + 4 · (8.8 / 32.7)) / 100) · 0.075 · (1-0) = 1.712**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = M / 3.6*** **= 1.712 / 3.6 = 0.47555555556**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = M · _T_ / 10³*** **= 1.712 · 8000 / 10³ = 13.6960000**

Расчет выбросов оксидов серы

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Производительность установки по сжигаемым отходам, кг/ч, ***B1 = B · 1000*** **= 0.075 · 1000 = 75**
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой, ***NUS*** **= 0.3**
Доля оксидов серы, улавливаемых в сухих золоуловителях, ***NUSO2*** **= 0**
Количество оксидов серы SO2 и SO3 в пересчете на SO2, кг/час (11), ***M = 0.02 · B1 · SSM · (1-NUS) · (1-NUSO2)*** **= 0.02 · 75 · 0.1604 · (1-0.3) · (1-0) = 0.1684**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = M / 3.6*** **= 0.1684 / 3.6 = 0.04677777778**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = M · _T_ / 10³*** **= 0.1684 · 8000 / 10³ = 1.3472000**

Расчет выбросов оксида углерода

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Количество сжигаемых отходов (годовая производительность), т/год, ***B1 = B · _T_*** **= 0.075 · 8000 = 600**
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов, обусловленную наличием в продуктах сгорания CO, ***R*** **= 1**
Потери с химическим недожогом, %, ***Q3*** **= 0.1**
Выход оксида углерода при сжигании отходов, кг/т (15), ***CCO = (Q3 · R · (QSM · 1000)) / 1018*** **= (0.1 · 1 · (8.8 · 1000)) / 1018 = 0.864**
Количество CO, выбрасываемого в атмосферу с продуктами сгорания, т/год (14), ***M = 0.001 · CCO · B1 · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 0.864 · 600 · (1-4 / 100) = 0.498**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = (M · 10⁶) / (_T_ · 3600)*** **= (0.498 · 10⁶) / (8000 · 3600) = 0.01729166667**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **= 0.4980000**

Расчет выбросов оксидов азота
Коэф., характеризующий выход оксидов азота, кг/т, ***KN*** **= 0.16**
Коэф., учитывающий степень дожигания выбросов оксидов азота, ***NUN*** **= 0**
Количество оксидов азота, кг/час (12), ***M = B · QSM · KN · (1-NUN) · (1-Q4 / 100)*** **= 0.075 · 8.8 · 0.16 · (1-0) · (1-4 / 100) = 0.1014**
Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, ***G1 = M / 3.6*** **= 0.1014 / 3.6 = 0.02817**
Валовый выброс оксидов азота, т/год, ***M1 = M · _T_ / 10³*** **= 0.1014 · 8000 / 10³ = 0.811**
Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, согласно п.2.2.5 из [2], ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, согласно п.2.2.5 из [2], ***KNO*** **= 0.13**

С учетом трансформации оксидов азота в атмосфере:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = KNO2 · G1*** **= 0.8 · 0.02817 = 0.022536**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = KNO2 · M1*** **= 0.8 · 0.811 = 0.6488000**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = KNO · G1* = 0.13 · 0.02817 = 0.0036621**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = KNO · M1* = 0.13 · 0.811 = 0.1054300**

Расчет выбросов хлористого водорода

Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

Содержание HCl в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/м3, ***CHCL* = 0.012**
Количество HCl в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/с, ***M = 3.6 · V1 · CHCL* = 3.6 · 0.0907 · 0.012 = 0.00392**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_* = 0.00392**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _T_ · M* = 0.0036 · 8000 · 0.00392 = 0.1128960**

Расчет выбросов фтористого водорода

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

Содержание HF в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/м3, ***CF* = 0.025**
Количество HF в продуктах сгорания, г/с, ***M = 3.6 · V1 · CF* = 3.6 · 0.0907 · 0.025 = 0.00816**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_* = 0.00816**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _T_ · M* = 0.0036 · 8000 · 0.00816 = 0.2350080**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.022536	0.6488
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0036621	0.10543
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00392	0.112896
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04677777778	1.3472
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01729166667	0.498
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00816	0.235008
2902	Взвешенные частицы (116)	0.47555555556	13.696

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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ* = Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT* = 179.36**
Расход топлива, л/с, ***BG* = 6.2**
Месторождение, ***M* = *Месторождения газа:**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), ***QR* = 7852**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187* = 7852 · 0.004187 = 32.88**
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* = 0.005**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R* = 0.005**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN* = 220**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF* = 220**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO* = 0.0839**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B* = 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0839 \cdot (220 / 220)^{0.25} = 0.0839$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 179.36 \cdot 32.88 \cdot 0.0839 \cdot (1-0) = 0.495$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 6.2 \cdot 32.88 \cdot 0.0839 \cdot (1-0) = 0.0171$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.495 = 0.3960000$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0171 = 0.01368$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.495 = 0.0643500$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0171 = 0.002223$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), ***NSO2* = 0**
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), ***H2S* = 0.003**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 179.36 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 179.36 = 0.028051904$
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 6.2 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 6.2 = 0.00096968$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки:
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), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 179.36 \cdot 8.22 \cdot (1-0 / 100) = 1.4743392$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 6.2 \cdot 8.22 \cdot (1-0 / 100) = 0.050964$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.022536	1.0448
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0036621	0.16978
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00392	0.112896
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04677777778	1.375251904
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.050964	1.9723392
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00816	0.235008
2902	Взвешенные частицы (116)	0.47555555556	13.696

Источник № 6001 – Приемный бункер (завальная яма)
Источник загрязнения: 6001
Источник выделения: 6001 01, Приемный бункер (завальная яма)
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: закрыт с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 0.005**
Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, ***K3SR* = 1**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, ***K3* = 1**
Влажность материала, %, ***VL* = 14**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.01**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 4**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B* = 1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 15**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 24500**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 1 · 0.005 · 0.01 · 0.7 · 1 · 1 · 1 · 1 · 15 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00004375**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200*** **= 0.00004375 · 1 · 60 / 1200 = 0.000002188**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 1 · 0.005 · 0.01 · 0.7 · 1 · 1 · 1 · 1 · 24500 · (1-0) = 0.000257**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00000219**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.000257 = 0.000257**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.000257 = 0.0001028**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00000219 = 0.000000876**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000000876	0.0001028

Источник № 6002 – Разгрузка готовой продукции (корма)
Источник загрязнения: 6002
Источник выделения: 6002 01, Разгрузка готовой продукции (корма)
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 2**

Влажность материала, %, ***VL* = 14**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.01**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 4**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 15**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 24500**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)* = 0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 15 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.01225**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200* = 0.01225 · 1 · 60 / 1200 = 0.000613**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0.01 · 0.03 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 24500 · (1-0) = 0.0432**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)* = 0.000613**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC* = 0 + 0.0432 = 0.0432**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M* = 0.4 · 0.0432 = 0.01728**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G* = 0.4 · 0.000613 = 0.000245**

Итоговая таблица выбросов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000245	0.01728

Источник № 6003 – Загоны для КРС (период доращивания)

Источник загрязнения N 6003 – Загоны для КРС (период доращивания)		
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п		
Тип комплекса: Животноводческий		
Количество часов работы в год	***T***	8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами		
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4		
Тип животного: Бык, корова		
Количество голов в помещение (на площадке)	***N***	15000
Масса животного, кг	***M***	350

Примесь: 0303 Аммиак		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	6,6
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,3465
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	10,9272
Примесь: 0333 Сероводород		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,108
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0057
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,1788
Примесь: 0410 Метан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	31,8
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	1,6695
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	52,6494
Примесь: 1052 Метанол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,245
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0129
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,4056
Примесь: 1071 Гидроксибензол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,025
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0013
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0414
Примесь: 1246 Этилформиат		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,38
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0200
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,6291
Примесь: 1314 Пропаналь		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,125
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0066
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,2070
Примесь: 1531 Гексановая кислота		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,148
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0078
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,2450
Примесь: 1707 Диметилсульфид		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,192
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0101
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,3179
Примесь: 1715 Метилмеркаптан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00002625
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,00082782
Примесь: 1849 Метиламин		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,1
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00525
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,16556
Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	3
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2		1,2
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,06300
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	1,98677

Итого выбросы:	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303Аммиак	0,346500	10,927224
0333Сероводород	0,005670	0,178809
0410Метан	1,669500	52,649352
1052Метанол	0,012863	0,405632
1071Гидроксибензол	0,001313	0,041391
1246Этилформиат	0,019950	0,629143
1314Пропаналь	0,006563	0,206955
1531Гексановая кислота	0,007770	0,245035
1707Диметилсульфид	0,010080	0,317883
1715Метилмеркаптан	0,00002625	0,00082782
1849Метиламин	0,005250	0,165564
2920Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,063000	1,986768

Источник № 6004 – Загоны под 21 суточный карантин

Источник загрязнения N 6004 – Загоны под 21 суточный картин		
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п		
Тип комплекса: Животноводческий		
Количество часов работы в год	***T***	2880
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами		
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4		
Тип животного: Бык, корова		
Количество голов в помещение (на площадке)	***N***	1200
Масса животного, кг	***M***	350
Примесь: 0303 Аммиак		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	6,6
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0277
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,2874
Примесь: 0333 Сероводород		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,108
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0005
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0047
Примесь: 0410 Метан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	31,8
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,1336
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	1,3848
Примесь: 1052 Метанол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,245
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0010
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0107
Примесь: 1071 Гидроксибензол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,025
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0001
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0011

Примесь: 1246 Этилформиат		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,38
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0016
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0165
Примесь: 1314 Пропаналь		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,125
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0005
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0054
Примесь: 1531 Гексановая кислота		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,148
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0006
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0064
Примесь: 1707 Диметилсульфид		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,192
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0008
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0084
Примесь: 1715 Метилмеркаптан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00000210
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,00002177
Примесь: 1849 Метиламин		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,1
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00042
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,00435
Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	3
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2		1,2
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00504
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,05225
Итого выбросы:	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303Аммиак	0,027720	0,287401
0333Сероводород	0,000454	0,004703
0410Метан	0,133560	1,384750
1052Метанол	0,001029	0,010669
1071Гидроксибензол	0,000105	0,001089
1246Этилформиат	0,001596	0,016547
1314Пропаналь	0,000525	0,005443
1531Гексановая кислота	0,000622	0,006445
1707Диметилсульфид	0,000806	0,008361
1715Метилмеркаптан	0,00000210	0,00002177
1849Метиламин	0,000420	0,004355
2920Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,005040	0,052255

Источник № 6005 – Загоны для КРС в период откорма

Источник загрязнения N 6005 – Загоны для КРС в период откорма

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п		
Тип комплекса: Животноводческий		
Количество часов работы в год	***T***	8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами		
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4		
Тип животного: Бык, корова		
Количество голов в помещение (на площадке)	***N***	15000
Масса животного, кг	***M***	350
Примесь: 0303 Аммиак		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	6,6
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,3465
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	10,9272
Примесь: 0333 Сероводород		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,108
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0057
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,1788
Примесь: 0410 Метан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	31,8
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	1,6695
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	52,6494
Примесь: 1052 Метанол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,245
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0129
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,4056
Примесь: 1071 Гидроксибензол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,025
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0013
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0414
Примесь: 1246 Этилформиат		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,38
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0200
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,6291
Примесь: 1314 Пропаналь		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,125
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0066
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,2070
Примесь: 1531 Гексановая кислота		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,148
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0078
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,2450
Примесь: 1707 Диметилсульфид		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,192
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0101
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,3179
Примесь: 1715 Метилмеркаптан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,0005

Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00002625
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,00082782
Примесь: 1849 Метиламин		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,1
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00525
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,16556
Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	3
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2		1,2
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,06300
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	1,98677
Итого выбросы:	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303Аммиак	0,346500	10,927224
0333Сероводород	0,005670	0,178809
0410Метан	1,669500	52,649352
1052Метанол	0,012863	0,405632
1071Гидроксибензол	0,001313	0,041391
1246Этилформиат	0,019950	0,629143
1314Пропаналь	0,006563	0,206955
1531Гексановая кислота	0,007770	0,245035
1707Диметилсульфид	0,010080	0,317883
1715Метилмеркаптан	0,00002625	0,00082782
1849Метиламин	0,005250	0,165564
2920Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,063000	1,986768

Источник № 6006 – Площадка буртования навоза

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.			
Источник № 6006- Площадка буртования навоза			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Тип хранилища: Навозохранилище от КРС			
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества	**Q**	Аммиак, 0303	0,0000122
		Сероводород, 0333	0,000015
Время работы навозохранилища	**T**	час/год	8760
Оборот навоза	**SV**	$м^3$/год	26877
Макс. единовременный объем хранения	**SVMAX**	м3	13438
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
_M_ = V * Q * _T_ * 3600 / 10 ^ 6			
Аммиак, 0303		г/с	10,3406
Сероводород, 0333		г/с	12,7139

Валовый выброс:			
_G_ = Q * VMAX			
Аммиак, 0303		т/год	0,1639
Сероводород, 0333		т/год	0,2016

Источник № 6007 – Разгрузка каустической соды

Источник загрязнения N 6007 – Разгрузка каустической соды			
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: Место разгрузки и складирования минерального материала			
Время работы оборудования	ч/год	T	800
Материал: Каустическая сода			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
Вид хранения: Закрытые склады бункерного типа и амбарные			
Операция: Разгрузка			
Убыль материала	%	P	0,6
Масса материала	т/год	Q	0,4
Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон			
Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3)		K2X	0,005
Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы		B	0,12
Влажность материала	%	VL	0
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2)		K1W	1
Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5) , ***MC0 = B * P * Q * K1W * K2X * 10 ^ -2***	*т/год*		0,00000144
Макс. разовый выброс , г/с , ***_G_ = MC0 * 10 ^ 6 / (3600 * _T_)***	*г/сек*		0,0000005

Источник № 6008 – Заточной станок

Источник загрязнения: 6008
Источник выделения: 6008 01, Заточной станок
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, $T = 52$
Число станков данного типа, шт., $N_{CT} = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{CT}^{MAX} = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***Q* = 0.013**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***K* = 0.2**
Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 52 \cdot 1 / 10^6 = 0.000487$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N^{MAX}_{CT} = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***Q* = 0.021**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***K* = 0.2**
Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.021 \cdot 52 \cdot 1 / 10^6 = 0.000786$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N^{MAX}_{CT} = 0.2 \cdot 0.021 \cdot 1 = 0.0042$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042	0.000786
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.000487

ПРИЛОЖЕНИЯ В - РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Отходы, образуемые в период строительства

Виды и объемы образования отходов

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, строительные отходы.

Период строительства

Огарыши сварочных электродов

Исходные данные:

Расход сварочного материала – 2,183 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$N = M * \alpha$, т/год

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

$M = 2{,}183$ т - расход сварочного материала;

$\alpha = 0{,}015$ - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

N = 2,183 * 0,015 = 0,0327 т

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные:

Объемы используемых материалов:

- Грунтовка ГФ-021 – 0,95844 т;
- Уайт-спирит – 0,30188 т;
- Растворитель Р-4 – 0,005164 т;
- Эмаль ПФ-115 – 1,9353 т;

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

где M_i - масса i -го вида тары, М = 1 кг;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в і-ой таре, М = 10 кг;

α_i - содержание остатков краски в і-той таре в долях от M_{ki}, принимается равным 0,01-0,05.

N = 0,001 · 320 + (0,95844+0,30188+0,005164+1,9353) · 0,02 = 0,384 т/период

Данный вид отхода будет образовываться в основном на последних этапах работ. Временное хранение пустой тары из-под ЛКМ будет производиться на территории производственной базы предприятия-подрядчика, выполняющего работы и по окончании реконструкции данный вид отходов либо будет возвращен поставщику ЛКМ, либо передан на специализированный полигон промышленных отходов согласно договору со специализированной организацией.

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$\mathbf{M = 0,3 \times 0,25 \times m}$$

где М – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $м^3$ /год;

0,25 – средняя плотность отходов, $т/м^3$;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет - 651 человек.

Срок строительства составит 7 мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

М = 0,3 × 0,25 × 51 × 210 / 365 = 2,2 т/период

Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

Строительные отходы ориентировочно – 5 т/период

Период эксплуатации

Отходы содержания КРС – навоз – код 02 01 06

Наименование видаживотного	Количество животных, голов	Норматив образования отхода, кг/сут	Количество дней содержания	Количество, т/год
1	2	3	4	5
КРС	3000	32,65	350	34282,5
Суточный карантин	500	16,67	21	175,0
Итого:	**3500**			**34457,5**

Смешанные коммунальные отходы – код 20 03 01

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Формула М = р * m * ρ, т/год
р – норма накопления отходов, т/годm – численность работающих, чел.

Норма образования ТБО, т (на 1чел/сут)*	Срок эксплуатации, дней/год	Количество персонала	Количество, т/год
1	2	3	4
0,0002055	365	10	**0,7501**
Примечание: * - Удельная санитарная норма образования отходов – 0,3 м^3/год на одного человека, при средней плотности – 0,25 т/м^3, 0,075 т/год (0,0002055 т/сут)			

Отработанные свинцовые аккумуляторы – код 16 06 01*

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Формула М = n * m * a * 0.001 / r, т/год
n – число аккумуляторов, шт/год
m – средняя масса аккумуляторов, тонна –
норматив зачета при сдаче, %
r – срок фактической эксплуатации

Число аккумуляторов,шт.	Срок фактической эксплуатации	Средняя масса аккумулятора, т	Норматив зачета при сдаче, %	Количество, т/год
1	2	3	4	5
5	2	0,02	100	**0,005**

Отработанные масла – код 13 02 08*

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Формула M = □ Ni * Vi * k * □ * L / Lн * 0,001, т/год
Ni – количество автомашин i – той марки, шт
Vi – объем масла, заливаемого в автомашину i-той марки при ТО, лL – средний годовой пробег машины i – той марки, тыс.км/год
Lн – норма пробега машины i – той марки до замены масла, тыс.кмk – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9
□ - плотность отработанного масла, □ = 0,9 кг/л

Количество автомашин i – той марки, шт	Объем масла, заливаемого в автомашинуi-той марки при ТО, л	Средний годовой пробег машины i – той марки, тыс.км/год	Норма пробега машины i – той марки до замены масла, тыс.км	Коэфф. полноты слива масла	Плотность отработанного масла, кг/л	Количество,т/год
1	2	3	4	5	6	7
11	3,5	20	45	0,9	0,9	**0,0139**

Воздушные фильтры – код 15 02 03

Количество машин, шт	Вес воздушного фильтра, кг	Количество, тонн
1	2	3
11	0,5	**0,0055**

Топливные фильтры – код 15 02 02*

Количество машин, шт	Вес топливного фильтра, кг	Количество, тонн
1	2	3
11	0,1	**0,0011**

Масляные фильтры – код 16 01 07*

Количество машин, шт	Вес масляного фильтра, кг	Количество, тонн
1	2	3
11	0,7	**0,0077**

Отработанные шины – код 16 01 03

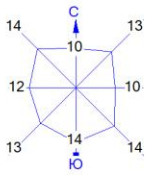
Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

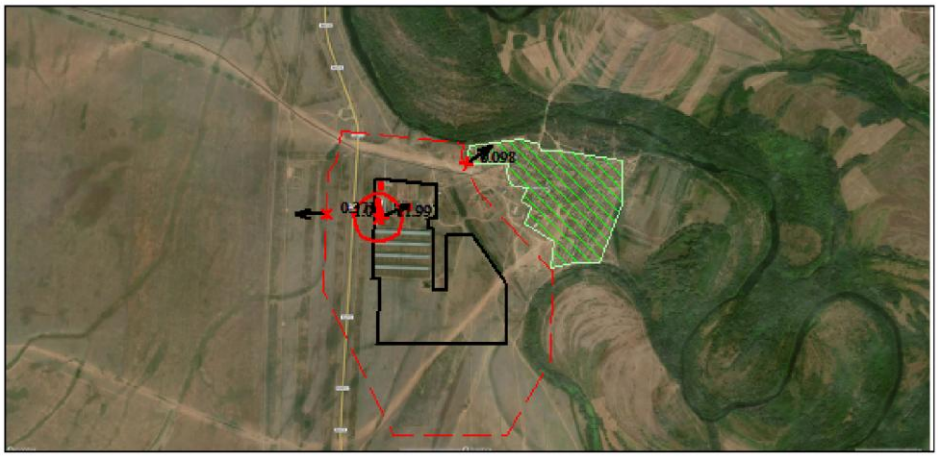
Формула М = 0,001 * П * К * k * М / Н, т/год
П – среднегодовой пробег машины, тыс.кмК –
количество машин, шт/год
k – количество шин, шт/годМ –
масса шины
Н – нормативный пробег шины, тыс.км

Среднегодовой пробег машины, тыс.км	Количество машин,шт	Количество шин	Масса шины, тонн	Нормативный пробег шины, тыс.км	Количество, т/год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
20	11	12	0,005	45	**0,00029**

ПРИЛОЖЕНИЯ Г – РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2920+2930+2937



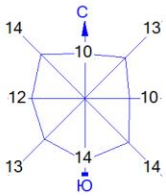


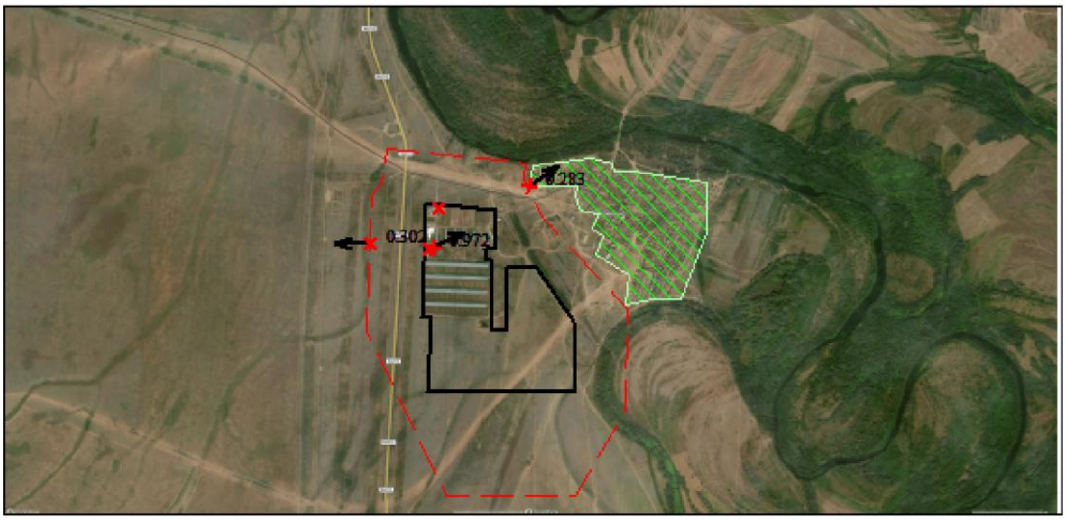
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 11.9906988 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



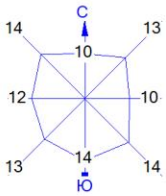


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.9723306 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)



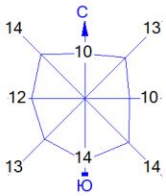


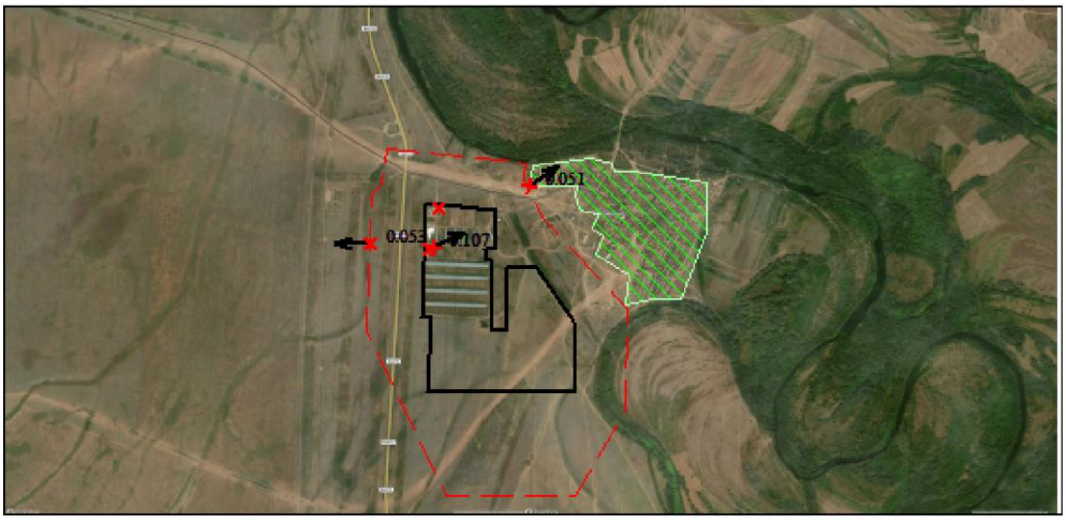
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 2.2451086 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



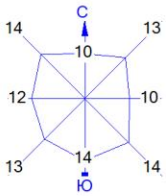


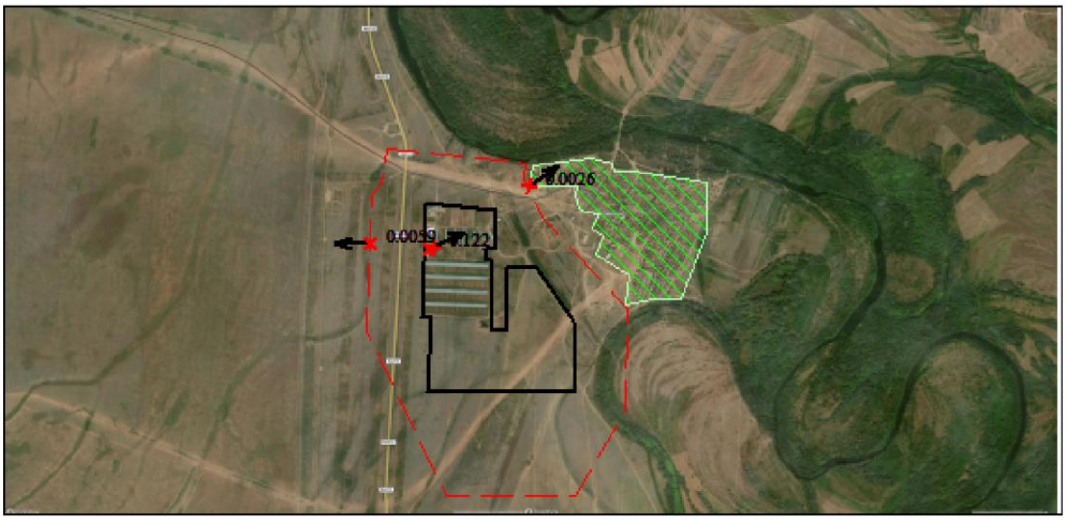
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.1071862 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)



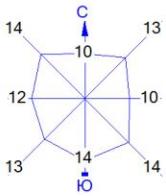


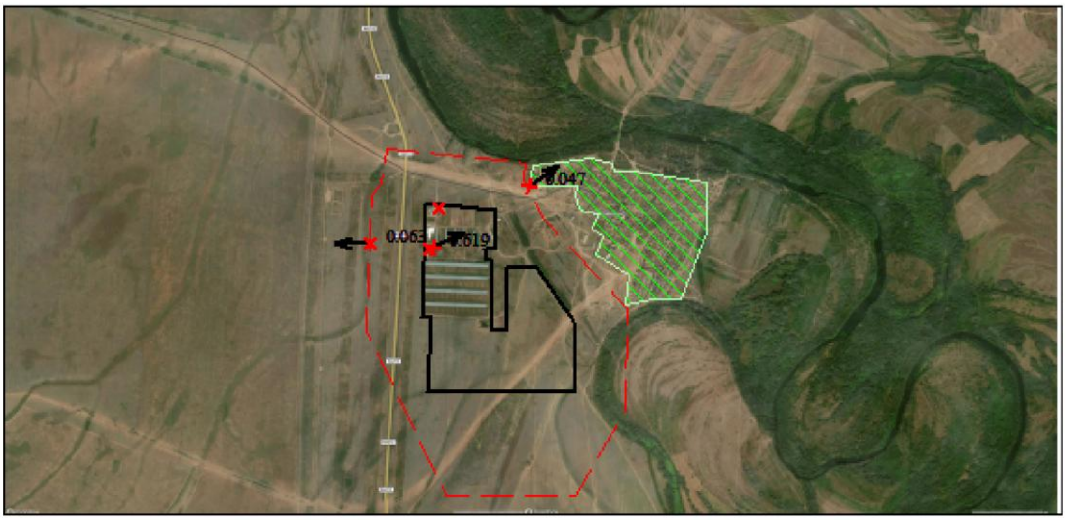
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.122427 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



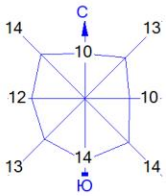


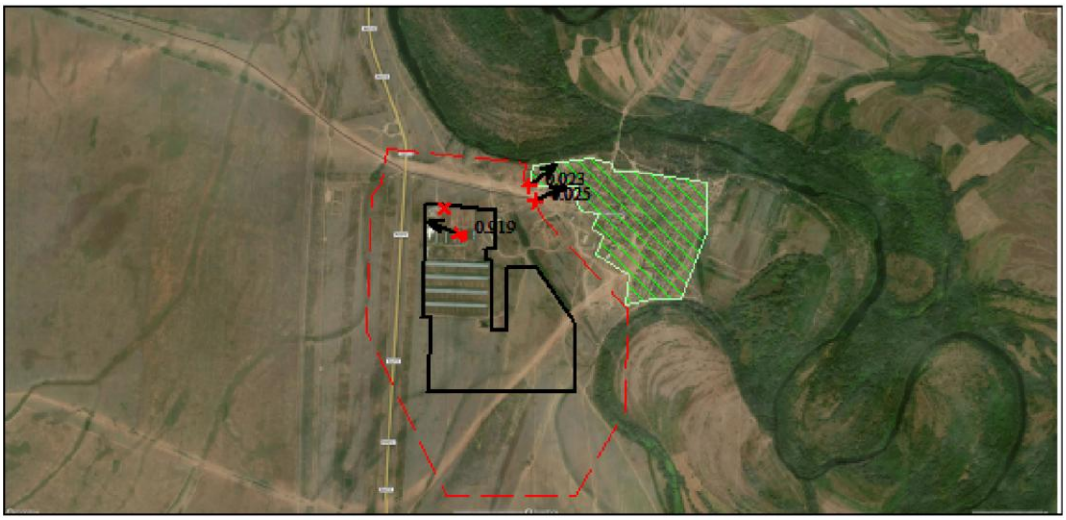
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.618974 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



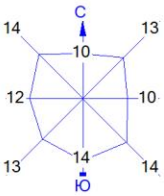


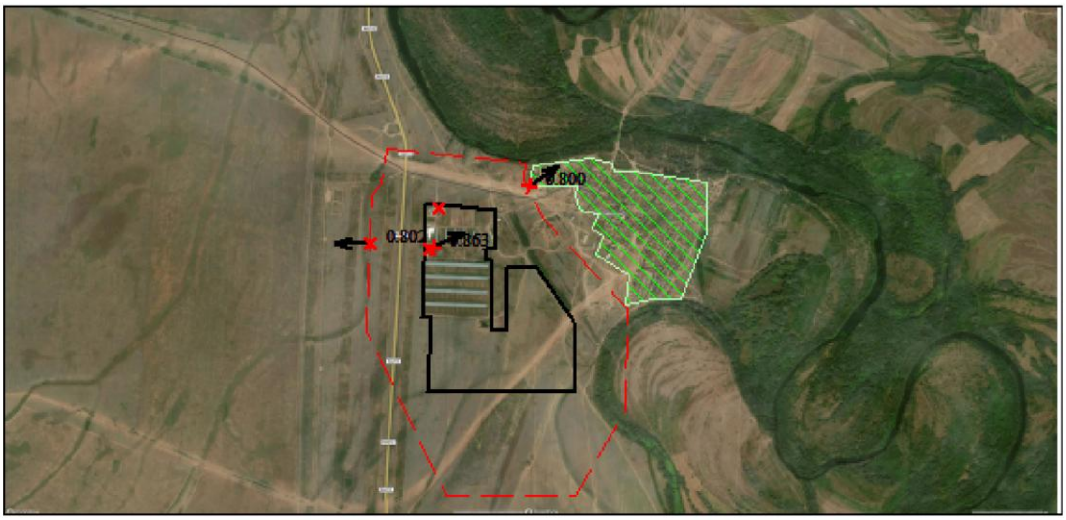
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.9192634 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



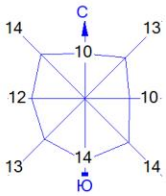


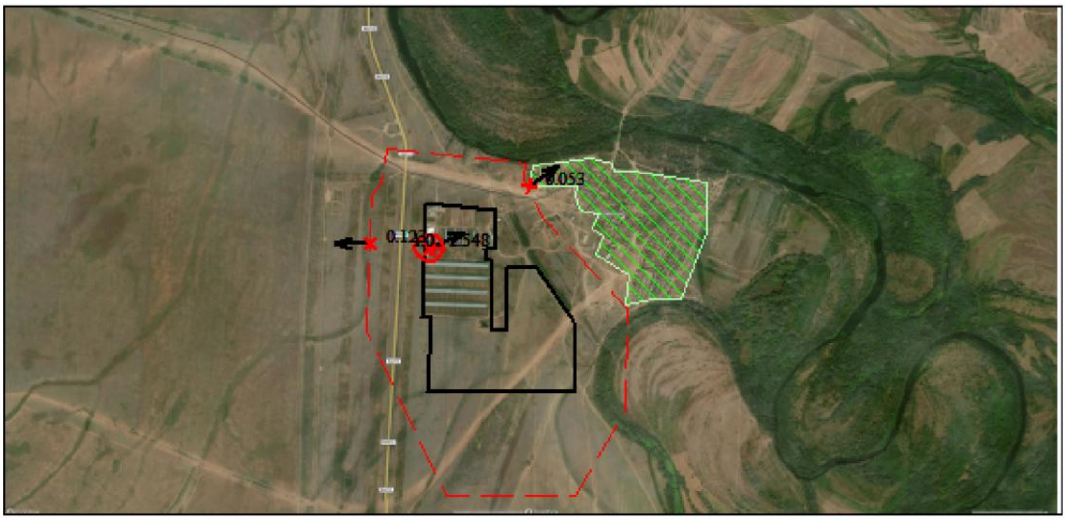
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.8627471 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



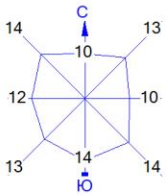


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 2.5484815 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)



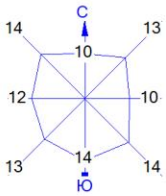


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.0432694 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)



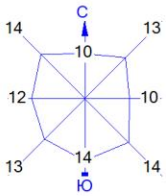


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.170084 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)



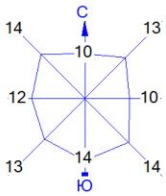


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.2926384 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



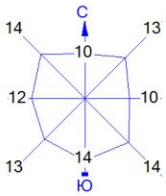


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.85042 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



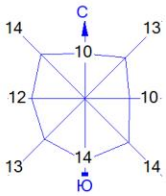


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.0075452 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1707 Диметилсульфид (227)



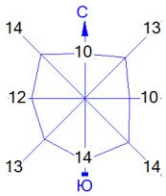


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.1631996 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)





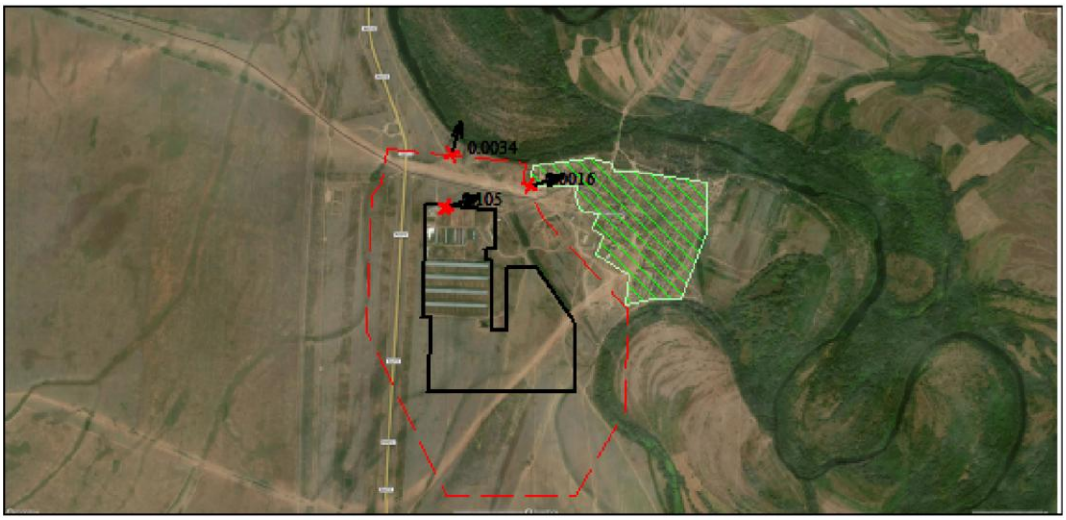
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.70084 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



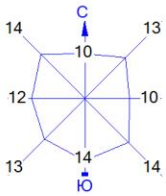


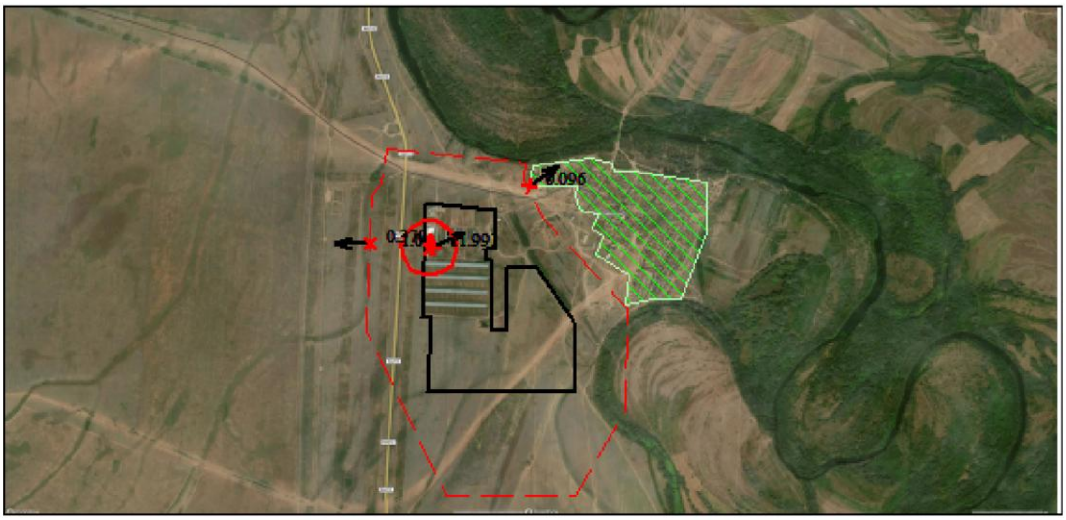
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.1053675 ПДК достигается в точке x= -134 y= 425
При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



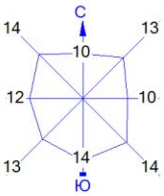


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 11.9906988 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



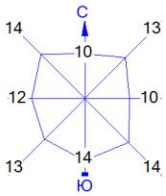


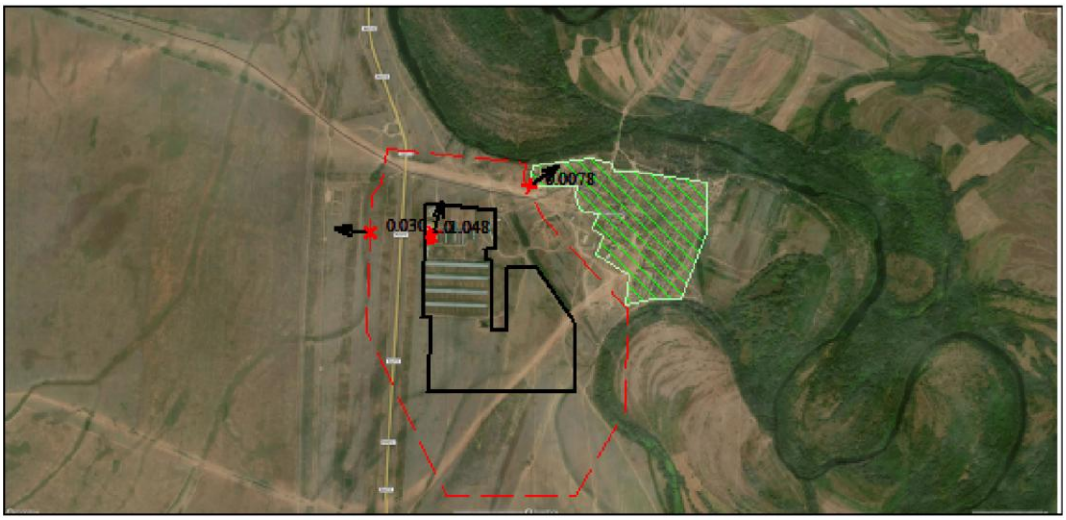
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 3.1511712 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 1.05 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



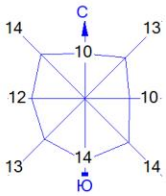


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.0482683 ПДК достигается в точке x= -234 y= 225
При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



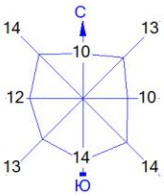


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.0112533 ПДК достигается в точке x= -234 y= 425
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 0.95 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6001 0303+0333



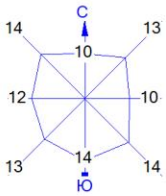


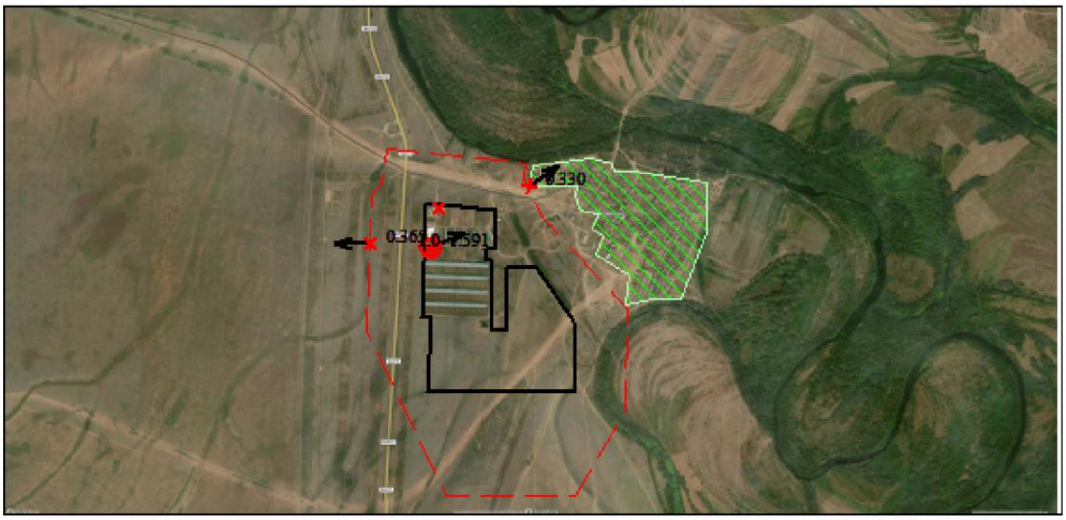
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 3.1643724 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



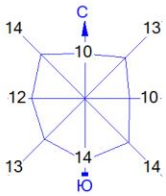


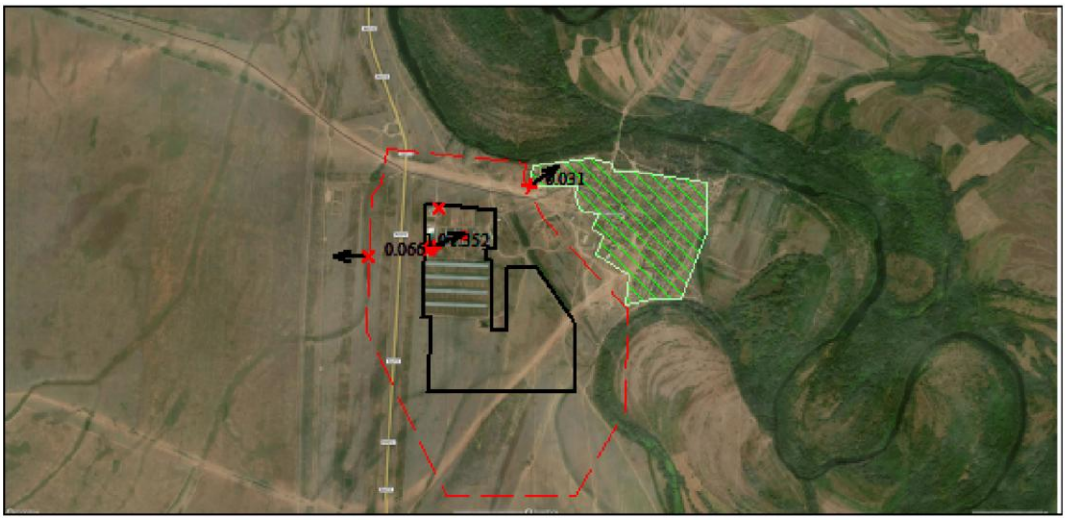
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.5913049 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6008 0301+0330+0337+1071



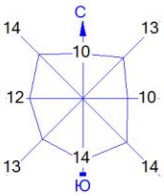


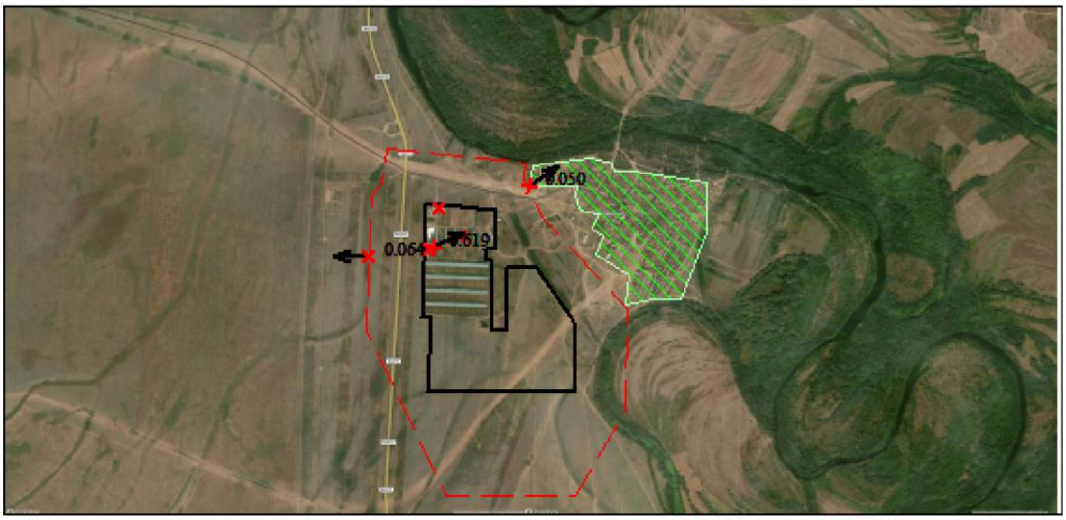
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.351872 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6040 0330+1071





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.6189743 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ Д - ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ № KZ91VWF00534154 ОТ 19.03.2026 Г.

Номер: KZ91VWF00534154
Дата: 19.03.2026

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

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

«_____»_____ 2026 жыл
_____№_____

ТОО «KAZMEAT Акжайык»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино».
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ06RYS01595525 от 19 февраля 2026 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Откормочный комплекс ТОО "KAZMEAT Акжайык" располагается в западной части п. Янайкино, района Бәйтерек, ЗКО. Намечаемой деятельностью предусматривается реконструкция существующего откормочного комплекса, в связи с чем возможность выбора альтернативных площадок размещения не рассматривается. Ближайший населённый пункт — село Янайкино — расположен на расстоянии не менее 500 метров от территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык».

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает расширение откормочного комплекса, с устройством дополнительных откормочных площадок, карантинных площадок и скотного двора (раскола). Реконструкция откормочной площадки позволит увеличить мощность с 3500 голов до 15000 голов крупного рогатого скота одновременно. Для утилизации биологических отходов животного происхождения (код 02 02 02 Отходы животного происхождения (животные ткани)) намечаемой деятельностью предусматривается инсенератор VOLKAN1500 производительностью 75 кг/час 600 тонн в год, камерного типа, где номинальная производительность при калорийности эталонного отхода 1968 ккал/кг., 32% влажности составляет до 75 кг/час. Габаритный размер (д*ш*в): 8900х2300х3400 мм. Загрузочное окно: 3100х1600х400 мм. Вес инсинератора: 6,7 тонн.

1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

На территории площадки имеются существующие сооружения: АБК, парогенераторная, КТП, кормосклад, насосная, гараж, силосный элеватор, убойный цех, помещения и загоны для разведения и откорма КРС, временное место накопления отходов содержания КРС, площадка буртования навоза.

В ходе реконструкции передусмотрено расширение комплекса, с устройством дополнительных откормочных площадок, карантинных площадок и скотного двора(раскола). Проектируемые клетки для содержания КРС по периметру (за исключением кормового стола) огораживаются ветрозабором. Устройство кормового фартука шириной 3 метра представляет собой бетонное покрытие из плиты ПДН-14 (2 метра) и бетонный раствор (1 метр). Для проезда техники вдоль кормушек, на протяжении всей секции клеток организован сквозной проезд.

Конструктивные решения дополнительных откормплощадок: стальные металлоконструкции с фундаментом и наружними стенами из сэндвич-панелей. Кровля односкатная из кровельного профнастила. Предусмотрено строительство раскола для электронного учета КРС. С помощью оборудования, включающее в себя считыватель, панель-антенну, весы, компьютер TSI. Для проведения манипуляций необходимо зафиксировать животное, для этого предусмотрен станок фиксации.

Животное проходит через галерею для сортировки скота и проходит в раскрытую раму, после чего персонал нажимает на рычаг и створки станка смыкаются, а шейный зажим надежно и безопасно фиксирует шею.

Зажим регулируется по ширине. Сверху добавлен дополнительный рычаг, обездвиживающий шею. Ноги фиксируют при помощи ремней или зажимов. После этого можно приступать к проведению процедур. В расколе имеется возможность считывателем ушных бирок делать измерения и взвешивание КРС, проводить анализ привесов в момент взвешивания включая историю перевесок по каждому животному, проводить средний расчет по животным, расчет среднесуточного привеса.

Отходы загружаются с помощью спецтехники в камеру сжигания. Отходы располагаются на колосниках, обеспечивая высокую производительность за счет площади горения отхода. Дополнительное боковое окно предназначено для ручной дозагрузки отходов. Объем камеры дожига имеет соотношение к камере сжигания. Колосниковые элементы, выполненные из жаропрочного бетона с включениями фракционного армирования, установлены на бетонных основаниях со специальными проемами обеспечивает циркуляцию газа между секциями подколосниковой зоны. Площадь опирания и форма колосников обеспечивают устойчивость во время эксплуатации и обеспечивает длительный срок службы элементов. Съемный порт горелки обеспечивает высокую ремонтопригодность и легкость замены при необходимости. Камера дожига оснащена огнеупорной футеровкой со специальным покрытием, устойчивым к агрессивным средам. Уникальность конструкции—в использовании технологии скрытых креплений, исключающей

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

контакт металлических элементов с высокотемпературными газами и пламенем, что обеспечивает долговечность и надежность в эксплуатации.

Навозохранилище имеет размеры 83×50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34457,5 тонн. Для защиты грунта и предотвращения фильтрации оно оборудовано изоляционным слоем из геомембраны высокой прочности. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием спец.сельскохозтехники.

Начало строительства планируется в мае 2026 года. Нормативный срок строительства – 7 месяцев. Начало эксплуатации – 2026 год. Срок постутилизации - 2067 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в период строительства составят – 0,56010335555 г/с, 4,75583392 т/период, в период эксплуатации - 28,2595338153 г/с, 158,057691214 т/год.

Земельные ресурсы. Технико-экономические показатели генерального плана: площадь участка – 115,65 га, площадь застройки в т.ч. существующих зданий – 58 981,00 м^2, площадь покрытий – 40 870,80 м^2, прочие земли – 1 056 648,20 м^2. Координаты расположения по центру площадки: 50°42'36"N 51°05'23"E.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г. целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, трансформаторной подстанции, элеватора и завода. Площадь земельного участка составляет 13,4052 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для строительства и обслуживания откормочного комплекса. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 01.02.2067 г. Площадь земельного участка составляет 20,1306 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для обслуживания скотопомещения. Площадь земельного участка составляет 3,9948 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-134 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 28 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030г. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-135 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 50 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Земельные участки № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г., № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г., № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. согласно Договора купли-продажи от 29.12.2023г. находятся на праве собственности ТОО "Терра Акжайык" (Справка о государственной перерегистрации юридического лица на ТОО "KAZMEAT Акжайык").

Водные ресурсы. Река Жайык протекает на расстоянии не менее 4,9 км к востоку от территории комплекса, а её приток — на расстоянии около 400 метров к северу.

Источником хозяйственно-бытового водоснабжения в период строительства и эксплуатации является централизованное водоснабжение, питьевой воды - привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся самотеком в существующий канализационный септик с дальнейшим вывозом специализированной организацией на утилизацию.

Объемы водопотребления в период строительства составляют на хозяйственно-бытовые нужды – 267,75 м^3/период. Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют: на хозяйственно-бытовые нужды – 2,662 тыс. м^3/год; на производственные нужды – 55,274 тыс. м^3/год.

Водоснабжение для производственных нужд откормочного цеха - привозная. Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 267,75 м^3/период осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

В период эксплуатации производственные сточные воды образуются в результате мойки оборудования и производственных помещений и собираются по внутренней системе производственной канализации в герметичный накопительный резервуар. Сброс производственных стоков на рельеф местности не предусматривается. Накопленные производственные сточные воды подлежат регулярному вывозу специализированной организацией.

Недра. Воздействие на недра при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

Растительные ресурсы. Количество зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации нет.

Животный мир. Пользование животным миром при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

Отходы производства и потребления. В период строительства ожидается образование отходов общим объёмом 7,6167 тонн/период, из них опасные – 0,384 т/период, неопасные – 7,2327 т/период, а именно: тара из-под лакокрасочных материалов – 0,384 т/период, огарыши сварочных электродов - 0,0327 т/период, строительные отходы – 5 т/период, твердые бытовые отходы – 2,2 т/период.

В период эксплуатации ожидается образование отходов общим объёмом 35088,28 тонн/год, из них опасные – 0,0277 тонн/год, неопасные – 34488,26 тонн/год, отходы, а именно: отработанные масла – 0,0139 т/год, топливные

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

фильтры - 0,0011 т/год, масляные фильтры – 0,0077 т/год, свинцовые аккумуляторы - 0,005 т/год, твердые бытовые отходы – 0,7501 т/год, воздушные фильтры - 0,0055 т/год, отходы содержания КРС – навоз - 34457,5 т/год, отработанные шины - 0,00029 т/год, зола – 30 т/год.

Отходы, направляемые на утилизацию на инсенератор: биологические отходы животного происхождения (животные ткани) – 600 тонн/год.

Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34 457,5 тонн.

Для защиты грунта и предотвращения фильтрации оно оборудовано изоляционным слоем из геомембраны высокой прочности. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием специализированной сельскохозяйственной техники, что обеспечивает эффективную эксплуатацию.

Биологические отходы животного происхождения в объёме 600 тонн размещаются в герметичных контейнерах в убойном цехе и по мере образования сразу утилизируются на инсенераторе, при этом образующаяся зола также передаётся специализированным организациям для дальнейшей утилизации.

Временное хранение отходов осуществляется в пределах шести месяцев, при этом биологические отходы хранятся только до их утилизации.

Согласно пункту 2 заявления, намечаемая деятельность «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино», классифицирована по подпункту 10.3.3 пункта 10 (объекты по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более)) раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс), как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» относится в соответствии с подпунктом 7.6 пункта 7 раздела 2 (разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более) приложения 2 Кодекса к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пункта 25 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям:

1) Включает использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2) Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

3) Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

4) Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

5) Приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

6) Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

7) Намечаемая деятельность планируется в черте населённого пункта или его пригородной зоны;

8) Окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп: Т.Чаганова
8(7112)51-53-52

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

«_____»_____ 2026 жыл
_____№_____

ТОО «KAZMEAT Акжайык»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино». _____
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ06RYS01595525 от 19 февраля 2026 года. _____

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Откормочный комплекс ТОО "KAZMEAT Акжайык" располагается в западной части п. Янайкино, района Бәйтерек, ЗКО. Намечаемой деятельностью предусматривается реконструкция существующего откормочного комплекса, в связи с чем возможность выбора альтернативных площадок размещения не рассматривается. Ближайший населённый пункт — село Янайкино — расположен на расстоянии не менее 500 метров от территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в период строительства составят – 0,56010335555 г/с, 4,75583392 т/период, в период эксплуатации - 28,2595338153 г/с, 158,057691214 т/год.

Земельные ресурсы. Технико-экономические показатели генерального плана: площадь участка – 115,65 га, площадь застройки в т.ч. существующих зданий – 58 981,00 м^2, площадь покрытий – 40 870,80 м^2, прочие земли – 1 056 648,20 м^2. Координаты расположения по центру площадки: 50°42'36"N 51°05'23"E.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г. целевое

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

назначение земельного участка – для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, трансформаторной подстанции, элеватора и завода. Площадь земельного участка составляет 13,4052 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для строительства и обслуживания откормочного комплекса. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 01.02.2067 г. Площадь земельного участка составляет 20,1306 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для обслуживания скотопомещения. Площадь земельного участка составляет 3,9948 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-134 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 28 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030г. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-135 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 50 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030г.

Земельные участки № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г., № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г., № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. согласно Договора купли-продажи от 29.12.2023г. находятся на праве собственности ТОО "Терра Акжайык" (Справка о государственной перерегистрации юридического лица на ТОО "KAZMEAT Акжайык").

Водные ресурсы. Река Жайык протекает на расстоянии не менее 4,9 км к востоку от территории комплекса, а её приток — на расстоянии около 400 метров к северу.

Источником хозяйственно-бытового водоснабжения в период строительства и эксплуатации является централизованное водоснабжение, питьевой воды - привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся самотеком в существующий канализационный септик с дальнейшим вывозом специализированной организацией на утилизацию.

Объемы водопотребления в период строительства составляют на хозяйственно-бытовые нужды – 267,75 м^3/период. Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют: на хозяйственно-бытовые нужды – 2,662 тыс. м^3/год; на производственные нужды – 55,274 тыс. м^3/год.

Водоснабжение для производственных нужд откормочного цеха - привозная. Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 267,75 м^3/период осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В период эксплуатации производственные сточные воды образуются в результате мойки оборудования и производственных помещений и собираются по внутренней системе производственной канализации в герметичный накопительный резервуар. Сброс производственных стоков на рельеф местности не предусматривается. Накопленные производственные сточные воды подлежат регулярному вывозу специализированной организацией.

Недра. Воздействие на недра при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

Растительные ресурсы. Количество зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации нет.

Животный мир. Пользование животным миром при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

Отходы производства и потребления. В период строительства ожидается образование отходов общим объёмом 7,6167 тонн/период, из них опасные – 0,384 т/период, неопасные – 7,2327 т/период, а именно: тара из-под лакокрасочных материалов – 0,384 т/период, огарыши сварочных электродов - 0,0327 т/период, строительные отходы – 5 т/период, твердые бытовые отходы – 2,2 т/период.

В период эксплуатации ожидается образование отходов общим объёмом 35088,28 тонн/год, из них опасные – 0,0277 тонн/год, неопасные – 34488,26 тонн/год, отходы, а именно: отработанные масла – 0,0139 т/год, топливные фильтры - 0,0011 т/год, масляные фильтры – 0,0077 т/год, свинцовые аккумуляторы - 0,005 т/год, твердые бытовые отходы – 0,7501 т/год, воздушные фильтры - 0,0055 т/год, отходы содержания КРС – навоз - 34457,5 т/год, отработанные шины - 0,00029 т/год, зола – 30 т/год.

Отходы, направляемые на утилизацию на инсенератор: биологические отходы животного происхождения (животные ткани) – 600 тонн/год.

Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34 457,5 тонн.

Для защиты грунта и предотвращения фильтрации оно оборудовано изоляционным слоем из геомембраны высокой прочности. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием специализированной сельскохозяйственной техники, что обеспечивает эффективную эксплуатацию.

Биологические отходы животного происхождения в объёме 600 тонн размещаются в герметичных контейнерах в убойном цехе и по мере образования сразу утилизируются на инсенераторе, при этом образующаяся зола также передаётся специализированным организациям для дальнейшей утилизации.

Временное хранение отходов осуществляется в пределах шести месяцев, при этом биологические отходы хранятся только до их утилизации.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

проведение работ по пылеподавлению при работе со строительными материалами; сбор отходов производства и образуемых сточных вод в специализированный септик с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям; сбор отходов в специально оборудованных местах и их своевременный вывоз отходов; контроль за передвижением автотранспорта только по установленным дорогам и маршрутам; создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты и др.

В период эксплуатации откормочного цеха в составе инсинераторной установки предусмотрена камера дожига, обеспечивающая дополнительное высокотемпературное окисление продуктов сгорания, что позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечить разрушение органических соединений и устранение запахов и др.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов;
2. Предусмотреть обязательный раздельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;
4. 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;
5. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории;
6. Согласно заявления о намечаемой деятельности, ближайший населённый пункт — село Янайкино — расположен на расстоянии не менее 500 метров от территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык». В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Вместе с тем, согласно Правилам 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-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах района Бәйтерек, в том числе в с. Янайкино и др.

7. Согласно пункта 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

8. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов;

9. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности;

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

11. Соблюдать все требования строительных, санитарных норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан;

12. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

13. Описание намечаемой деятельности, в отношении которой будет составлен отчет, включая описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

14. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе реализации проектируемых работ в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

15. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

16. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

17. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

18. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

19. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

20. Оценку 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;

21. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

22. Учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал»

23. В соответствии с пунктом 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.

Необходимо учесть, что в соответствии со статьей 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

12

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

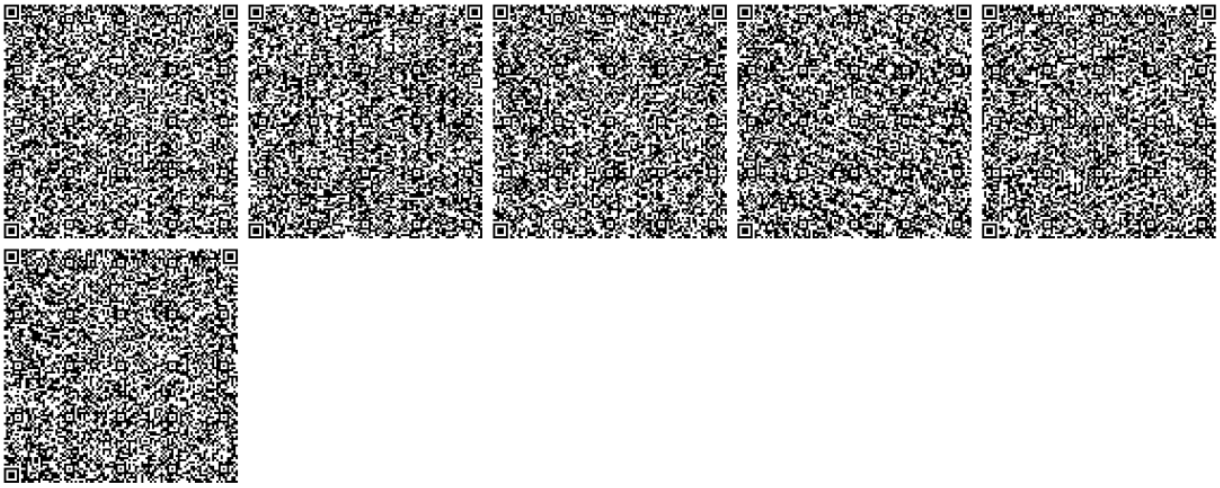
Согласно пункту 5 статьи 72 Кодекса сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными.

Руководитель Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп: Т. Чаганова
8(7112)51-53-52

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЯ Е- СПРАВКА КАЗГИДРОМЕТ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

25.03.2026

1. Город – **Уральск**
2. Адрес – **Западно-Казахстанская область, район Байтерек, Янайкинский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ABC Engineering\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «KAZMEAT Акжайык»**
6. Разрабатываемый проект – **к Проекту отчета \"Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино\"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Фенол**, **Углеводороды**, **Аммиак**, **Формальдегид**,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Уральск	Азота диоксид	0.0625	0.0576	0.0623	0.0639	0.0523
	Диоксид серы	0.0196	0.0187	0.0191	0.0217	0.0201
	Углерода оксид	0.7668	0.668	0.7043	0.7901	0.7058
	Азота оксид	0.0206	0.0178	0.0215	0.0226	0.0147
	Сероводород	0.0028	0.0029	0.0026	0.0031	0.0032

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА «ПРОЕКТ УМЕНЬШЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА ТОО «KAZMEAT АКЖАЙЫК», ЗКО, РАЙОН БӘЙТЕРЕК, СЕЛО ЯНАЙКИНО

Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* _____ *ҰҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*	
Мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа* *"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Батыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"*	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ92VBZ00074541
Дата: 13.02.2026 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для производственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык» , ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 06.02.2026 15:04:31 № KZ21RLS00219365***

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Товарищество с ограниченной ответственностью " KAZMEAT Акжайык", ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Пищевая промышленность
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес) ***Переработка и консервирование мяса и производство мясных изделий***

4.Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО « ЭкоРесурсы», директор Шаяхметова Н.Ж.***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***заявление от 06.02.2026 г. № KZ21RLS00219365, Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для производственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык», ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) -

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) -

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Проект разработан ТОО «ЭкоРесурсы», директор Шаяхметова Н.Ж.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Производственный объект ТОО «KAZMEAT Акжайык» - расположен по адресу: ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино, БИН 230540023449, директор Исмурзин Арман Миржанович. Основной вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности основной ОКЭД 10110 - Переработка и консервирование мяса. Производственная мощность мясокомбината: - по убою КРС: составляет в настоящий момент 80 голов/смену, 10 голов/час, 8 час/день, (мощность может быть достигнута до 120 голов в смену, 15 голов/час, 8 часов/смену).- производственная мощность по переработке мяса составляет в настоящий момент: 5 000 кг в смену, 20 туш*250кг в смену (8 часовой рабочий день).Ассортимент выпускаемой продукций более 50 наименований. Дополнительный ОКЭД 01420 - Разведение прочего крупного рогатого скота и буйволов.
Согласно Согласно СанПиН №ҚР ДСМ-2 объект по совокупности факторов отнесен к I классу опасности с санитарно - защитной зоной не менее 1000 метров (раздел 8 п.32. пп 1- мясоперерабатывающее предприятие (крупного и мелкого рогатого скота), мясокомбинаты и мясохладобойни, включая базы для предубойного содержания скота в пределах до трехсуточного запаса скотсырья; раздел 10 п.41. пп 1 хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 коров и 6000 скотомест для молодняка).
Производственная площадка расположен на 5 земельных участках: 08118046560 - для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, складский помещений, убойного цеха, лагуны, трансформаторной подстанции, элеватора и завода по производству комбикорма - 3,9948 га 08118046561 - для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, складских помещений, убойного цеха, лагуны, трансформаторной подстанции, элеватора и завода по производству комбикорма - 13,4052 га 08118048078 - для строительства и обслуживания откормочного комплекса - 20,1306 га 08118048134 - для обслуживания откормочного комплекса - 28 га 08118048135 - для обслуживания откормочного комплекса - 50 га Предприятие является существующим. На территории площадки предусмотрены следующие здания и сооружения: - АБК - Парогенераторная - КТП - Кормосклад - Насосная - Гараж - Гараж - Насосная - Силосный элеватор - Силосный элеватор - Силосный элеватор - МПК (Убойный цех, Цех переработки) - Помещения и загоны для разведения и откорма КРС; Территория функционально поделена на участки, которые являются источниками воздействия на ОС: - АБК (АПО КПП, гараж, механический участок, насосная) - Прием и хранение сырья (зерна) и готовой продукции (кормов), изготовления кормов (силоса, кормоцех) - МПК (цеха переработки, столовая, компрессорная (парагенераторная), насосная, гараж) - Загоны для разведения и откорма КРС (помещения и загоны для разведения и откорма КРС) - Площадке буртования навоза. Для снижения выбросов загрязняющих веществ, отходящих от источников, аспирационные системы зерноприемного оборудования и кормоцеха, оснащены циклонами типа ЦОЛ со степенью очистки 90% - 97,4%. Техническое состояние установок очистки аспирируемого воздуха находится на контроле сменных мастеров и специалистов отдела главного механика. Все ГОУ находятся в технически исправном состоянии и эксплуатируются в паспортном режиме. Водоснабжение. На предприятии вода используется с действующей системы водоснабжения. Административно бытовая часть основного производства запроектирована система хозяйственно-питьевого водопровода с подачей воды питьевого качества, на все нужды, от проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода. Снабжение горячей водой осуществляется от производственной котельной. Водоотведение. Для отвода сточных вод предусмотрена производственная и хозяйственно-бытовая система канализации в септик. Технологические линии убойного пункта по водоотведению оснащены системой первичной и химической очистки стоков (Флотатор). Данные системы очистки позволяют довести уровень сбрасываемых в канализацию стоков до концентраций хозяйственно бытовой канализации. В результате принятых технических мер сброс в окружающую среду (на рельеф местности и в водные объекты, в подземные воды) не ведется. Баланс водопотребления и водоотведения в Проекте представлен.
Отходы производства: 1.Отходы содержания КРС - навоз -Размещение на площадке буртования навоза, с дальнейшим вывозом на собственные земли в качестве органического удобрения, 2. Биологические отходы (падеж скота) - Передача специализированным организациям, 3. Отходы от забоя (шкура) - Передача специализированным организациям, 4. Лузга (отходы переработки зерна) - Передача специализированным организациям Отходы потребления, 5. Смешанные коммунальные отходы - Передача специализированным организациям, 6. Отработанные масла - Передача специализированным организациям, 7. Воздушные фильтры - Передача специализированным организациям, 8. Топливные фильтры - Передача специализированным организациям, 9. Масляные фильтры - Передача специализированным организациям, 10. Свинцовые аккумуляторы - Передача специализированным организациям, 11. Отработанные шины - Передача специализированным организациям. Согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.20г. на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

отходов в соответствии с классом опасности. Отходы, образующиеся на предприятии, накапливаются в специальных металлических промаркированных контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, а затем передается сторонним организациям согласно договора по приему и утилизации (уничтожению) отходов. Твердые бытовые отходы вывозятся по договору на полигон ТБО. Производится своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров. Утилизация всех отходов проводится по схеме, где в целях охраны окружающей среды, организована система сбора накопления, хранения и вывоза отходов. Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом с оформленными паспортами на сдачу отходов. Рассматриваемый объект согласно данным Публичной кадастровой карты (https://map.gov4c.kz/egkn/) граничит: С севера:
на расстоянии 230 м от границ участка и на расстоянии 330 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для строительство и обслуживания автокемпинга (08118046634 - с. Янайкино, уч. кв. 046, уч. 634 Целевое назначение: для строительства и обслуживания автокемпинга). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся; на расстоянии 1320 м от границ участка и на расстоянии 330 м от крайних
производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для строительства и обслуживания откормочного комплекса ТОО "Crown Батыс" (08118048079 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский. Целевое назначение: для строительства и обслуживания откормочного комплекса). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся; С северо-востока: на расстоянии 390 м от границ участка и на расстоянии 570 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен ближайший жилой дом с. Янайкино (08118046330 - с. Янайкино, ул. Алматы, д. 21 Целевое назначение: для ведения личного подсобного хозяйства); на расстоянии 120 м от границ участка и на расстоянии 290 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для строительства комплекса дорожного сервиса (08118046627 - ЗКО, Зеленовский р-н, Янайкинский с/о, с.Янайкино, вдоль трассы Уральск-Атырау. Целевое назначение: для строительства комплекса дорожного сервиса). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся; на расстоянии 480 м от границ участка и на расстоянии 720 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен жилой дом с. Янайкино (081180461900 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино, ул. Евразия, д. 4, кв. 1. Целевое назначение: для ведения личного подсобного хозяйства);.
С востока: на расстоянии 130 м от границ участка и на расстоянии 290 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для обслуживания здания сторожки (08118046526 - ЗКО, район Бәйтерек, Янайкинский с/о, с.Янайкино, ул. Луговая, здание 11. Целевое назначение: для обслуживания здания сторожки). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся;
на расстоянии 380 м от границ участка и на расстоянии 520 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположена ферма (овцеводство) ТОО «Лесное» (08118046479 - ЗКО, Зеленовский р-н, Янайкинский с/о, с. Янайкино, ул.Фурманова, д.2. Целевое назначение: для обслуживания фермы);
С юго-востока: на расстоянии 210 м от границ участка и на расстоянии 870 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен зерносклад ТОО «Лесное» (08118046477 - ЗКО, Зеленовский р-н, Янайкинский с/о, с. Янайкино, ул.Фурманова, д.2. Целевое назначение: для обслуживания зерносклада);
на расстоянии 390 м от границ участка и на расстоянии 880 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен спортивный корт ГУ "Аппарат акима Янайкинского сельского округа" (08118046656 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино, ул. Бәйтерек. Целевое назначение: для содержание футбольного поля и беговой дорожкой) на расстоянии 500 м от границ участка и на расстоянии 940 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен сельский клуб ГУ "Аппарат акима Янайкинского сельского округа" (08118046641 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино, ул. Бәйтерек, зд. 27. Целевое назначение: для обслуживания здания сельского клуба) на расстоянии 910 м от границ участка и на расстоянии 1880 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен мастерская ТОО "Crown Батыс" (08118046558 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино. Целевое назначение: для обслуживания мастерской), на расстоянии 1080 м от границ участка и на расстоянии 2030 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен животноводческий комплекс ТОО "Crown Батыс" (08118046559 - обл.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Западно- Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино. Целевое назначение: для обслуживания скотопомещения). С юга:
на расстоянии более 1000 м и более объекты отсуствуют. С юго-запада: на расстоянии 360 м от границ участка и на расстоянии 1100 м от производственных зданий и сооружений расположен скотомогильник ГУ "Аппарат акима Янайкинского сельского округа" (08118048127 - ЗКО, район Бәйтерек, Янайкинский с/о, с.Янайкино. Целевое назначение: для обслуживания скотомогильника). С запада: на расстоянии 155 м от границ участка и на расстоянии 160 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположена автотрасса А28 Уральск - Атырау "; на расстоянии 270 м от границ участка и на расстоянии 275 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен земельный участок ТОО "Уральская строительная инвестиционная компания" (08118048105 - ЗКО, район Бәйтерек, Янайкинский с/о. Целевое назначение: для лесоразведения и рекреационных целей и организации рыбохозяйственного пруда для выращивания мальков и сельского хозяйства). 24.11.2025 г. ТОО "Уральская
строительная инвестиционная компания" получило АПЗ для «Строительство дома
для пастуха, летней кухни, бани и сараев»; на расстоянии 2450 м от границ участка и на расстоянии 2550 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположены земли ТОО "Central Feedlot" для ведения сельскохозяйственного производства (выращивание зерновых культур). С северо-запада: на расстоянии 590 м от границ участка и на расстоянии 690 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для строительства и обслуживания автомобильного комплекса (08118048138 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с.Янайкино. Целевое назначение: для строительства и обслуживания автомобильного комплекса). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся.
на расстоянии 780 м от границ участка и на расстоянии 880 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок ТОО "Хозяйственное управление аппарата акима ЗКО" для ведения КХ (коневодство) (08118048069 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский. Целевое назначение: для ведения крестьянского хозяйства). Ближайший водный объект (р. Урал) расположен на расстоянии 4,5 км в восточном направлении. Согласно постановления акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 г № 52. "Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области" для реки Урал (село Акжайык) установлена водоохранная зона 1000-1060 м. Производственный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос. Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом. Во всех направлениях СЗЗ не размещены зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Согласно «Кадастра» стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 2002 года, на территории п. Янайкино, сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Расстояния до соседних зданий и сооружений представлены на схеме земельного участка представлен на рис.1 Проекта.
На всей площади воздействия границ СЗЗ нет особо охраняемых природных объектов, не имеется объектов сохранения исторического характера, отсутствуют объекты лесного фонда, отсутствуют исторические объекты захоронения сибирско язвенных заболеваний, не имеется объектов добычи и переработки полезных ископаемых.
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь), 0С -17,0, Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль), 0С +29,4, Среднегодовая годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей С 11 СВ 12 В 9 ЮВ 15 Ю 13 ЮЗ 13 З 14 СЗ 13 Штиль 16. Согласно данным РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга по состоянию на март 2025 г. пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории расположения объекта отсутствуют (справка с РТП «Казгидромет» представлена в проекте).
Состав и количество загрязняющих веществ (ЗВ), выделяющихся в атмосферу определялись расчетным методом, в соответствии с действующими утвержденными методиками. Нормативы предельно допустимых выбросов от стационарных источников с учетом результатов расчетов концентраций ЗВ в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

приземном слое атмосферы устанавливаются на уровне фактических расчетных. Согласно предоставленной документации производственный объект имеет 4 организованных и 9 неорганизоваййх источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В процессе эксплуатации объекта от стационарных источников будет выбрасываться 22 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 7 обладают суммацией.. Перечень загрязняющих веществ (ЗВ): 0150 Натрий гидрооксид, 0304 Азот(II)оксид, 0410 Метан, 1052 Метанол, 1246 Этилформиат, 1314 Пропаналь, 1531 Гексановая кислота, 1707 Диметилсульфид, 1715 Метилмеркаптан, 1849 Метиламин, 2754 Углеводороды С12-19, 2902 Взвешенные вещества, 2920 Пыль меховая, 2930 Пыль абразивная, 2937 Пыль зерновая, Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия: 0301 Азота (IV) диоксид, 0303 Аммиак (32), 0322 Серная кислота, 0330 Сера диоксид, 0333 Сероводород, 0337 Углерод оксид 1071 Гидроксибензол.

Годовой объем загрязнения: 56,60592 тонн. Расчет выбросов, принцип выбора приоритетных веществ представлен в проекте. По загрязняющим веществам расчет рассеивания принят нецелесообразным, если максимальная приземная концентрация составляет менее 0,05ПДК («Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №12 к Приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.14 г. №221-Ө). В число приоритетных веществ включены основные вредные вещества: Аммиак, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Серы диоксид, Сероводород, (Дигидросульфид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Взвешенные вещества.

В ходе произведенных расчетов были определены объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. В результате чего определены наихудшие метеорологические условия рассеивания и определены качественные параметры состава атмосферного воздуха в приземном слое - в сравнении с нормативными ПДК загрязняющих веществ в населенных пунктах. На основании выполненных расчётов определены вероятные показатели качественного состава атмосферного воздуха и дана оценка компонентов атмосферы в период эксплуатации объекта. Оценка в первую очередь проведена в зоне активного загрязнения, где располагается жилой сектор с. Янайкино и в нормативной санитарно защитной зоне, с учетом вклада предприятия в фоновые параметры. Санитарные нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест не превышают более 1 ПДК как в раздельном рассмотрении загрязняющих веществ, так и в группах суммации.

Для анализа рассеивания заданы 2 контрольные точки на границе устанавливаемой (уменьшенной) санитарно защитной зоне и в точках в жилой застройке с. Янайкино. Расчеты выполнены на максимальный период, при суммарной нагрузке предприятия по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на наиболее худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ. Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ. По полученным результатам Расчета рассеивания pfuhzpyz.ob[в приземном слое атмосферного воздуха, превышений норм ПДК как в жилой зоне, так и в границах устанавливаемой СЗЗ при проектной нагрузке и производственной мощности объекта не определено. Санитарные нормы качества атмосферного воздуха не нарушаются. Загрязняющие вещества не создает концентраций, превышающих предельно допустимых значений на границе нормативной СЗЗ (91,94-740 м от границы землепользования).

С учетом результатов «Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ и точках расположения жилой зоны», размер санитарно-защитной зоны по химическому фактору воздействия на окружающую среду и здоровье населения, принят 91,94-740 м от границ земельного отвода. Все материалы Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ и точках расположения жилой зоны» представлены в Проекте.

Концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, за ней, в жилой застройке, Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК): 1)-На границе СЗЗ без учета фона-Аммиак 0,16205, Сероводород 0,8128, Азота диоксид 0,5017, Оксид углерода 0,4690, Серы диоксид 0,8173, Взвешенные вещества 0,0149. 2) На границе жилой зоны без учета фона- Аммиак 0,1134, Сероводород 0,4885, Азота диоксид 0,4974, Оксид углерода 0,4685, Серы диоксид 0,4929 Взвешенные вещества 0,001.

Для оценки производственной деятельности предприятия по фактору шумового воздействия была выполнена инвентаризация источников шума, функционирующих на промплощадке. В результате инвентаризации были выявлены стационарные источники шума. Режим работы предприятия - двухсменный, каждая смена по 8 часов в сутки, 7 дней в неделю. Основные источники шума, влияющие на территорию жилой застройки и нормируемые объекты: - системы вытяжной и приточной вентиляции; - системы кондиционирования воздуха; - технологическое оборудование; - движение автомобильного транспорта в зону разгрузки/загрузки, работа мусороуборочной машины, работа электротехники; - стоянки (гаражи) автотранспорта. Характеристика основных источников шума Системы вентиляции (ИШ 1-1-18), расположенные на кровле и фасадах загонов, кормоцеха, убойного

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

цеха, цеха переработки являются источниками шумового воздействия. Источники шума работают круглосуточно. Системы кондиционирования (ИШ 1-19-23) располагаются: - на фасадах АБК, убойного цеха, столовой. Источники шума работают по мере неоходимости в рабочее время. Технологическое оборудование (ИШ 1-24-32) На предприятии установлены: газовое оборузование (автономные газовые котлы), оборудование приему и смешиванию кормов, заточный станок. Шум проникает на территорию через вентиляционные решетки. Источники шума работают в дневное время. Автомобильный транспорт (ИШ 1-33-50) является источниками шумового воздействия: - погрузочно-разгрузочные работы электротехники - въезд выезд со стоянки, движение легкового автотранспорта; - въезд выезд со стоянки, движение втотранспорта сотрудников предприятия; - работа погрузчика; - мусороуборочные и погрузо-разгрузочные работы. В программе «ЭРА-ШУМ» задаются контрольные точки для территорий нормируемых зон, а именно: на границе ориентировочной СЗЗ (91,94-740м), вблизи жилых объектов, в которых далее рассчитывается уровень звукового давления. Анализ расчета уровня звукового давления на расчетном прямоугольнике показал, что максимальный уровень звукового давления в октавных полосах частот составляет 40,00 дБА, что не превышает требуемых нормативных значений шума для производственных территорий предприятий. На запроектированном объекте при выполнении требований, предъявляемых к качеству проводимых работ, и соблюдении обслуживающим персоналом требований техники безопасности, уровни вибрации и звукового давления при работе строительный техники и оборудования, не будут превышать допустимых значений, установленных гигиеническими нормативами и не окажут существенного влияния на работающий персонал, и не причинят вреда здоровью человека. Результаты расчетов уровня звукового давления в виде программных распечаток и карт-схем представлены в проекте.

Радиационная обстановка. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. В технологической цепи производства так же не предусматривается применение приборов, линий, где используется радиоактивные материалы. Радиационное воздействие в процессе ведения производственной деятельности не предвидится. Вибрации. Производственная деятельность объекта не предусматривает применение агрегатов и оборудования, где в результате работы были бы определены вибрационные виды воздействия на границах СЗЗ объекта. Предприятием не ведутся взрывные виды работ, отсутствуют дробильно вибрационные технологии сырья и конечной продукции. Воздействие на границах СЗЗ, связанные с вибрацией не производятся.

ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Устанавливается единый расчетный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс. Границы СЗЗ устанавливаются от границы промышленной площадки предприятия, определенной контуром земельного участка. В соответствии с пунктом 26 санитарных правил «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г № ҚР ДСМ-2, для подтверждения достаточности изменяемого размера СЗЗ ТОО «KAZMEAT Акжайык» в 81 2024-2025 гг. были проведены систематические годовые натурные измерения загрязнения атмосферного воздуха (пятьдесят исследований на каждый ингредиент в отдельной точке) и измерения уровней физического воздействия на атмосферный воздух (протокола измерений физических факторов). СЗЗ для ТОО «KAZMEAT Акжайык» определяется на основании проекта уменьшения нормативной СЗЗ (1000 м) на 91,94-740 м, с результатами систематических натурных исследований атмосферного воздуха до ПДК по среднесуточным и максимально разовым концентрациям и измерений уровня физического воздействия на границе СЗЗ и за ее пределами. На заданной СЗЗ и на границе жилой зоны не наблюдаются превышения концентраций ни по одному загрязняющему веществу. Согласно расчету рассеивания на заданной единой границе санитарно-защитной зоны 91,94-740 м, приземная концентрация загрязняющих веществ, содержащаяся в производственных выбросах, не превышает допустимые нормы (1,0 ПДК). По результатам комплексного расчета рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками предприятия, максимальные приземные концентрации от выбросов предприятия на границе единой нормативной санитарно защитной зоны не превышает 1 ПДК. Размер границы расчетной СЗЗ от границ промышленной площадки обосновывается на расстоянии (м): С-390, СВ-390, В-390, ЮВ-480, Ю-740, ЮЗ-91, З-350, СЗ-390, объект подлежит I классу опасности. Размеры СЗЗ подтверждены измерениями вредных веществ в атмосфере и уровней звукового давления от источников шума на границе санитарно-защитной зоны. На построенной СЗЗ и границе с жилой зоной не наблюдаются превышения концентраций ни по одному загрязняющему веществу над значениями ПДК (максимально-разовой и среднесуточной). В санитарно-защитную зону призводственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык» - 91,94-740 м - не входит жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно профилактические и оздоровительные организации

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Рассматриваемая территория находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. В административном отношении на территории участка отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы. В согласно «Кадастра» стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 2002 года, в частности на территории области, в радиусе 1000 м сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ. Методология анализа риска здоровью населения включает: оценку риска, управление риском и информирование о риске. Основная задача состоит в получении информации о возможном влиянии негативных факторов среды проживания человека на состояние его здоровья, необходимой для гигиенического обоснования уровней экспозиций и рисков. Это количественная характеристика неблагоприятных эффектов, способных развиться в результате воздействия вредных факторов среды на конкретную группу людей при различных условиях экспозиции. Расчет уровней приемлемого риска воздействия на окружающую среду и здоровье населения произведен с использованием программного комплекса «Эра. Риски» версии 1.7 (разработчик ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, РФ). Программа реализует основные положения документа «Методические указания по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды». Программа рассчитывает дополнительные риски для здоровья населения при воздействии химических веществ загрязняющих атмосферный воздух (ингаляционное воздействие). 91 Программа предназначена для использования совместно с ПК ЭРА и позволяет оценить риск для здоровья (вероятность развития у населения дополнительных неблагоприятных для здоровья эффектов в результате реального или потенциального загрязнения атмосферного воздуха). Расчет уровней рисков от потенциального загрязнения производится на основе расчетных концентраций (максимальных и среднегодовых) и предусматривает предварительный расчет загрязнения атмосферы от существующих (потенциальных) источников по моделям «ОНД-86» без учета фоновых концентраций. Уровни рисков могут быть определены по всем расчетным зонам, по которым производился расчет загрязнения. Оценка риска сопряжена со сбором всей возможной информации для установления экспозиции населения к определенному веществу (веществам) и выявления неблагоприятного для здоровья эффекта, как следствия этой экспозиции. Система оценки риска включает в себя четыре этапа: - идентификация опасности; - оценка экспозиции; - оценка зависимости «доза-ответ»; - характеристика риска. 1. Идентификация опасности. Целью этого этапа является выявление специфических химических веществ, обладающих потенциальной способностью вызывать неблагоприятные эффекты. При этом, в первую очередь, отбираются наиболее токсичные соединения, представляющие наибольшую угрозу для здоровья человека. 2. Оценка экспозиции является обязательным этапом оценки риска в процесе которого устанавливается количественное поступление вредного вещества в организм ингаляционным путем в результате контакта с атмосферным воздухом. Среднесуточная доза поступающего в организм человека химического вещества за весь период жизни рассчитывается по формуле: LADD = (C×CR×ED×EF)/(BW×AT×365) Где, LADD- средняя суточная доза или поступление (мг/(кг×день); C - концентрация вещества (мг/м3, мг/л); CR - скорость поступления (м3/сут, л/сут.); ED - продолжительность воздействия (лет); EF - частота воздействия(365 дней); BW - масса тела человека (кг); AT - период усреднения экспозиции (70 лет); 365 - число дней в году. Следовательно, оценивается не только уровень экспозиции, но и фактор времени, что дает основания к суждению о получаемой человеком дозе. Для оценки непрофессионального риска доза рассчитывается на период жизни 70 лет. Численность экспонированной популяции является важным фактором для решения вопроса о приоритетности охранных мероприятий. 3. Оценка зависимости «доза-ответ» - это поиск количественных закономерностей между получаемыми населением дозами веществ и случаями вредных эффектов в экспонируемых популяциях. Обычно искомые закономерности выявляются в токсикологических экспериментах на животных, однако сложность экстраполяции их на человеческую популяцию связана с большим числом неопределённостей. Поэтому зависимости «доза-ответ», обоснованные эпидемиологическими данными считаются более надёжными. Наиболее часто используемыми в практике профилактической 92 медицины характеристиками зависимостей доза-ответ являются система ПДК и методика EPA (США). Система ПДК. Основу этой системы составляют следующие положения: • принцип пороговости распространяется на все эффекты неблагоприятного воздействия; • соблюдение норматива (ПДК и др.) гарантирует отсутствие неблагоприятных для здоровья эффектов; • превышение норматива может вызвать неблагоприятные для здоровья эффекты. Примером использования этой системы может быть оценка загрязнения атмосферного воздуха. Вещества, которые разрешены к использованию в промышленности и выбросу в атмосферу, обеспечены ПДК (на стадии предупредительного санитарного надзора - ориентировочными безопасными уровнями воздействия (ОБУВ). Если содержание опасных веществ не

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

превышает нормативы, то считается, что риск неблагоприятных для здоровья населения эффектов отсутствует. Метод оценки риска EPA (США) В методологии EPA оценка зависимости «доза-ответ» различается для канцерогенов и неканцерогенов; - для канцерогенных веществ считается, что их вредные эффекты могут возникать при любой дозе, вызывающей повреждения генетического материала; - для неканцерогенных веществ существуют пороговые уровни и считается, что ниже порогов вредные эффекты не возникают. Основными принципами этого метода являются: • принцип пороговости распространения на все виды неканцерогенного воздействия и нормирование качества среды осуществляется в соответствии со следующими нормативами: REL - Cal / EPA Reference Exposure Levels (рекомендованный уровень воздействия); RfCc - Chronic Inhalation Reference Concentration (концентрация, оказывающая хроническое воздействие при ингаляции); RfCs - Subchonic Inhalation Reference Concentration (концентрация, оказывающая субхроническое воздействие при ингаляции); RfDco - Chronic Oral Reference Dose (концентрация, оказывающая хроническое воздействие при введении в желудок); RfDso - Subchonic Oral Reference Dose (концентрация, оказывающая субхроническое воздействие при введении в желудок); • канцерогенные эффекты оцениваются по беспороговому принципу, сам же риск представляет собой вероятность (или количество дополнительных случаев) заболеваний раком при воздействии оцениваемого вещества. Для расчета этого типа риска используются следующие величины: Sfi - Inhalation cancer Slope factor (угол наклона канцерогенности при ингаляции); Sfo - Oral cancer Slope factor (угол наклона канцерогенности при введении в желудок); Sfse - External exposure Slope factor to radio - nuclides in sole внешний угол наклона экспозиции к радионзотопам в почве); URFi - Unit Risk factor inhalation ((единичный фактор риска при ингаляции); • возможна оценка риска комплексного и комбинированного действия. По методике EPA для характеристики риска развития неканцерогенных эффектов наиболее часто используются уровни минимального риска - референтные дозы (RfD) и референтные концентрации (RfC) химических веществ. Чем больше воздействующая доза превосходит референтную, тем выше вероятность появления вредных ответов. 93 94 Итоговые показатели оценки экспозиции на основе референтных доз и концентраций называются коэффициенты опасности. (HQ). 4. Характеристика риска - это завершающий этап, интегрирующий все предыдущие этапы оценки риска и формулирующий окончательные выводы. На этой стадии анализа дается оценка рисков, от химического загрязнения отдельных сред (ингаляционное воздействие загрязнений атмосферного воздуха или пероральное поступление вещества с питьевой водой). Значения рисков для каждой среды и каждого пути поступления суммируются и вычисляется итоговая величина суммарной химической нагрузки для каждого вещества. Выполненные расчеты оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, позволяют сделать вывод о том, что воздействие производственного мельничного комплекса на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей селитебной зоне характеризуется как допустимое.ВЫВОД: При проведении математического моделирования оценки риска на здоровье населения при воздействии взвешенных веществ, не окажет существенного влияния на органы дыхания и не будет способствовать возникновение заболеваний верхних и нижних дыхательный путей (бронхита, астмы и.т.д) .
В Проекте представлены План-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории, План мероприятий по охране окружающей среды на 2022-2031гг., Программа производственного контроля.
Выполнение мероприятий, включая качество, достоверность и полноту разработанного проекта обеспечивает заказчик и разработчик проектной документации.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) -

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
Представлены протокола лабораторных исследований по приоритетным показателям загрязняющих веществ (Аммиак, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Серы диоксид, Сероводород, (Дигидросульфид),

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Взвешенные вещества), как объективных доказательств достижения уровня химического, биологического загрязнения атмосферного воздуха до ПДК на границе СЗЗ и за ее пределами по материалам систематических лабораторных наблюдений в течении года на соответствие показателей по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям (пятьдесят дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке); уровня физического воздействия соблюдения уровней физического воздействия до ПДУ (замеры уровня шума, на границе СЗЗ объекта и за его пределами ежеквартально в течении года).

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для производственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык », ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно- эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):
Своевременное проведение производственного контроля.
(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Батыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, ОРАЛ Қ.Ә., көшесі Дина Нұрпейісова, № 19 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УРАЛЬСК Г.А., улица Дины Нурпеисовы, дом № 19
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Жанабергенова Динара Олжабаевна
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЯ 3 – СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Протокол
Сводная таблица замечаний и предложений по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «KAZMEAT Акжайык» «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино»
от 19 февраля 2026 года №KZ06RYS01595525

Дата составления сводной таблицы: 16.03.2026 г.

Место составления сводной таблицы: Департамент экологии по Западно-Казахстанской области КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Западно-Казахстанской области КЭРК МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 20.02.2026 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 20.02.2026 г.- 13.03.2026 г.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания и предложения
1	Аппарат акима Западно-Казахстанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Западно-Казахстанской области	Замечания и предложения (письмо №4-15/3697 от 16.03.2026 г.). «БҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы «KAZMEAT Акжайык» ЖШС-нің белгіленіп отырған қызметі туралы 2026 жылғы 19 ақпандағы №KZ06RYS01595525 өтінішін қарастырып «Орман және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінен, «Жайық – Каспий облысаралық бассейндік балық шаруашылығы инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесінен, «Батыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесінен және «Жайық - Каспий су ресуртарын пайдалануды және қорғауды реттеу жөніндегі бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесінен келісім алу керектігін және ресми интернет-ресурсқа 2026 жылдың 25 ақпанында орналастырылғандығын хабарлаймыз. «Согласно проекту, имеют место следующие предложения и замечания: 1. Необходимо согласовать с государственным лесовладельцем, которым является Уральское КГУ по охране лесов и животного мира во избежание накладки на территорию государственного лесного фонда. 2. Координаты участка указаны только одной точкой: условным центром участка, который будет расширяться. В связи с чем необходимо указать все координатные точки проектируемого участка для расширения.»
2	Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан «Запказнедра»	Замечания и предложения (письмо №26-10-10-300 от 23.02.2026 г.). «МД «Запказнедра», рассмотрев представленное вами заявление о намечаемой деятельности ТОО «KAZMEAT Акжайык» сообщает следующее. Согласно ст.64 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года, территориальное подразделение Уполномоченного органа по изучению недр, реализует государственную политику в

		области геологического изучения недр и использования пространства недр. Принимая во внимание вышеизложенное, сообщаем, что Департамент не является заинтересованным государственным органом в намечаемой деятельности компании.»
3	Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан	Замечания и предложения (письмо от 11.03.2026 г. № 27-7/582) «РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использованию водных ресурсов», для реализации намечаемой деятельности ТОО «KAZMEAT Акжайык» - Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» ТОО "KAZMEAT Акжайык" Отмечает, что, согласно представленным географическим координатам. **50°42'36"N 51°05'23"E** объект находятся за пределами водоохранной полосы и зоны. Вместе с тем согласно поданному заявлению Инспекция вносит следующие предложения. 1. В сответствии с требованиями статьи 92 п.1 Водного кодекса РК физические и юридические лица, хозяйственная деятельность которых может оказать отрицательное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. п.2 на месторождениях и участках подземных вод, запасы которых утверждены для питьевого водоснабжения, должны соблюдаться требования к зонам санитарной охраны, установленные законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения и экологическим законодательством Республики Казахстан. п.5 при проведении операций по недропользованию недропользователь обязан принимать меры по охране подземных вод. В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. 2. В соответствии статьи 103 п.5 Водного кодекса РК использование питьевой воды для промышленности при наличии возможности использовать воду другого качества не допускается, за исключением тех организаций, на которых оно предусмотрено технологическим процессом. При чрезвычайных

		ситуациях природного и техногенного характера местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) вправе временно разрешать потребление для промышленных целей питьевой воды с учетом первоочередного удовлетворения питьевых и хозяйственно-бытовых нужд населения. Сроки потребления питьевой воды для промышленных нужд устанавливаются по согласованию с бассейновой инспекцией. 3. Реализацию намечаемой деятельности связанной со строительством (или не связанной со строительством) на территории водных объектов и их водоохранных зон и полос *(установленных акиматами соответствующих областей)* осуществлять с учетом ограничений и запретов установленных в соответствии с требованиями статей 86 Водного кодекса Республики Казахстан, в частности: 3.1. Запрещается на водных объектах и в пределах водоохранных полос проведение работ, связанных со строительной деятельностью, сельскохозяйственными работами, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, и иных работ без согласования с бассейновой водной инспекцией. В пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта; 3.2.Запрещается в пределах водоохранных зон ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос, размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники ; 3.3.Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия;

		4. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом изложенного п.1 настоящего письма; 5. Пользовании 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 45 Водного кодекса Республики Казахстан.»
4	Управление земельных отношений Западно-Казахстанской области	Замечаний и предложений нет (письмо №4-12/302 от 24.02.2026 г.)
5	Департамент по чрезвычайным ситуациям Западно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан	Замечания и предложения (письмо от 02.03.2026 г. № 26-8-8/1056) «Департамент по чрезвычайным ситуациям Западно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (*далее – Департамент*) рассмотрев направленное Вами Заявление о намечаемой деятельности ТОО «KAZMEAT Акжайык» от 19 февраля 2026 года №KZ06RYS01595525 (*далее – Заявление*) сообщает следующее: Замечания и предложения по вышеуказанному Заявлению не представляется возможным. Так как регулирующими нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности не предусмотрена соответствующая функция.»
6	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Не представлено
7	Западно–Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан	Замечания и предложения (06.03.2026 г. №3-11/133): «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев заявление о намечаемой деятельности «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» ТОО «KAZMEAT Акжайык» от 19 февраля 2026 года №KZ06RYS01595525, поясняет, что при проведении иных работ на испрашиваемой территории, не относящейся к землям государственного лесного фонда, необходимо соблюдать требования статей 36 и 45 Закона Республики Казахстан «О растительном мире» от 2

		января 2023 года № 183-VII ЗРК, а также пункта 1 статьи 17 главы 3 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593. *Для сведения: в 50 метрах от комплекса расположены земли государственного лесного фонда Янайкинского лесничества Уральского коммунального государственного учреждения по охране лесов и животного мира.»*
8	Управление строительства Западно-Казахстанской области	Не представлено

ПРИЛОЖЕНИЯ И – ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ

ДОГОВОР
купли-продажи

г.Уральск «29» декабря 2023г.

Частный судебный исполнитель исполнительного округа по Западно-Казахстанской области г. Уральск. пр. Абылхаир-хана 167. каб 4. Байарстанов Т.Х., именуемый в дальнейшем **«Продавец»**, с одной стороны, и победитель аукциона ТОО «Терра Акжайык» БИН230540023449 адрес РК Западно-Казахстанская область г.Уральск ул.им.Д.Нурпейсовой здание 15/1, в лице директора Наурызгалиев Кайыржан Махсотович 20.10.1979года рождения ИИН791020300202, именуемый в дальнейшем **«Покупатель»**, с другой стороны заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1.Настоящий Договор заключается на основании Протокола об итогах электронного аукциона от 29 декабря 2023г. (далее - Протокол). Лот №44223-АП, «Объект: промышленный комплекс:
Имущественный комплекс в виде откормочной площадки КРС, мясоперерабатывающий завод, оборудование и земельные участки, кадастровым номером 08-118-048-078, кадастровый номер 08-118-046-560, кадастровый номер 08-118-046-561, расположенный по адресу: РК, Западно-Казахстанская область, район Байтерек, с. Янайкино».

2.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1 Продавец продает, а **Покупатель** приобретает имущество:

-Земельный участок предназначенный для строительства и обслуживания откормочного комплекса, общей площадью 20,1306 га, кадастровый номер 08-118-048-078, с откормочными площадками под литер Г1, площадь застройки-12027,6 м2, Г2-12027,6 м2, Г3-12027,6м2, Г4-12027,6 м2, расположенный по адресу ЗКО, район Байтерек с/о. Янайкинский ул. б/у строение 4Н.

-Земельный участок предназначенный для обслуживания скотопомещения, общей площадью 3,9948га, с кадастровым номером 08-118-046-560, с основным строением под литер Б с общей площадью-600 м2, литер В- 1357,2 м2, литер Д-1210 м2, литер Е-1187,6 м2, пристройка Е1- 30,7м2, Е2-30,7м2, Ж-1126м2, пристройка Ж1-13,1м2, Ж2-14,8м2, расположенный по адресу ЗКО, район Байтерек с/о. Янайкинский ул. б/у строение 2Н.

-Земельный участок предназначенный для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, складских помещении, убойного цеха, лагуны, трансформаторной подстанции, элеватора и завода по производству комбикорма, общей площадью 13,4052га, с кадастровым номером 08-118-046-561, с основным строением под литером А общей площадью 127,2м2, литер Б-396,7м2, литер В-146,1м2, литер Д-2096,4м2, литер Е-617,5 м2, литер Ж-396,7м2, литер И-13,9м2, литер З- 32,8м2, пристройка под литер В1-15,7м2, Г1-5,3м2, Г2-254,3м2, Г3-254,3м2, Г4- 254,3м2, Д1-150,9м2, расположенного по адресу ЗКО, район Байтерек с/о. Янайкинский ул. б/у строение 3Н., именуемое в дальнейшем Имущество, принадлежащий должнику ТОО «АкОрда Capital» БИН090440007611, реализованное согласно Протокола на электронном аукционе 29 декабря 2023года по цене 1 061 232 080 (один миллиард шестьдесят один миллион двести тридцать две тысячи восемьдесят тенге). Перечень имущества в приложении №1 договора купли продажи.

2.2. Право собственности на приобретенное **Имущество** переходит к **Покупателю**, после переоформления полностью оплаченного **Имущества, а так же** в государственных регистрирующих органах, которое производится покупателем в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3.ПОРЯДОК И СРОКИ ОПЛАТЫ

3.1. Полная стоимость Имущества **1 061 232 080 (один миллиард шестьдесят один миллион двести тридцать две тысячи восемьдесят тенге)**.

3.2. Гарантийный взнос в размере **69 817 900,00 (шестьдесят девять миллионов восемьсот семнадцать тысяч девятьсот) тенге** засчитывается в счет стоимости приобретенного на аукционе **Имущества**.

3.3. Покупатель в течение пяти рабочих дней с момента подписания протокола торгов произвел полную оплату оставшейся суммы стоимости **Имущества** на текущий счет частного судебного исполнителя.

4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Продавец обязуется:

4.1.1.Обеспечить сохранность **Имущества** до момента передачи **Покупателю совместно с третьим лицом в виде взыскателя АО Аграрная кредитная корпорация, согласно акта приема передачи**.

4.2. Покупатель обязуется:

4.2.1.Принять имущество согласно акт приема передачи в течении одного дня.

4.2.2. Принять на себя расходы по оформлению право собственности на **Имущество** в регистрирующих органах.

5. ПЕРЕХОД ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ИМУЩЕСТВО

5.1. В соответствии с нормами Закона Республики Казахстан «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей» настоящий Договор является основанием для государственной регистрации ПОКУПАТЕЛЕМ права собственности (переход права собственности) на получение им от Частного судебного исполнителя и ПРОДАВЦА ИМУЩЕСТВО.

5.2. Расходы по государственной регистрации права собственности на ИМУЩЕСТВО несет ПОКУПАТЕЛЬ.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН

6.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору виновная сторона несет имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. Все споры и разногласия, возникающие между Продавцом и Покупателем по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте настоящего Договора, разрешаются путем переговоров на основе действующего законодательства Республики Казахстан.

6.3. При не урегулировании в процессе переговоров спорных вопросов споры разрешаются в суде в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Настоящий Договор заключен в соответствии с нормами Гражданского кодекса Республики Казахстан, Закона Республики Казахстан «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей».

7.2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

7.3. Настоящий Договор вступает в силу и считается заключенным с момента его подписания сторонами и оплаты ПОКУПАТЕЛЕМ покупной стоимости ИМУЩЕСТВА.

7.4. Настоящий Договор составлен в 3-х (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

ПРОДАВЕЦ	ПОКУПАТЕЛЬ
Частный судебный исполнитель исполнительного округа по Западно-Казахстанской области Байарстанов Талгат Хамидуллинович **Адрес: ЗКО, г.Уральск, пр. Абылхаир-хана 167 каб.4** **ИИН 810925301284** **ИИК KZ796512F0007279626** **АО «ForteBank»** **Кбе 19** **Байарстанов Т.Х.** (подпись)	**ТОО «Терра Акжайык»** **БИН230540023449** **Адрес: РК ЗКО г.Уральск ул.им.Д.Нурпейсова 15/1** **Директор Наурызгалиев Кайыржан Махсотович 20.10.1979года рождения** **ИИН791020300202** **Наурызгалиев К.М.** (подпись)

Приложение №1 к договору купли продажи
от «29»декабря 2023г.

Имущественный комплекс в виде откормочной площадки КРС (крупно-рогатый скот), мясоперерабатывающий завод, оборудование и земельные участки, кадастровым номером 08-118-048-078 площадь-20,1306га, кадастровый номер 08-118-046-560 площадь-3,9948га, кадастровый номер 08-118-046-561 площадь-13,4052га, указанное в отчет об оценке №395/1 от 01.09.2023года, расположенное по адресу: РК, Западно-Казахстанская область, район Байтерек, с. Янайкино ул. б/у Строение 2Н,3Н,4Н.

Строение:
1.Кормоцех - Литер Г1
2.Кормоцех- Литер Г2
3.Кормоцех- Литер Г3
4.Кормоцех- Литер Г4
5.Основное строение (склад)- Литер Б
6. Основное строение (склад)- Литер В
7. Основное строение (склад) -Литер Д
8. Основное строение (склад)- Литер Е
9. Основное строение (склад) -Литер Е1
10. Основное строение (склад) -Литер Е2
11. Основное строение (склад) -Литер Ж
12. Основное строение (склад)-Литер Ж1
13. Основное строение (склад) -Литер Ж2
14.Основное строение (АКБ) –Литер А
15.Гараж –Литер Б
16.Основное строение –Литер В.
17.Парогенераторная- Литер В1.
18.Цех- Литер Д.
19.Цех- Литер Д1.
20.Кормосклад- Литер Е.
21. Гараж- Литер Ж.
22.Насосная- Литер И.
23.Насосная- Литер З.
24.КТП- Литер Г1.
25.Силосный элеватор- Литер Г2.
26. Силосный элеватор-Литер Г3.
27.Силосный элеватор- Литер Г4.

Передал: ЧСИ Байарстанов Т.Х.

Принял: Наурызгалиев К.М.

АКТ
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

«29» декабря 2023г.

Частный судебный исполнитель исполнительного округа по Западно-Казахстанской области г. Уральск. пр. Абулхаир-хана 167. каб 4. Байарстанов Т.Х., именуемый в дальнейшем «ПРОДАВЕЦ», на основании договора купли продажи от «29» декабря 2023года передано ТОО «Терра Акжайык» БИН230540023449 адрес РК Западно-Казахстанская область г.Уральск ул.им.Д.Нурпейсовой здание 15/1, в лице директора Наурызгалиев Кайыржан Махсотович 20.10.1979года рождения ИИН791020300202, именуемый в дальнейшем «ПОКУПАТЕЛЬ», следующее:

Строение:
1.Кормоцех - Литер Г1
2.Кормоцех- Литер Г2
3.Кормоцех- Литер Г3
4.Кормоцех- Литер Г4
5.Основное строение (склад)- Литер Б
6. Основное строение (склад)- Литер В
7. Основное строение (склад) -Литер Д
8. Основное строение (склад)- Литер Е
9. Основное строение (склад) -Литер Е1
10. Основное строение (склад) -Литер Е2
11. Основное строение (склад) -Литер Ж
12. Основное строение (склад)-Литер Ж1
13. Основное строение (склад) -Литер Ж2
14.Основное строение (АКБ) –Литер А
15.Гараж –Литер Б
16.Основное строение –Литер В.
17.Парогенераторная- Литер В1.
18.Цех- Литер Д.
19.Цех- Литер Д1.
20.Кормосклад- Литер Е.
21. Гараж- Литер Ж.
22.Насосная- Литер И.
23.Насосная- Литер З.
24.КТП- Литер Г1.
25.Силосный элеватор- Литер Г2.
26. Силосный элеватор-Литер Г3.
27.Силосный элеватор- Литер Г4.

Акт составлен в 2-х экземплярах.

Передал ЧСИ Байарстанов Т.Х.

Принял (а) Наурызгалиев К.М.

Байтерекский район Комитет ветеринарии

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» Коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалы
Нәмітке жасаған адамдардың (олардың уәкілетті өкілдерінің) қолының түпнұсқалығы, олардың әрекет қабілеттілігі (құқық қабілеттілігі), сондай-ақ олардың ерік білдіруіне сәйкестігі тексерілді
Филиал қызметкері (Т.А.Ә.) | Қолы | Күні
Байсариев М.Ж. | | 14.02.24

Надеждина Майгуль Максутовна

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» Коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалы
Нәмітке жасаған адамдардың (олардың уәкілетті өкілдерінің) қолының түпнұсқалығы, олардың әрекет қабілеттілігі (құқық қабілеттілігі), сондай-ақ олардың ерік білдіруіне сәйкестігі тексерілді
Филиал қызметкері (Т.А.Ә.) | Қолы | Күні
Байсариев Р.А. | | 14.02.24

Мемлекеттік корпорациясы»
Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының
ЖЕР ТАРАПТАРЫ БӨЛІМІ
Өтініш № 00226238104
Тіркелген күні 14.02.24
Тіркеген уәкілетті
08.114.046.561
08.114.046.078
08.114.046.560
МЕМЛЕКЕТТІК ОБЪЕКТІСІНІҢ МЕКЕНЖАЙЫ
Тексерген маман Рахимова
Басшы Ахметов

ПРИЛОЖЕНИЯ К – СПРАВКА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН»

Отдел района Бәйтерек по регистрации юридических лиц филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН230540023449

село Переметное 31.12.2025

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZMEAT Акжайык"
Местонахождение:	Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Янайкинский сельский округ, село Янайкино, ул. Алматы, зд. 23
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ИСМУРЗИН АРМАН МИРЖАНОВИЧ
Учредители (участники):	Товарищество с ограниченной ответственностью "Мясная Индустрия"
Дата первичной государственной регистрации	19.05.2023

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Руководитель регистрирующего органа: Альжанов М.М.

Дата выдачи: 31.12.2025

ПРИЛОЖЕНИЯ Л – ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКА ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ (ИНСЕНЕРАТОР)



ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS I ENGINEERING

Потребность клиента

- Оборудование для термическое обезвреживание медицинских отходов (лекарственные препараты просроченные)
- Производительность (номинал) 75 кг/час
- Общая масса /сутки – 700-750 кг и больше
- Смены – можно 2 (по 8 часов)
- Наименование отхода: Биологические
- Состав отхода (не представлен) :

- Шкуры — ___ % .
- Кости — ___%.
- Внутренности (Кишечники) — ___%.
- Туши животных — ___%.
- Другие ___%

Предложение:

- Исходя из того, что состав отходов не представлен, ориентируясь на производительность Биологических отходов до 75 кг/ч (и больше) предложена установка серии :
- VOLKAN 1500 камерного типа , где номинальная производительность при калорийности эталонного отхода 1968 ккал/кг., 32% влажности (приближенный по составу к ТКО) составляет до 75 кг/час

При предоставлении точного морфологического состава специалисты компании Эко-Спектрум могут предоставить технико-экономический расчет (производительность, потребляемое топлива, электричество)

ECO SPECTRUM

Характеристики отхода

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS I ENGINEERING

Производительность инсинератора определяется не только скоростью сжигания, но и безопасностью: без запаха, дыма, копоти — при полном окислении и строгом контроле температуры.

Ключевой фактор — состав отхода: морфология, химический состав, влажность, зольность. Они задают теплотворную способность — чем выше, тем больше газов в главной камере и тем больше их уходит в дожиг. При одном и том же объёме вторичной камеры (где газы должны выдерживаться ≥2 сек) — разные отходы дают разную производительность.

Поэтому процесс должен быть:
— дозированный,
— с активным перемешиванием и вторичным воздухом,
— двухступенчатый дожиг ≥850 °C,

Медицинские отходы — особенно сложные, не имеют постоянного состава, если в составе преимущественно пластик, они становятся высококалорийными. Они могут резко поднять температуру до неконтролируемых значений — риск перегрева, разрушения и выбросов.



ECO SPECTRUM

Производительность инсинератора

Инженерно-техническими специалистами компании был произведён расчет производительности оборудования HURIKAN 200 (камерный и роторный тип), а также был учтен эксплуатационный опыт :

Для отходов:

Класс А

подобные ТБО, с ориентировочной калорийностью 2000 ккал/кг -до 75 кг/час

Класс Б

с преимущественным содержанием пластика , в том числе хлорсодержащие и полипропилены с максимальной калорийностью 8000-10000 ккал/кг -10-15 кг/час.

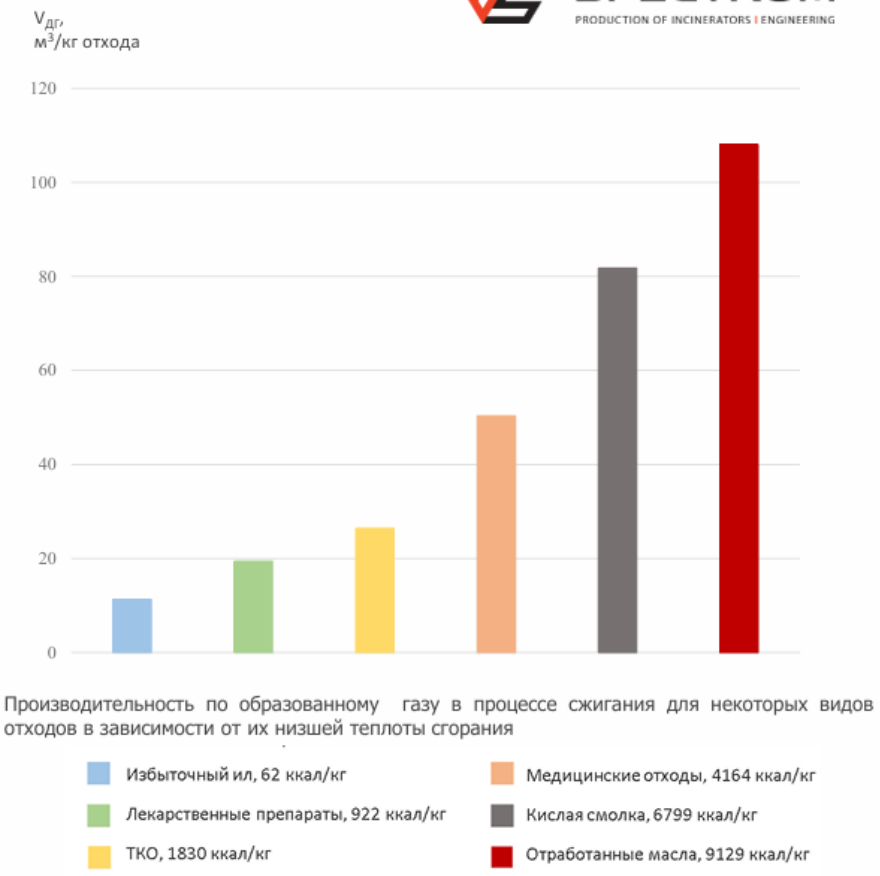
Класс В

с включением биологических жидкостей – до 40 кг/час и более.

Класс Г

с содержанием средств наркотических средств, ртути не более 0,026 % и т.д. – 15-20 кг/час

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS I ENGINEERING



Производительность по образованному газу в процессе сжигания для некоторых видов отходов в зависимости от их низшей теплоты сгорания



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Оборудование — инновационное, высокого качества, полностью соответствует международным экологическим требованиям и стандартам безопасности. Все технические решения запатентованы, аналогов нет. Изготавливается на современных станках высококвалифицированными специалистами.
Сделано в России.

- Вид топлива дизель/газ/мазут/отработанное масло
- Объем камеры сжигания, (м3) 4.15
- Загрузка (кг) до 1500
- Объем камеры дожигания газов (м3) 1.02
- Скорость сжигания (кг/час) :
- Номинальный , 1968 ккал, 30% влажности до ~ 75
- Медицинский отход, 4164 ккал, 10% влажности до ~ 15

- Размер площадки (ДхШхВ), м 8.9x2.3x3.4
- Загрузочное окно, м 3.1x1.6x0.4
- Вес (тонн) 6

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ИНСИНЕРАТОРА

Отходы загружаются с помощью специализированной техники в камеру сжигания. Отходы располагаются на колосниках, обеспечивая высокую производительность за счет площади горения отхода. Дополнительное боковое окно предназначено для ручной дозагрузки отходов.

Объем камеры дожига имеет соотношение к камере сжигания, который обеспечивает задержку образующегося газа при сжигании более 2 сек. в соответствии с экологическими нормами выбросов.

Колосниковые элементы, выполненные из жаропрочного бетона с включениями фракционного армирования, установлены на бетонных основаниях со специальными проемами обеспечивает циркуляцию газа между секциями подколосниковой зоны. Площадь опирания и форма колосников обеспечивают устойчивость во время эксплуатации и обеспечивает длительный срок службы элементов.

Съемный порт горелки обеспечивает высокую ремонтопригодность и легкость замены при необходимости

За счет конструктива и наличия колосниковой зоны обеспечивается круглосуточная безостановочная работа инсинератора 24/7 .



ECO SPECTRUM

СПЕЦИФИКАЦИЯ VOLKAN 1500

комплектация «Standard»

Состав установки:

Камера сжигания	1 шт.
Камера дожигания	1 шт.
Горелки для дизельного топлива	1 комплект
Дымовая труба	1 комплект
Щит управления	1 шт.

Спецификация:

Модификация	Инсинератор камерный
Габаритный размер (д*ш*в)	8900x2300x3400 мм
Загрузочное окно	3100x1600x400 мм
Тип открывания крышки камеры сжигания	откатная
Тип загрузки	Вертикальный
Вес инсинератора	6,7 тон

Климатическое исполнение

Стандарт	-10 + 45

Комплектация:

Камера сжигания	1 шт.
Камера дожигания	1 шт.
Горелки для дизельного топлива	1 комплект
Дымовая труба:	2 секции
высота одной секции	1000 мм
диаметр	350 мм
материал (нержавеющая жаропрочная сталь)	AISI 308
Щит управления	1 ед.
Термоизмерительное оборудование	комплект
Горелочные устройства, суммарная мощность	min 94 – max210 кВт
Количество горелочных устройств	2 ед.

Характеристики:

Температура сжигания/дожигания, до	850/950
Род тока, напряжение	Переменный однофазный
Электропотребление стандарт220 V, 50 Гц	1 КВт
Род топлива для горения (стандарт)	Дизельное

ECO SPECTRUM

АВТОМАТИЗАЦИЯ VOLKAN 1500

Управление на базе PLC «SEGNETICS»

Щит управления:

Степень пылевлагозащита щита управления IP65.
Управление осуществляется в автоматическом режиме :

- отображение уставок и фактических значений температур;
- индикация ошибок и аварий;
- дифференцированное управление каждой горелкой;
- блокировка работы горелочного устройства при низком уровне топлива. -вспомогательная световая и звуковая сигнализация,
- информационное сообщение на дисплее о положении крышки (закрыто/открыто)
- блокировка горелок при загрузке отходов;
- блокировка горелок при открытой крышке;
- блокировка крышки при перегрузке (опционально);
- счетчик длительности работы установки (часы наработки)
- отображение текущего уровня топлива в топливном баке
- встроенный архиватор

Дисплей щита управления:

Дисплей графический сенсорный с дублирующими кнопками с индикацией состояния работы оборудования:

- индикаторы контроля состояния горелочных устройств;
- индикация и контроль состояния термодатчиков
- индикация аварийного состояния установки
- индикация превышения рабочих температур
- одновременное и дифференцированное включение/отключение горелок
- установка температур для экономии топлива
- настройки для контроля процесса сжигания.

ECO SPECTRUM

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Дополнительное оснащение корпуса щита управления:
- дооснащение корпуса щита управления системой обогрева/вентиляции, в зависимости от климатических условий региона эксплуатации;
- выносная панель оператора с цветным сенсорным мультитач ЖК-дисплей для удаленного контроля;
- применение технологии дистанционного доступа к контроллеру (управление, просмотр, изменение данных на ПЛК в удалённом режиме с ПК оператора).

Дополнительная система оповещения
Световое оповещение (проблесковый маячок)
Звуковое оповещение (сигнализация до 90 дБ)

Автоматизация на базе PLC
Siemens
Schneider
Язык на выбор

Климатическое исполнение
Зимнее исполнение (-40 +45)
Арктическое исполнение (-60 +45)

Род топлива для горения
газ, мазутное масло, отработанное масло , пропан

Топливный бак
170 л.
500 л.

Автоматизация загрузки отходов :
- узел для подачи жидких отходов

Комплектация оборудования системой газоочистки (ГОУ)
Сухая система газоочистки
Мокрая система газоочистки
Комбинированная система газоочистки

Комплектация оборудования системой мониторинга промышленных выбросов
Перечень контролируемых показателей определяется при заказе

Мобильное исполнение

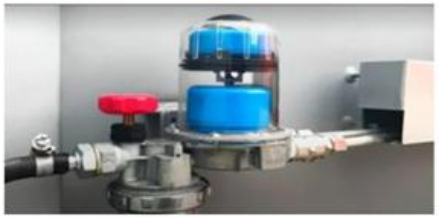
Рекуператор тепла
Тип воздух-воздух
Тип воздух-вода

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА: ТОНКАЯ И ГРУБАЯ ОЧИСТКА





Тонкая очистка топлива удаляет примеси, обеспечивает стабильное сгорание, снижает отложения на горелках и повышает КПД. Деаэрация предотвращает завоздушивание, стабилизирует поток топлива и давление. Оцинкованный топливопровод и топливные баки по ГОСТ с фильтром грубой очистки обеспечивают безопасность. Двойная очистка и деаэрация снижают расход топлива, увеличивают эффективность и продлевают срок службы топливной системы.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СЖИГАНИЯ





Размещение пульта управления на корпусе инсинератора или в комплексе контейнера обеспечивает быстрый доступ к элементам управления и мониторинга. Пульт с ПЛК автоматизирует сбор данных с датчиков и при достижении заданной температуры прекращает подачу топлива, поддерживая горение за счёт воздуха от вентиляторов горелок. В случае аварийных ситуаций срабатывает система аварийных оповещений и блокировок.

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ





Быстросъемные горелочные устройства повышают безопасность и надежность эксплуатации инсинераторов, особенно в аварийных ситуациях. Возможность быстрого извлечения без инструментов снижает риски повреждений и продлевает срок службы оборудования. Это также позволяет быстро менять топливные форсунки при смене вида топлива, например, с дизеля на отработанное масло.

ЧЕТКАЯ МАРКИРОВКА ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА





Инсинератор имеет маркировку всех съемных элементов, что упрощает самостоятельный монтаж. Обозначения выполнены по ГОСТ для правильной транспортировки и подъема. Указаны места захвата для погрузки, а также нанесены предупреждающие обозначения «горячая поверхность», что повышает безопасность и удобство эксплуатации.

ECO SPECTRUM

КАБЕЛЬ-КАНАЛ: БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭСТЕТИКА





Кабель-канал защищает электрические и топливные элементы от атмосферных воздействий, предотвращает коррозию и повреждение изоляции, увеличивая срок службы системы. Укладка кабелей в каналы повышает безопасность, снижает риск травм и обеспечивает эстетичный вид оборудования.

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

БЫСТРОСЪЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНСИНЕРАТОРА





Быстросъёмные элементы инсинератора, такие как датчики и горелки, электрические разъемы разработаны для обеспечения удобства эксплуатации и технического обслуживания. Эти компоненты оснащены специальными креплениями и разъёмами, которые позволяют оператору быстро извлекать их без необходимости демонтажа всей системы.

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS I ENGINEERING

МОБИЛЬНЫЙ ИНСИНЕРАТОР: ГИБКОЕ РЕШЕНИЕ





Инсинератор может быть реализован в мобильном исполнении — на платформе, автомобильном шасси или в контейнере, что обеспечивает высокую транспортабельность и возможность использования в удалённых или временных объектах. Оборудование может быть оснащено топливными баками, генераторами, системой обогрева топливной системы, автоматикой, загрузочными ковшами и системой газоочистки, что делает его автономным и эффективным в любых условиях.

БЕТОННАЯ ФУТЕРОВКА: МОБИЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ





Компания Эко-Спектрум производит инсинераторы исключительно с бетонными футеровками, устойчивыми к динамическим нагрузкам. В отличие от кирпичных, такие конструкции обеспечивают высокую мобильность — инсинераторы легко транспортируются на прицепах или полуприцепах, перемещаются на любые расстояния, перегружаются в портах и применяются в удалённых или мобильных условиях. Бетонная футеровка отличается долговечностью и надёжностью в эксплуатации.

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

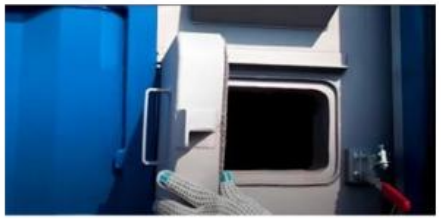
НАДЕЖНАЯ ФУТЕРОВКА КАМЕРЫ ДОЖИГА





Камера дожига оснащена огнеупорной футеровкой со специальным покрытием, устойчивым к агрессивным средам. Уникальность конструкции — в использовании технологии скрытых креплений, исключающей контакт металлических элементов с высокотемпературными газами и пламенем, что обеспечивает долговечность и надежность в эксплуатации..

ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА УДАЛЕНИЯ





Инсинератор оснащен зольниками и колосниковой системой, обеспечивающими удобное и безопасное удаление золы. Зольные каналы выполнены с достаточной глубиной для накопления золы до момента выгрузки. Зольные дверцы герметично прилегают к корпусу, имеют бетонную футеровку со слоем изоляции и огнеупорным амортизационным шнуром, что гарантирует защиту от теплового воздействия и утечек. Для удобства эксплуатации дверцы оснащены эргономичными ручками с фиксаторами для надежного прижима.

ECO SPECTRUM

СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Товарно-сопроводительная документация
Универсальный передаточный документ (УПД)
Товаротранспортная накладная (ТТН)

Сертификация

Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
Декларация соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
Декларация соответствия ТР ТС схема декларирования 5д
Информационное письмо соответствия требованиям пожарной безопасности
Сертификат соответствия требованиям экологической безопасности
Сертификат соответствия требованиям ТУ 4853-001-37098548-2013
Европейский сертификат соответствия.
Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания)
Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Заключения

Копия заключения Государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN»

Техническая документация
Ведомость эксплуатационных документов
Руководство по эксплуатации
Формуляр
Строповочный чертеж
Расчет фундамента для размещения установки
Схема расположения в помещении/на площадке (по запросу)
Схема выхода через кровлю (по запросу)
Паспорт на горелочные устройства
Паспорта/гарантийные талоны на горелочные устройства и термоизмерительные приборы
Инструкции по эксплуатации горелочных устройств
Паспорта на комплектующие изделия
Ведомость ЗИП

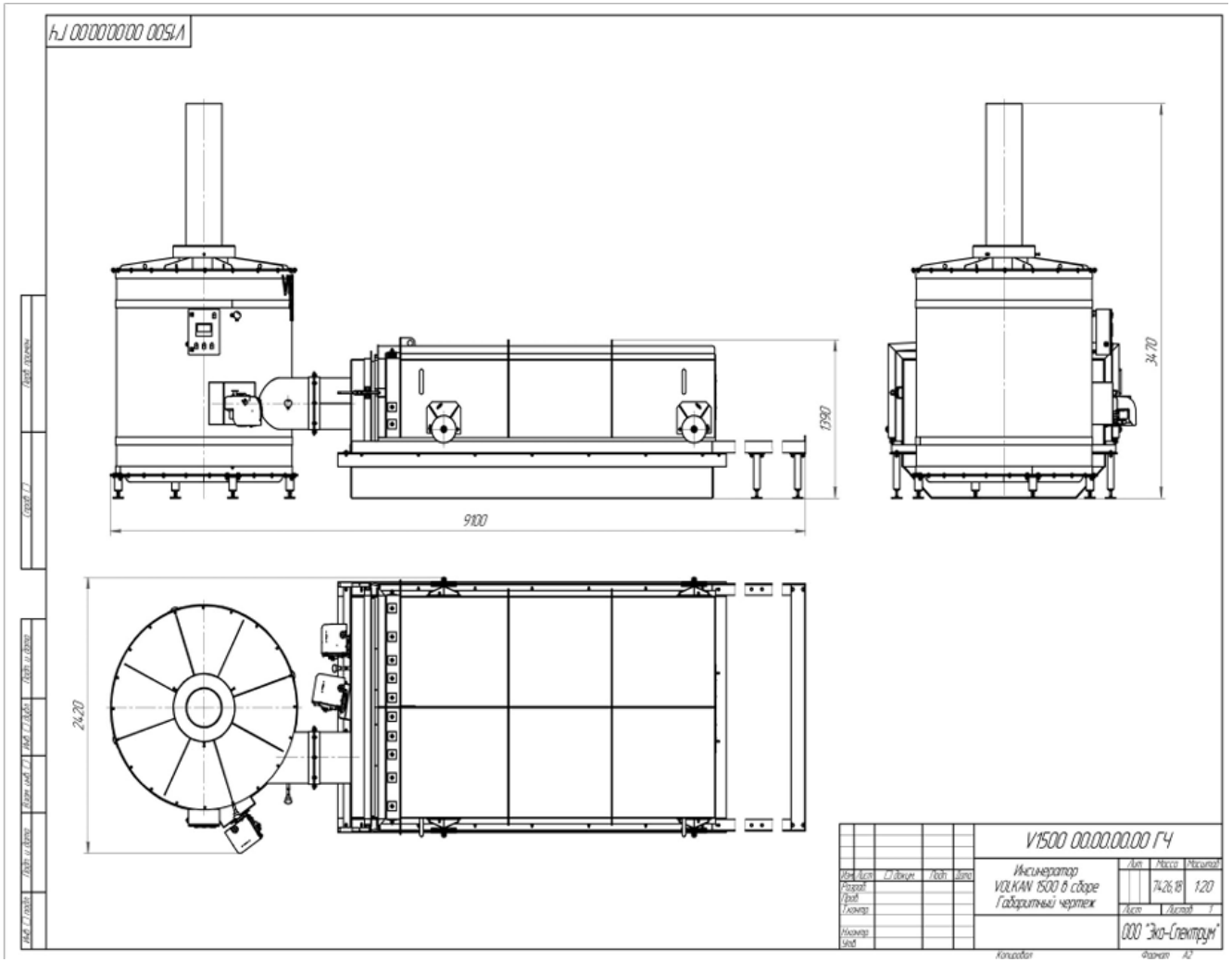
ECO SPECTRUM

ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ

- Инсинератор установить на твердую ровную негорючую поверхность (площадку), выдерживающую нагрузку согласно виду А
- Периметр площадки должен быть шире на не менее 1 м каждой стороны

для беспрепятственного обслуживания

- Площадка должна быть горизонтальной и ровной, допускается отклонения плоскости от горизонтали не более 0,2% от соответствующего размера , но не более 50 мм.
- Расстояние от оборудования до стен и колон здания должно быть не менее 1,5 м, кроме стороны загрузки. Со стороны загрузки должно быть достаточно места для погрузочно-разгрузочных работ
- Точку подключения электроэнергии располагать на расстоянии не более 5 метров от щита управления



ECO SPECTRUM

ШМР и ПНР

С выездом специалистов

Компания ECO-SPECTRUM осуществляет шеф-монтажные работы, пуско-наладочные работы и инструктаж персонала Заказчика по работе и эксплуатации оборудования.

Инструктаж предоставляется бесплатно для Заказчиков Компании и может осуществляется:

- на объекте Заказчика во время проведения пуско-наладочных работ оборудования после поставки
- на заводе ECO-SPECTRUM на оборудовании Заказчика перед поставкой или на рабочем испытательном стенде
- удаленно посредством интернет видео связи





Онлайн

Компания Эко-Спектрум предоставляет полный комплект технической документации, включая электрические схемы, технологические регламенты и монтажные чертежи, соответствующие современным стандартам исполнения.

Оборудование поставляется в максимальной заводской готовности: для запуска требуется лишь установка датчиков и горелочных узлов. Все компоненты четко маркированы, что исключает ошибки при сборке и обеспечивает точное воспроизведение проектной конфигурации.

По запросу заказчика блок управления предварительно программируется на заводе — после подключения достаточно запустить подготовительную программу, и оборудование переходит в рабочий режим.

Дополнительно предоставляется возможность удалённого сопровождения специалистами компании в режиме онлайн — от настройки до первого запуска, с полной технической поддержкой и документированием всех этапов.

ECO SPECTRUM

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

14.11.2025

	Стоимость, Руб., в т.ч. НДС 0%
Продукция	
Инсинератор VOLKAN 1500 Standard – **Дизельные горелки**	**4 995 600,00**
Увеличение второй камеры (камера дожига)	**800 000,00**
Система газоочистки	Не включен
Рекуператор	не включен
Система автоматической загрузки (шредер, бункер, шнек)	не включен
Услуги	
Шеф монтажные и пусконаладочные работы (ШМР,ПНР)	**350 000,00**
Обучение персонала в Краснодаре, Россия	бесплатно
Инструктаж во время проведения ПНР ШМР	бесплатно
Доставка в пункт назначения	**350 000,00** (на данный момент/может измениться)
Итого, общая стоимость:	**6 495 600,00**

- **Условия оплаты**
  - 70% предоплата;
  - 30% при готовности установки к отгрузке.
- **Срок изготовления**
  В настоящий момент есть в наличии
  Ориентировочный срок изготовления под заказ до 15-20 дней с момента предоплаты.
  Сроки доставки предоставляются согласно предложениям логистических компаний на момент завершения производства.

Примечание:
1. Гарантия 12 месяцев..
2. Разгрузка товара силами и за счет Покупателя
3. Топливо для проведения ПНР предоставляет Покупатель
4. Емкость для топлива и сбора золы предоставляет Покупатель
5. Покупатель назначает персонал для обучения во время проведения ПНР
3. ШМР, ПНР, инструктаж осуществляется персоналом -1 чел. / 5 дн.
4. Срок действия ТКП ограничен и составляет 30 дней с момента его предоставления, цена может уменьшаться/увеличиваться в зависимости от изменения стоимости материалов и комплектующих

ECO SPECTRUM

РАЗРАБОТАНО ЭКСПЕРТАМИ

РЕЗИДЕНТЫ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ

Производство передовых технологий. Патенты № 203911, № 203231, № 2735825, № 202486. Сотрудничество с прогрессивными научно-техническими компаниями в рамках ИЦ «Сколково», интеграция новых разработок в собственное производство для создания нового уникального качественного продукта.

Sk Resident

Инновационный центр «Сколково» - Современный научно-технологический инновационный комплекс по разработке и коммерциализации новых технологий

ОДОБРЕНО ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ НАДЗОРНЫМИ ОРГАНАМИ.

Разрешение на обезвреживание и утилизацию 4700 отходов положительное. Заключение Росприроднадзора Федерального уровня. Справочник ИТС 9-2020. Экологический сертификат производства. Поддержка стратегии ESG и ресурсосбережения.

ГЭЭ

Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) - требования, установленные техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ

Соответствие европейским нормативам правил обращения с отходами, достижение требований консенсуальных соглашений по наилучшим доступным технологиям обезвреживания отходов. Соответствие качества Сертификаты CE, ISO 14001 и 9001. Производство в системе НАКС, проверка качества ВИК.

CE

Сертификат CE подтверждает соответствие требований безопасности продукции для потребителя и окружающей среды.

ISO

Международная организация по стандартизации, объединяющую национальные организации по стандартизации 162 стран.
ISO 14001 - система экологического менеджмента
ISO 9001 - документ, подтверждающий сертификацию

www.ecospectrum.ru


ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК
Организованная система логистики позволяет доставить оборудование в любую точку мира в указанные сроки.
Наше оборудование используют в 18 странах, по всему миру.
Перу
GLOBAL
Азербайджан
Алжир
Армения
Болгария
ДР Конго
Египет
Ирак
Казахстан
Молдова
Монголия
ОАЭ
Пакистан
ПЕРУ
Россия
Саудовская Аравия
Сербия
Таджикистан
Узбекистан
ECO SPECTRUM
8 (800) 555-59-12
info@ecospectrum.ru
ecospectrum.ru

ECO SPECTRUM

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПОСТАВКИ















https://ecospectrum.ru

ООО «Эко-спектрум» - РОССИЯ
МЕНЕДЖЕР ПО ЭКСПОРТУ:
ДЖИХАД ВАДИХ ШАЛХУБ
Телефон: +7 499 322 05 90 - Внут.134
Email: d.shalhub@ecospectrum.ru
WhatsApp +7 928 036 42 90
Адрес:
Российская Федерация,
Краснодарский край, город
Краснодар, ул. им. Демуса М. Н., 52

ПРИЛОЖЕНИЯ М – ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ

KAZMEAT GROUP ТОО «KAZMEAT Аянайы»	ОТБ-КА-023-2026	
	Дата: 05.01.2026	Стр 1 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ

01	Ержанов А.Н Инженер БиОТ	Исмурзин А.М. Директор	05.01.2026
Ре в.	Подготовлено (имя, фамилия, должность)	Утверждено (имя, фамилия, должность)	Дата

KAZMEAT GROUP ТОО «KAZMEAT Ақжайық»	**ОТБ-КА-023-2025**	
	Дата: 05.01.2026	Стр **2** of **14**
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

Оглавление

1. Введение 3
2. Назначение 3
3. Сфера применения 3
4. Перечень возможных видов аварийной ситуаций на объекте 3
5. Список экстренного оповещения при аварийной ситуации 3
6. Способы оповещения 4
7. Действия персонала при аварийной ситуации 4
8. План эвакуации и схема пунктов сбора персонала 7
9. Процедура подсчета людей на пункте сбора 9
10. Список оборудования на пунктах сбора 9
11. График проведения учений на объекте на текущий год 10
12. Журнал обучения по ПЛВА 11
13. Описания специфических функций и обязанностей. 12
14. Лист учета изменений 13
15. Лист ознакомление 14

KAZMEAT GROUP ТОО «KAZMEAT Ақжайық»	**ОТБ-КА-023-2025**	
	Дата: 05.01.2026	Стр **3** of **14**
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

1. Введение

Настоящий план ликвидации возможных аварии для компании ТОО «KAZMEAT Ақжайық» разработан в целях согласования действий персонала, находящегося на данном объекте ТОО «KAZMEAT Ақжайық» (офис компании, общежитие, ПМК, столовая и прилегающие территории т.д) и его своевременной эвакуации (действия) в случае возникновения аварийной ситуации на самом объекте.

2. Назначение

Настоящий план определяет все случаи возможных аварийных ситуаций на данном объекте, показывает пути и способы эвакуации персонала, находящегося внутри здания, а также на рабочих площадках объекта компании ТОО «KAZMEAT Ақжайық».

3. Сфера применения

Данный план ликвидации возможных аварии распространяется на всех сотрудников, временно или постоянно работающих в компании ТОО «KAZMEAT Ақжайық», а также на посетителей, подрядчиков которых застигнет аварийная ситуация во время их визита.
Персонал ТОО «KAZMEAT Ақжайық» работающий на территории объектов должен действовать согласно Планов ликвидации возможных аварий объекта, на которых он работает.
В случае возникновения аварийной ситуации в любое время, включая и внерабочие часы, когда отсутствуют Руководители пунктов сбора персонал действует самостоятельно согласно п.7. «Действия персонала в аварийной ситуации» настоящего плана.

4. Перечень возможных видов аварийной ситуаций на объекте

Включить в ПЛВА отдельный лист, с указанием видов потенциально- аварийных ситуаций, если они подходят для данного объекта, например,

- Пожары
- Разливы горючих и токсичных веществ
- Дорожно-транспортные происшествия
- Медицинские чрезвычайные ситуации
- Сильные Ветры – В случае если здание и его окружающая среда оказывается под влиянием чрезвычайно сильного либо ураганной силы ветра, или пыльных бури, считается что для персонала небезопасно покидать здание. Если ветер или пыльная буря остается на опасном уровне в течении неопределенного, но длительного времени, нужно произвести эвакуацию, эвакуируя персонал в упорядоченной манере. Ни при каких обстоятельствах ни одному сотруднику или посетителю не разрешается ходить пешком за пределами здания. Транспорт должен быть организован для обеспечения безопасности всех.
- Снег/Метели – Ни при каких обстоятельствах ни одному сотруднику или посетителю не разрешается возвращаться пешком в суровых зимних условиях. Соответствующий транспорт должен быть организован для обеспечения безопасности всего персонала если условие, подходящее/позволяет.

5. Список экстренного оповещения при аварийной ситуации

Примечание: При всех аварийных ситуациях извещать руководителя объекта. В зависимости от серьезности происшествия извещаются и другие лица, указанные в списке.

Должность	№ мобильного телефона	Канал рации	График работы
Управляющий ОП	8776 770 71 67		24 часов
Начальник СБ	8747 573 17 07		24 часа
Отдел БиОТ	8705 203 26 43		24 часа

6. Способы оповещения

- 6.1 **В случае аварийной ситуации человек, обнаруживший происшествие или аварию должен:**
  - а) Связаться с пожарной службой.
  - б) Говорить медленно и спокойно - назвать свое имя и фамилию.
  - в) Назвать свою должность, назвать свое точное местонахождение.
  - д) Не вешайте трубку, пока вам не ответят.
  - е) Рассказать о положении других людей, находящихся в опасной зоне.
- 6.2 **Метод оповещения об аварии персонала объекта**
  - Телефоны
  - Радиосвязь

7. Действия персонала при аварийной ситуации

В случае возникновения аварийных ситуаций разного характера и масштаба на объекте ТОО «KAZMEAT Ажайык», персоналу необходимо предпринимать следующие действия.

- **7.1 Пожары**

Действие	Ответственный
1. Незамедлительно поднять тревогу любыми возможными способами, чтобы предупредить персонал, находящейся в непосредственной близости	Весь персонал
2. Быстро покинуть своё рабочее место, предварительно отключив все электроприборы, системы вентиляции, кондиционеры и компьютеры	Весь персонал
3. Закрыть окна кабинетов и двери (но не на замок)	Весь персонал
4. Сообщить о пожаре пожарную службу и запросить помощь, говорить следует медленно и четко, сообщая как можно больше информации о месте и масштабах пожара	Весь персонал
5. Сообщить руководителю базы или другому руководителю, находящемуся в здании или на объекте ТОО «KAZMEAT Ажайык»	Весь персонал

6. Проследовать на открытый пункт сбора и выполнять все указания Руководителя пункта сбора	Весь персонал
7. Если возгорание не большое приступить к ликвидации пожара используя огнетушители, и если вы этому обучены	Весь персонал
8. Назначить лицо для встречи команды Пожарную службу, показать место пожара и объяснить ситуацию. Дальнейшие действия выполнять согласно требованиям ПЛВА	Старший в группе

- **7.2 Дорожно-транспортные происшествия.**

Действие	Ответственный
1. Сообщить о случившемся пожарному службе и запросить помощь, говорить следует медленно и четко, сообщая как можно больше информации о месте и масштабах пожара	Участник или очевидец ДТП
2. Немедленно остановить (не трогать с места) транспортное средств, включить аварийную световую сигнализацию и выставить знак аварийной остановки, не перемещать предметы имеющие отношение к ДТП	Участник или очевидец ДТП
3. Принять возможные меры для оказания доврачебной помощи пострадавшим, вызвать «Скорую медицинскую помощь», если вы обучены и уверены, что сможете помочь. Эвакуируйте пострадавших в ближайшее лечебное учреждение лишь в случае, если их жизни угрожает опасность.	Участник или очевидец ДТП
4. Следуйте инструкциям сотрудников службы безопасности (или дорожной полиции), прибывшим на место ДТП	Участник или очевидец ДТП

- **7.3 Медицинские чрезвычайные ситуации (раны, переломы, укусы насекомых и т.д.)**

Действие	Ответственный
В случае если вы НЕ проходили курс по оказанию первой медицинской помощи: 1. Позвоните медицинской службу 2. Предоставьте следующую информацию: • Точное местонахождение, включая различные ориентиры, ближайшие перекрестки дорог, названия и номера зданий, этаж, номер офиса/комнаты • Номер телефона, используемый вами • Ваше полное имя • Что произошло • Количество пострадавших	Весь персонал

• Состояние пострадавших: находятся ли они без сознания, боли в сердце, сильное кровотечение и т.д. • Какая медицинская помощь была оказана. **Если вы проходили курс по оказанию первой медицинской помощи:** 1. Позвоните медицинскую службу по номеру телефона 103. Окажите первую медицинскую помощь. Самое главное при оказании помощи пострадавшему – не нанести ему вреда. Не двигайте пострадавшего, если вы не уверены, что у него нет серьезных повреждений.	

- **7.4 Действия при несчастном случае**

Действие	Ответственный
1. Свидетель несчастного случая сообщает Руководителю объекта.	Весь персонал
2. Ответственный за выполнение работ при получении сообщения о травме должен оповестить руководителя объекта.	Ответственный за выполнение работ
3. Бригада скорой помощи оказывает пострадавшему помощь, в случае необходимости производит его транспортировку в клинику	Бригада скорой помощи
4. Сохранить до начала расследования обстановку на месте несчастного случая какой она была в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью работников и не приведет к аварии сделать фотографии.	Ответственный за выполнение работ

- **7.5 Химическое воздействие**

Действие	Ответственный
• Немедленно вызвать медицинскую помощь Попадание химического вещества в дыхательные пути: • Вывести пострадавшего на открытый воздух; • Ожидать прибытия скорой помощи; Химический ожог: • Промывать поврежденный участок кожного покрова большим количеством воды; • Снять поврежденную спецодежду. Попадание химиката в глаза: • Промывать поврежденный глаз стерильным раствором в течение 15 минут, держа глаза открытыми.	Сотрудник, обнаруживший происшествие

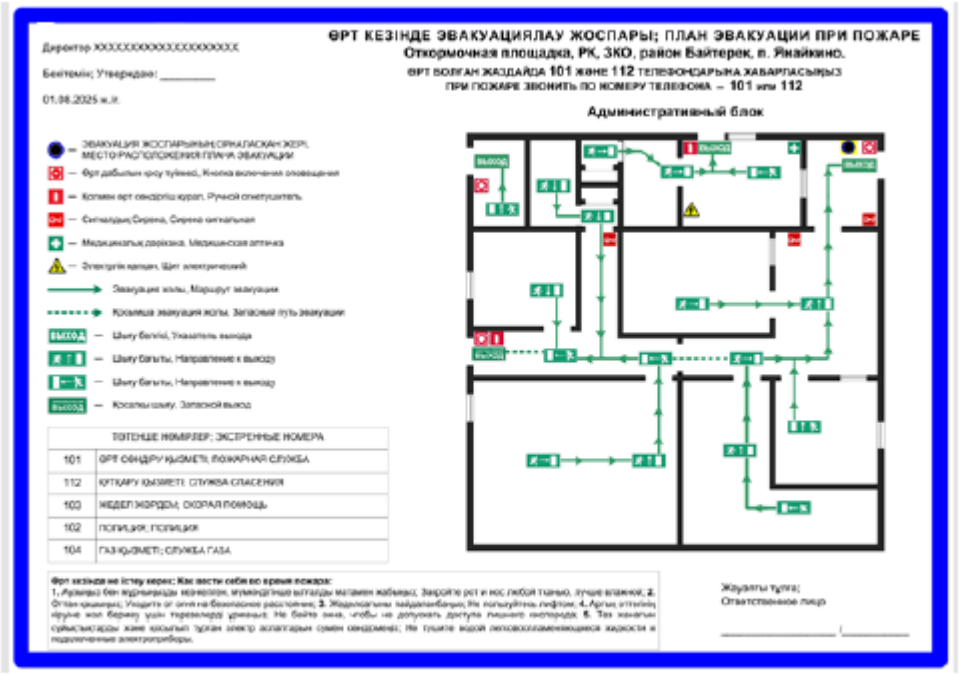
8. План эвакуации и схема пунктов сбора персонала ТОО «KAZMEAT Ақжайық»

Условные обозначения на плане:



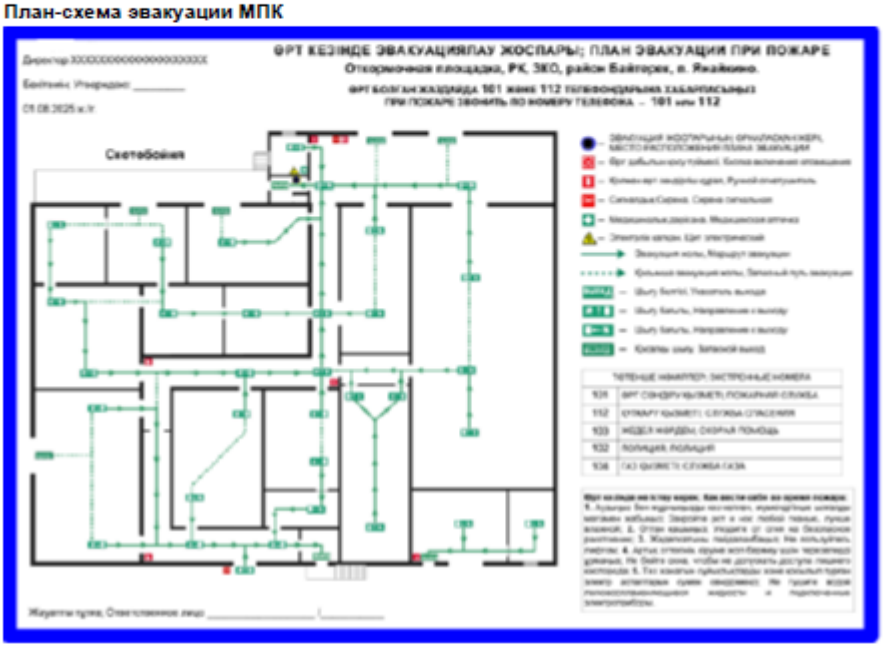
План эвакуации и схема ближайших пунктов сбора персонала

План-схема эвакуации офис

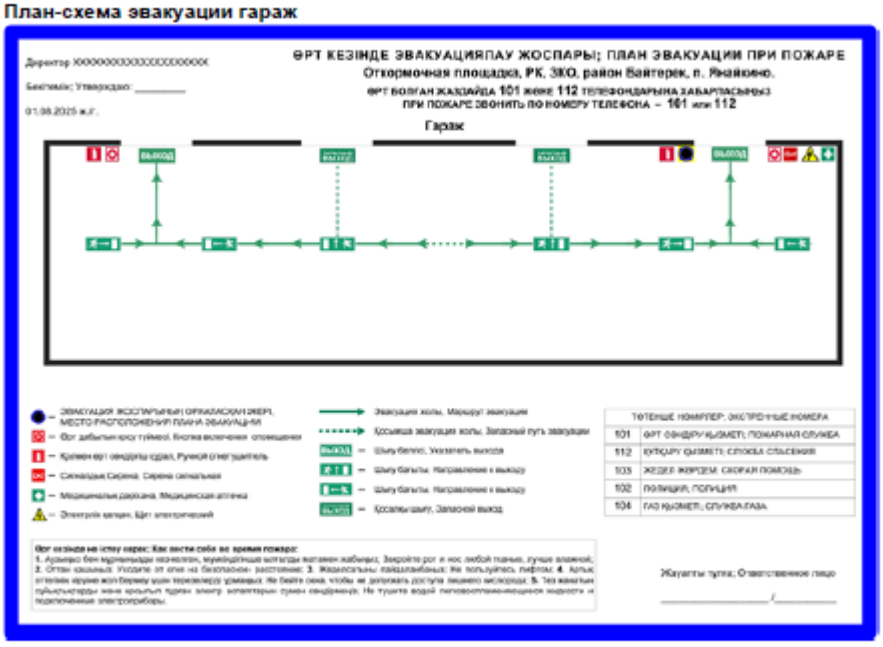


KAZMEAT GROUP ТОО «KAZMEAT Ақжайық»	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 8 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

План-схема эвакуации МПК

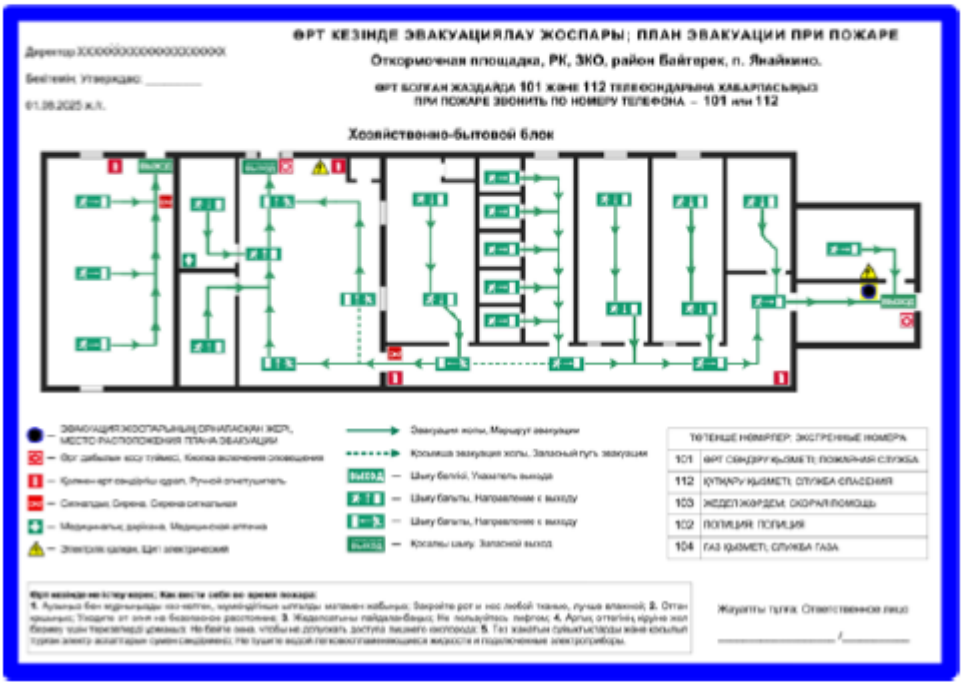


План-схема эвакуации гараж



KAZMEAT GROUP ТОО «KAZMEAT Ажайық»	**ОТБ-КА-023-2025**	
	Дата: 05.01.2026	Стр **9** of **14**
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

План-схема эвакуации Хозяйственно-бытовой блок



9. Процедура подсчета людей на пункте сбора

Неотъемлемой частью эвакуации является подсчет персонала и посетителей здания. Как часть эвакуации, будет производиться подсчет людей либо поименный подсчет людей, которые фактически находились внутри здания до уведомления об эвакуации.

Процедура Подсчета людей производится с помощью журнала присутствия сотрудников на установленном месте КПП. Регистрация въезда/входа и выезда/выхода на объекте ТОО «KAZMEAT Ажайық» в журнале присутствия сотрудников является обязательным. В процессе эвакуации ответственные за ЧС должен взять данный журнал, который станет основой для подсчета людей или поименного подсчета.

10. Список оборудования на пунктах сбора

№	Пункт проверки	Кол-во	Примечания
1	Фонарь	1 шт.	
2	Светло-зелёные жилеты	1 шт.	
3	Громкоговоритель	1 шт.	
4	За ламинированная карта - схема пункта сбора.1шт.	1 шт.	

5	Блокнот и ручки	2 шт.	

11. График проведения учений на объекте на текущий год

График проведения противоаварийных тренировок и учебных тревог на объекте составляется ежегодно. Согласовывается с Пожарной службой в случае планирования учебной тревоги. Целью проведения тренировки является проверка готовности объекта к ликвидации аварии, знание персоналом своих действий во время аварии и ее ликвидации. По результатам анализа противоаварийной тренировки и учебной тревоги вырабатываются мероприятия по устранению выявленных недостатков в ПЛВА на объекте.

Дата проведения	Производственная база	Дата завершения учения
I – КВАРТАЛ	Объекте ТОО «KAZMEAT Аюкайык»	
II – КВАРТАЛ	Объекте ТОО «KAZMEAT Аюкайык»	

12. Журнал обучения по ПЛВА

№	ФИО	Должность	Дата

Руководитель объекта: _____

13. Описания специфических функций и обязанностей.

- **ФУНКЦИИ И ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ОБЪЕКТА**

Несет ответственность за обеспечение руководства на месте сбора, а именно, отвечает за подсчет персонала, состояние людей, находящихся в месте, поддержание связи с персоналом, который находится в месте сбора.

- **ОБЯЗАННОСТИ**

Проходит инструктаж, проводимый руководителем ликвидации аварии на месте
Проверяет, чтобы пункт сбора были размещены в безопасном месте.
Применяет процедуру учета персонала, прибывающего на пункт сбора.
Делает объявление о том, что он является руководителем.
Обеспечивает выполнение подсчета людей

Обеспечивает предоставление периодических отчетов о текущей ситуации руководителю объекта аварии на месте, куда включается следующая информация:

- состояние дел по перемещению персонала на пункт сбора.
- общее количество собравшихся в месте сбора
- настроение персонала, находящегося в пункте сбора.
- если известно, общее количество персонала, приписанного к данному месту сбора.
- если известно, общее количество неучтенного персонала
- требуется ли кому-либо из находящихся в месте сбора оказание медицинской помощи

Инструктирует персонал, находящийся на месте сбора относительно:

- правил поведения во время нахождения на месте сбора:
- не покидать пункт сбора до получения специального распоряжения
- соблюдать спокойствие и тишину

Если принято решение об эвакуации пункта сбора на месте следующую информацию:

- причина эвакуации
- временные рамки, в пределах которых предполагается осуществление эвакуации
- маршрут эвакуации
- меры по обеспечению безопасности и защите здоровья персонала, подлежащего эвакуации
- средства транспортировки

Обеспечивает руководство процессом эвакуации с пунктов сбора:

- инструктирует персонал
- удостоверяется, что маршрут эвакуации свободен и безопасен

14. Лист учета изменений

№ раздела	Измененный пункт раздела	Внесенные изменения и дополнения

15. Лист ознакомление

№	ФИО	Должность	Компания	Подпись

ПРИЛОЖЕНИЯ Н - КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ ТОО «ABC ENGINEERING»

17010128

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года **01931Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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**

17010128 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 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 **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. , г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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 **ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

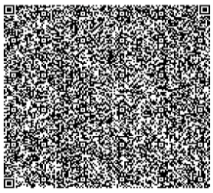
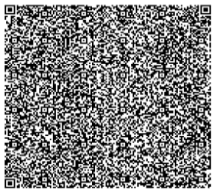
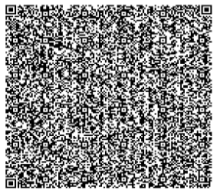
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

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)


Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.