Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферный воздух для скотомогильника в с.Екпінді, Ескельдинского района Жетысуской области.

Заказчик:
Руководитель ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района» **Сүйінбай Р.Б.**

Разработчик:
Директор ТОО «БиК Эколоджи» ***Ргибаева Г.С***

Алматы, 2026год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	_____	Ргибаева Г.Э.
Инженер эколог	_____	Джуманова М.А.
Картограф	_____	Алибекова Ж.М.

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

НДВ – норматив допустимые выбросы
ВСВ – временно согласованные выбросы
ПДК – предельно-допустимая концентрация
ПДКмр – максимально разовая предельно-допустимая концентрация
ПДКсс – средне-суточная предельно-допустимая концентрация
СЗЗ – санитарно-защитная зона
НМУ – неблагоприятные метеорологические условия
ЗВ – загрязняющие вещества
ВВ – вредные вещества
УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ИЗА – источник загрязнения атмосферы

АННОТАЦИЯ

В данном проекте рассчитаны нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов скотомогильника ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района», расположенном в с. Екпінді, Ескельдинского района, Жетысуской области на период 01.11.2026-31.12.2036гг.

Целью настоящей работы является определение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработка нормативов допустимых выбросов и мероприятий по их достижению и контролю на период эксплуатации.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выполнен на **2026-2036 годы** общее количество стационарных источников составляет *1 организованный и 1 неорганизованный передвижной источников выбросов загрязнения.*

Проект нормативов ПДВ включает в себя:

- ✓ общие сведения об операторе;
- ✓ характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха;
- ✓ краткую природно-климатическую характеристику района;
- ✓ расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- ✓ расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе «Эра»;
- ✓ предложения по установлению нормативов ПДВ;
- ✓ мероприятия по снижению выбросов на период НМУ;
- ✓ сведения об экологическом ущербе, наносимым атмосфере выбросами.

Результаты расчетов рассеивания выбросов на перспективу с учетом сезонности показали, что концентрации загрязняющих веществ по всем ингредиентам, присутствующих в выбросах предприятия и группам веществ, обладающим суммирующим эффектом при их совместном присутствии в атмосферном воздухе на границе СЗЗ и жилой зоне не превысят установленных нормативов для населенных мест.

Проект НДВ разработан впервые. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения (статья 39 Экологического кодекса).

Основание для разработки проекта НДВ: программа по управлению коммунальными отходами по Ескельдинскому району на 2026-2036 годы, Акт на право постоянного землепользования №1040320, кадастровый номер № 03-264-075-248.

Согласно Экологического Кодекса РК Приложения 2, раздела 2, п. 6.4, объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов, скотомогильник ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района» относится к объектам II категории,оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Санитарно-защитная зона для скотомогильника установлена 1000 метров, относится к 1 классу опасности.

Общее количество источников загрязнения на 2026–2036 годы по скотомогильнику ГУ Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района»

№ п/п	**Количество источников загрязнения**
полигон	
1	1 организованный и 1 неорганизованный передвижной

Суммарные валовые выбросы от всех стационарных источников загрязнения атмосферы на период нормирования (**2026-2036 годы**) составят **0,0740323 тонн в год**:

Таблица 1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (без учета передвижных источников)

Скотомогильник с. Екпінді

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00000401	0,0001493
0303	Аммиак (32)	0,0000192	0,0007142
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00000253	0,0000942
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000094	0,000035
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000091	0,0003376
0410	Метан (727*)	0,0019057	0,0708837
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000159	0,0005931
0621	Метилбензол (349)	0,000026	0,0009684
0627	Этилбензол (675)	0,00000343	0,0001277
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00000347	0,0001291
	ВСЕГО:	**0,00199028**	**0,0740323**

Вывод: предлагается нормативный выброс загрязняющих веществ в атмосферу установить в пределах установленного на 2026 г. норматива, т. е. 0,0740323 т/год (0,00199028 г/сек). Срок достижения НДВ – 2026 год.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 10 наименований 1-4 класса опасности из них 5 веществ обладают суммирующим действием при совместном присутствии в атмосферном воздухе и образуют 6 групп суммаций. вещества, обладающие эффектом вредного действия: Аммиак; Сероводород; Формальдегид; Азота (IV) диоксид; Сера диоксид. Необходимые затраты для достижения нормативов эмиссий выбросов ЗВ составят в 2026 году ориентировочно составят **307** (триста семь) тенге.

Согласно приложения 1, разделов 1, 2 деятельность скотомогильника не подлежит проведению обязательной оценки воздействия на окружающую среду, а также процедуре проведения скрининга воздействия намечаемой деятельности, в этой связи в соответствии п.3 ст.49 ЭК РК, экологическая оценка проводится по упрощённому порядку.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ 2
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ 3
АННОТАЦИЯ 4
СОДЕРЖАНИЕ 6
ВВЕДЕНИЕ 8
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ 9
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА 14
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПРЕАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ 17
3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования 17
3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы 19
3.3 Перспектива развития предприятия 20
3.4 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчетов НДВ 21
3.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов 21
3.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 22
3.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ 24
4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ 26
4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты 26
4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на 2026-2036 года на существующее положение с учетом перспективы развития 27
4.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов 39
4.4 Обоснование возможности достижения НДВ с учетом использования малоотходных технологий и других мероприятий 42
4.5 Уточнение границ области воздействия объекта 42
4.6 Данные о пределах области воздействия 43
4.7 Учет специальных требований к качеству атмосферного воздуха 44
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ) 45
5.1 План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу при НМУ 45
5.2 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ 51
5.3 Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования 52
5.4 Расчеты платежей за загрязнение атмосферного воздуха 53
6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ 54
6.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов 54
6.2 Контроль на границе СЗЗ 55
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 58
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ 59
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ 63

Список таблиц

Таблица 1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (без учета передвижных источников) 4
Таблица 2 Расстояние от предприятия до жилого массива 10
Таблица 3 Таблица показателей по проекту 10
Таблица 4 Характеристика выбросов загрязняющих веществ 10
Таблица 5 Климатический график 15
Таблица 6 Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) 20

Таблица 7 Залповые выбросы 21
Таблица 8 Перечень загрязняющих веществ 23
Таблица 9 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ .25
Таблица 10 Среднемесячные температуры воздуха 26
Таблица 11 Средняя за месяц и год относительная влажность 26
Таблица 12 Среднемесячные и годовая продолжительность солнечного сияния 26
Таблица 13 Метеорологические характеристики и коэффициенты рассеивания 27
Таблица 14 Сводная таблица результатов расчетов без учета фоновых характеристик 29
Таблица 15 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения без учета фоновых характеристик 30
Таблица 16 Сводная таблица результатов расчетов с учетом фоновых характеристик 34
Таблица 17 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения с учетом фоновых характеристик 35
Таблица 18 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию 40
Таблица 19 Основные источники шумового воздействия 43
Таблица 20 Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ 47
Таблица 21 Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2036гг 48
Таблица 22 Лимит платы за выбросы загрязняющих веществ 53
Таблица 23 График отбора проб воздуха в границах санитарно-защитной зоны 55
Таблица 24 План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ 56
Таблица 25 План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов) 57

Список рисунков

Рисунок 1 Ситуационная карта-схема района размещения скотомогильника 12
Рисунок 2 Карта-схема с ИЗА скотомогильника 13
Рисунок 3 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по диоксиду азота без учета фона 31
Рисунок 4 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по диоксиду серы без учета фона 32
Рисунок 5 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по оксиду углерода без учета фона 33
Рисунок 6 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по диоксиду азота с учетом фоновых концентраций 36
Рисунок 7 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по диоксиду серы с учетом фоновых концентраций 37
Рисунок 8 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по оксиду углерода с учетом фоновых концентраций 38

Приложение 1 Акт землепользования
Приложение 2 Техническое задание на проектирование
Приложение 3 Лицензия на экологическое проектирование

ВВЕДЕНИЕ

Проект Нормативов Допустимых Эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от скотомогильника ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района», расположенном в с. Екпінді, Ескельдинского района, Жетысуской области» выполнен с учетом требований следующих основных документов в области охраны окружающей среды Республики Казахстан:

- ✓ Экологический Кодекс от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 22.07.2024),
- ✓ Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (с изменениями от 14.07.2024);
- ✓ «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Приказом Министра ЭГиПР Республики Казахстан от 03.08.2021 года №23809 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.10.2021);
- ✓ Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Дополнительные документы, использованные при разработке проекта, приведены в разделе «Список использованной литературы».

Разработчик проекта НДВ:
ТОО «БиК Эколоджи» (Государственная лицензия № 02767 Р от 29.04.2024 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды).
Реквизиты:
Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би, 189Д, кабинет 510/1
+7 777 113 5757, info@bikecology.kz
БИН 240140023185

Заказчик проекта НДВ:
ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района»
Реквизиты: БИН 130340004742
Республика Казахстан, Жетысуская область, Ескельдинский район, с. Екпінді, Доскожанова, 26
телефон 87283625138
Аким Сүйінбай Расул Бақытұлы

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Скотомогильник ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района» Республика Казахстан, Жетысуская область, Ескельдинский район, с. Екпінді, Доскожанова, 2

Вид основной деятельности скотомогильника - предназначен для безопасного захоронения и уничтожения трупов сельскохозяйственных и домашних животных, а также биологических отходов с целью защиты людей и природы от опасных инфекций.

Скотомогильник расположен за пределами населенного пункта с. Екпінді, на открытой незастроенной территории, к западу от жилой застройки села.

Ближайшая жилая застройка с. Екпінді расположена к востоку от территории скотомогильника. Расстояние от границы скотомогильника до ближайшей жилой застройки составляет 968 м.

В восточной части рассматриваемой территории, между скотомогильником и населенным пунктом, протекает р. Кусак. Территория вокруг скотомогильника преимущественно свободна от капитальной застройки.

Подъезд к объекту осуществляется по существующей автомобильной дороге, проходящей с восточной и юго-западной сторон участка.

На ситуационной карте показаны границы территории скотомогильника и санитарно-защитной зоны, а также расположение ближайшей жилой застройки относительно объекта.

Территория скотомогильника не граничит с какими-либо промышленными, производственными, коммунальными или иными объектами. По всем направлениям от территории скотомогильника расположены открытые незастроенные территории (пустыри).

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 968 м от скотомогильника в восточном направлении.

На полигоне ТБО ГУ «Аппарат акима Жосалинского сельского округа Сырымского района Западно-Казахстанской области» предусмотрена обязательная сортировка отходов по видам, указанным в подпунктах 6), 10), 11), 12), 13), 14), 15), 16) и 17) пункта 1 статьи 351. Сортировка твердых бытовых отходов осуществляется с соблюдением национальных стандартов, включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Скотомогильник (биотермическая яма) размещен на сухом возвышенном участке земли с уровнем стояния грунтовых вод не менее 2 метров от поверхности земли.

Территория скотомогильника (биотермической ямы) ограждена глухим забором высотой не менее 2 метров с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапана траншея глубиной 0,8-1,4 метра и шириной не менее 1,5 метров с устройством вала из вынутого грунта.

Мощность скотомогильника при полной загруженности составляет 63т/год; 0,21 т/сутки.

Скотомогильник – специальный огороженный участок земли (биотермическая яма), предназначенный для безопасного захоронения и уничтожения трупов сельскохозяйственных и домашних животных, а также биологических отходов с целью защиты людей и природы от опасных инфекций учетом инженерных мероприятий, обеспечивающих санитарно-эпидемиологическую безопасность участка скотомогильника и прилегающих природных массивов. Скотомогильник обеспечивает комплексное решение вопросов по захоронению и уничтожению трупов сельскохозяйственных и домашних животных, а также биологических отходов.

Размер площади землепользования: Площадь скотомогильника - 1,0 га. Акт на землю №1040320, кадастровый номер №03-264-075-248. Категория земель - земли сельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания биотермической ямы

(скотомогильника-яма Беккари). (Акт на землю представлен в приложении).
Размещение скотомогильника по генеральному плану выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований и в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013, СН РК 1.04-15-2013, СП РК 3.01-101-2013, СН РК 1.02-03-2011.
По периметру скотомогильника предусмотрено глухое ограждение (профлистом) высотой 2 метра по металлическим столбам.
Рассматриваемый скотомогильник с. Екпінді относится:
– по СП № ҚР ДСМ-2. Полигон отходов раздел 11 п.45 пп.4 (скотомогильники с захоронением в яма) - I классу с размером санитарно-защитной зоны 1000 м.
– Категория объекта в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан Приложения 2, раздела 2, п. 6.4, объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов, скотомогильник ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района» II категория.
Нормативная СЗЗ для полигона захоронения отходов с максимальным радиусом 1000 м соблюдается. Расстояние от предприятия до жилого массива (в метрах) представлено в таблице 1.

Таблица 2 Расстояние от предприятия до жилого массива

Наименование площадки	**Направление по румбам, м**							
	С	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**
Скотомогильник	-	-	968	-	-	-	-	-

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на площадке предприятия отсутствуют.
В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.
Земельный участок с кадастровым номером №03-264-075-248. Целевое назначение участка для обслуживания биотермической ямы (скотомогильника-яма Беккари).
На рисунке 1 показана ситуационная карта-схема расположения объектов скотомогильника ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района»
Карта-схема объекта с источниками выбросов ЗВ в атмосферу скотомогильника ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района» приведена на рисунке 2.

Таблица 3 Таблица показателей по проекту

№ п/п	**Наименование**	**Данные по проекту 2026г.**
1.	Земельный участок	Общая площадь земельного участка полигона составляет – 1 га, кадастровый №03-264-075-248
2.	Источники загрязнения	*Скотомогильник* 0001 Биотермическая яма 6001 Въезд-выезд автотранспорта
3.	Вид деятельности	выполнение работ по приему и захоронению трупов сельскохозяйственных и домашних животных, а также биологических отходов

Таблица 4 Характеристика выбросов загрязняющих веществ

Код ЗВ	**Наименование Вещества**	**Выбросы ЗВ по проекту 2026 г.**	
		г/с	**т/год**
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00000401	0,0001493
0303	Аммиак (32)	0,0000192	0,0007142

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00000253	0,0000942
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000094	0,000035
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000091	0,0003376
0410	Метан (727*)	0,0019057	0,0708837
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000159	0,0005931
0621	Метилбензол (349)	0,000026	0,0009684
0627	Этилбензол (675)	0,00000343	0,0001277
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00000347	0,0001291
	В С Е Г О :	**0,00199028**	**0,0740323**

В связи с новым Экологическим кодексом РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК оператор объекта физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.
Объект I и II категорий -стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия такого объекта на окружающую среду.
На существующее положение был проведен расчет источников загрязнения на скотомогильнике, при проведении захоронения трупов сельскохозяйственных и домашних животных, а также биологических отходов.
Учитывая, что установленный расчетами уровень загрязнения атмосферного воздуха, создаваемый выбросами рассматриваемого объекта, не достигает 0,8 ПДК на селитебной зоне, рассматриваемый объект не оказывает существенного воздействия на среду обитания и здоровье человека.
В зоне влияния скотомогильника ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района» курортов, зон отдыха и объектов с повышенными и специальными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.
Редких, лекарственных растений, и растений, занесенных в Красную книгу, на территории скотомогильника нет. Использование растительных ресурсов, предприятием не планируется, изменений в растительном покрове не прогнозируется.
Животный мир в районе расположения скотомогильника сравнительно беден, что обусловлено характером территории и антропогенным воздействием. Основными представителями животного мира являются насекомые, пресмыкающиеся и птицы. Крупные скопления животных на рассматриваемой территории не отмечаются.
Территория расположения скотомогильника не является местом обитания эндемичных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, в том числе видов, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. Особо охраняемые природные территории, заповедники и заказники в районе расположения объекта отсутствуют. Пути сезонной миграции и места массовой концентрации животных в пределах рассматриваемой территории отсутствуют.
На существующее положение пылегазоочистное оборудование на предприятии не применяется.

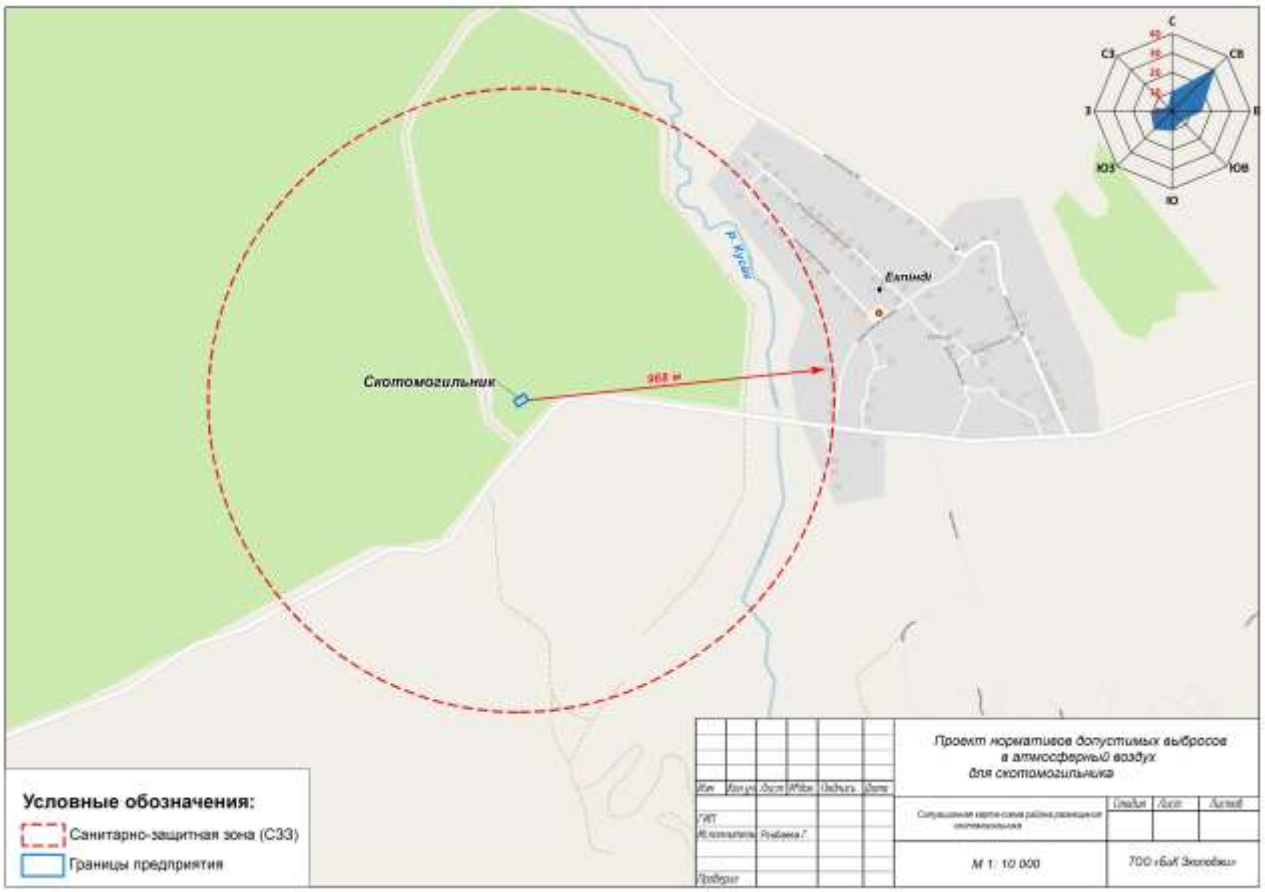


Рисунок 1 Ситуационная карта-схема района размещения скотомогильника

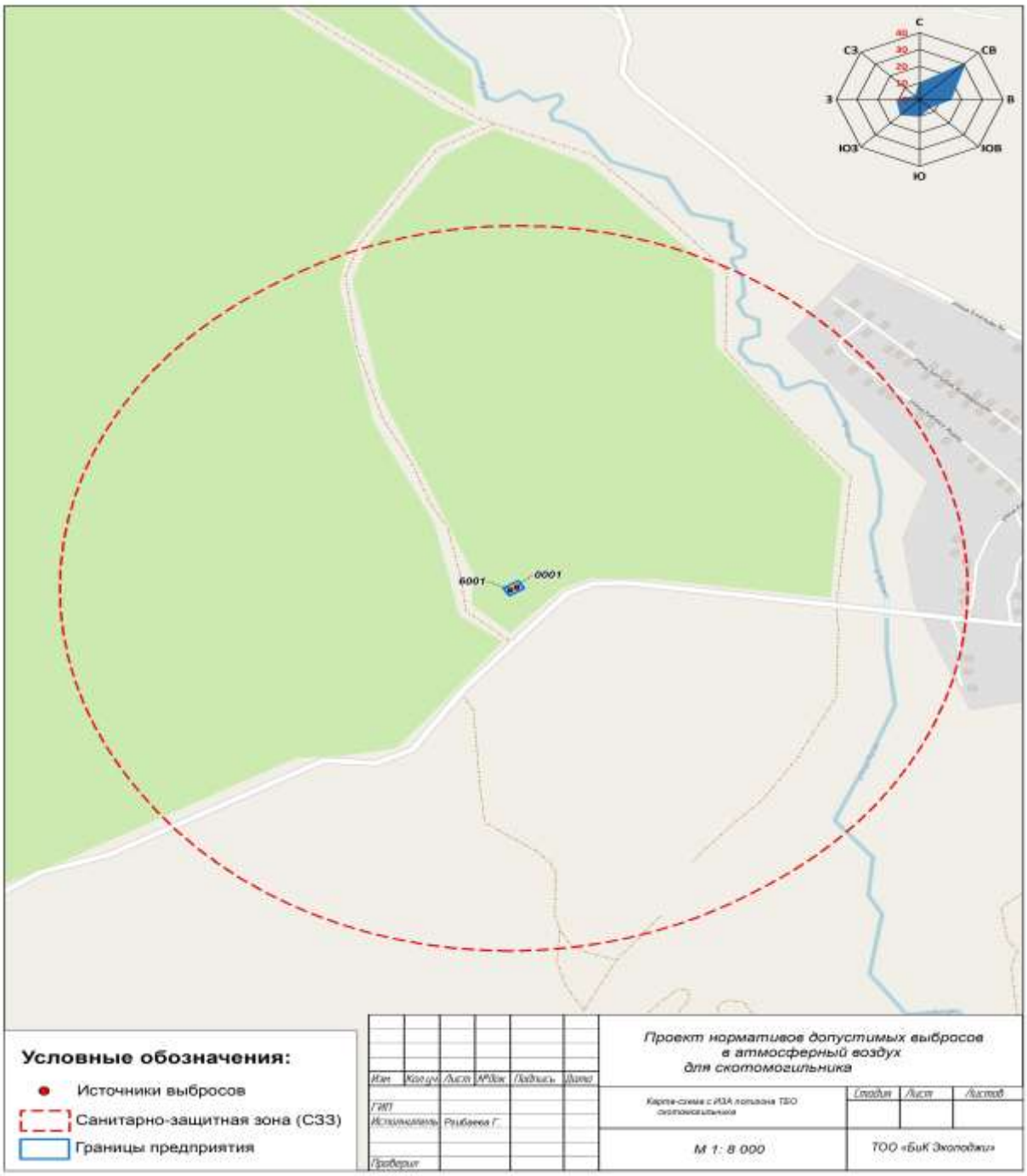


Рисунок 2 Карта-схема с ИЗА скотомогильника

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА

Климат района резко континентальный с большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха. Характерной чертой климатических условий города Талдыкорган является значительная продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой выше 00 в предгорной зоне составляет около 8 месяцев). Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Влажные годы нередко сменяются засушливыми периодами с засухой.

Наличие здесь системы почти широтно-ориентированных высоких хребтов создает естественный барьер, препятствующий свободному перемещению южных и северных воздушных течений. Направление ветра преимущественно с севера на юг и с северо-востока на юго-запад.

Ниже приводится краткая характеристика климатических показателей по основным метеорологическим элементам.

Солнечная радиация. При определении прямой и рассеянной солнечной радиации на поверхности различной ориентации при безоблачном небе использованы фактические наблюдения прямой радиации на перпендикулярную поверхность и рассеянной – на горизонтальную поверхность, с учетом суточного хода высоты солнца над горизонтом и действительного распределения прозрачности атмосферы.

Температура воздуха. Характерной особенностью температурного режима города Талдыкорган является значительная продолжительность теплого периода года, которая составляет 187 дней. Среднегодовая температура воздуха положительная и составляет 7,6ºС – характерная для южных широт.

Самый жаркий месяц в году – июль, со среднемесячной температурой 23,5ºС. Днем температура воздуха поднимается до 30,8ºС, в отдельные дни июля температура может повыситься до 44ºС. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца 15,5ºС.

В течение летнего периода года преобладает жаркая сухая погода с большим количеством безоблачных дней и резкими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Зимой наиболее холодным месяцем является январь, со среднемесячной температурой минус 9,7ºС. Средняя суточная амплитуда температуры самого холодного месяца составляет 12,5ºС. В отдельные очень суровые зимы температура падает до минус 430С. Сильные морозы в зимний период непродолжительны, не более 5-10 дней. Они часто сменяются оттепелями, вызываемыми поступлением воздушных масс с юга. Температура зимних месяцев характеризуется наибольшей неустойчивостью, чем другие сезоны. Продолжительность холодного периода года со средней суточной температурой воздуха менее 0ºС – 125 дней.

Для весны типичен интенсивный рост температуры, а также увеличение её суточных амплитуд, от марта к апрелю температура повышается на 9,2ºС. В весенний период на общем фоне роста температуры периодически наступают похолодания, нередко сопровождающиеся значительными понижениями минимальной температуры воздуха до 0ºС и ниже. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0ºС весной в среднем многолетнем совершается в конце марта, через 5ºС – в начале апреля и через 10ºС – в середине апреля. Понижение температур начинается уже в августе, но переход к отрицательным значениям (через 0ºС) во второй половине ноября.

Атмосферные осадки. Количество атмосферных осадков, выпадавших за год по городу Талдыкорган в среднем за год равно 393 мм, что соответствует условиям низкогорья.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно. Наибольшее их количество (до 60% от годовой суммы) выпадает в теплый период года, с апреля по октябрь, когда выпадает в среднем 224 мм, причем максимум приходится на весну. Минимум осадков наблюдается в

ноябре-марте – 169 мм. Дата образования устойчивого снежного покрова – 30/XI. Снежный покров сохраняется в течение 118 дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова за зиму составляет 67 см. Вес снегового покрова перед началом весеннего снеготаяния – 1,0 КПа (100 кгс/ см²) и относится к III району. Таяние снега заканчивается в среднем в конце марта. После исчезновения устойчивого снежного покрова нередки случаи снегопадов. Средние запасы вод в снежном покрове перед началом весеннего снеготаяния по данным снегомерных наблюдений метеостанции «Талдыкорган»: высота – 26 см; запас воды – 60 мм.

Влажность воздуха. Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе – феврале (2,3-4,3 мб), наибольшее – в июле (10,4-14,7 мб). Несмотря на большое количество осадков в весенний период, благодаря интенсивному притоку солнечной инсоляции наблюдается резкое падение от месяца к месяцу относительной влажности воздуха. Наименьшая относительная влажность воздуха бывает в летние месяцы – 45-50 %, наибольшая – зимой (76-78 %). Среднегодовая величина относительной влажности составляет 62 %.

Промерзание грунта. Промерзание поверхностного слоя осадочных и других пород на рассматриваемой территории происходит почти повсеместно в продолжении короткой зимы. Основным показателем мерзлых грунтов в гидрогеологическом и инженерно-геологическом отношении является глубина их распространения.

Нормативная глубина промерзания грунта составляет: для суглинков – 129 см; для супеси, песка – 156 см; для галечникового грунта – 168 см; для крупнообломочного грунта – 190 см. Максимальная глубина проникновения 00С в грунт – 235 см.

Ветер. Для исследуемой территории характерны частые ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,6 м/сек.

Таблица 5 Климатический график

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
средняя температура, °С	-5,1	-2,6	5,6	12,9	19,2	24,5	26,7	25,5	19,7	11,8	3,7	-2,7
минимумтемпература, °С	-9,7	-7,7	-0,4	6,4	12,4	17,8	19,9	18,5	13,2	6,5	-0,5	-6,6
максимум температура, °С	-0	2,9	11,7	18,9	25,1	30,2	32,4	31	26	17,5	8,4	1,7
норма осадков, мм	21	22	38	59	60	44	38	24	19	31	36	25
Влажность,%	68	68	62	56	51	43	41	39	44	58	71	70
Дождливые дни	4	4	6	7	7	7	6	3	3	5	5	5
Долгота дня, час	6,5	7	8,9	10,5	12,6	13,6	13,4	12,4	10,9	89	7,0	6,3

2.1 Геологическое строение района

В тектоническом плане большая часть изучаемой территории расположена в пределах внутригорной Талдыкурганской впадины, ограниченной отрогами юго-западной части хребта Джунгарский Алатау.

В сейсмическом отношении описываемая территория находится в Жетысуской сейсмоактивной зоне, приуроченной к Жетысускому хребту. Эпицентры большинства землетрясений расположены полосой почти широтного простирания, которая протягивается вдоль южного борта Жетысуского хребта и уходит на территорию Китая, сливаясь с сейсмоактивной зоной хребта Боро-Хоро. Наиболее сильные землетрясения Жетысуской зоны приурочены к области их сочленения.

На территории с. Екпінді ощущаются землетрясения, эпицентры которых расположены в отрогах Жетысуского Алатау или даже на стыке последнего с хребтом Боро-Хоро. Кроме того, согласно схеме тектонического районирования территории Северного Тянь-Шаня и Восточного Казахстана город Талдыкорган расположен в зоне регионального разлома, простирающегося по хребту Жетысуского Алатау и западнее.

В геологическом строении района исследования принимают участие разновозрастные

отложения от палеозойских до четвертичных. В северо-западной части исследуемой территории (г. Буракой) палеозойские породы выходят на поверхность. Скальные породы палеозоя (граниты, песчаники, известняки) здесь перекрыты сравнительно тонким чехлом элювия весьма невыдержанной мощности от 0 до 10-15 метров (суглинки, супеси с включением щебня).

На юго-востоке (периферия отрога горы Лобашоки) сохранился сравнительно мощный покров (до 20 метров и более) глинистых грунтов нижнечетвертичного времени, залегающих, предположительно, также на скальных породах.

Большая часть территории приурочена к Талдыкурганской внутригорной впадине, выполненной неоген-четвертичными рыхлыми отложениями мощностью около 200 метров. Неогеновые отложения представлены, в основном, пестроцветными глинами.

Наибольший интерес для целей сейсмического микрорайонирования представляют четвертичные отложения, получившие широкое распространение на изучаемой территории.

В пределах территории исследования четвертичные отложения представлены толщей (от 40-60 метров до 120 метров) крупнообломочных грунтов от нижнечетвертичного до современного возраста. Морфологически территория распространения четвертичных отложений представлена останцами среднечетвертичного конуса выноса, конусом выноса верхнечетвертичного возраста и долинами современных постоянных и временных водотоков с комплексом пойменных террас.

В гидрогеологическом отношении территория с. Екпінді расположена в пределах развития, главным образом, водоносных горизонтов четвертичных отложений. Участки горных массивов менее водообильны, трещинные воды в основной своей массе дренируются эрозионными врезами и выводятся в отложения впадины.

Уровень грунтовых вод в различных частях Талдыкурганской впадины отмечается на глубинах от 0-1 метра до 10 метров и более.

Территория с. Екпінді на Схематической карте сейсмического микрорайонирования разделена по значению интенсивности прогнозируемых землетрясений на две зоны: зона III – 8 баллов и зона IV – 9 баллов. В зонах выделены подзоны с учетом развитых грунтовых условий и наличия или отсутствия тех или иных факторов, влияющих на сейсмический эффект. Так в зоне III выделено пять подзон: III-А; III-В; III-В*; III-Г и III-Г*. В зоне IV – две подзоны: IV-В и IV-Г.

2.2 Почвы

С. Екпінді расположено в обширной зоне простирания лугово-бурых и луговых почв с солонцами пустынными и бурыми нормальными.

Комплексы почв в основном непродуктивные без активного их использования в сельскохозяйственных целях.

Механический состав почв и подстилающие породы - тяжело-суглинистые и среднесуглинистые на хрящевато-щебенчатом элювии до 40 см, и с выходами плотных пород.

Частично встречаются светло-каштановые почвы нормальные с солонцами степными, светло-каштановые не полно развитые.

При грамотной агротехнической обработке на них можно выращивать теплолюбивые дыни, арбузы, некоторые виды плодово-ягодных кустарников.

Пастбища могут быть использованы только для ведения скотоводства: выращивания верблюдов, овец, лошадей.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПРЕАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Настоящий раздел представляет дополнительное специальное руководство по безопасному захоронению и уничтожению трупов животных и биологических отходов.

Для защиты окружающей среды необходимо производить своевременную уборку и уничтожение павших животных, кроме туши павших животных от сибирской язвы и инфекционных заболевании. Биотермическая яма предназначается для биотермического обезвреживания трупов павших животных. Стены ямы забетонированы и выведены выше уровня земли на 50 сантиметров с устройством отмостки. Дно ямы забетонировано толщиной не 20 сантиметров. Перекрытие ямы двухслойное. В центре перекрытия отверстие размером 100 х 100 сантиметров, плотно закрываемое крышкой с замком. Из ямы выведена вытяжная труба диаметром 25 сантиметров и высотой 3 метра.

Биотермическая яма с размерами в осях 3м х 9м х 3м.

Скотомогильник (биотермическая яма) размещена на сухом возвышенном участке земли с уровнем стояния грунтовых вод не менее 2 метров от поверхности земли.

Территория скотомогильника (биотермической ямы) ограждена глухим забором высотой с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру траншея глубиной 0,8-метра с устройством вала из вынутого грунта.

Мощность скотомогильника при полной загруженности составляет 63т/год; 0,21 т/сутки.

Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим, далее, труп животного транспортируют к яме и сбрасывают труп в яму, захоронение на скотомогильнике ветеринарный работник с рабочим.

Тела животных опускают на дно, пересыпая каждый слой специальными дезинфицирующими средствами, где трупы разлагаются быстрее под воздействием анаэробных бактерий и самонагревания.

При разложении биологического субстрата (гниения) под действием термофильных бактерий температура внутри ямы поднимается до **+65...+70 °С**. Высокая температура и аммиачная среда убивают большинство опасных вирусов и бактерий (патогенных микроорганизмов) за **20–50 дней**. Останки полностью разлагаются до безопасной массы, превращаясь в перегной.

После окончания работ производится обеззараживание дез.раствором из гидропульта площадки скотомогильника. Для дезинфицирующих растворов предусмотрены эмалированные баки емкостью 10 литров.

Место для устройства ямы выбрано сухое, возвышенное с отсутствием грунтовых вод в пределах заложения ямы и на расстоянии не ближе 500м от жилых, производственных и других строений, пасек, рек, прудов, колодцев и водоемов.

Ворота скотомогильника и крышки биотермических ям запирают на замки, ключи от которых хранят у специально назначенных лиц или ветеринарного специалиста хозяйства (отделения), на территории которого находится объект.

Биологические отходы перед сбросом в биотермическую яму для обеззараживания подвергают ветеринарному осмотру. При этом сверяется соответствие каждого материала (по биркам) с сопроводительными документами (акт на выбытие животных, акт утилизации ветеринарных конфискатов). В случае необходимости проводят патологоанатомическое вскрытие трупов.

После каждого сброса биологических отходов крышку ямы плотно закрывают. При разложении биологического субстрата под действием термофильных бактерий создается температура среды порядка 65 – 70 °С, что обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов.

После полного заполнения допускается повторное использование биотермической ямы через 2 года после последнего сброса биологических отходов.

На территории скотомогильника (биотермической ямы) запрещается:

- ✓ пасти скот, косить траву;
- ✓ выносить, вывозить землю и гумированный остаток за его пределы.

Транспортировку биологических отходов к скотомогильнику (биотермической яме) осуществляет персонал не моложе 18 лет, ознакомленный правилами и прошедший инструктаж по технике безопасности.

Персонал, осуществляющий перевозку биологических отходов, обеспечен спецодеждой (спецодежда по ГОСТ 1549-69 или ГОСТ 6011-69, спецобувь по ГОСТ5375-70, резиновые перчатки по ГОСТ 20010.)

Носить спецодежду и обувь после работы категорически запрещается. Хранение спецодежды и обуви предусматривается в индивидуальном шкафу, в специально выделенном для этого помещении.

При проведении дезинфекции транспорта, использованного для перевозки павших животных, применяют дезинфицирующие средства в концентрации, рекомендованной при данной болезни.

Настоящие правила могут использовать при проведении обследования скотомогильников и биотермических ям только специалисты органов ветеринарного надзора.

Ответственность за устройство, санитарное состояние и оборудование скотомогильников и биотермических ям возлагается на руководителей хозяйств, предприятий и администрацию сельского совета, района, на территории которого они находятся.

Режим работы и штаты:

Количество смен – 1.

Общее количество работающих – 2 чел.

Перечень заразных болезней животных, при которых устанавливается карантин

Сноска. Перечень в редакции приказа Заместителя Премьер-Министра РК - Министра сельского хозяйства РК от 21.11.2018 № 464 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Болезни, общие для разных видов животных: ящур, оспа (кроме оспы коров, лошадей, свиней), болезнь Ауески, риккетсиозы и экзотические болезни.

Болезни жвачных: чума крупного рогатого скота, контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота, эмфизематозный карбункул, нодулярный дерматит крупного рогатого скота, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, чума верблюдов, инфекционная плевропневмония коз, инфекционная катаральная лихорадка овец (блютанг), медленные инфекции овец (скрепи, висна-маеди, аденоматоз), чума мелких жвачных.

Болезни лошадей: сап, эпизоотический лимфангит, грипп, африканская чума лошадей, инфекционный энцефаломиелит, инфекционная анемия.

Болезни свиней: классическая чума, африканская чума, грипп, везикулярная болезнь, энзоотический энцефаломиелит свиней (болезнь Тешена).

Болезни птиц: оспа птиц, грипп, Ньюкаслская болезнь, вирусный гепатит утят, респираторный микоплазмоз.

Болезни пушных зверей и кроликов: чума плотоядных, миксоматоз кроликов. Болезни рыб: весенняя вирусная болезнь, аэромоноз. Болезни пчел: американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема грунта, обеспечения водоотвода, исходя из условий существующего рельефа местности.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от поверхности участка.

В существующем проекте НДВ были учтены выбросы от биотермической ямы и при въезде-выезде автотранспорта.

В связи с новым Экологическим кодексом РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК оператор

объекта физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.
Объект I и II категорий -стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия такого объекта на окружающую среду.
На существующее положение был проведен расчет источников загрязнения на скотомогильнике, проведение захоронения трупов животных (разложение биологических отходов, номер источника 6001).
Проект НДВ включает в себя общие сведения о проектируемом объекте и характеристику применяемого оборудования, расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, обоснование санитарно-защитной зоны, а также нормативы выбросов загрязняющих веществ.
Расчет выбросов газообразных загрязняющих веществ в атмосферный воздух произведен для нормального режима эксплуатации скотомогильника. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: при эксплуатации скотомогильника, на площадке будет задействован 1 источник загрязнения атмосферы (ИЗА). Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Азота (IV), Аммиак, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Метан, Диметилбензол, Метилбензол, Формальдегид. Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации составит: 0,0740323 т/год.
Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации являются:
-биотермическая яма – ИЗА 0001. В процессе эксплуатации биотермической ямы от разложения органики выделяется метан.

В деятельности скотомогильника с. Екпінді по захоронению трупов животных в биотермической яме на период действия программы управления отходами на 2026-2036 годы рассматривается образование 1 вид отходов - твердые бытовые отходы от населения:
На скотомогильнике осуществляются следующие работы по размещению биологических отходов:
1. Контроль над поступающими отходами, в том числе:
✓ Дозиметрический
✓ Входной визуальный
✓ Документальный
2. Прием отходов, осуществляется в неуплотненном состоянии (т.е. в том же физическом состоянии, в котором отходы поступают от населения и организаций)
3. захоронение
4. Уплотнение
5. Изоляция отходов
6. Обработка откосов террикона.

Согласно СанПиН «Санитарные правила устройства и содержание полигонов для твердых бытовых отходов» Минздрава РК от 29.04.1997 г. №3.01.016.97, на полигоне ТБО допускается размещение промышленных отходов (отходы производства).

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

По степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы, поступающие в биотермическую яму, относятся к V классу опасности -неопасные бытовые отходы.

Организация работ в скотомогильнике определяется технологического решения эксплуатации скотомогильника.
После полного заполнения допускается повторное использование биотермической ямы через 2 года после последнего сброса биологических отходов.
После очистки ямы проверяют сохранность стен и дна, и в случае необходимости они подвергаются ремонту.
Для снижения выбросов вредных газообразных веществ и пыли газоочистные и пылеулавливающие установки на скотомогильнике не предусмотрены.

Таблица 6 Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К (1),%
		Проектный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Предприятие:1505 - скотомогильник села Екпінді					
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

3.3. Перспектива развития предприятия

Данный проект нормативов эмиссий в атмосферный воздух разрабатывается сроком действия на период 01.11.2026-31.12.2036 года. На рассматриваемый период расширение и реконструкция предприятия не планируется.
В перспективе изменений в режиме работы по источникам загрязнения не предусматривается, т.е. расчеты выбросов на перспективу останутся теми же.

3.4. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Под наилучшими доступными технологиями понимаются технологии и организационные мероприятия, которые позволяют свести к минимуму воздействие на окружающую среду, в целом, и осуществление которых не требует затрат.
Понятие технология – включает в себя как саму используемую технологию, так и ее разработку, строительство, ввод в эксплуатацию, работу и вывод из эксплуатации.
Технологии являются доступными, если они разработаны в масштабе, необходимом для реализации в соответствующих промышленных секторах, с экономически приемлемыми условиями, на основе выгод и затрат, приемлемых для предприятия.
Технология являются наилучшими, если они наиболее эффективны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды, в целом.
Основными мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных веществ и обеспечение безопасных условий труда, являются:

- ✓ обеспечение прочности оборудования;
- ✓ размещение вредных и взрывопожароопасных процессов на отдельных открытых площадках;
- ✓ антикоррозийное покрытие оборудования.

Применяемое оборудование по техническим характеристикам обеспечивает безопасную эксплуатацию в соответствии со стандартами.

3.5. Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчетов НДВ

Таблица параметров составлена в соответствии Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).
Параметры выбросов ЗВ в атмосферу представлены в таблице 8.

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Технологический процесс работы скотомогильника исключает возможность возникновения залповых и аварийных выбросов.

Залповые выбросы

Периодическими (залповыми) выбросами согласно ГОСТ 17.2.3.02-78 считаются выбросы, при которых за сравнительно короткий период выбрасывается количество веществ, более чем в 2 раза превышающее средний уровень выбросов.
Стоить отметить, что на предприятии отсутствуют источники залповых выбросов. В связи с характером работ на предприятии залповые выбросы отсутствуют.

Таблица 7 Залповые выбросы

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

Перечень источников залповых выбросов

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді

Наименования производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодич-ность раз/год	Продолжитель-ность выброса, час,мин.	Годовая величина залповых выбросов, т
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Предприятие:1503 – Скотомогильник села Екпінді						
Залповые выбросы отсутствуют.						

****Примечание: на производстве отсутствуют источники залповых выбросов.*
****Примечание: г/с приведены данные от площадки целом, так как на площадки отсутствует отдельные источники залповых выбросов.*
****Примечание: наименование вещества не заполнялся так как отсутствуют залповые выбросы.*

Аварийные выбросы

Аварийные выбросы — это выбросы, которые могут иметь место при нарушении регламентной работы объекта, наступлении нештатной ситуации.
Анализ аварийных ситуаций. При штатной эксплуатации производственные объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологически процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.
п.10 ст.202, Нормативы допустимых выбросов не рассчитываются и не устанавливаются для аварийных выбросов. Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I или II категории, а также п.10 ст.39 Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

Согласно требованию п. 19 Методики №63 от 10.03.2021 г., аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей. На предприятие имеется специальная служба по ООС и ТБ, который свою очередь ведет учет фактических аварийных выбросов. За истекший период факт аварийных выбросов не было зафиксированы. Соответственно рассчитать на данный момент экологические платежи за аварийные выбросы не представляется возможным.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на год достижения НДВ представлен в виде таблицы 7. Данный перечень составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по действующим нормативно-методическим документам. В таблице ниже наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности приведены общие значения максимально-разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в усл. т/год.

Численный показатель категории опасности определен по следующему принципу:

$$КОП = \sum (Mi / ПДКi)ci,$$

Mi – масса выбросов i-того вещества, т/год.

- ✓ ПДКi – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i-го
- ✓ вещества, мг/м3
- ✓ n – количество загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием.
- ✓ ci – безразмерная величина, соотношения вредности i-того вещества с
- ✓ вредностью сернистого газа, где:

Константа	**Класс опасности**			
	1	**2**	**3**	**4**
Ci	1,7	1,3	1,0	0,9

Согласно приведенным ниже граничным условиям деления предприятий на категории опасности рассчитана категория опасности предприятия по массе и видовому составу выбрасываемых в атмосферу веществ.

Категория опасности предприятия	**I**	**II**	**III**	**IV**
Значение КОП	КОП>106	106>КОП>104	104>КОП>103	КОП<103

Все таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРА» (фирма «ЛОГОС-ПЛЮС», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы предприятия.

Таблица 8 Перечень загрязняющих веществ

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді без передвижных источников

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	0,00000401	0,0001493	0,0037325
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0000192	0,0007142	0,017855
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,00000253	0,0000942	0,001884
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00000094	0,000035	0,004375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,0000091	0,0003376	0,00011253
0410	Метан (727*)				50		0,0019057	0,0708837	0,00141767
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0000159	0,0005931	0,0029655
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,000026	0,0009684	0,001614
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,00000343	0,0001277	0,006385
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00000347	0,0001291	0,01291
	В С Е Г О :						**0,00199028**	**0,0740323**	**0,0532512**
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)									

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

В соответствии с п. 3.8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г. в данном проекте нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определяются расчетным путем от стационарных источников, определенных на основе проектной информации.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу была применена нижеуказанная нормативная документация, утвержденная Министерством ООС РК:

- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
- РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан
- РНД 211.2.02.03-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)
- РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»
- Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе оборудования определялось по нормативным документам расчетным методом.

Параметры источников выбросов вредных веществ в атмосферу (высота и диаметр, объем газовоздушной смеси и ее скорость) представлены в таблице 8.

Таблица 9 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді

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	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
Площадка 1																									
001		Биотермическая яма	1	8760	Биотермическая яма	0001	0,5	0,015	8,57	0,0015144	60	1367	1184							0301	Азота (IV) диоксид	4,01E-06	3,23	0,0001493	
																				0303	Аммиак (32)	0,0000192	15,465	0,0007142	
																				0330	Сера диоксид	2,53E-06	2,038	0,0000942	
																				0333	Сероводород	9,4E-07	0,757	0,000035	
																				0337	Углерод оксид	0,0000091	7,33	0,0003376	
																				0410	Метан (727*)	0,0019057	1534,955	0,0708837	
																				0616	Диметилбензол	0,0000159	12,807	0,0005931	
																				0621	Метилбензол (349)	0,000026	20,942	0,0009684	
																				0627	Этилбензол (675)	3,43E-06	2,763	0,0001277	
																				1325	Формальдегид	3,47E-06	2,795	0,0001291	
002		Въезд-выезд автотранспорта	1	8760	Въезд-выезд автотранспорта	6001	2				25	1381	1192	1	1					0301	Азота (IV) диоксид	0,074			
																				0304	Азот (II) оксид	0,012			
																				0328	Углерод	0,0088			
																				0330	Сера диоксид	0,0156			
																				0337	Углерод оксид	0,14			
																				2732	Керосин (654*)	0,0269			

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты

Климат Жетысуской области, находящейся на стыке континентов Европы и Азии, отличается высокой континентальностью, которая возрастает с северо-запада на юго-восток. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету. Для всей области характерна неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха и почвы. Зима холодная, преимущественно пасмурная, но не продолжительная, а лето жаркое и довольно длительное.
Климатическая характеристика дана по материалам многолетних наблюдений метеостанций Жетысуской области по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.), [62], т.к. до 2022 года Ескельдинский сельский округ относился к Алматинской области и в настоящее время отсутствуют данные по многолетним наблюдениям для Жетысуской области. Согласно схематической карте климатического районирования территории по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с. Екпінді расположен в III–В климатическом подрайоне.
В с. Екпінді лето теплое, сухое и малооблачное, а зимой морозные, снежные и местами облачные. В течение года температура обычно колеблется от -8ºС до 31ºС и редко бывает ниже -16 С или выше 35ºС.
Жаркий сезон длится 3,6 месяца, с 25 мая по 12 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 24 °С. Самый жаркий месяц в году в с. Екпінді - июль, со средним температурным максимумом 30ºС и минимумом 18 °С.
Холодный сезон длится 3,6 месяца, с 19 ноября по 7 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 6ºС. Самый холодный месяц в году в с. Екпінді - январь, со средним температурным максимумом -8ºСи минимумом 0ºС.

Таблица 10 Среднемесячные температуры воздуха

Пункт	**Январь**	**Февраль**	**Март**	**Апрель**	**Май**	**Июнь**	**Июль**	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Максимальная	0°С	2°С	9°С	17°С	23°С	28°С	30°С	29°С	24°С	15°С	7°С	2°С
Темп.	-5°С	-3°С	3°С	11°С	17°С	22°С	24°С	23°С	17°С	10°С	2°С	-2°С
Минимальная	-8°С	-7°С	-2°С	5°С	11°С	16°С	18°С	16°С	11°С	5°С	-1°С	-6°С

Таблица 11 Средняя за месяц и год относительная влажность

Пункт	**Январь**	**Февраль**	**Март**	**Апрель**	**Май**	**Июнь**	**Июль**	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**	**Год**
Жетысуская область													
Жаркент	76	75	65	50	49	49	51	50	51	59	71	77	60
Талдыкорган	78	76	71	54	52	47	45	43	46	60	74	78	60
Баканас	80	78	71	54	49	45	46	45	47	59	75	81	61

Таблица 12 Среднемесячные и годовая продолжительность солнечного сияния

Пункт	**Январь**	**Февраль**	**Март**	**Апрель**	**Май**	**Июнь**	**Июль**	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**	**Год**
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
Жетысуская область													
Жаркент	145	160	204	243	286	304	326	310	266	228	171	133	2775
Талдыкорган	133	150	191	243	299	330	344	338	276	213	140	109	2767

Капшагай	136	148	197	245	298	332	351	339	287	225	151	117	2826

Климатические характеристики района расположения площадки:

- зона влажности (СП РК 2.04-01-2017) - сухая;
- средняя расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – 29,6°С;
- наиболее холодных суток – 37,1°С;
- масса снегового покрова (СП РК 2.04-01-2017) - 70 кг/м2;
- нормативный скоростной напор ветра (СНиП 2.01.07-85) -38кгс/м2;
-

Таблица 13 Метеорологические характеристики и коэффициенты рассеивания

Наименование характеристики	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т0С	34,5
Средняя температура наиболее холодного периода, Т0С	-21,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С (север)	10
СВ (северо–восток)	31
В (восток)	15
ЮВ (юго–восток)	7
Ю (юг)	10
ЮЗ (юго–запад)	13
З (запад)	11
СЗ (северо–запад)	3
Среднегодовая скорость ветра, м/с	15
Скорость ветра (И*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с	5,0

4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на 2026-2036 года на существующее положение с учетом перспективы развития

Расчеты результатов рассеивания выполнены по программному комплексу «ЭРА», версия 4.0, НПО «Логос», г. Новосибирск.

Для определения количественных и качественных величин выбросов от скотомогильника выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам.

Количественная характеристика, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, расхода и характеристик топлива, материалов и т. д.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблице 9.

Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций)

Расчеты выполнены на перспективу (2026-2036 годы) по расчетному прямоугольнику:

РП: охватывает территорию предприятия и ближайшей жилой зоны; размеры прямоугольника 2808 х 2340 м; шаг сетки 234 м, координаты центра прямоугольника: х = 1357 м, у = 1176 м;

Карты рассеивания загрязняющих веществ, расчет рассеивания даны в приложении 7.

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных условий рассеивания. В программе «Эра. V 4.0» применена методика расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК). Методика предназначена для расчета приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций.

Программа автоматически подбирает наиболее неблагоприятные условия рассеивания, в том числе, опасную скорость (от 0,5 до U* м/с) и направление ветра (от 0 до 359 градусов), при которых достигается максимум концентрации на выбранной расчетной зоне.
Расчет размера санитарно-защитной зоны проводился ПК «Эра. V 4.0» по методике ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК) без учета среднегодовой розы ветров.
Достаточность размера санитарно-защитной зоны определена расчетом рассеивания выбросов для всех загрязняющих веществ. В связи с этим, минимальная расчетная санитарно-защитная зона представлена как изолиния всех концентраций со значением в 1 ПДК.
Анализ результатов моделирования показывает, что на границе предлагаемой СЗЗ при регламентном режиме работы предприятия и всех, одновременно работающих источников выброса, экологические характеристики атмосферного воздуха на всех площадках по всем ингредиентам находятся в пределах нормативных величин. Расчет рассеивания выполнен на год достижения ПДВ.
Результаты анализа расчетов рассеивания выбросов показали, что концентрации загрязняющих веществ с учетом их суммирующего воздействия на границе нормативной СЗЗ для полигона (1000м), ближайшей жилой зоне не превышают предельно допустимых значений.
Из всех загрязняющих веществ по всем рассматриваемым площадкам, а также групп веществ, обладающих эффектом суммации при их совместном присутствии, наибольшие значения концентраций на границе селитебной зоны не установлено
Максимальные расчетные концентрации на границе санитарно-защитной зоны также не превышают установленных нормативов и достигают порядка 0,09 ПДК по отдельным компонентам и группам суммации, в том числе по диоксиду серы, а также по группам суммации «аммиак+сероводород», «аммиак + сероводород + формальдегид», «сероводород +формальдегид» и «диоксид серы+сероводород».
дены ниже.
Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ с учетом фоновых концентраций, приведенные в таблице 16, а также на рисунках 6-8, показывают, что на территории селитебной зоны превышений ПДК по всем рассматриваемым ингредиентам и группам суммации не наблюдается. Наибольшие расчетные значения в жилой зоне составляют до 0,094 ПДК и отмечаются по группе суммации «диоксид азота+диоксид серы». По диоксиду серы и группе суммации «диоксид серы+сероводород» максимальные значения составляют около 0,062 ПДК. Для остальных загрязняющих веществ и групп суммации уровни воздействия также значительно ниже 1 ПДК.
Согласно таблице 17, наибольший вклад в формирование приземных концентраций вносит источник №6001 - въезд-выезд автотранспорта. В целом результаты расчетов подтверждают соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха как на границе санитарно-защитной зоны, так и на территории ближайшей жилой застройки.
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведены ниже.

Таблица 14 Сводная таблица результатов расчетов без учета фоновых характеристик

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город: 729 Жетысуская область

Объект: 0003 Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді

Вар.расч.: 1 существующее положение (2026 год)

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	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,020365	1,012197	0,022717	0,026606	0,022638	нет расч.	1,014332	2	0,2	0,04	2
0303	Аммиак (32)	0,010874	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,2	0,04	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,082548	0,081943	0,001842	0,002157	0,001835	нет расч.	0,082212	1	0,4	0,06	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,484283	0,403869	0,001984	0,002438	0,001977	нет расч.	0,483501	1	0,15	0,05	3
0330	Сера диоксид	0,086423	0,085617	0,001916	0,002244	0,001909	нет расч.	0,085597	2	0,5	0,05	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,013309	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,008	0.0008*	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,077251	0,076622	0,001719	0,002013	0,001713	нет расч.	0,076766	2	5	3	4
0410	Метан (727*)	0,004317	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	50	5.0*	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,009005	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,2	0.02*	3
0621	Метилбензол (349)	0,004908	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,6	0.06*	3
0627	Этилбензол (675)	0,019426	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,02	0.002*	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,007861	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,05	0,01	2
2732	Керосин (654*)	0,061682	0,061229	0,001376	0,001612	0,001371	нет расч.	0,061431	1	1,2	0.12*	-
6001	0303 + 0333	0,024183	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1			
6002	0303 + 0333 + 1325	0,032044	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1			
6003	0303 + 1325	0,018735	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1			
6007	0301 + 0330	1,106787	1,097813	0,024633	0,02885	0,024547	нет расч.	1,099929	2			
6037	0333 + 1325	0,02117	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1			
6044	0330 + 0333	0,099737	0,094821	0,001933	0,002263	0,001926	нет расч.	0,08805	2			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Таблица 15 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения без учета фоновых характеристик

Таблица отсутствует

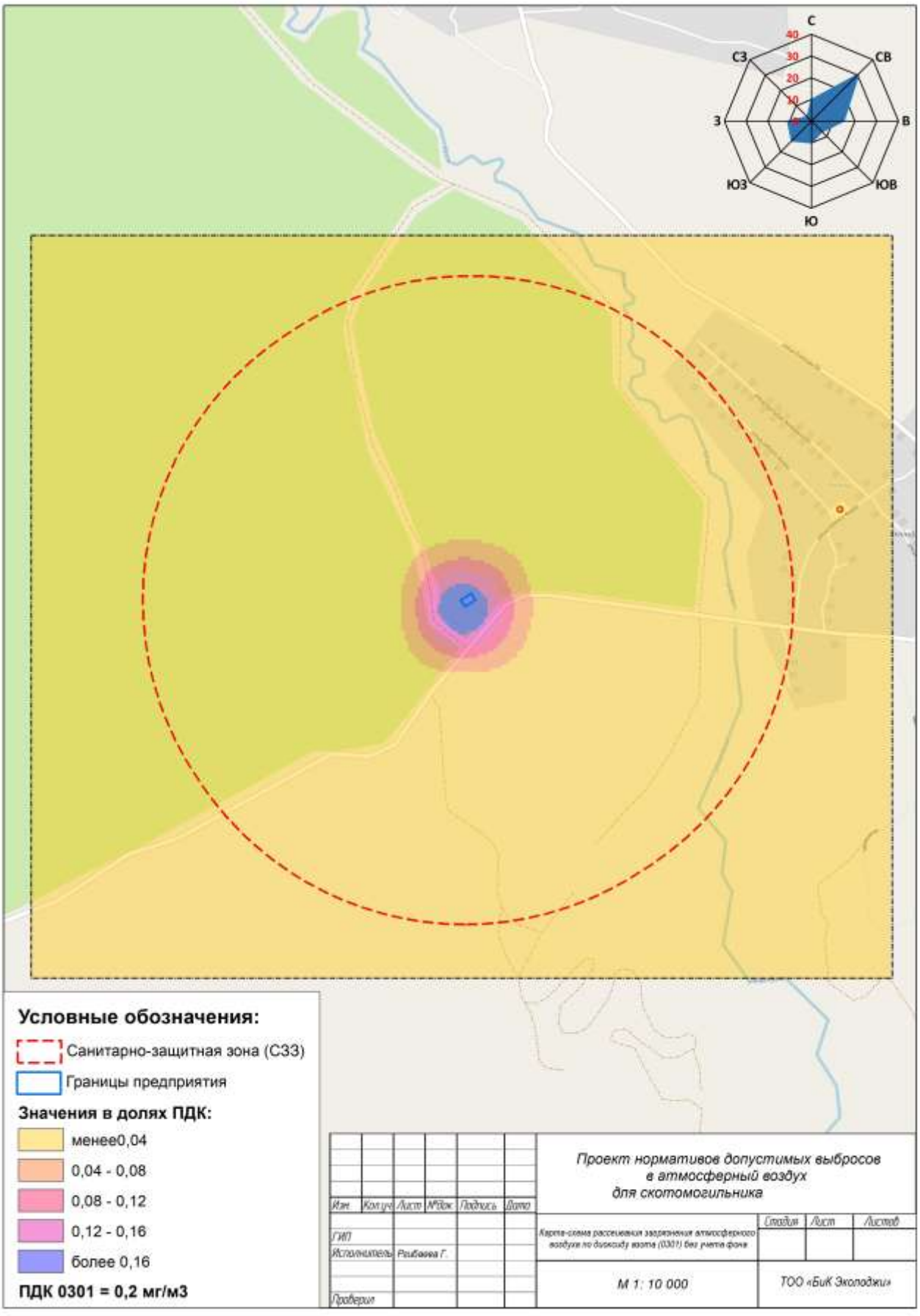


Рисунок 3 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по диоксиду азота без учета фона

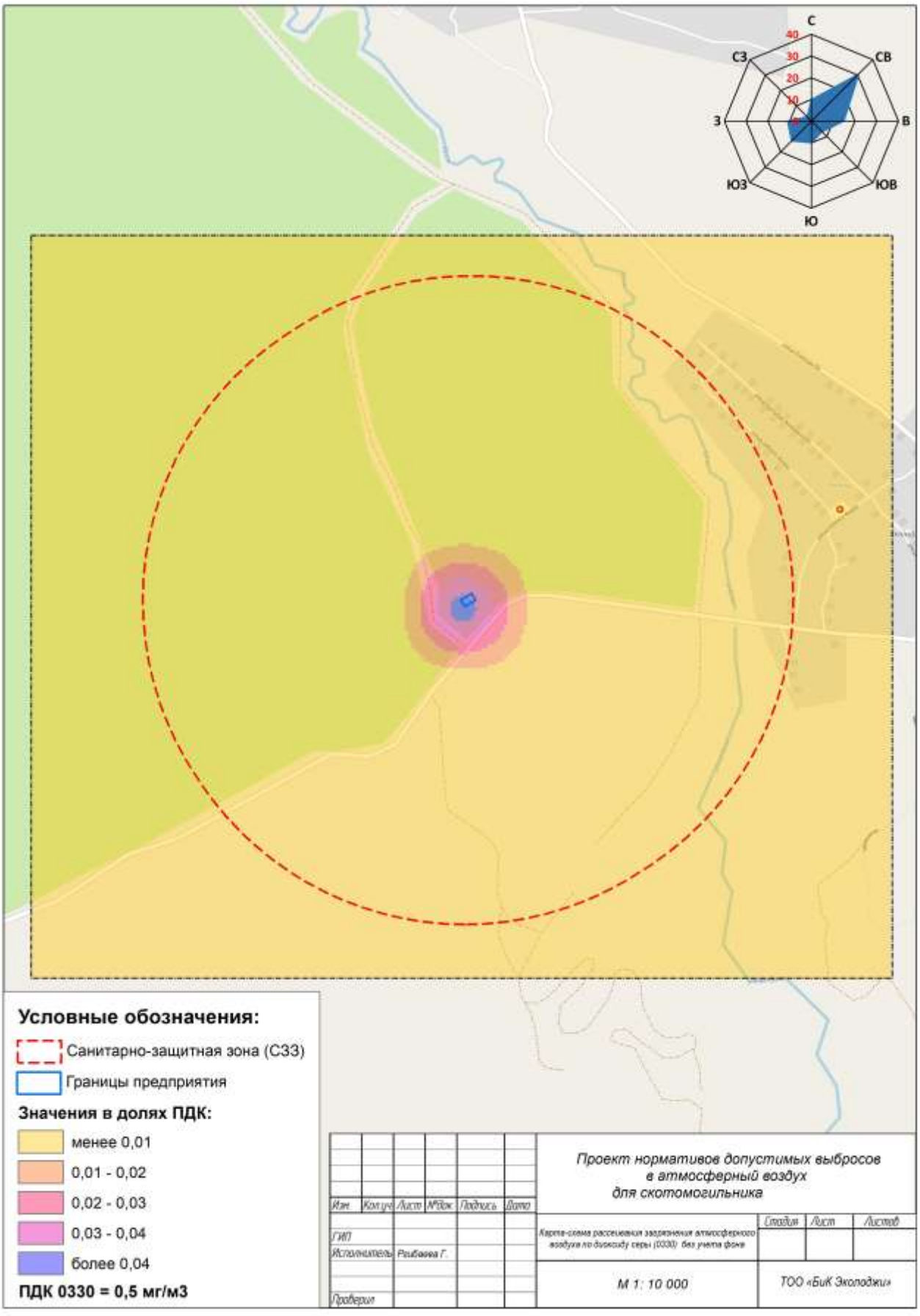


Рисунок 4 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по диоксиду серы без учета фона

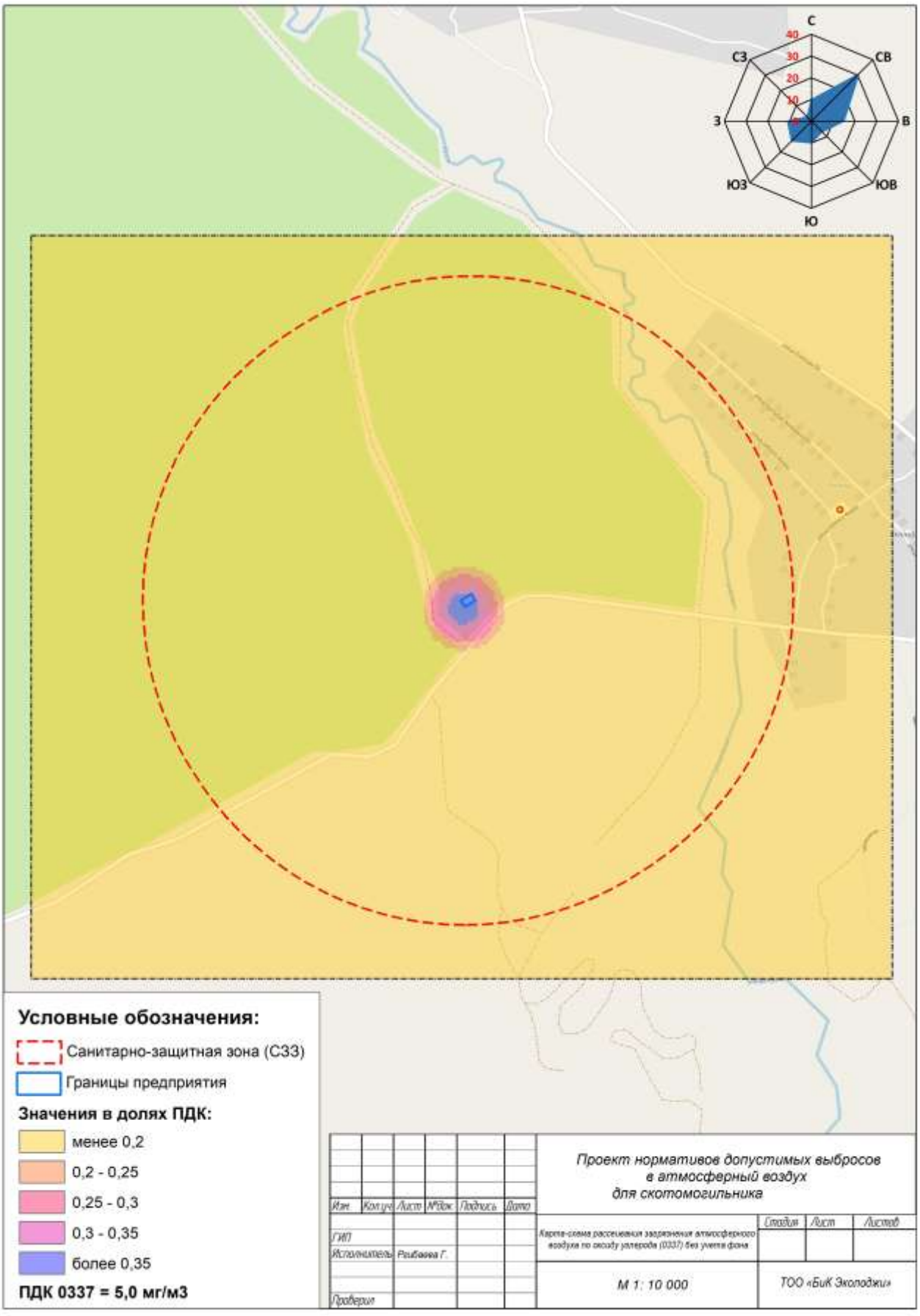


Рисунок 5 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по оксиду углерода без учета фона

Таблица 16 Сводная таблица результатов расчетов с учетом фоновых характеристик

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город: 729 Жетысуская область

Объект: 0004 Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді с фоном
Вар.расч.: 1 существующее положение (2026 год)

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	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,020365	1,017197	0,027717	0,031606	0,027638	нет расч.	1,019332	2	0,2	0,04	2
0303	Аммиак (32)	0,010874	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,2	0,04	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,082548	0,081943	0,001842	0,002157	0,001835	нет расч.	0,082212	1	0,4	0,06	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,484283	0,403869	0,001984	0,002438	0,001977	нет расч.	0,483501	1	0,15	0,05	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,086423	0,145617	0,061916	0,062244	0,061909	нет расч.	0,145597	2	0,5	0,05	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,013309	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,008	0.0008*	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,077251	0,086622	0,011719	0,012013	0,011713	нет расч.	0,086766	2	5	3	4
0410	Метан (727*)	0,004317	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	50	5.0*	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,009005	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,2	0.02*	3
0621	Метилбензол (349)	0,004908	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,6	0.06*	3
0627	Этилбензол (675)	0,019426	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,02	0.002*	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,007861	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,05	0,01	2
2732	Керосин (654*)	0,061682	0,061229	0,001376	0,001612	0,001371	нет расч.	0,061431	1	1,2	0.12*	-
6001	0303 + 0333	0,024183	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1			
6002	0303 + 0333 + 1325	0,032044	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1			
6003	0303 + 1325	0,018735	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1			
6007	0301 + 0330	1,106787	1,162812	0,089633	0,09385	0,089547	нет расч.	1,164929	2			
6037	0333 + 1325	0,02117	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1			
6044	0330 + 0333	0,099737	0,154821	0,061933	0,062263	0,061926	нет расч.	0,14805	2			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Таблица 17 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения с учетом фоновых характеристик

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді с фоном

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,062244(0,002244)/ 0,031122(0,001122) вклад п/п= 3,6%	0,061916(0,001916)/ 0,030958(0,000958) вклад п/п= 3,1%	2101/ 1761	2264/ 1683	6001	100	100	производство: Въезд-выезд автотранспорта
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,09385(0,02885) вклад п/п=30,7%	0,089633(0,024633) вклад п/п=27,5%	2101/ 1761	2264/ 1683	6001	100	100	производство: Въезд-выезд автотранспорта
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,062263(0,002263) вклад п/п= 3,6%	0,061933(0,001933) вклад п/п= 3,1%	2101/ 1761	2264/ 1683	6001	99,1	99,1	производство: Въезд-выезд автотранспорта

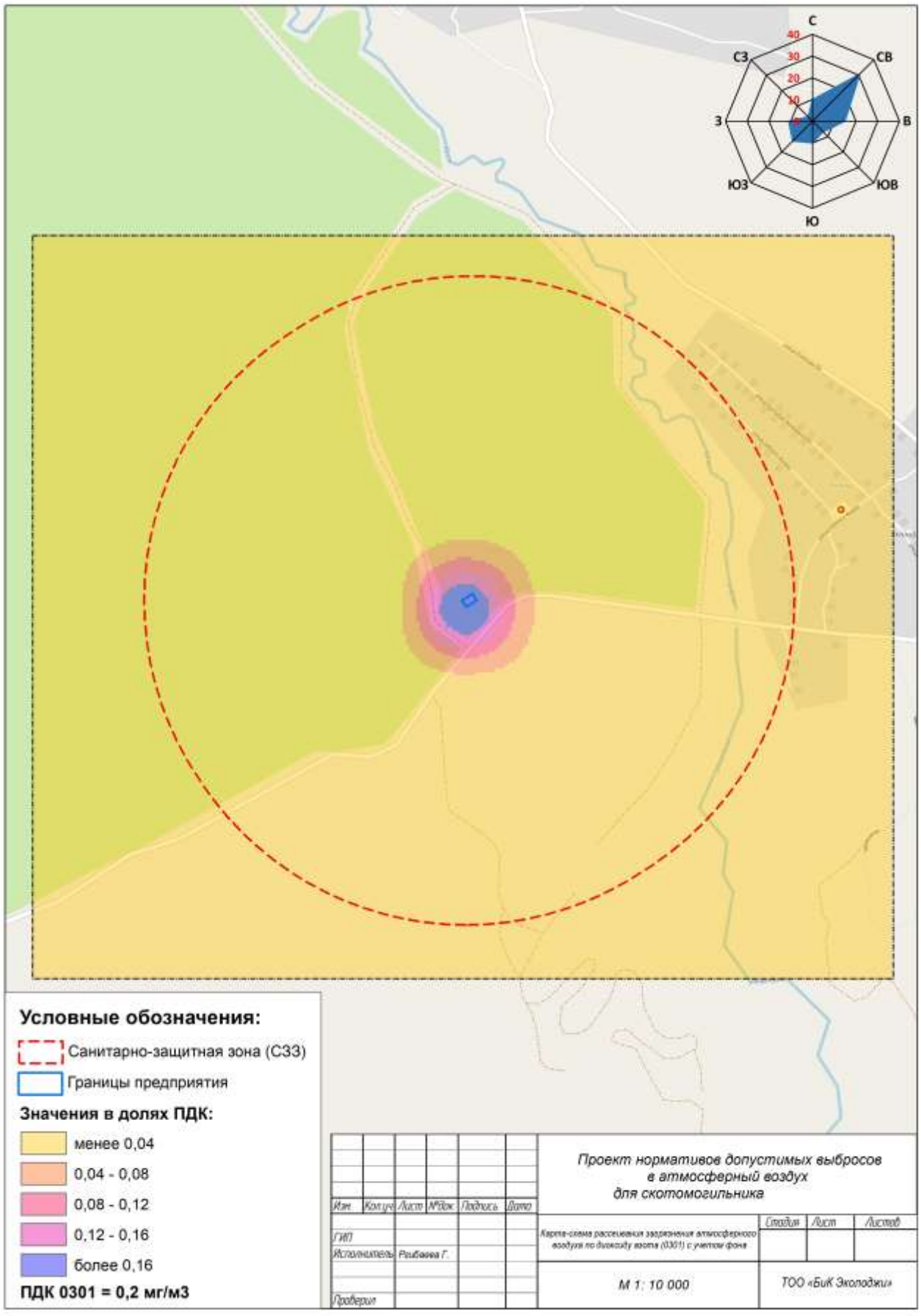


Рисунок 6 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по диоксиду азота с учетом фоновых концентраций

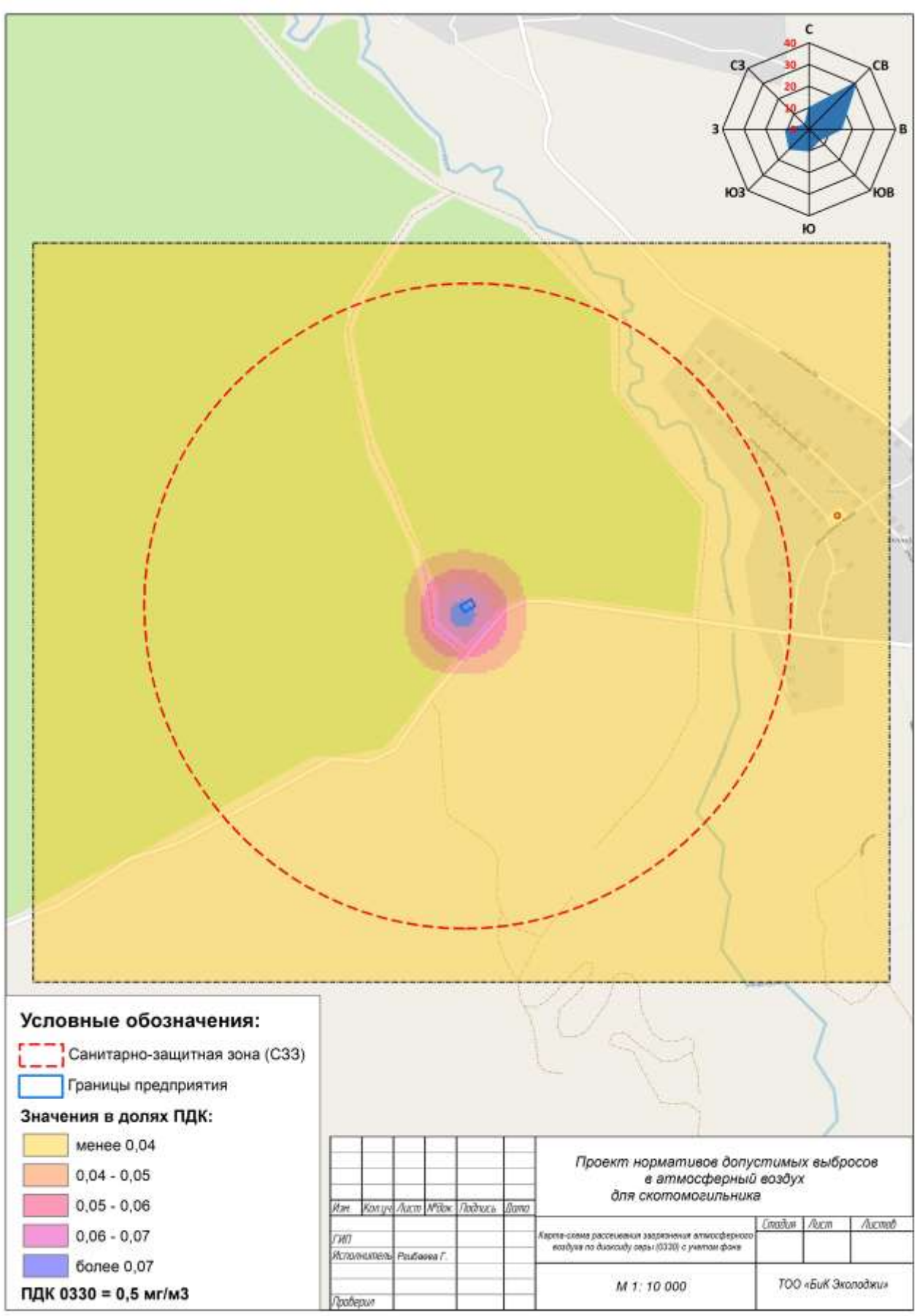


Рисунок 7 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по диоксиду серы с учетом фоновых концентраций

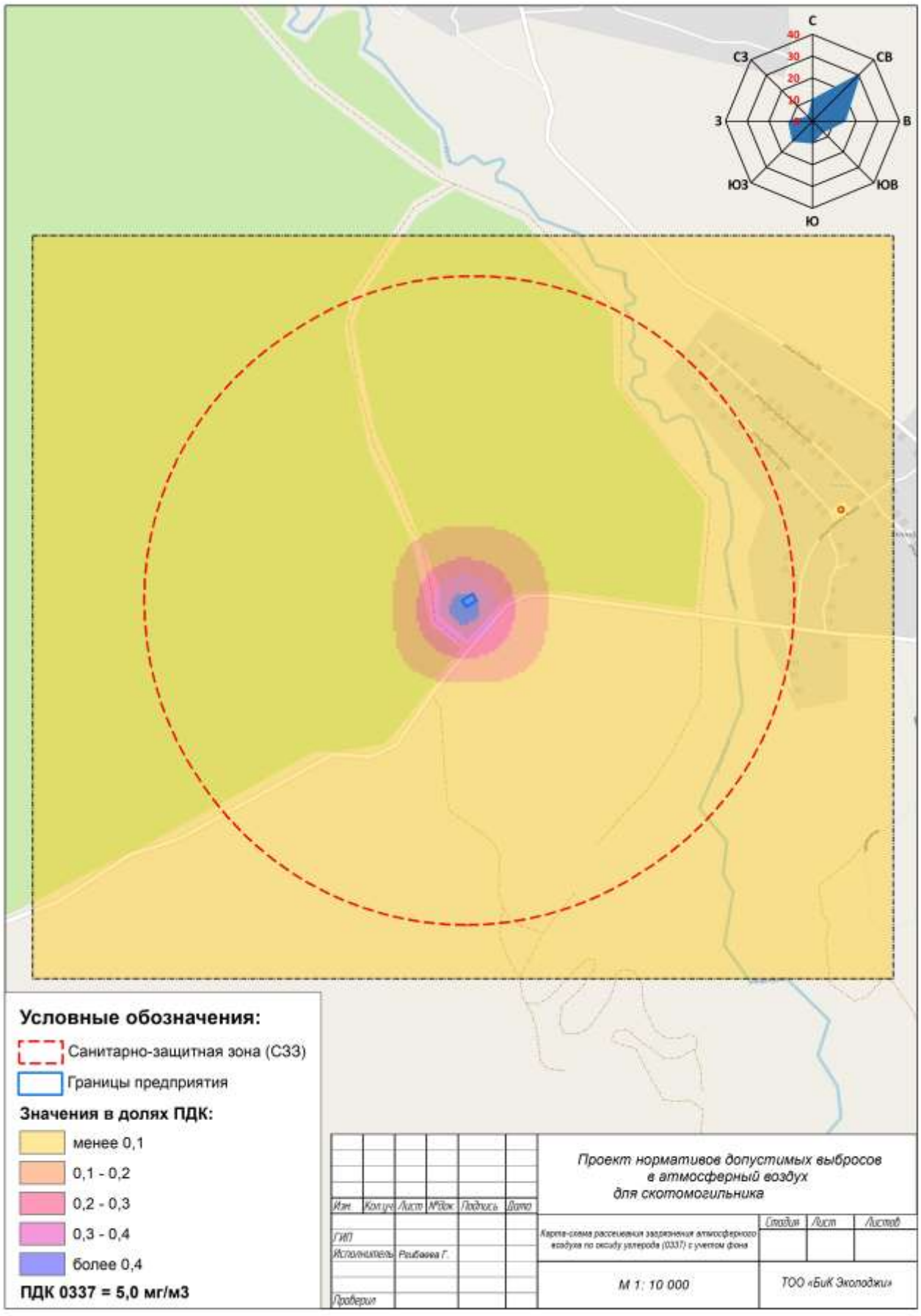


Рисунок 8 Карта-схема рассеивания загрязнения атмосферного воздуха по оксиду углерода с учетом фоновых концентраций

4.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются для каждого источника при условии, что выбросы загрязняющих веществ при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании расчетов и анализа выбросов загрязняющих веществ разработано предложение по нормативам ПДВ.

Предусматриваются один этап установление нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), так как данный источник выбросов не окажут существенного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Предложения по НДВ загрязняющих веществ в атмосферу на период 01.10.2026-31.12.2036года сведены в таблицу 17.

Таблица 18 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді без передвижных источников

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
Организованные источники																										
Биотермическая яма	0001	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	2026
Итого:		0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	0,000004 01	0,00014 93	2026
0303, Аммиак (32)																										
Организованные источники																										
Биотермическая яма	0001	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	2026
Итого:		0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	0,000019 2	0,00071 42	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																										
Организованные источники																										
Биотермическая яма	0001	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	2026
Итого:		0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	0,000002 53	0,00009 42	2026
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)																										
Организованные источники																										
Биотермическая яма	0001	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	2026
Итого:		0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	0,000000 94	0,00003 5	2026
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																										
Организованные источники																										
Биотермическая яма	0001	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	2026
Итого:		0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	0,000009 1	0,00033 76	2026
0410, Метан (727*)																										
Организованные источники																										
Биотермическая яма	0001	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	2026
Итого:		0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	0,001905 7	0,07088 37	

Всего по загрязняющему веществу:		0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	0,0019057	0,0708837	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																									
Организованные источники																									
Биотермическая яма	0001	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	2026
Итого:		0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	0,0000159	0,0005931	2026
0621, Метилбензол (349)																									
Организованные источники																									
Биотермическая яма	0001	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	2026
Итого:		0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	0,000026	0,0009684	2026
0627, Этилбензол (675)																									
Организованные источники																									
Биотермическая яма	0001	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	2026
Итого:		0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	0,0000043	0,0001277	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)																									
Организованные источники																									
Биотермическая яма	0001	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	2026
Итого:		0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	0,0000047	0,0001291	2026
Всего по объекту:		**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	
Из них:																									
Итого по организованным источникам:		**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	**0,0019902 8**	**0,0740323**	
Итого по неорганизованным источникам:																									

4.4 Обоснование возможности достижения НДВ с учетом использования малоотходных технологий и других мероприятий

Действующим проектом нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу для скотомогильника ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района»,» на 2026-2036 годы мероприятия по снижению выбросов не предусматривались.
Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» величины нормативов эмиссий являются основой для принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населений. Выполненный расчет рассеивания показал, что по данным инвентаризации по состоянию на 9.07-10.07.2026г. года не имеется превышений приземных концентраций по всем загрязняющим веществам на границах с жилой зоной и установленной санитарно-защитной зоной. В связи с тем, что расчетные значения выбросов принимаются за нормативы ПДВ, план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ПДВ для скотомогильника ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района»,» на 2026÷2036 годы не разрабатывается.

4.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Скотомогильник ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района»,» относится к объектам I класса опасности с размером санитарно-защитной зоны 1000 метров. В границах утвержденной санитарно-защитной зоны скотомогильника ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района»,» отсутствует жилая застройка, согласно выполненным расчетам определен допустимый уровень воздействия на среду обитания и здоровье человека в результате хозяйственной деятельности предприятия.
Рассматриваемый скотомогильник с. Екпінді относится:
– по СП № ҚР ДСМ-2. Полигон отходов раздел 11 п.45 пп.4 (скотомогильники с захоронением в яма) - I классу с размером санитарно-защитной зоны 1000 м.
– Категория объекта в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан Приложения 2, раздела 2, п. 6.4, объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов, скотомогильник ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района» II категория.
Нормативная СЗЗ для полигона захоронения отходов с максимальным радиусом 1000 м соблюдается.
О*боснование размера санитарно-защитной зоны по факторам физического воздействия*
Наиболее распространенными факторами физического воздействия на атмосферный воздух, являются шум, вибрация и электромагнитное излучение.
Источниками физических воздействий является технологическое оборудование, расположенное на полигоне ТБО.
Характеристика источников шума и вибрации на полигоне ТБО
Основным источником шума, создающим шумовой режим на предприятии, является работа автотранспорта. Санитарно-гигиеническую оценку шума принято производить по уровню звукового давления (в дБА), уровня звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц (в дБА), эквивалентному уровню звука (в дБА) и по дозе полученного шума персоналом предприятия (в %). Персонал предприятия работает при непостоянном шуме. При этом шум нормируется и оценивается по эквивалентному уровню или дозе, исходя из уровней шума в различных точках постоянной рабочей зоны и времени нахождения в этих точках в течение смены. Согласно Санитарным

нормам допустимых уровней шума на рабочих местах № 1.02.007-94 допустимым уровнем звука на рабочих местах является 80 дБА.

Таблица 19 Основные источники шумового воздействия

Объекты	**Источники**	**Воздействие**
Полигон ТБО	Автотранспорт	Имеет место только на рабочих площадках. Обслуживающий персонал находится не постоянно, а периодически

Норма шума на территории жилой застройки регламентируется «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Для территории, непосредственно примыкающей к жилым домам эквивалентный уровень звука установлен равным 45-55 дБА. На территории скотомогильника населенных пунктов нет, они достаточно отдалены. Таким образом, считаем, что шумовое воздействие будет минимальным.

Наряду с шумом опасным и вредным фактором производственной среды, воздействующим на персонал, является вибрация - колебания рабочего места. По способу передачи на человека вибрация подразделяется на общую, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека, локальную, передающуюся через руки человека. По направлению действия вибрация подразделяется на: действующую вдоль осей ортогональной системы координат для общей вибрации и действующую вдоль осей ортогональной системы координат для локальной вибрации.

По временной характеристике различается постоянная вибрация и непостоянная. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и нервной вегетативной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Уровень вибрации от технологического оборудования предприятия не превышает допустимые нормы.

Параметры вибрации устанавливаются согласно ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования». Различают общую вибрацию транспортную и технологическую.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможного превышения уровня шума и вибрации должны выполняться следующие мероприятия:

- периодическая проверка оборудования машин и механизмов на рабочих местах;
- при превышении шума и вибрации по плановому замеру производится контрольное обследование установки с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов, являющихся их причиной.

Характеристика источников электромагнитного излучения на предприятии Источники высокочастотных электромагнитных излучений на территории скотомогильника ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района»» отсутствуют.

4.6 Данные о пределах области воздействия

Рассматриваемый скотомогильник с. Екпінді относится:

– по СП № ҚР ДСМ-2. Полигон отходов раздел 11 п.45 пп.4 (скотомогильники с захоронением в яма) - I классу с размером санитарно-защитной зоны 1000 м.

– Категория объекта в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан Приложения 2, раздела 2, п. 6.4, объекты, на которых осуществляются операции по

обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов, скотомогильник ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района» II категория.
По периметру скотомогильника предусмотрено сплошное ограждение (профлист) высотой 2 метра по металлическим столбам.

4.7 Учет специальных требований к качеству атмосферного воздуха

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными и специальными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.
В границах СЗЗ и на территории скотомогильника отсутствуют:

- ✓ объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- ✓ объекты пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- ✓ комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды;
- ✓ вновь строящееся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- ✓ ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- ✓ 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.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия.
Одновременно выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

5.1 План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу при НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения. Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются на основании рекомендаций «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо принимать во внимание, следующее: мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми; мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств; осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства. Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях национальной гидрометеорологической службы (РГП на ПХВ «Казгидромет»). В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды неблагоприятных метеорологических условий.
Мероприятия по первому режиму должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.
Мероприятия по второму режиму должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %. Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.
Мероприятия по третьему режиму работы должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60 %. Мероприятия по третьему режиму включают в себя мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного

сокращения производительности.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций загрязняющих веществ. В периоды НМУ для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха следует, в первую очередь, сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму НМУ включают мероприятия организационно-технического характера:

- ✓ усилить контроль соблюдения технологического регламента производства;
- ✓ усилить контроль мест пересыпки пылящих материалов;
- ✓ интенсифицировать гидроорошение территории полигона;
- ✓ ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выброса.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму НМУ, дополнительно к мероприятиям по первому режиму НМУ, в 2026-2036 году включают:

- ✓ Запретить погрузочно-разгрузочные работы на участках открытых складов инертных материалов.
- ✓ Обеспечить полив в теплое время года инертных материалов.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 – 60% и в некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия третьего режима полностью включают в себя условия первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счёт временного сокращения производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ;

- ✓ снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений.

Таблица 20 Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2036 гг

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										Степень
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				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
Площадка 1														
	Биотермическая яма (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид	0001	1367 /1184		0,5	0,015	8,57	0,0015144 /0,0015144	60/60	0,00000401	0,00000401	
			Аммиак (32)									0,0000192	0,0000192	
			Сера диоксид									0,00000253	0,00000253	
			Сероводород									0,00000094	0,00000094	
			Углерод оксид									0,0000091	0,0000091	
			Метан (727*)									0,0019057	0,0019057	
			Диметилбензол									0,0000159	0,0000159	
			Метилбензол (349)									0,000026	0,000026	
			Этилбензол (675)									0,00000343	0,00000343	
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00000347	0,00000347	
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид	6001	1381 /1192	1/1	2		1,5		25/25	0,074	0,074	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,012	0,012	
			Углерод									0,0088	0,0088	
			Сера диоксид									0,0156	0,0156	
			Углерод оксид									0,14	0,14	
			Керосин (654*)									0,0269	0,0269	

Таблица 21 Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2036гг

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в селе Екпінді

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			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	17
Площадка 1																
*****Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)**																
Биотермическая яма	0001	0,5	4,01E-06	1,49E-04		3,22987234635	4,01E-06		3,22987234635	4,01E-06		3,22987234635	4,01E-06		3,22987234635	Расчетный
Въезд-выезд автотранспорта	6001	2	0,074		100	59603,6293342	0,074		59603,6293342	0,074		59603,6293342	0,074		59603,6293342	Расчетный
	ВСЕГО:		0,07400401	1,49E-04			0,07400401			0,07400401			0,07400401			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,07400401	1,49E-04	100		0,07400401			0,07400401			0,07400401			
*****Аммиак (32)(0303)**																
Биотермическая яма	0001	0,5	1,92E-05	7,14E-04	100	15,4647254489	1,92E-05		15,4647254489	1,92E-05		15,4647254489	1,92E-05		15,4647254489	Расчетный
	ВСЕГО:		1,92E-05	7,14E-04			1,92E-05			1,92E-05			1,92E-05			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,92E-05	7,14E-04	100		1,92E-05			1,92E-05			1,92E-05			
*****Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)**																
Въезд-выезд автотранспорта	6001	2	0,012		100		0,012			0,012			0,012			Расчетный
	ВСЕГО:		0,012				0,012			0,012			0,012			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,012		100		0,012			0,012			0,012			
*****Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)**																
Въезд-выезд автотранспорта	6001	2	8,80E-03		100	7087,99916407	8,80E-03		7087,99916407	8,80E-03		7087,99916407	8,80E-03		7087,99916407	Расчетный
	ВСЕГО:		8,80E-03				8,80E-03			8,80E-03			8,80E-03			
В том числе по градациям высот																
	0-10		8,80E-03		100		8,80E-03			8,80E-03			8,80E-03			
*****Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)**																

Биотермическая яма	0001	0,5	2,53E-06	9,42E-05		2,03779975967	2,53E-06		2,03779975967	2,53E-06		2,03779975967	2,53E-06		2,03779975967	Расчетный
Въезд-выезд автотранспорта	6001	2	0,0156		100	12565,0894272	0,0156		12565,0894272	0,0156		12565,0894272	0,0156		12565,0894272	Расчетный
	ВСЕГО:		0,01560253	9,42E-05			0,01560253			0,01560253			0,01560253			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,01560253	9,42E-05	100		0,01560253			0,01560253			0,01560253			
*****Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)**																
Биотермическая яма	0001	0,5	9,40E-07	3,50E-05	100	0,75712718343	9,40E-07		0,75712718343	9,40E-07		0,75712718343	9,40E-07		0,75712718343	Расчетный
	ВСЕГО:		9,40E-07	3,50E-05			9,40E-07			9,40E-07			9,40E-07			
В том числе по градациям высот																
	0-10		9,40E-07	3,50E-05	100		9,40E-07			9,40E-07			9,40E-07			
*****Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)**																
Биотермическая яма	0001	0,5	9,10E-06	3,38E-04		7,32963549921	9,10E-06		7,32963549921	9,10E-06		7,32963549921	9,10E-06		7,32963549921	Расчетный
Въезд-выезд автотранспорта	6001	2	0,14		100	112763,623065	0,14		112763,623065	0,14		112763,623065	0,14		112763,623065	Расчетный
	ВСЕГО:		0,1400091	3,38E-04			0,1400091			0,1400091			0,1400091			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1400091	3,38E-04	100		0,1400091			0,1400091			0,1400091			
*****Метан (727*)(0410)**																
Биотермическая яма	0001	0,5	1,91E-03	0,0708837	100	1534,95454625	1,91E-03		1534,95454625	1,91E-03		1534,95454625	1,91E-03		1534,95454625	Расчетный
	ВСЕГО:		1,91E-03	0,0708837			1,91E-03			1,91E-03			1,91E-03			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,91E-03	0,0708837	100		1,91E-03			1,91E-03			1,91E-03			
*****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)**																
Биотермическая яма	0001	0,5	1,59E-05	5,93E-04	100	12,8067257624	1,59E-05		12,8067257624	1,59E-05		12,8067257624	1,59E-05		12,8067257624	Расчетный
	ВСЕГО:		1,59E-05	5,93E-04			1,59E-05			1,59E-05			1,59E-05			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,59E-05	5,93E-04	100		1,59E-05			1,59E-05			1,59E-05			
*****Метилбензол (349)(0621)**																
Биотермическая яма	0001	0,5	2,60E-05	9,68E-04	100	20,941815712	2,60E-05		20,941815712	2,60E-05		20,941815712	2,60E-05		20,941815712	Расчетный
	ВСЕГО:		2,60E-05	9,68E-04			2,60E-05			2,60E-05			2,60E-05			
В том числе по градациям высот																

	0-10		2,60E-05	9,68E-04	100		2,60E-05			2,60E-05			2,60E-05			
*****Этилбензол (675)(0627)**																
Биотермическая яма	0001	0,5	3,43E-06	1,28E-04	100	2,76270876509	3,43E-06		2,76270876509	3,43E-06		2,76270876509	3,43E-06		2,76270876509	Расчетный
	ВСЕГО:		3,43E-06	1,28E-04			3,43E-06			3,43E-06			3,43E-06			
В том числе по градациям высот																
	0-10		3,43E-06	1,28E-04	100		3,43E-06			3,43E-06			3,43E-06			
*****Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)**																
Биотермическая яма	0001	0,5	3,47E-06	1,29E-04	100	2,7949269431	3,47E-06		2,7949269431	3,47E-06		2,7949269431	3,47E-06		2,7949269431	Расчетный
	ВСЕГО:		3,47E-06	1,29E-04			3,47E-06			3,47E-06			3,47E-06			
В том числе по градациям высот																
	0-10		3,47E-06	1,29E-04	100		3,47E-06			3,47E-06			3,47E-06			
*****Керосин (654*)(2732)**																
Въезд-выезд автотранспорта	6001	2	0,0269		100		0,0269			0,0269			0,0269			Расчетный
	ВСЕГО:		0,0269				0,0269			0,0269			0,0269			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0269		100		0,0269			0,0269			0,0269			
Всего по предприятию:																
			0,27929028	0,0740323			0,27929028			0,27929028			0,27929028			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,27929028	0,0740323	100		0,27929028			0,27929028			0,27929028			

5.2 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе.

Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85 в период НМУ работы должны осуществляться согласно определенному графику.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсии и т.д.

Для источников выбросов вредных веществ скотомогильника предложены мероприятия по I, II и III режимов.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организованно-технический характер:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

-использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;

- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых

позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле:

n = (Mi'/Mi) * 100%, где

Mi'- выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с);

Mi- размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие- природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Настоящим проектом предусматриваются мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий:

1-й режим. При первом режиме работы предприятия, предлагаемые мероприятия обеспечивают сокращение выбросов загрязняющих веществ на 15-20%:

- запретить работу оборудования предприятия в форсированном режиме;

-усилить контроль мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;

- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей в которых хранились загрязняющие вещества;

2-й режим. При втором режиме работы предприятия, предлагаемые проектом мероприятия обеспечивают сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также следующие мероприятия:
- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- запрет на сжигание отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащенных пылегазоулавливающими установками;
3-й режим. При третьем режиме работа предприятия, намечаемые мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 40-60%.
При некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволит снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности:
- снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающееся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- запрет на производство погрузочно-разгрузочных работ, являющихся источниками загрязнения;
- снижение нагрузки или остановка производства, не имеющего газоочистного оборудования.
Выполнение этих мероприятий позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в период НМУ.
По результатам выполненного расчета рассеивания установлено следующее:
- максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и в ближайшей жилой зоне не превышают установленных гигиенических нормативов. С учетом фоновых концентраций наибольшее значение на границе СЗЗ составляет 0,0896 ПДК по группе суммации «диоксид азота + диоксид серы», в жилой зоне - 0,0939 ПДК по данной группе суммации;
- среди отдельных загрязняющих веществ наибольшие значения с учетом фоновых концентраций отмечаются по диоксиду серы и составляют 0,0619 ПДК на границе СЗЗ и 0,0622 ПДК в жилой зоне. По группе суммации «диоксид серы + сероводород» максимальные концентрации составляют соответственно 0,0619 и 0,0623 ПДК;
- согласно результатам расчета наибольший вклад в формирование приземных концентраций диоксида серы, а также групп суммации «диоксид азота + диоксид серы» и «диоксид серы + сероводород» вносит источник выбросов №6001 «Въезд-выезд автотранспорта». Вторым источником выбросов объекта является №0001 «Биотермическая яма»;
- расчетные концентрации загрязняющих веществ на нормируемых территориях имеют низкий уровень и значительно ниже 1 ПДК. Максимальное значение с учетом фонового загрязнения не превышает 0,094 ПДК. В связи с отсутствием высоких уровней загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и территории жилой застройки разработка специальных мероприятий по кратковременному сокращению выбросов загрязняющих веществ в периоды ***неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не требуется.***

5.3 Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 – 60% и в ***некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы***.

5.4 Расчеты платежей за загрязнение атмосферного воздуха

Для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ (ВСВ).
На период достижения нормативов предельно-допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды. В случае достижения норм ПДВ лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ, и не меняются до очередного пересмотра.
Платежи предприятий взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природных ресурсов (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).
Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу
Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений статьи 639 Налогового кодекса Республики Казахстан.
Расчет лимита платы за выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) представлен в таблице 21

Таблица 22 Лимит платы за выбросы загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Ставка платы за 1 тонну	МРП	Плата, тенге
0301	Азота диоксид	0,000149	20	4325	13
0303	Аммиак	0,000714	24	4325	74
0330	Сера диоксид	9,42E-05	20	4325	8
0333	Сероводород	0,000035	124	4325	19
0337	Углерод оксид	0,000338	0,32	4325	0
0410	Метан	0,070884	0,02	4325	6
0616	Диметилбензол	0,000593	0,32	4325	1
0621	Метилбензол	0,000968	0,32	4325	1
0627	Этилбензол	0,000128	0,32	4325	0
1325	Формальдегид	0,000129	332	4325	185
	В С Е Г О :	**0,074032**			**307**

Размер платы по предприятию составит **307** тенге.
Плата за выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе автотранспорта, техники и другого оборудования с двигателем внутреннего сгорания производится по фактически израсходованному топливу.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п. 4 ст. 153, п. 5. ст. 159, п. 1 ст. 182 Экологического кодекса РК «Физические и юридические лица, обязаны осуществлять производственный экологический контроль».
Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.
В соответствии с пунктом 4 статьи 132 Экологического кодекса Республики Казахстан наблюдение у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий и их изменением осуществляется в рамках мониторинга эмиссий в окружающую среду. В соответствии с п. 1, 2 ст. 132 ЭК РК мониторинг эмиссий в окружающую среду является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. Согласно п. 1 ст. 130 ЭК РК при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей.
Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух на территории скотомогильника используются расчетный метод. Мониторинг эмиссий расчетным методом осуществляется сотрудникам отдела ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа Ескельдинского района»,» по данным операционного учета, согласно существующим методикам, примененными при проведении инвентаризации источников выбросов и установлении нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/сек, тонн/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями ПДВ. В таблице 23 приведен план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ загрязняющих веществ на источниках выбросов для скотомогильника Туленгутского сельского округа на 2026-2036 годы.

6.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов

Скотомогильник
Специальные мероприятия по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии на период нормирования не предусматриваются, так как на границе санитарно-защитной зоны по всем загрязняющим веществам приземные концентрации не превышают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами.
Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования на состояние атмосферного воздуха, снижения приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу на скотомогильнике проводятся следующие мероприятия:

- ✓ тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- ✓ соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ

В качестве организационных мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предлагаются мероприятия общего характера: контроль над технологическим режимом работы оборудования.
Реализация этих мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля над состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн.

6.2 Контроль на границе СЗЗ

В связи с тем, что скотомогильник представляет собой предприятие II категории, в соответствии с РНД 21.2.02.02-97, рекомендовано дополнительно производить контроль за соблюдением нормативов ПДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны. В качестве приоритетных, для контроля рекомендовано метан, углерода оксид, сероводород, окислы азота.
График контроля на границе санитарно-защитной зоны, приведен в таблице 22.

Таблица 23 График отбора проб воздуха в границах санитарно-защитной зоны

Места отбора проб	**Контролируемые вещества**	**Частота отбора проб**
Полигон ТБО		
Граница СЗЗ - наветренная сторона	оксиды азота, оксид углерода, сероводород, метан	Ежегодно
Граница СЗЗ - подветренная сторона	оксиды азота, оксид углерода, сероводород, метан	Ежегодно

Таблица 24 План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Биотермическая яма	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/ кварт	0,00000401	3,22987235	Силами предприятия	0001
		Аммиак (32)		0,0000192	15,4647254		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		0,00000253	2,03779976		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,00000094	0,75712718		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000091	7,3296355		
		Метан (727*)		0,0019057	1534,95455		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,0000159	12,8067258		
		Метилбензол (349)		0,000026	20,9418157		
		Этилбензол (675)		0,00000343	2,76270877		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,00000347	2,79492694		
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 25 План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)

Наименование мероприятий	**Наименование вещества**	**Номер источника выброса на карте-схеме объекта**	**Значение выбросов**				**Срок выполнения мероприятий**		**Затраты на реализацию мероприятий**	
			до реализации мероприятий		**после реализации мероприятий**					
			г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**начало**	**окончание**	**капиталовложения**	**Основная деятельность**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Проведение газового мониторинга, для предотвращения возгорания на полигоне ТБО	Азота (IV) диоксид	0001	0,00000401	3,22987235	0,00000401	3,22987235	2027	2036	80	захоронение отходов ТБО на полигоне
	Аммиак (32)		0,0000192	15,4647254	0,0000192	15,4647254				
	Сера диоксид		0,00000253	2,03779976	0,00000253	2,03779976				
	Сероводород		0,00000094	0,75712718	0,00000094	0,75712718				
	Углерод оксид		0,0000091	7,3296355	0,0000091	7,3296355				
	Метан (727*)		0,0019057	1534,95455	0,0019057	1534,95455				
	Диметилбензол		0,0000159	12,8067258	0,0000159	12,8067258				
	Метилбензол		0,000026	20,9418157	0,000026	20,9418157				
	Этилбензол (675)		0,00000343	2,76270877	0,00000343	2,76270877				
	Формальдегид		0,00000347	2,79492694	0,00000347	2,79492694				
В целом по объекту в результате всех мероприятий			**0.27929028**	**0.0740323**	**0.27929028**	**0.0740323**			**80**	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Сборник нормативно-методических документов по охране атмосферного воздуха. Алматы, 1995 г.
3. Сборник методики по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996 г.
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. РНД 211.2.01.-97. Алматы, 1997 г.
5. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
6. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
7. Рекомендация по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для предприятий РК. РНД 211.02.02-97, Астана-2005 г.
8. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы РНД 211.3.01.06-97, Алматы, 1997 г.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «20» марта 2015 года №237.
10. Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду №63 от 10.03.2021г.

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Биотермическая яма, Источник выделения №0001

содержание органической составляющей в отходах, R	***55***
содержание жироподобных веществ в органике отходов, G	***2***
содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, U	***83***
содержание белковых веществ в органике отходов, B	***15***
средняя влажность отходов W	***47***
Продолжительность теплого периода года	***185***
Продолжительность холодного периода года	***180***
Средняя из месячных температура за теплый период	***31,6***

$$Q_W = 10^{-6} \times R \times (100 - W) \times (0.92 \times G + 0.62 \times U + 0.34 \times B), кг / кг отх.$$

удельный выход биогаза

$$t_{сбр.} = \frac{10248}{T_{тепл.} \times (t_{ср.тепл.})^{0.301966}}, лет,$$ ***0,3212***

Период активного выделения биогаза ***20***

определяем количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов

$$P_{уд} = \frac{Q_W}{t_{сбр.}} \times 10^3, кг / т отходов в год,$$ ***16,44987711***

Компонент	Ci, мг/м^3
Метан	660908
Углерода диоксид	558958
Толуол	9029
Аммиак	6659
Ксилол	5530
Углерода оксид	3148
Азота диоксид	1392
Формальдегид	1204
Этил бензол	1191
Ангидрид сернистый	878
Сероводород	326
ИТОГО:	1249223

Плотность биогаза, определяется по формуле:

ρб.г.

$$\rho_{б.г.} = 10^{-6} \sum_{i=1}^{n} C_i, кг / м^3,$$ ***1,249223***

) Определяем весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Компонент	C вес.i, %
Метан	52,906

Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,111
Формальдегид	0,096
Этил бензол	0,095
Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

определяем удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые за год

Компонент	$г_{уд.}$, кг/т отходов в год
Метан	8,703
Толуол	0,119
Аммиак	0,088
Ксилол	0,073
Углерода оксид	0,041
Азота диоксид	0,018
Формальдегид	0,016
Этил бензол	0,016
Ангидрид сернистый	0,012
Сероводород	0,004

Скотомогильник введен в эксплуатацию с 2008 года

Года	**Накоплено за год, тонн**
2008	350,00

М сек $$M_{сек.сум.} = \frac{\rho_{уд.} \times \sum D}{86.4 \times T_{темп.}}, г/с,$$ ***0,003602013***

Компонент	Мсек, г/с
Метан	0,0019057
Толуол	0,0000260
Аммиак	0,0000192
Ксилол	0,0000159
Углерода оксид	0,0000091
Азота диоксид	0,00000401
Формальдегид	0,00000347
Этил бензол	0,00000343
Ангидрид сернистый	0,00000253
Сероводород	0,00000094

Мгод $$M_{год.сум.} = M_{сек.сум.}\left(\frac{\alpha \times 365 \times 24 \times 3600}{12} + \frac{\beta \times 365 \times 24 \times 3600}{12 \times 1.3}\right) \times 10^{-6}, т/год,$$

Компонент	Мгод, т/год
Метан	0,0708837
Толуол	0,0009684
Аммиак	0,0007142
Ксилол	0,0005931
Углерода оксид	0,0003376
Азота диоксид	0,0001493
Формальдегид	0,0001291
Этилбензол	0,0001277
Ангидрид сернистый	0,0000942
Сероводород	0,0000350

0,13398

Передвижные источники.

Ист. №6001

Выбросы при работе ДВС спец.техники на строительной площадке

(компрессоры, трамбовки, сварочные агрегаты, выбраторы,краны, трубоукладчики)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе и движении автомобилей по территории стоянки производится в соответствии с п. 3.4 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (прил. 3к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

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

Максимальный разовый выброс от 1 автомобиля данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = M1 * L2 + 1,3 * M1 * L2n + Mxx * Txs, \text{ г/30 мин.}$$

Максимальный разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

$$G = M2 * Nk1 / 1800, \text{ г/сек.}$$

Исходные данные:

Грузоподъемность	свыше 2 до 5
Режим работы на 1 участке, час/период	4080
Кол-во рабочих дней в период	340
Режим работы, час/сут	12
Скорость движения, км/час	60
Пробег автомобиля без нагрузки по тер-рии площадки - L1, км/день	20
Пробег автомобиля с нагрузкой по тер-рии площадки - L1,n км/день	20
Суммарн. время работы двигателя на холостом ходу в день - Txs, мин	3
Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин - L2, км	1,56
Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин. - L2,n км	0,83
Макс. время работы на холостом ходу за 30 мин - Txs, мин	0,13
Коэффициент выпуска (выезда) - A	4
Общее кол-во единиц техники - Nk	12
Кол-во рабочих дней в теплом периоде - Dт	250
Кол-во рабочих дней в тхолодлом периоде - Dx	90

Расчетные данные:

Пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории площадки - М1, г/км (принимают по табл. 3,8 Методики [11])

Период		CO	CH	Nox	C	SO_2
Т (тепл.время года)		3,5	0,7	2,6	0,2	0,39
Т (холод.время года)		4,3	0,8	2,6	0,3	0,49

Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу - Мхх, г/мин (принимают по табл. 3.9. Методики)

CO	CH	Nox	C	SO_2
1,5	0,25	0,5	0,02	0,072

	Период		CO	CH	Nox	C	SO_2
M2	Т (тепл.время года)		9,4392	1,8816	6,94	0,5312	1,0399
G	Т (тепл.время года)		0,06293	0,01254	0,04623	0,00354	0,00693
M2	Т (холод.время года)		11,5538	2,1459	6,9352	0,7955	1,3042
G	Т (холод.время года)		0,07703	0,01431	0,04623	0,00530	0,00869

Выбросы вредных веществ в теплый период составят:

код ЗВ	**Наименование ЗВ**		
		г/с	**т/год**
0337	Оксид углерода	0,0629	
2732	Керосин	0,0125	
0328	Сажа	0,0035	
0330	Диоксид серы	0,0069	
0301	Диоксид азота	0,0370	
0304	Оксид азота	0,0060	

Выбросы вредных веществ в холодный период составят:

код ЗВ	**Наименование ЗВ**		
		г/с	
0337	Оксид углерода	0,0770	
2732	Керосин	0,0143	
0328	Сажа	0,0053	
0330	Диоксид серы	0,0087	
0301	Диоксид азота	0,0370	
0304	Оксид азота	0,0060	

Выбросы вредных веществ по ист. №6001

код ЗВ	**Наименование ЗВ**		
		г/с	**т/год**
0337	Оксид углерода	0,1400	
2732	Керосин	0,0269	
0328	Сажа	0,0088	
0330	Диоксид серы	0,0156	
0301	Диоксид азота	0,0740	
0304	Оксид азота	0,0120	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель скотомогильника в с. Екпінді

(ф.и.о)
(подпись)
" " 2026 г

м.п.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Биотермическая яма	0001	0001 01	Биотермическая яма			8760	Азота (IV) диоксид	0301 (4)	0,0001493
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0007142
							Сера диоксид	0330 (516)	0,0000942
							Сероводород	0333 (518)	0,000035
							Углерод оксид	0337 (584)	0,0003376
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0708837
							Диметилбензол	0616 (203)	0,0005931
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0009684
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0001277
							Формальдегид (Метаналь)	1325 (609)	0,0001291

(002) Въезд-выезд автотранспорта	6001	6001 01	Въезд-выезд автотранспорта			8760	Азота (IV) диоксид	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304 (6)	
							Углерод	0328 (583)	
							Сера диоксид	0330 (516)	
							Углерод оксид	0337 (584)	
							Керосин (654*)	2732 (654*)	
Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Биотермическая яма									
0001	0,5	0,015	8,57	0,0015144	60	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,00000401	0,0001493
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,0000192	0,0007142
						0330 (516)	Сера диоксид	0,00000253	0,0000942
						0333 (518)	Сероводород	0,00000094	0,000035
						0337 (584)	Углерод оксид	0,0000091	0,0003376
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,0019057	0,0708837
						0616 (203)	Диметилбензол	0,0000159	0,0005931
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000026	0,0009684
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,00000343	0,0001277
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь)	0,00000347	0,0001291
Въезд-выезд автотранспорта									
6001	2				25	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,074	
						0304 (6)	Азот (II) оксид	0,012	
						0328 (583)	Углерод	0,0088	
						0330 (516)	Сера диоксид	0,0156	
						0337 (584)	Углерод оксид	0,14	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0269	

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

ЭРА v4.0 ТОО "БиК Эколоджи"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Жетысуская область, Проект НДВ для скотомогильника в с. Екпінді

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		**0,0740323**	**0,0740323**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0740323**
в том числе:								
Твердые:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)			0	0	0	0	
Газообразные и жидкие:		**0,0740323**	**0,0740323**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0740323**
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0001493	0,0001493	0	0	0	0	0,0001493
0303	Аммиак (32)	0,0007142	0,0007142	0	0	0	0	0,0007142
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0	0	0	0	
0330	Сера диоксид	0,0000942	0,0000942	0	0	0	0	0,0000942
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000035	0,000035	0	0	0	0	0,000035
0337	Углерод оксид	0,0003376	0,0003376	0	0	0	0	0,0003376
0410	Метан (727*)	0,0708837	0,0708837	0	0	0	0	0,0708837
0616	Диметилбензол	0,0005931	0,0005931	0	0	0	0	0,0005931
0621	Метилбензол (349)	0,0009684	0,0009684	0	0	0	0	0,0009684
0627	Этилбензол (675)	0,0001277	0,0001277	0	0	0	0	0,0001277
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001291	0,0001291	0	0	0	0	0,0001291
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	

№ 1040320

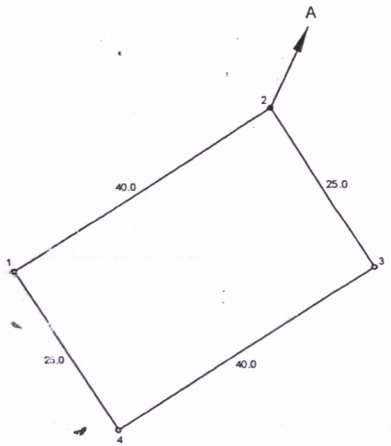
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **03-264-075-248**
Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **0,1 га**
Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
биотермиялық шұңқырға (малқорымы-Беккари шұңқырына) қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **03-264-075-248**
Право постоянного землепользования на земельный участок
Площадь земельного участка: **0,1 га**
Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для обслуживания биотермической ямы (скотомогильника-яма Беккари)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **Нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 1040320

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ескелді аудандық жер қоры, Төленгіт ауылдық округі**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Земельный фонд Ескельдинского района, Толенгутский сельский округ



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: Земли сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1:1000

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ЕСКЕЛДІ АУДАНДЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

ОТДЕЛ ЕСКЕЛДИНСКОГО РАЙОНА ПО РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГ ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002263438305 **21.10.2024ж.**

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: **24:264:075:248; 24:264:075:248:1**

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы Адрес объекта недвижимости	**Жетісу обл., Ескелді ауд., Төленгіт а.о., Екпінді а., Мал Қорымы аум., 1 уч. (бұрын: Алматы обл., Ескелді ауд., Төленгіт а.о., Екпінді а., Мал Қорымы аум., 1 уч.)**

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
"Ескелді ауданы Төленгіт ауылдық округі әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі	**Акт приема передачи (№ - - 10.07.2024ж.) - Тіркеу күні: 16.10.2024 11:40**

Басшы
Руководитель (қолы/подпись) М.П **Байболатов Самат Бидахметович** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Маман
Специалист (қолы/подпись) **Сопыбаева Динара Рыспековна** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Бекітемін
«Жетісу облысының қаржы басқармасы» мемлекеттік мекемесінің басшысының м.а.

А.Қожабаев

Өткізіп беру-қабылдап алу АКТІСІ

Талдықорған қаласы «10» 07 2024 жыл

Жетісу облысы әкімдігінің 2024 жылғы 26 маусымдағы «Жетісу облысының коммуналық меншігінің кейбір мәселелері туралы» № 211 қаулысын орындау мақсатында, келесі құрамдағы комиссия:

Өткізіп беру тарабы: «Жетісу облысының ветеринария басқармасы» ММ –нің «Ветеринариялық пункттері бар Ескелді ауданының ветеринариялық станциясы» ШЖҚ МКК-ны

А.К. Абилкасимов – «Жетісу облысының ветеринария басқармасы» ММ–нің «Ветеринариялық пункттері бар Ескелді ауданының ветеринариялық станциясы» ШЖҚ МКК-ның директорының орынбасары;

Б.А.Кожагельдинова - «Жетісу облысының ветеринария басқармасы» ММ–нің «Ветеринариялық пункттері бар Ескелді ауданының ветеринариялық станциясы» ШЖҚ МКК-ның бас есепшісі;

Ж.Ж. Жумабекова - «Жетісу облысының ветеринария басқармасы» ММ –нің «Ветеринариялық пункттері бар Ескелді ауданының ветеринариялық станциясы» ШЖҚ МКК-ның кадр жөніндегі маман.

Қабылдау тарабы: «Ескелді ауданы Төлеңгіт ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі.

А.К.Шаихов- Төлеңгіт ауылдық округінің әкімі.

А.Абилкасымов – «Ескелді ауданы Төлеңгіт ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ-нің бас маманы.

А.Иманкулова - «Ескелді ауданы Төлеңгіт ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің програмисті.

«Жетісу облысының ветеринария басқармасы» ММ –нің «Ветеринариялық пункттері бар Ескелді ауданының ветеринариялық станциясы» ШЖҚ МКК-ның теңгерімінен «Ескелді ауданы Төлеңгіт ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі теңгеріміне келесі сібір жарасы көміндісі және мал қорымы өткізіп берілсін:

р/с	Негізгі құралдың аталуы	Мекенжайы және кадастрлық нөмірі	Өлшем бірлігі	Саны	Бастап құны (теңге
1	Мал қорымы	Жетісу обл., Ескелді ауд., Төлеңгіт а.о., Екпінді а. Жер телімі: уч.№1; Жер телімінің алаңы: 0,01 га; жердің санаты:Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер; жер учаскесін нысаналы тағайындау: биотермиялық шұңқырға (мал қорымы –Беккари шұңқырына) қызмет көрсету үшін; жер учаскесін пайдалунадағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ; жер учаскесінің бөлінуі: бөлнеді; Түгендеу №1083; Кадастрлық №24:264:075:248; мақсат арналуы (жоспар литер бойынша): қалдықтарды өңдейтін шұңқыр; кордың санаты: тұрғын емес; Құрылыс ауданы: 11,7; Ғимараттың ауқымы: 105; Жалпы алаңы: 11,7; Қабырға материалы: бетон; Салынған жылы: 2013жыл.	дана	1	1 680 000
2	Сібір жарасы көміндісі	Жетісу обл., Ескелді ауд., Төлеңгіт а.о., Төлеңгіт а. Жер телімі: уч.№93; Жер телімінің алаңы: 0,01 га; жердің санаты:Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер; жер учаскесін нысаналы тағайындау: сібір жарасы ауру ошақтары көмбесіне қызмет көрсету; жер учаскесін пайдалунадағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ; жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді; Түгендеу № 1265; Кадастрлық №24:264:073:261; мақсат арналуы (жоспар литер бойынша): бетонды алаң; кордың санаты: тұрғын емес; Құрылыс ауданы: 9; Ғимараттың ауқымы: 5; Салынған жылы: 2015 жыл.	дана	1	130 000,00
	Барлығы			**2**	**1810 000,00**

Өткізіп берді:

«Жетісу облысының ветеринария басқармасы» ММ –нің «Ветеринариялық пункттері бар Ескелді ауданының ветеринариялық станциясы» ШЖҚ МКК-ны

_____А.К.Абилкасимов

_____Б.А.Кожагельдинова

_____Ж.Ж.Жумабекова

Қабылдап алды:

«Ескелді ауданы Төлеңгіт ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

_____А.Шаихов

_____А.Абилкасымов

_____А.Иманкулова

стан Республикасының Әділет Министрлігі

ты облысы бойынша Жылжымайтын мүлік алығы" РМҚК Ескелді аудандық филиалы

Министерство юстиции Республики Казахстан

Ескельдинский районный филиал РГКП «Центр по недвижимости по Алматинской области»

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

ы ть ы	Алматы облысы Алматинская область
	Ескелді ауд., Төленгіт а.о. р-н Ескельдинский, с.о. Толенгитский
кенті, елді мекені) (поселок, населенный пункт)	Екпінді а. с. Екпинди
ғы аудан в городе	
жайы	Мал Қорымы аум., 1 уч. тер. Скотомогильник, уч. 1
рлық нөмір ровый номер	03:264:075:248:1/I
еу нөмір терный номер	1083
зналуы(жоспар бойынша литер) ре назначение (литер по плану)	қалдықтарды өңдейтін шұңқыр(і) биотермическая яма(I)
ң санаты рия фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ы, жобаның түрі тип проекта	
саны этажей	
ыс ауданы дь застройки	11,7
ятың ауқымы здания	105
алаңы площадь	11,7
ның, лоджияның және т.б.	-
дь балкона, лоджии ж.б. ауданы площадь	

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
   Площадь нежилых пом-ий
9. Пәтер саны
   Число квартир
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны
    Число помещений, комнат
11. Қабырға материалы
    Материал стен
12. Салынған жылы
    Год постройки
13. Табиғи тозу
    Физический износ

1
бетон бетон
2013

реестровый № заказ 002045963433

Паспорт 11.09.2014 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Филиал басқарушысы _____ Икрамова Б.М.
Управляющий филиалом (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов			Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер Текущие изменения
1	2			3	4	5	6
I - биотермическая яма							
1	Іргетасы Фундамент						
2	а)	ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	б)	ара қабырға перегородки					
3	Аражабын Перекрытия		шатырлық чердачное	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
			қабатаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля			бетон бетон	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы		1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
			келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы		терезелер скна				
			есіктер двери	металды металические	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы		ішкі внутренние				
			сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение						
9	Су құбыры / Водопровод						
10	Канализация / Канализация						
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение						
12	Жылу Отопление	пешті / печное					
13		газ пешті / печное газовое					
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ					
15		АГВ-дан / от АГВ					
16		жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе				
17			қатты отын мен на твердом топливе				
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе				
19			қатты отын мен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы						

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1 Қабаттық жоспарлар
Поэтажные планы
2 Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к поэтажным планам
3 Ерекше белгілері
Особые отметки

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Үйлердің пәтерлері саны / Количество квартир	Үйлердің бөлмелер саны / Количество комнат	Алаңдардың жалпы санының / Из общего числа площади	Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат
01	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Конақ үйлерде/ В гостиницах	1 бөлмелі/ 1-комнатные
02	Жатақана-ларда / В общежи-тиях	Мансардалардағы/ в мансардах	Цокольды кабаттарда / в цок.этажах	2 бөлмелі/ 2 -комнатные
03	Жертөлелерде / в подвалах	Баракта-рда / в бараках	Баракта-рда / в бараках	3 бөлмелі/ 3 - комнатные
04	Түрғын алаңы, м2 / Жилая площадь, м2	Түрғын емес жайлардағы түрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещениях	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	4 бөлмелі/ 4 - комнатные
			Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	5 бөлмелі/ 5-комнатные

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещениях	Саудалы/ Торгрвая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гаражлар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Когамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ Сооружений инженерных сетей	Басқа/ Прочие	Барлығы/ Всего
Негізгі / Основная																
Көмекші / Вспомогательная																

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шындығында пайдаланған бойынша / По фактическому использованию	площадь, м2						Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алмаст. / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағашты көгал алаң/ газон с деревьями	жемісті бақ/ плодовый сад	көгалданған гүл өсетін клумба/ газоны, цветочные	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,1000 га	0,1000 га	0,1	0	0,0031			0,0969	0				0					

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/ Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	қалдықтарды өңдейтін шұңқыр	11,7	105	0		бетон бетон		бетон бетон	бетон бетон	
II	қақпа ворота	0	0	0	металл бағандар	металды металлические				
III	қоршау ограждение	0	0	0		металды металлические				
IY	техникалық құрылыс техническое сооружение	3	5	0		металды металлические				
Y	асылма навес	16,4	45	0	металл бағандар	метал.тіреу метал.стойки		шифер шифер		
	Итого:	**31,1**	**155**							

Орындаған маман _____ **ЧЕРНОВА Н.С.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Маман _____ **ЧЕРНОВА Н.С.**
Специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

04.09.2014 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002045963433

24017513

ЛИЦЕНЗИЯ

29.04.2024 года **02767Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "БиК Эколоджи"**

050009, Республика Казахстан, г.Алматы, улица Ислам Каримов, дом № 87, 26
БИН: 240140023185

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

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Кожиков Ерболат Сельбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02767Р

Дата выдачи лицензии 29.04.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "БиК Эколоджи"

050009, Республика Казахстан, г.Алматы, улица Ислам Каримов, дом № 87, 26, БИН: 240140023185

(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

Алматы, ул Толе би 189, офис 509

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов; Атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны полигона твердых бытовых отходов; Воздух рабочей зоны; Выбросы автотранспорта; Вода питьевая; Вода природная: (поверхностная, атмосферные осадки, снег и т.д.); Сточные воды; Почва, донные отложения, отходы производства.

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Кожиков Ерболат Сельбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	29.04.2024
Место выдачи	г.Астана

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

