

ТОО «Каз Гранд Эко Проект»

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов
для «Строительство биотермической ямы в
селе Кордай Кордайского района Жамбылской
области»

Разработчик:

ТОО «Каз Гранд Эко Проект»



Ш.Молдабекова

Шымкент 2025 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов для «Строительство ямы для скотомогильника в поселке Кыземшек Созакского района Туркестанской области» разработан с целью установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов проектируемого объекта.

Строительство ямы для скотомогильника является проектируемым объектом и перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации, в соответствии с данными, приведенными в пояснительной записке проекта.

Как показали расчеты, выполненные в составе настоящего проекта при осуществлении планируемой деятельности, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

Исходя из вышеизложенного и в соответствии с требованиями п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [3] эмиссии, осуществляемые при выполнении работ, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов на каждый год деятельности.

Нормативы допустимых выбросов разработаны для следующего перечня загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения; Олово оксид; Свинец и его неорганические соединения; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа, Углерод черный); Сера диоксид; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); Фтористые газообразные соединения; Фториды неорганические плохо растворимые; Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров); Метилбензол; Бенз/а/пирен; Хлорэтилен; Бутилацетат; Формальдегид; Пропан-2-он; Уксусная кислота; Уайт-спирит; Алканы C12-19; Взвешенные частицы; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; Пыль абразивная.

Нормативы установлены для 2 организованных и 7 неорганизованных источников выбросов.

Год достижения норматива допустимых выбросов – 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	1
ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	4
1.1 РЕКВИЗИТЫ	4
1.2 ВИД НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:.....	4
1.3 КЛАССИФИКАЦИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМ КОДЕКСОМ РК:	4
1.4 САНИТАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ:.....	4
1.5 ОПИСАНИЕ МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	7
2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ. 7	
2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗА, УКРУПНЕННЫЙ АНАЛИЗ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ	8
2.3 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ	8
2.4 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ 8	
2.5 ХАРАКТЕРИСТИКА АВАРИЙНЫХ И ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ.....	8
2.6 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ 8	
2.7 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ 8	
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫБРОСАМИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ	Ошибка! Закладка не определена.
3.2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	Ошибка! Закладка не определена.
3.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	Ошибка! Закладка не определена.
3.4 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА	55
3.5 ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	56
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	57
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	83
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	92
ПРИЛОЖЕНИЯ	94
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПРОТОКОЛЫ РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	119
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	Ошибка! Закладка не определена.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании требований ст. 202 Экологического кодекса РК [1] и в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3].

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Проект нормативов допустимых выбросов разработан ТОО «Каз Гранд Эко Проект» (Государственная лицензия МЭ РК № 01591Р от 15.08.2013 г.).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Реквизиты

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акима-та Созакского района».

БИН: 140940022803.

Местонахождение: Туркестанская область, Сузакский район, с.Шолаккорган, ЖИБЕК ЖОЛЫ, 16.

Руководитель: Борсабаев Ж.

1.2 Вид намечаемой деятельности:

Строительство ямы для скотомогильника.

1.3 Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:

Согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность включает в себя строительство и последующую эксплуатацию скотомогильника. Классификация намечаемой деятельности относительно перечней видов деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным определена следующим образом: в соответствии с разделом 2 приложения 1 к Экологическому кодексу от 2 января 2021 намечаемая деятельность соответствует пп.10.19. установки для ликвидации трупов животных; скотомогильники с захоронением трупов животных в ямах. Проектируемый объект относится к объектам, для которых обязательно проведение скрининга воздействия.

Определение категории объекта осуществлен самостоятельно оператором, с учетом требования пункта 2, статьи 12 Экологического Кодекса РК и пунктов 4 и 5 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

Согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Департамента экологии по Туркестанской области № KZ56VWF00074907 от 06.09.2022г. и в соответствии с пп.6.4 п.6 раздела 2 приложения 2 Кодекса, объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов, относятся **ко II категории**.

1.4 Санитарная классификация:

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения

Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, строительные работы не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

Строительные работы носят временный характер. При соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам на границе населенных пунктов не ожидается.

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, для скотомогильников с захоронением в ямах СЗЗ устанавливается 1000 м.

1.5 Описание места осуществления деятельности

Площадка под строительство скотомогильника расположена в 2300 м юго - западу от границы поселка Кыземшек в Созакском районе Туркестанской области. Площадь участка – 0,0256 Га. Яма предназначена для размещения и захоронения отходов (трупов животных).

Отведенный участок находится на свободной территории, которая не использовалась. Этот участок свободен от всех инженерных сетей. Обеспечена транспортная доступность населения, так как недалеко проходит асфальтовая дорога. Разбивка на участке выполняется от границы участка. Границ участка выносятся в натуру районной архитектурой, согласно АПЗ и акта на землю.

Территория проектируемого полигона по захоронению биологических отходов обсаживается по периметру ограждения, деревьями для создания зеленой полосы.

Основными элементами полигона являются: подъездная дорога, хозяйственная зона, инженерные сооружения и коммуникации.

В качестве источника водоснабжения служит привозная вода.

Фактическая площадь под временные автодороги, с учетом транспортных развязок радиусом до 10 м, защитной зоны из зеленых насаждений, временных отвалов грунта, при необходимости карьерных разработок, территории под хозяйственные застройки и т.д., определяются графически на планах топографической съемки.

Ориентировочно фактическая площадь полигона занимает около 95% отведенной территории.

Биологические отходы обезвреживаются путем захоронения в биотермических камерах с навесом, расположенных на территории полигона.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия представлена на рисунке 1.1.

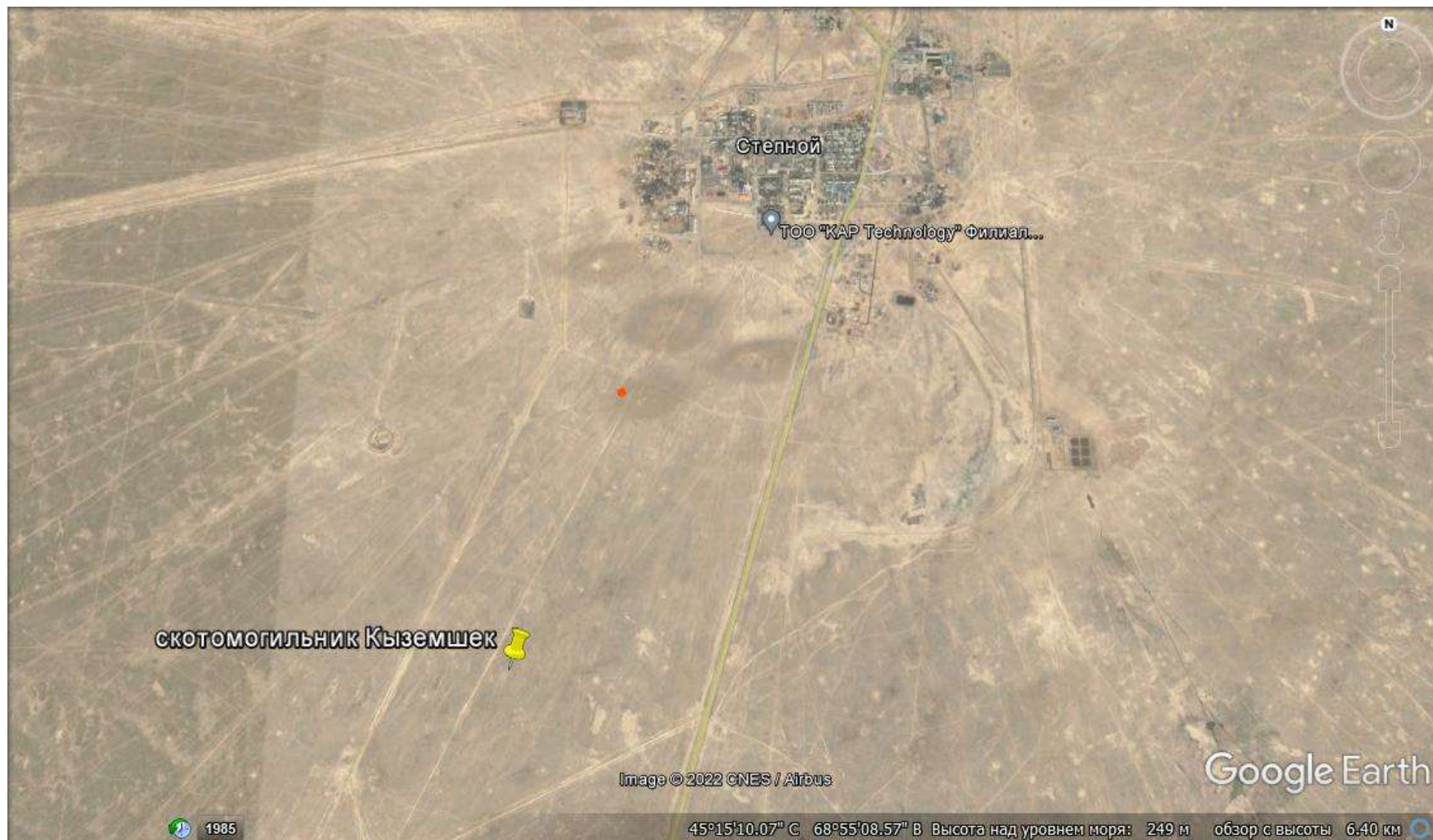


Рис.1.1. карта-схема района размещения предприятия

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

В период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные: работой автотранспорта, доставляющего стройматериалы, конструкции и оборудование, работой строительной и дорожной техники; сварочно-резательными работами; сжиганием дизельного топлива и разогревом битума в битумном котле; работой дизельного двигателя компрессорной установки; пересыпкой пылящих строительных материалов и грунта строительной техникой; битумными работами; электросварочными работами; лакокрасочными работами.

Источниками загрязнения (выделения) атмосферного воздуха в **период строительства** будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

- ист.0001-001 Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания;
- ист.0002-002 Котел битумный (подогрев, слив и хранение битума);
- ист.6001-003 Спецтехника (передвижные источники);
- ист.6002-004 Земляные работы. Экскаваторы;
- ист.6003-005 Земляные работы. Бульдозер;
- ист.6004-006 Сварочные работы;
- ист.6005-007 Аппарат для газовой сварки и резки;
- ист.6006-008 Машины шлифовальные электрические,
- ист.6007-009 Разгрузка сыпучих стройматериалов;
- ист.6008-010 Покрасочные работы.

Всего на строительной площадке предусмотрено 10 источников выброса, в том числе 2 организованных, 8 неорганизованных.

Период эксплуатации

Проектируемая яма предназначена для безопасного и ускоренного разложения трупов павших животных. Скотомогильники (биотермические ямы) не оказывают негативное воздействие на окружающую среду (загрязнение атмосферного воздуха). С целью недопущения попадания разложившихся частей трупов в грунт предусматривается бетонировка дна и стен колодца. Колодец снабжается металлической крышкой. Источники выбросов ЗВ **в период эксплуатации** отсутствуют.

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

Газоочистное оборудование отсутствует.

2.3 Перспектива развития

В ближайшей перспективе на предприятии изменения производительности, какие-либо реконструкции, строительство новых технологических линий и агрегатов, расширение и введение в действие новых производств не планируется.

2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 3.3.

2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Залповые выбросы технологией не предусмотрены. Аварийные выбросы не прогнозируются.

2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Протоколы расчетов с указанием расчетных методик и исходных данных представлены в Приложении А. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 3.1.

2.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

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

Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период строительства

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.02617	0.000563	0.014075
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0013536	0.00006911	0.06911
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.092118889	0.00600791	0.15019775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.014965944	0.000976194	0.0162699
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.002856444	0.00057198	0.0114396
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.200345556	0.0014294	0.028588
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.51751	0.0067212	0.0022404
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000242	0.0000105	0.0021
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0125	0.002211	0.011055
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.01722	0.0004322	0.00072033
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000004	0.000000007	0.007
1119	2-Этоксигетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.00426	0.0002727	0.00038957
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.00333	0.0000747	0.000747
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000041667	0.000072	0.0072
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00722	0.0004824	0.00137829
2732	Керосин (654*)				1.2		0.007463	0.0003718	0.00030983

2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.0125	0.000929	0.000929
------	---------------------	--	--	--	---	--	--------	----------	----------

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00714	0.0018221	0.0018221
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0036	0.0000324	0.000216
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.28776	0.0014442	0.014442
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.002	0.000018	0.00045
	В С Е Г О :						1.220597104	0.024511801	0.34067977

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)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без передвижных источников

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.02617	0.000563	0.014075
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0013536	0.00006911	0.06911
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.064558889	0.00437491	0.10937275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.010489944	0.000710894	0.01184823
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000194444	0.00036	0.0072
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.196305556	0.001246	0.02492
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.47875	0.0053472	0.0017824
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000242	0.0000105	0.0021
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0125	0.002211	0.011055
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.01722	0.0004322	0.00072033
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000004	0.000000007	0.007
1119	2-Этоксигетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.00426	0.0002727	0.00038957
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.00333	0.0000747	0.000747
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000041667	0.000072	0.0072
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00722	0.0004824	0.00137829
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.0125	0.000929	0.000929
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0.00714	0.0018221	0.0018221

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без передвижных источников

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0036	0.0000324	0.000216
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.28776	0.0014442	0.014442
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						0.04	0.00018	0.00045
	В С Е Г О :						1.135636104	0.020472321	0.28675767

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
001		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	1	4	Дымовая труба	0001	3	0.15	10	0.1767146	60	0	0				
							Площадка 1										
001		Котлы битумные	1	1	Дымовая труба	0002	3	0.15	10	0.176715	60	0	0				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
							г/с	мг/нм3	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0001						Площадка 1					
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002288889	15.799	0.004128	2023
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000371944	2.567	0.0006708	2023
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000194444	1.342	0.00036	2023
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	2.109	0.00054	2023
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	13.805	0.0036	2023
						0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000004	0.00003	0.000000007	2023
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000041667	0.288	0.000072	2023
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	6.903	0.0018	2023
0002						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0536	369.975	0.0001928	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Спецтехника (передвижные источники)	1	12	Неорг.ист.	6001	2.5					0	0	6	5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00871	60.121	0.0000313	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.196	1352.895	0.000706	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.463	3195.870	0.001668	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00614	42.382	0.0000221	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02756		0.001633	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004476		0.0002653	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002662		0.00021198	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00404		0.0001834	2023
					0337	Углерод оксид (Окись	0.03876		0.001374	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Земляные работы. Экскаваторы	1	6	Неорг.ист.	6002	2.5					0	0	6	5
001		Земляные работы. Бульдозер	1	1	Неорг.ист.	6003	2.5					0	0	6	5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002						углерода, Угарный газ) (584)				
						2732 Керосин (654*)	0.007463		0.0003718	2023
6003						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02176		0.000403	2023
						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.0009	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	12	Неорг.ист.	6004	2.5				0	0	6	5	
001		Аппарат для газовой сварки и резки	1	1.6	Неорг.ист.	6005	2.5				0	0	6	5	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00592		0.0004464	2023
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001048		0.00006735	2023
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000242		0.0000105	2023
6005					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025		0.0001166	2023
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056		0.00000176	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867		0.00005411	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408		0.000008794	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. °С	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Машины шлифовальные электрические	1	0.5	Неорг.ист.	6006	2.5					0	0	6	5
001		Разгрузка сыпучих стройматериалов	1	1	Неорг.ист.	6007	2.5					0	0	6	5
001		Покрасочные работы	1	45	Неорг.ист.	6008	2.5					0	0	6	5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.0000792	2023
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0036		0.0000324	2023
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002		0.000018	2023
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.016		0.0001412	2023
6008					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125		0.002211	2023
					0621	Метилбензол (349)	0.01722		0.0004322	2023
					1119	2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,	0.00426		0.0002727	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1210	Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00333		0.0000747	2023
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00722		0.0004824	2023
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0125		0.000929	2023

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Среднезвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.02617	2.5	0.0654	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0013536	2.5	0.1354	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.014965944	2.8	0.0374	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.002856444	2.53	0.019	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.51751	2.95	0.1035	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0125	2.5	0.0625	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.01722	2.5	0.0287	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000004	3	0.0004	Нет
1119	2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.00426	2.5	0.0061	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.00333	2.5	0.0333	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.000041667	3	0.0008	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.00722	2.5	0.0206	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.007463	2.5	0.0062	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0125	2.5	0.0125	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.00714	3	0.0071	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0036	2.5	0.0072	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.3	0.1		0.28776	2.5	0.9592	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.002	2.5	0.050	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.092118889	2.8	0.4606	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.200345556	2.99	0.4007	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000242	2.5	0.0121	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(N_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2022 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0009823/0.0003929		-1986/ 2466		6005	76.8		Период строительства
						6004	23.2		Период строительства
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0020669/0.0000207		-1986/ 2466		6004	78		Период строительства
						6005	22		Период строительства
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0124971/0.0024994		-1986/ 2466		0002	53.7		Период строительства
						6001	33.6		Период строительства
						6005	10.3		Период строительства
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0010151/0.0004061		-1986/ 2466		0002	53.7		Период строительства
						6001	33.6		Период строительства
						6005	10.3		Период строительства
0328	Углерод (Сажа,	0.0002847/0.0000427		-1986/ 2466		6001	94.2		Период строительства

Углерод черный) (2466				строительства
-------------------	--	------	--	--	--	---------------

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0108113/0.0054057		-1986/ 2466		0001	5.8		Период строительства
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0027758/0.0138788		-1986/ 2466		0002	98		Период строительства
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003751/0.0000075		-1986/ 2466		6001	7.1		Период строительства
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0018999/0.00038		-1986/ 2466		6004	100		Период строительства
0621	Метилбензол (349)	0.0008724/0.0005235		-1986/ 2466		6008	100		Период строительства
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.010586/1.0586E-7		*/*		0001	100		Период строительства
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир	0.000185/0.0001295		-1986/ 2466		6008	100		Период строительства

Этиленгликоля, Этилцеллозольв) (
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0010123/0.0001012		-1986/ 2466		6008	100		Период строительства
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.007352/0.0003676		*/*		0001	100		Период строительства
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0006271/0.0002195		-1986/ 2466		6008	100		Период строительства
2732	Керосин (654*)	0.0001896/0.0002275		-1986/ 2466		6001	100		Период строительства
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00038/0.00038		-1986/ 2466		6008	100		Период строительства
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001933/0.0001933		-1986/ 2466		0002	85.8		Период строительства
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001092/0.0000546		-1986/ 2466		6006	100		Период строительства
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0148297/0.0044489		-1986/ 2466		6003	87.2		Период строительства

кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль				6002	7.3	Период строительства
---	--	--	--	------	-----	-------------------------

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0007586/0.0000303		-1986/ 2466		6007	5.5		Период строительства
		Г р у п п ы с у м м а ц и и :							
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0229725		-1986/ 2466		0002	77		Период строительства
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6001	16.7		Период строительства
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.011122		-1986/ 2466		6005	4.9		Период строительства
0342	Фтористые					0002	95.2		Период строительства

газообразные соединения /в									
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	пересчете на фтор/ (617) Взвешенные частицы (116)	0.0090631	Пы л и :	-1986/ 2466		6003	85.6		Период строительства Период строительства Период строительства
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6002	7.2		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					6007	5.4		
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫБРОСАМИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Климатический подрайон IV-А.

Температура наружного воздуха в °С:

-абсолютная максимальная + 43,

-абсолютная минимальная -41,

-наиболее холодной пятидневки -21.

Среднее количество осадков за год, мм - 275.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - СВ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август - С, СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 2,7.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,1.

Наибольшая скорость ветра, м/сек - 28.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка, - 0,82

Максимальная глубина промерзания, м - 1,10.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 0,92

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Сейсмичность площадки – шесть баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, составляет 1.

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Согласно ст. 36 Экологического кодекса РК [1] для обеспечения благоприятной окружающей среды необходимым является достижение и поддержание экологических нормативов качества. Экологические нормативы качества разрабатываются и устанавливаются в соответствии с Экологическим кодексом РК [1] отдельно для каждого из компонентов окружающей среды. В том числе и атмосферного воздуха.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения. Настоящей оценкой воздействия намечаемой деятельности в качестве критериев приняты предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [29].

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных гигиенических нормативов.

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов намечаемой деятельности выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» [3] с применением программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г.).

Расчет проводился без учета фоновых концентраций т. к. по данным РГП «Казгидромет» в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в данном районе выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе в зависимости от вида загрязняющего вещества установлена с учетом периодов усреднения годовых, суточных и часовых показателей.

Результаты расчетов по всем веществам приведены в виде полей максимальных концентраций на рисунках (Приложение Б) и в таблице 3.5.

Как показывают результаты расчетов при осуществлении производственной деятельности, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

В рамках расчетов выполнена оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Так как расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ни в одной точке на границе области воздействия не достигают ПДК, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при осуществлении производственной деятельности.

Исходя из вышеизложенного и в соответствии с требованиями п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [3] эмиссии, осуществляемые при выполнении строительных работ, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов на каждый год производства работ. Год достижения норматива допустимых выбросов – 2023 г.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 3.6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	6004			0.00592	0.0004464	0.00592	0.0004464	2023
Период строительства	6005			0.02025	0.0001166	0.02025	0.0001166	2023
Итого:				0.02617	0.000563	0.02617	0.000563	
Всего по загрязняющему веществу:				0.02617	0.000563	0.02617	0.000563	2023
**0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	6004			0.001048	0.00006735	0.001048	0.00006735	2023
Период строительства	6005			0.0003056	0.00000176	0.0003056	0.00000176	2023
Итого:				0.0013536	0.00006911	0.0013536	0.00006911	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0013536	0.00006911	0.0013536	0.00006911	2023
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.002288889	0.004128	0.002288889	0.004128	2023
Период строительства	0002			0.0536	0.0001928	0.0536	0.0001928	2023
Итого:				0.055888889	0.0043208	0.055888889	0.0043208	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	6005			0.00867	0.00005411	0.00867	0.00005411	2023

Итого:			0.00867	0.00005411	0.00867	0.00005411	
--------	--	--	---------	------------	---------	------------	--

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0.064558889	0.00437491	0.064558889	0.00437491	2022
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.000371944	0.0006708	0.000371944	0.0006708	2023
Период строительства	0002			0.00871	0.0000313	0.00871	0.0000313	2023
Итого:				0.009081944	0.0007021	0.009081944	0.0007021	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	6005			0.001408	0.000008794	0.001408	0.000008794	2023
Итого:				0.001408	0.000008794	0.001408	0.000008794	
Всего по загрязняющему веществу:				0.010489944	0.000710894	0.010489944	0.000710894	2023
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.000194444	0.00036	0.000194444	0.00036	2023
Итого:				0.000194444	0.00036	0.000194444	0.00036	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000194444	0.00036	0.000194444	0.00036	2023
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								

О р г а н и з о в а н н ы е	и с т о ч н и к и							
Период строительства	0001		0.000305556	0.00054	0.000305556		0.00054	2023

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительства	0002			0.196	0.000706	0.196	0.000706	2023
Итого:				0.196305556	0.001246	0.196305556	0.001246	
Всего по загрязняющему веществу:				0.196305556	0.001246	0.196305556	0.001246	2023
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.002	0.0036	0.002	0.0036	2023
Период строительства	0002			0.463	0.001668	0.463	0.001668	2023
Итого:				0.465	0.005268	0.465	0.005268	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	6005			0.01375	0.0000792	0.01375	0.0000792	2023
Итого:				0.01375	0.0000792	0.01375	0.0000792	
Всего по загрязняющему веществу:				0.47875	0.0053472	0.47875	0.0053472	2023
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	6004			0.000242	0.0000105	0.000242	0.0000105	2023
Итого:				0.000242	0.0000105	0.000242	0.0000105	
Всего по				0.000242	0.0000105	0.000242	0.0000105	2023

загрязняющему веществу:									
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6008			0.0125	0.002211	0.0125	0.002211	2023
Итого:				0.0125	0.002211	0.0125	0.002211	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0125	0.002211	0.0125	0.002211	2023
**0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6008			0.01722	0.0004322	0.01722	0.0004322	2023
Итого:				0.01722	0.0004322	0.01722	0.0004322	
Всего по загрязняющему веществу:				0.01722	0.0004322	0.01722	0.0004322	2023
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Период строительства	0001			0.000000004	0.000000007	0.000000004	0.000000007	2023
Итого:				0.000000004	0.000000007	0.000000004	0.000000007	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000000004	0.000000007	0.000000004	0.000000007	2023

**1119, 2-Этоксигтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)
Неорганизованные источники

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительства	6008			0.00426	0.0002727	0.00426	0.0002727	2023
Итого:				0.00426	0.0002727	0.00426	0.0002727	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00426	0.0002727	0.00426	0.0002727	2023
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	6008			0.00333	0.0000747	0.00333	0.0000747	2023
Итого:				0.00333	0.0000747	0.00333	0.0000747	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00333	0.0000747	0.00333	0.0000747	2023
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.000041667	0.000072	0.000041667	0.000072	2023
Итого:				0.000041667	0.000072	0.000041667	0.000072	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000041667	0.000072	0.000041667	0.000072	2023
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

Период строительства	6008		0.00722	0.0004824	0.00722	0.0004824	2023
Итого:			0.00722	0.0004824	0.00722	0.0004824	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0.00722	0.0004824	0.00722	0.0004824	2023
**2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6008			0.0125	0.000929	0.0125	0.000929	2023
Итого:				0.0125	0.000929	0.0125	0.000929	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0125	0.000929	0.0125	0.000929	2023
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Организованные источники								
Период строительства	0001			0.001	0.0018	0.001	0.0018	2023
Период строительства	0002			0.00614	0.0000221	0.00614	0.0000221	2023
Итого:				0.00714	0.0018221	0.00714	0.0018221	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00714	0.0018221	0.00714	0.0018221	2023
**2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6006			0.0036	0.0000324	0.0036	0.0000324	2023

Итого:			0.0036	0.0000324	0.0036	0.0000324	
--------	--	--	--------	-----------	--------	-----------	--

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0.0036	0.0000324	0.0036	0.0000324	2023
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	6002			0.02176	0.000403	0.02176	0.000403	2023
Период строительства	6003			0.25	0.0009	0.25	0.0009	2023
Период строительства	6007			0.016	0.0001412	0.016	0.0001412	2023
Итого:				0.28776	0.0014442	0.28776	0.0014442	
Всего по загрязняющему веществу:				0.28776	0.0014442	0.28776	0.0014442	2023
**2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	6006			0.002	0.000018	0.002	0.000018	2023
Итого:				0.002	0.000018	0.002	0.000018	
Всего по загрязняющему веществу:				0.002	0.000018	0.002	0.000018	2023
Всего по объекту:				1.135636104	0.020472321	1.135636104	0.020472321	
Из них:								
Итого по организованным				0.733652504	0.013791007	0.733652504	0.013791007	

Источникам:

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганизованным источникам:				0.4019836	0.006681314	0.4019836	0.006681314	

3.4 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух. Как показал расчет, область воздействия представляет собой окружность в плане, границы которой расположены на территории предприятия.

3.5 Данные о пределах области воздействия

Как показал расчет, область воздействия представляет собой окружность в плане, границы которой расположены на территории стройплощадки.

Жилая застройка не входит в пределы области воздействия.

В районе предприятия и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, специальные требования к качеству атмосферного воздуха таких зон для данного района не учитывались.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) - условия, которые формируются при особых сочетаниях метеорологических факторов и синоптических ситуаций, способствующих накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Город Шымкент обеспечен стационарными постами наблюдения, в которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия. В связи с этим, расчет загрязнения атмосферы при установлении нормативов допустимого воздействия для предприятия произведен с учетом реализации оператором мероприятий по уменьшению выбросов на период действия неблагоприятных метеорологических условий по каждому режиму работы.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений органов РГП «Казгидромет».

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения трех степеней работы предприятия в условиях НМУ.

Предупреждения первой степени составляются, если предсказывается повышение концентраций в 1,5 раза, второй степени, если предсказывается повышение от 3 до 5 ПДК, третьей – свыше 5 ПДК.

Мероприятия по сокращению выбросов *при первом режиме работы*: должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия. К мероприятиям по сокращению выбросов загрязняющих веществ на первом режиме работы относятся:

- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента;
- запрет работы оборудования в форсированном режиме;
- рассредоточение по времени работ технологических операций и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- прекращение испытаний оборудования, связанных с изменениями технологического режима, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- при положительной температуре атмосферного воздуха выполнение обильного орошения поверхности автодорог и сырья;
- запрет работы двигателей автосамосвалов на холостом ходу при продолжительных остановках.

Мероприятия по сокращению выбросов *при втором режиме работы*: должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%.

Сюда включаются мероприятия, разработанные для первого режима работы, а также мероприятия, влияющие на технологический процесс и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. К мероприятиям по сокращению выбросов загрязняющих веществ на втором режиме работы относятся:

- в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ близки, произвести остановку оборудования;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов;
- для обеспечения снижения уровня пыли в приземном слое атмосферы провести орошение дорог, сырья и участков работы техники;
- использовать запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ.

Мероприятия по сокращению выбросов *при третьем режиме работы*: должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40% за счет сокращения объемов производства. Мероприятия третьего режима работы включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов.

При наступлении НМУ следует проводить контроль за реализацией намеченных мероприятий по регулированию выбросов с периодичностью каждые 2-3 часа в течение периода НМУ при получении предупреждений второй и третьей степени. При получении предупреждений 1-й степени достаточен производственный контроль с периодичностью 1-2 раза в течение периода НМУ.

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газозвушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	Высота, м	Диаметр источника выбросов, м	Скорость, м/с	Объем, м ³ /с	Температура, гр, оС	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														
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6004	-139.06/ 775.68	23.64 / 19.7	2.5		1.5			0.00592	0.005032	15
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.02025	0.0172125	15
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6004	-139.06/ 775.68	23.64 / 19.7	2.5		1.5			0.001048	0.0008908	15
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.0003056	0.00025976	15
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.002288889	0.0019455557	15
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.0536	0.04556	15
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.00867	0.0073695	15

ч/сут 1	Период	опасности												
д/год 1	строительст ва (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000371944	0.0003161524	15
ч/сут 1	Период	опасности												
д/год 1	строительст ва (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.00871	0.0074035	15

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.001408	0.0011968	15	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000194444	0.0001652774	15	
ч/сут 1		опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.000305556	0.0002597226	15	
д/год 1	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.196	0.1666	15	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.002	0.0017	15	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.463	0.39355	15	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.01375	0.0116875	15	

ч/сут 1	Период	опасности													
д/год 1	строительст ва (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6004	-139.06/ 775.68	23.64 / 19.7	2.5		1.5			0.000242	0.0002057	15	
ч/сут 2	Период	опасности													
д/год 5	строительст ва (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6008	-117.43/ 757.14	34.52 / 28.78	2.5		1.5			0.0125	0.010625	15	
ч/сут		опасности													

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
													второго конца линейного источника	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.01722 0.000000004	0.014637 0.0000000034	15 15
2 д/год 5 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	6008	-117.43/ 757.14	34.52 / 28.78	2.5		1.5			0.00426	0.003621	15
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.00333	0.0028305	15
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Формальдегид (Метаналь) (609)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000041667	0.000035417	15
2 д/год 5 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6008	-117.43/ 757.14	34.52 / 28.78	2.5		1.5			0.00722	0.006137	15
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Вайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.0125 0.001	0.010625 0.00085	15 15

1 д/год 1 ч/сут	Период строительст ва (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.00614	0.005219	15
1 д/год 0.5	Период строительст ва (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Взвешенные частицы (116)	6006	-126.71/ 757.14	21.28 / 17.74	2.5		1.5			0.0036	0.00306	15

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	Второго конца линейного источника	Высота, м	Диаметр источника выбросов, м	Скорость, м/с	Объем, м ³ /с	Температура, гр, оС	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	
ч/сут 1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	-132.89/ 741.69	19.02 / 15.86	2.5		1.5			0.02176	0.018496	15	
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	-182.33/ 741.69	30.36 / 25.3	2.5		1.5			0.25	0.2125	15	
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6007	-169.97/ 778.77	35.76 / 29.8	2.5		1.5			0.016	0.0136	15	

1	Период	Мероприятия	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год	строительст	при НМУ 1-й	Пыль абразивная (Корунд	6006	-126.71/	21.28 /	2.5	1.5				0.002	0.0017	15	
0.5	ва (1)	степени	белый, Монокорунд) (1027*		757.14	17.74									
ч/сут		опасности)												
1	Период	Мероприятия	Железо (II, III) оксиды (	6004	-139.06/	23.64 /	2.5	1.5				0.00592	0.004736	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	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
д/год 1 ч/сут 1	строительств ва (2)	при НМУ 2-й степени опасности	диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		775.68	19.7								
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.02025	0.0162	20
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6004	-139.06/ 775.68	23.64 / 19.7	2.5		1.5			0.001048	0.0008384	20
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.0003056	0.00024448	20
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.002288889	0.0018311112	20
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.0536	0.04288	20
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.00867	0.006936	20

1 д/год 1 ч/сут	Период строительст ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000371944	0.0002975552	20
1 д/год 1 ч/сут	Период строительст ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.00871	0.006968	20
1 д/год 1 ч/сут	Период	Мероприятия	Азот (II) оксид (Азота	6005	-111.26/ 21.88 /		2.5		1.5			0.001408	0.0011264	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %	
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год 1 ч/сут 1	строительств ва (2)	при НМУ 2-й степени опасности	оксид) (б)		732.41	18.24									
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000194444	0.0001555552	20	
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.000305556	0.0002444448	20	
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.196	0.1568	20	
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.002	0.0016	20	
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.463	0.3704	20	
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.01375	0.011	20	
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные	6004	-139.06/ 23.64 /		2.5		1.5			0.000242	0.0001936	20	

д/год 1	строительст ва (2)	при НМУ 2-й степени	соединения /в пересчете на фтор/ (617)		775.68	19.7											
ч/сут 2	Период	Мероприятия	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6008	-117.43/ 757.14	34.52 / 28.78	2.5		1.5				0.0125		0.01		20
д/год 5	строительст ва (2)	при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)														
ч/сут 1	Период	Мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-	0001	-197.78/		3	0.15	10	0.176715 /	60/60		0.01722		0.013776		20
													0.000000004		0.0000000032		20

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	Высота, м	Диаметр источника выбросов, м	Скорость, м/с	Объем, м ³ /с	Температура, гр, оС	Мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с		
													второго конца линейного источника	
X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15					
д/год 1 ч/сут 2	строительств ва (2)	при НМУ 2-й степени опасности	Бензпирен) (54)		806.58					0.176715				
д/год 5 ч/сут	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	6008	-117.43/ 757.14	34.52 / 28.78	2.5		1.5			0.00426	0.003408	20
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.00333	0.002664	20
д/год 1 ч/сут 1	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Формальдегид (Метаналь) (609)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000041667	0.0000333336	20
д/год 5 ч/сут	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6008	-117.43/ 757.14	34.52 / 28.78	2.5		1.5			0.00722	0.005776	20
д/год 1 ч/сут	Период строительств ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Вайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.0125 0.001	0.01 0.0008	20 20
д/год 1	Период строительств	Мероприятия при НМУ 2-й	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.00614	0.004912	20

1 ч/сут	ва (2)	степени опасности	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)												
1 д/год 0.5 ч/сут 1	Период строительст ва (2) Период	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности Мероприятия	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая,	6006	-126.71/ 757.14	21.28 / 17.74	2.5		1.5				0.0036	0.00288	20
				6002	-132.89/ 19.02 /		2.5		1.5				0.02176	0.017408	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
													второго конца линейного источника	
X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15					
д/год 1 ч/сут	строительство (2)	при НМУ 2-й степени опасности	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		741.69	15.86								
д/год 1 ч/сут	Период строительства (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	-182.33/ 741.69	30.36 / 25.3	2.5		1.5			0.25	0.2	20
д/год 1 ч/сут	Период строительства (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	6007	-169.97/ 778.77	35.76 / 29.8	2.5		1.5			0.016	0.0128	20

1 д/год 0.5 ч/сут	Период строительст ва (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6006	-126.71/ 757.14	21.28 / 17.74	2.5	1.5			0.002	0.0016	20
1 д/год 1	Период строительст ва (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	6004	-139.06/ 775.68	23.64 / 19.7	2.5	1.5			0.00592	0.003552	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15						
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	железо/ (274) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.02025	0.01215	40	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6004	-139.06/ 775.68	23.64 / 19.7	2.5		1.5			0.001048	0.0006288	40	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.0003056	0.00018336	40	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.002288889	0.0013733334	40	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.0536	0.03216	40	
ч/сут 1 д/год 1	Период строительства (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.00867	0.005202	40	
ч/сут 1 д/год	Период строительства	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000371944	0.0002231664	40	

1 ч/сут	ва (3)	степени опасности												
1 д/год	Период строительст ва (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.00871	0.005226	40
1 ч/сут	ва (3)	степени опасности												
1 д/год	Период строительст ва (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5		1.5			0.001408	0.0008448	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ч/сут 1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000194444	0.0001166664	40	
1 д/год 1 ч/сут			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.000305556	0.0001833336	40		
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.196	0.1176	40	
1 д/год 1 ч/сут			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.002	0.0012	40	
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.463	0.2778	40	
1 д/год 1 ч/сут			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	-111.26/ 732.41	21.88 / 18.24	2.5	1.5			0.01375	0.00825	40		
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6004	-139.06/ 775.68	23.64 / 19.7	2.5	1.5				0.000242	0.0001452	40	

ч/сут 2	Период строительст ва (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6008	-117.43/ 757.14	34.52 / 28.78	2.5		1.5			0.0125	0.0075	40
д/год 5 ч/сут			Метилбензол (349)									0.01722	0.010332	40
1	Период строительст ва (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000000004	0.0000000024	40
д/год 1														

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15						
ч/сут 2 д/год 5 ч/сут	Период строительства (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	2-Этоксиганол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	6008	-117.43/ 757.14	34.52 / 28.78	2.5		1.5			0.00426	0.002556	40	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.00333	0.001998	40	
1 д/год 1 ч/сут 2 д/год 5 ч/сут	Период строительства (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Формальдегид (Метаналь) (609)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.000041667	0.0000250002	40	
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6008	-117.43/ 757.14	34.52 / 28.78	2.5		1.5			0.00722	0.004332	40	
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0001	-197.78/ 806.58		3	0.15	10	0.176715 / 0.176715	60/60	0.0125 0.001	0.0075 0.0006	40 40	
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на	0002	-151.42/ 809.67		3	0.15	10	0.1767146 / 0.1767146	60/60	0.00614	0.003684	40	

1 д/год 0.5 ч/сут	Период строительст ва (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	С); Растворитель РПК- 265П) (10) Взвешенные частицы (116)	6006	-126.71/ 757.14	21.28 / 17.74	2.5	1.5			0.0036	0.00216	40
1 д/год 1	Период строительст ва (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6002	-132.89/ 741.69	19.02 / 15.86	2.5	1.5			0.02176	0.013056	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15						
ч/сут		опасности	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	-182.33/ 741.69	30.36 / 25.3	2.5		1.5			0.25	0.15	40	
1 д/год 1 ч/сут	Период строительства (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	-169.97/ 778.77	35.76 / 29.8	2.5		1.5			0.016	0.0096	40	

1 д/год 0.5 ч/сут	Период строительст ва (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6006	-126.71/ 757.14	21.28 / 17.74	2.5	1.5			0.002	0.0012	40
----------------------------	---------------------------------	--	---	------	--------------------	------------------	-----	-----	--	--	-------	--------	----

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В число параметров, отслеживаемых в рамках контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, входят максимально-разовые (г/сек) и валовые выбросы (т/год) загрязняющих веществ в атмосферу.

Ввиду отсутствия организованных источников выбросов для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов ЗВ в атмосферу используются расчетные (расчетно-аналитические) методы.

Оценка выбросов от неорганизованных источников выполняется с помощью расчетных (расчетно-аналитических) методов, базирующихся на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных неорганизованных источников. В качестве исходных данных для расчета следует использовать результаты операционного мониторинга. Расчеты будут выполняться специалистами предприятия.

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния атмосферного воздуха в зонах воздействия (контрольных точках).

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов представлен в таблице 3.10.

В таблицу входит перечень веществ, подлежащих контролю. Приводится перечень методик, которые используются (будут использоваться) при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов. В таблице также представлены рекомендации по мониторингу эмиссий на границе области воздействия.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Период строительства	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.002288889	15.7991202	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.000371944	2.56735384	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.000194444	1.34215514	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.000305556	2.10910882	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.002	13.8050558	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000004	0.00002761	Сторонняя организация на	0002

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0002	Период строительства	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.000041667	0.28760763	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.001	6.90252791	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.0536	369.976333	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.00871	60.1211542	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.196	1352.89853	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ квартал	0.463	3195.87766	Сторонняя	0002

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Период строительства	Угарный газ) (584)				организация на договорной основе	
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.00614	42.3816173	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.02756		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.004476		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.002662		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.00404		Сторонняя организация на договорной	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6002	Период строительства	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.03876		основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Керосин (654*)	1 раз/ квартал	0.007463			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.02176			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.25			
6004	Период строительства	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ квартал	0.00592		Сторонняя организация на	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Период строительства	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0.001048		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0.000242		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ квартал	0.02025		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0.0003056		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.00867		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.001408		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6006	Период строительства	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.01375		организация на договорной основе	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0.0036		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ квартал	0.002		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6007	Период строительства	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.016		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6008	Период строительства	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0.0125		Сторонняя организация	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0.01722		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз/ квартал	0.00426		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/ квартал	0.00333		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ квартал	0.00722		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ квартал	0.0125		на договорной основе Сторонняя организация	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.

2. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193>.

3. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.

4. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.

5. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517>.

6. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>.

7. Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: <http://zan.gov.kz/client/#!/doc/157172/rus>.

8. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.

9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011124>.

10. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10>.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	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) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год			
					в сутки	за год						
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
(001) Период строительства	0001	0001 01	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сторания		Площадка 1		4	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0301 (4)	0.004128		
					1						0304 (6)	0.0006708
											0328 (583)	0.00036
											0330 (516)	0.00054
											0337 (584)	0.0036
				0703 (54)	0.00000007							

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника в с/о Жартытобе Созакского района ТО

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	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) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0002	0002 02	Котлы битумные		1	1	Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1325 (609) 2754 (10) 0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2754 (10)	0.000072 0.0018 0.0001928 0.0000313 0.000706 0.001668 0.0000221
	6001	6001 03	Спецтехника (передвижные источники)		1	12	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0301 (4) 0304 (6)	0.001633 0.0002653

						оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.00021198
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	------------	------------

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	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) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6002	6002 04	Земляные работы. Экскаваторы		1	6	черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) 6 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*) 2908 (494)	0.0001834 0.001374 0.0003718 0.000403
	6003	6003 05	Земляные работы. Бульдозер		1	1	1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908 (494)	0.0009

	6004	6004 06	Сварочные		1	12	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (0123 (274)	0.0004464
--	------	---------	-----------	--	---	----	---	------------	-----------

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	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) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			работы				диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
	6005	6005 07	Аппарат для газовой сварки и резки		1	1.6	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0.00006735
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.0000105
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0.0001166
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0.00000176
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.00005411
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.000008794
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.0000792
	6006	6006 08	Машины шлифовальные электрические		0.5	0.5	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.0000324
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0.000018
	6007	6007 09	Разгрузка		1	1	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.0001412

		сыпучих стройматериалов			содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		
--	--	----------------------------	--	--	---	--	--

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	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) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 10	Покрасочные работы		5	45	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294*)	0616(203) 0621(349) 1119(1497*) 1210(110) 1401(470) 2752(1294*)	0.002211 0.0004322 0.0002727 0.0000747 0.0004824 0.000929

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
РА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

озакский район, Строительство ямы для скотомогильника

номер сточ- ника загряз- нения	Параметры сточн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	скорость м/с	Объемный расход, м3/с	темпе- ратура, С			максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Период строительства			
001	3	0.15	10	0.176715	60	301 (4)	азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002288889	0.004128
						304 (6)	азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000371944	0.0006708
						328 (583)	углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000194444	0.00036
						330 (516)	сернистый диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, сернистый (IV) оксид) (516)	0.000305556	0.00054
						337 (584)	углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.0036
						703 (54)	бенз/а/пирен (3,4- бензпирен) (54)	0.000000004	0.000000007
						325 (609)	формальдегид (Метаналь) (609)	0.000041667	0.000072
						754 (10)	углеводороды /в пересчете на С/ (Углеводороды ароматические С12-С19 (в пересчете на С); катализатор РПК-265П) (10)	0.001	0.0018
002	3	0.15	10	0.1767146	60	301 (4)	азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0536	0.0001928

					304 (6)	иоксид) (4) зот (II) оксид (Азота	0.00871	0.0000313
--	--	--	--	--	---------	--------------------------------------	---------	-----------

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

озакский район, Строительство ямы для скотомогильника

номер сточ- ника загряз- нения	Параметры сточн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	скорость м/с	Объемный расход, м3/с	темпе- ратура, С			максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
001	2.5					330 (516)	кислород (6) диоксида серы (Сернистый газ, диоксида серы (IV) оксид) (516)	0.196	0.000706
						337 (584)	диоксид азота (Оксид диоксида азота, Угарный газ) (584)	0.463	0.001668
						754 (10)	углеводороды (в пересчете на С) (Углеводороды индивидуальные С12-С19 (в пересчете на С); диоксид азота (10))	0.00614	0.0000221
						301 (4)	диоксида азота (IV) (Азота диоксида) (4)	0.02756	0.001633
						304 (6)	диоксида азота (II) (Азота диоксида) (6)	0.004476	0.0002653
						328 (583)	диоксида углерода (Сажа, Углерод диоксида) (583)	0.002662	0.00021198
						330 (516)	диоксида серы (Сернистый газ, диоксида серы (IV) оксид) (516)	0.00404	0.0001834
						337 (584)	диоксид азота (Оксид диоксида азота, Угарный газ) (584)	0.03876	0.001374
002	2.5					732 (654*) 708 (494)	аэрозоль (654*) пыль неорганическая,	0.007463 0.02176	0.0003718 0.000403

							одержавая двуокись кремния		
							%: 70-20 (шамот, цемент,		

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

озакский район, Строительство ямы для скотомогильника

номер сточ- ника загряз- нения	Параметры сточн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	скорость м/с	Объемный расход, м3/с	темпе- ратура, С			максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
003	2.5					908 (494)	пыль цементного производства - глина, линистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, ремнезем, зола углей казахстанских запасов (494) пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, линистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, ремнезем, зола углей казахстанских запасов) (494)	0.25	0.0009
004	2.5					123 (274)	железо (II, III) оксиды (и железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00592	0.0004464
						143 (327)	марганец и его соединения / пересчете на марганца (V) оксид/ (327)	0.001048	0.00006735
						342 (617)	углеродистые газообразные соединения /в пересчете на	0.000242	0.0000105

005	2.5			123 (274)	гор/ (617) елезо (II, III) оксиды (0.02025	0.0001166
-----	-----	--	--	-----------	--	---------	-----------

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

озакский район, Строительство ямы для скотомогильника

номер сточ- ника загряз- нения	Параметры сточн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	скорость м/с	Объемный расход, м3/с	темпе- ратура, С			максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
006	2.5					143 (327)	и Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003056	0.00000176
						301 (4)	арганец и его соединения / пересчете на марганца (V) оксид/ (327)		
						304 (6)	азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						337 (584)	азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						902 (116)	углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (84)		
007	2.5					930 (1027*)	звешенные частицы (116)	0.0036	0.0000324
						908 (494)	пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002	0.000018
							пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, шлам, зола углий азахстанских месторождений) (494)	0.016	0.0001412

008	2.5				616 (203)	иметилбензол (смесь о-, м- п- изомеров) (203)	0.0125	0.002211
-----	-----	--	--	--	-----------	--	--------	----------

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

озакский район, Строительство ямы для скотомогильника

номер сточ- ника загряз- нения	Параметры сточн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	скорость м/с	Объемный расход, м3/с	темпе- ратура, С			максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						621 (349) 119 (1497*)	етилбензол (349) -Этоксизтанол (Этиловый фир этиленгликоля, тилцеллозольв) (1497*)	0.01722 0.00426	0.0004322 0.0002727
						210 (110)	утилацетат (Уксусной ислоты бутиловый эфир) (10)	0.00333	0.0000747
						401 (470) 752 (1294*)	ропан-2-он (Ацетон) (470) айт-спирит (1294*)	0.00722 0.0125	0.0004824 0.000929
примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

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

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

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

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено	
						фактически	из них ути- лизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадка: 01							
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		0.024511801	0.024511801	0	0	0	0
Т в е р д ы е:		0.002698697	0.002698697	0	0	0	0
из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000563	0.000563	0	0	0	0
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00006911	0.00006911	0	0	0	0
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00057198	0.00057198	0	0	0	0
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000007	0.000000007	0	0	0	0
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000324	0.0000324	0	0	0	0
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	0.0014442	0.0014442	0	0	0	0

Всего выброшено в атмосферу
9
0.024511801
0.002698697
0.000563
0.00006911
0.00057198
0.000000007
0.0000324
0.0014442

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

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

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено	
						фактически	из них утилизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
2930	месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000018	0.000018	0	0	0	0
Газообразные, жидкие:		0.021813104	0.021813104	0	0	0	0
из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00600791	0.00600791	0	0	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000976194	0.000976194	0	0	0	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0014294	0.0014294	0	0	0	0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0067212	0.0067212	0	0	0	0
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000105	0.0000105	0	0	0	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.002211	0.002211	0	0	0	0
0621	Метилбензол (349)	0.0004322	0.0004322	0	0	0	0
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0002727	0.0002727	0	0	0	0
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0000747	0.0000747	0	0	0	0
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000072	0.000072	0	0	0	0

1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0004824	0.0004824	0	0	0	0
------	----------------------------	-----------	-----------	---	---	---	---

Всего выброшено в атмосферу
9
0.000018
0.021813104
0.00600791
0.000976194
0.0014294
0.0067212
0.0000105
0.002211
0.0004322
0.0002727
0.0000747
0.000072
0.0004824

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

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

Созакский район, Строительство ямы для скотомогильника

Код загрязняющих веществ	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено	
						фактически	из них утилизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
2732	Керосин (654*)	0.0003718	0.0003718	0	0	0	0
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000929	0.000929	0	0	0	0
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0018221	0.0018221	0	0	0	0

Всего выброшено в атмосферу
9
0.0003718
0.000929
0.0018221

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. Протоколы расчетов выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Г

Источник загрязнения: 6001 Неорг.ист.

Источник выделения: 001 Биотермическая яма

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:
 - средняя влажность отходов, $W = 17 \%$
 - органическая составляющая отходов, $R = 100 \%$
 - жироподобные вещества в органике отходов, $G = 30 \%$
 - углеводородные вещества в органике отходов, $U = 10 \%$
 - белковые вещества в органике отходов, $B = 60 \%$
2. Полигон функционирует с 2024 года
3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{тепл} = 240$ дн
4. Средняя температура теплого периода, $T_{ср} = 36.4$ °С
5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 3$ т / год

Таблица 1

Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес. i , %
1	2	3	4
0301	Оксиды азота	1385.0	0.1109528
0303	Аммиак (32)	6649.0	0.5326534
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	873.0	0.0699363
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	324.0	0.0259557
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угар	3144.0	0.2518668
0410	Метан (727*)	660141.0	52.8840908
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5402.0	0.4327558
0621	Метилбензол (349)	9020.0	0.7225949
0627	Этилбензол (675)	1185.0	0.0949307
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1198.0	0.0959721

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

Свес i - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 = \\ = (100 - 17) * 100 * (0.92 * 30 + 0.62 * 10 + 0.34 * 60) / 1000000 = 0.44986 \text{ кг} / \text{кг от-} \\ \text{ходов}$$

Период активного выделения биогаза (3.4)

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (240 * 36.4^{0.301966}) = 14.42209442 \text{ лет}$$

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{y\delta} = 1000 * Q_w / T_{c\delta p} = 1000 * 0.44986 / 14.42209442 = 31.19241816 \text{ кг / т отходов в год}$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2026 - 2024 + 1 = 3 \text{ года}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{c\delta p}$, то расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 1$ год

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

$$D = W_2 * rLet = 3 * 1 = 3 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum Ci = 1.248279 \text{ кг / м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * Ci / P_{бг} = 10^{-4} * Ci / 1.248279, \%$$

Значения Ci для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{y\delta.i} = Свес.i * P_{y\delta} / 100 = Свес.i * 31.19241816 / 100, \text{ кг / т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{y\delta} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 31.19241816 * 3 / (86,4 * 240) = 0.004512792 \text{ г / с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$Mi = Свес.i * M_{сум} / 100 = Свес.i * 0.004512792 / 100, \text{ г / с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = \\ = 0.004512792 * [(2 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (5.9 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = \\ = 0.077543598 \text{ т / год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ}\text{C}$, = 2 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ}\text{C} < t_{ср. мес} = < 8^{\circ}\text{C}$, = 5.9 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$Gi = Cвес.i * Gсум / 100 = Cвес.i * 0.077543598 / 100, \text{ т / год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

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

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000004006	0.00006883
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000000651	0.000011185
0303	Аммиак (32)	0.000024038	0.000413039
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.000003156	0.000054231
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001171	0.000020127
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.000011366	0.000195307
0410	Метан (727*)	0.002386549	0.041008227
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.000019529	0.000335574
0621	Метилбензол (349)	0.000032609	0.000560326
0627	Этилбензол (675)	0.000004284	0.000073613
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000004331	0.00007442

ЭРА v3.0.394

Дата:04.02.25 Время:12:23:13

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 072, Жамбульская область
Объект N 0046, Вариант 1 Яма для скотомогильника

Источник загрязнения N 6002, Загрузочный люк
Источник выделения N 6002 01, Автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

Количество рабочих дней в периоде, $DN = 240$

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Наибольшее количество дорожных машин, выезжающих со стоянки в течении часа, шт, $NK1 = 1$

Время прогрева машин, мин, $TPR = 2$

Время работы машин на хол. ходу, мин, $TX = 1$

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LBI = 0.02$

Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 0.05$

Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 0.02$

Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 0.05$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5), $L1 = (LBI + LD1) / 2 = (0.02 + 0.05) / 2 = 0.035$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.02 + 0.05) / 2 = 0.035$

Скорость движения машин по территории, км/час (табл.4.7 [2]), $SK = 10$

Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин, $TV1 = L1 / SK \cdot 60 = 0.035 / 10 \cdot 60 = 0.21$

Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин, $TV2 = L2 / SK \cdot 60 = 0.035 / 10 \cdot 60 = 0.21$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 1.4$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 1.44$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.77$

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 1.4 \cdot 2 + 0.77 \cdot 0.21 + 1.44 \cdot 1 = 4.4$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.77 \cdot 0.21 + 1.44 \cdot 1 = 1.602$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (4.4 + 1.602) \cdot 1 \cdot 240 / 10^6 = 0.00144$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 4.4 \cdot 1 / 3600 = 0.001222$

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.18$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.18$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.26$
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX =$
 $0.18 \cdot 2 + 0.26 \cdot 0.21 + 0.18 \cdot 1 = 0.595$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.26 \cdot 0.21$
 $+ 0.18 \cdot 1 = 0.2346$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (0.595 +$
 $0.2346) \cdot 1 \cdot 240 / 10^6 = 0.000199$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.595 \cdot 1 / 3600 = 0.0001653$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.29$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.29$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 1.49$

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX =$
 $0.29 \cdot 2 + 1.49 \cdot 0.21 + 0.29 \cdot 1 = 1.183$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 1.49 \cdot 0.21$
 $+ 0.29 \cdot 1 = 0.603$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (1.183 +$
 $0.603) \cdot 1 \cdot 240 / 10^6 = 0.000429$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.183 \cdot 1 / 3600 = 0.0003286$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000429 = 0.000343$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0003286 = 0.000263$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.000429 = 0.0000558$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0003286 = 0.0000427$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.04$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.04$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.17$

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX =$
 $0.04 \cdot 2 + 0.17 \cdot 0.21 + 0.04 \cdot 1 = 0.1557$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.17 \cdot 0.21$
 $+ 0.04 \cdot 1 = 0.0757$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (0.1557 +$
 $0.0757) \cdot 1 \cdot 240 / 10^6 = 0.0000555$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.1557 \cdot 1 / 3600 = 0.00004325$$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.058$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.058$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.12$

$$\text{Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), } M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 0.058 \cdot 2 + 0.12 \cdot 0.21 + 0.058 \cdot 1 = 0.1992$$

$$\text{Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), } M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.12 \cdot 0.21 + 0.058 \cdot 1 = 0.0832$$

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), } M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (0.1992 + 0.0832) \cdot 1 \cdot 240 / 10^6 = 0.0000678$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.1992 \cdot 1 / 3600 = 0.0000553$$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

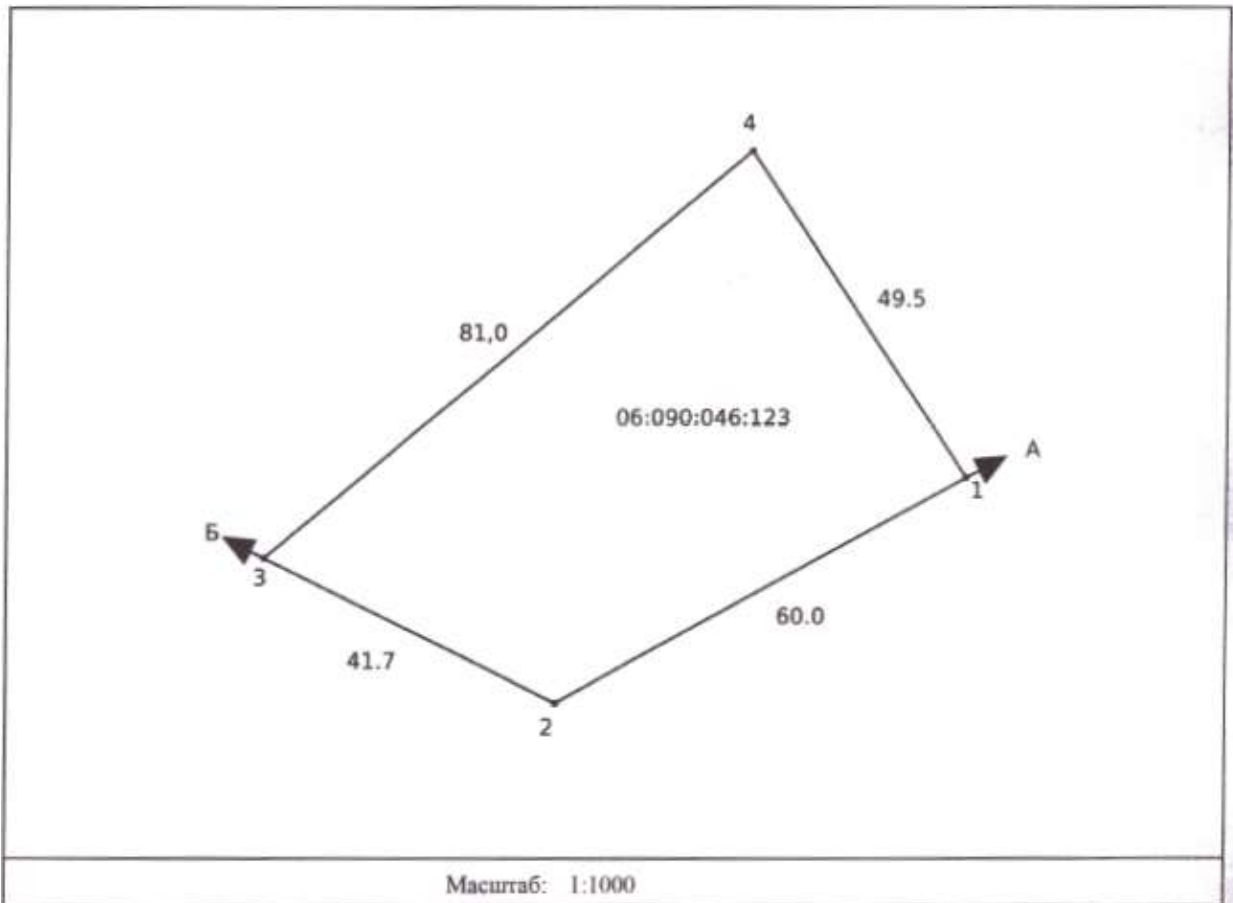
Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1, шт.</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>		
240	1	1.00	1	0.21	0.21		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр, мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/мин</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	2	1.4	1	1.44	0.77	0.001222	0.00144
2732	2	0.18	1	0.18	0.26	0.0001653	0.000199
0301	2	0.29	1	0.29	1.49	0.000263	0.000343
0304	2	0.29	1	0.29	1.49	0.0000427	0.0000558
0328	2	0.04	1	0.04	0.17	0.00004325	0.0000555
0330	2	0.058	1	0.058	0.12	0.0000553	0.0000678

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000263	0.000343
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000427	0.0000558
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00004325	0.0000555
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000553	0.0000678
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001222	0.00144
2732	Керосин (654*)	0.0001653	0.000199

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

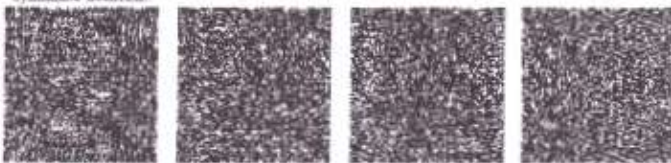
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	60.0
2-3	41.70
3-4	81.0
4-1	49.50

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытаыдағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қазақ жетістігімен құжатпен берілді. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Ішкі-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызымет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтық арнамен үнімен» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жамбыл облысы бойынша филиалының Қордай аудандық тіркеу және жер учасқасы бөлімі.

Бірнәуәз мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	60.0
2-3	41.70
3-4	81.0
4-1	49.50

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	06:090:046:122
Б	А	ауыл шаруашылық мақсатындағы жер/земли с/х назначения

Ескертпе/Примечание:

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

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» комерциалық емес акционерлік қоғамының Жамбыл обласы бойынша филиалының Кордай аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

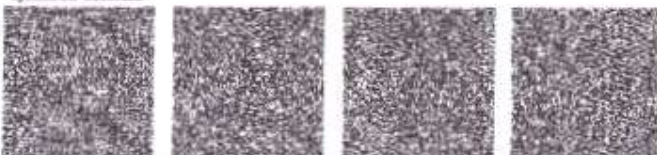
Настоящий акт изготовлен Отдел Кордайского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по жамбылской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «2» шілде

Дата изготовления акта: «2» июля 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес және жеткізілетін құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронных документах и электронном цифровом подписании равнозначен документу на бумажном носителе».



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қашық берілуінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен код қойылған дерістерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» комерциалық емес акционерлік қоғамының Жамбыл обласы бойынша филиалының Кордай аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код электрондық таңба, қолтаңбаның иесі ИС ЕГКН и подлинность электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Кордайского района по регистрации и земельному

Номер: KZ23VWF00276485
Дата: 27.12.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МІНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМПЕТІТІНІН
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМПЛЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қалбасты Қойтөлі көмесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodsp@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасты Койтөлі, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodsp@ecogeo.gov.kz

**КГУ «Отдел архитектуры,
градостроительства и
строительства акимата
Кордайского района
Жамбылской области»**

**Заключение
скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по строительству биотермической ямы в селе Кордай Кордайского района Жамбылской области, РООС, расчеты эмиссий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ71RYS00892948 от 28.11.2024 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторасположение проектируемой биотермической ямы расположено в селе Кордай Кордайского района Жамбылской области. Расстояние до жилой зоны составит более 5,78 км (село Кордай). Площадь участка согласно госакта (кад. №06-090-046-123) составляет 0,3000 га. Ближайший поверхностный водный объект, река Шу протекает с южной стороны на расстоянии более 2 км.

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадь участка 0,3000 га. По центру участка запроектирована гравийная дорога шириной 3,5 м. Отступая по 1,5 м от заборов, с каждой стороны намечаем строительство ямы глубиной 4,0 м, при этом над землей будет выступать часть колодца высотой 1,0 м. Общая глубина составит 5,0 м. Колодец снабжается металлической крышкой. Чтобы предотвратить попадание ливневых и талых вод в яму по периметру устраивается канава глубиной h=0,5м. Участок ограждается бетонным забором, состоящим из панелей ограды П-6В 4-2,5 ширина которого равна 4,0 м. Общее количество плит требуется 7 шт.

Вход на скотомогильник осуществляется через ворота. С целью недопущения попадания разложившихся частей трупов в грунт предусматривается бетонировка дна и стен колодца по верх геомембраны, площадь геомембраны равна 60 м². Транспортные средства, выделенные для перевозки трупов и биологических отходов оборудуют водонепроницаемыми закрытыми кузовами, которые легко подвергаются санитарной обработке. Использование такого транспорта для перевозки кормов и других пищевых

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қана белгіленген жағдайда ғана.
Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында қарастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.e-gov.kz порталында тексеріле алады.
Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»: равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



продуктов запрещено. Кроме того, необходимо отметить, что запрещается захоронение в этих ямах животных, зараженных следующими болезнями: сибирской язвой, чумой крупного рогатого скота, бешенством, столбняком. А так же болезнями ранее не регистрировавшихся на территории Казахстана. Вет-врач перед захоронением проводит осмотр трупов. В выше названных случаях, необходима сжигать трупы на мести или на специально отведенных площадках. Размеры ямы $60 \text{ м}^2 \times 5 \text{ м} = 300 \text{ м}^3$, предполагаемый объем захоронение трупов животных – 3 т/год и 30 т за весь период /на 10 лет.

Здание вскрывочной одноэтажное, имеет прямоугольную форму с размерами в осях 1-2 3,0 м, в осях А-Б 6,0 м. Навес имеет прямоугольную форму с размерами в осях 2-4 6,0 м, в осях А-Б 6,0 м. Фундаменты под здание вскрывочной - фундаменты монолитные бетонные ленточные; под стойки навеса - монолитные железобетонные. Наружные стены запроектированы из керамического кирпича марки КР-Р-По 250x120x65/1НФ/100/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе марки 50. Стены навеса запроектированы из профилированных листов листов НС44-1000-0,7 с полимерным покрытием по деревянному каркасу.

Горизонтальную гидроизоляцию поверх фундаментов и фундаментных перемычек выполнить из слоя цементного раствора состава 1:3 толщиной 20 мм. Кровля устанавливается из профилированных листов листов НС 44-1000-0,7. Столярные изделия окрасить эмалями светлых тонов за 2 раза. Типы слоев в полах приняты по серии 2.244-1 вып.6 Дезинфекционная ванна представляет собой заглубленное в грунт прямоугольное сооружение с размерами в плане 12,0x3,8 м и высотой 0,7 м. Дезинфекционная ванна представляет собой монолитную железобетонную конструкцию корытного типа. Днище и стенки ванны выполнены из бетона кл. С16/20, армированного сетками из арматуры 10 А500. Основанием служит уплотненная подушка из гравийно-галечникового грунта (Е=30,0 МПа) толщиной 350 мм.

Срок начала строительства объекта запланирована на начало 2025 года. Принятый срок строительства - 12 месяцев, в т.ч. подготовительный период – 1 мес.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Строительство. Общая масса выбросов на период строительства на 2025-2026 гг. в целом по строительной площадке ВСЕГО 1,220597104 г/с, 0,024511801 т/год, из них: Железо (II, III) оксиды - 3 Кл.опасности – 0,02617 г/с, 0,000563 т/г; Марганец и его соединения – 2 Кл.опас. 0,0013536 г/с, 0,00006911 т/г; Азота (IV) диоксид - 2 Кл.опас. 0,092118889 г/с, 0,00600791 т/г; Азот (II) оксид - 3 Кл.опас. 0,014965944 г/с, 0,000976194 т/г; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 3 Кл.опас. 0,002856444 г/с, 0,00057198 т/г; Сера диоксид - 3 Кл.опас. 0,200345556 г/с, 0,0014294 т/г; Углерод оксид - 4 Кл.опас. 0,51751 г/с, 0,0067212 т/г; Фтористые газообразные соединения - 2 Кл.опас. 0,000242 г/с, 0,0000105 т/г; Диметилбензол – 3 Кл.опас. 0,0125 г/с, 0,002211 т/г; Метилбензол - 3 Кл.опас. 0,01722 г/с 0,0004322 т/г; Бенз/а/пирен – 1 Кл.опас. 0,000000004 г/с, 0,000000007 т/г; 2-Этоксизтанол – 0,00426 г/с, 0,0002727 т/г; Бутилацетат – 4 Кл.опас. 0,00333 г/с; 0,0000747 т/г; Формальдегид (Метаналь) - 2 Кл.опас. 0,000041667 г/с; 0,000072 т/г; Пропан-2-он - 4 Кл.опас. 0,00722 г/с, 0,0004824 т/г; Керосин – 0,007463 г/с, 0,0003718 т/г; Уайт-спирит 0,0125 г/с, 0,000929 т/г; Алканы С12-19 - 4Кл.опас. 0,00714 г/с, 0,0018221 т/г; Взвешенные частицы - 3 Кл.опас. 0,0036 г/с, 0,0000324 т/г; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 Кл.опас. 0,28776 г/с, 0,0014442 т/г; Пыль абразивная – 0,002 г/с, 0,000018 т/г.

Эксплуатация. Общая масса выбросов на период эксплуатации на 2026-2034 гг. составит 0,004643485 г/с, 0,045869922 т/год, из них: Азота (IV) диоксид - 2 Кл.опас. 0,000267585 г/с, 0,00012462 т/год, Аммиак - 4 Кл.опас. 0,000027513 г/с, 0,000439384 т/год, Азот (II) оксид – 3 Кл.опас. 0,000043445 г/с, 0,000020258 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) – 3 Кл.опас. 0,00004325 г/с, 0,00000833 т/год, Сера диоксид - 3 Кл.опас. 0,000058912 г/с, 0,00006786 т/год, Сероводород - 2 Кл.опас. 0,000001341 г/с, 0,000021411



т/год, Углерод оксид - 4 Кл.опас. 0,00123501 г/с, 0,000423764 т/год, Метан – 0,002731592 г/с, 0,043623905 т/год, Диметилбензол - 3 Кл.опас. 0,000022353 г/с, 0,000356979 т/год, Метилбензол - 3 Кл.опас. 0,000037324 г/с, 0,000596066 т/год, Этилбензол - 3 Кл.опас. 0,000004903 г/с, 0,000078308 т/год, Формальдегид - 2 Кл.опас. 0,000004957 г/с, 0,000079167 т/год, Керосин – 0,0001653 г/с, 0,00002987 т/год. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при строительстве объекта, выполненные по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) показывают, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения). Согласно ст. 22 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, не превышают применимые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей в Республике Казахстан.

Водоснабжение в период строительства – привозное. Питьевое водоснабжение предусмотрено бутилированной водой. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

В период эксплуатации водоснабжение предусмотрено посредством привозной воды. Система канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов в бетонированный выгреб с последующей ассенизацией стоков на ближайшие очистные сооружения.

Общее водопользование. В период строительства на хозяйственно-бытовые нужды – вода питьевого качества, на технические нужды – непитьевого. Обеспечение рабочих и инженерно-технических работников (ИТР) питьевой водой на строительных площадках предусматривается автоперевозкой из близлежащих водопроводных сетей. Источником технической водой (увлажнение грунта, приготовление бетона) служит поливомоечная машина, берущая воду с близлежащего населенного пункта. В период эксплуатации водоснабжение предусмотрено посредством привозной воды.

В период строительства потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды составит 90 м³/год. Общая потребность в воде технического качества составит 0,8292956 м³/год. В период эксплуатации потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды составит 0,13 м³/сут., 0,06 м³/час.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду не предусматривается. В период строительства на территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. По мере накопления хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться ассенизационным транспортом по договору со специализированными организациями.

В период проведения строительных работ возможно образование следующих видов отходов: Огарки сварочных электродов (12 01 13) - остаток электрода, который невозможно использовать из-за его небольшого количества – твердые, пожаробезопасные, нерастворимые, нетоксичные. Объем образования - 0,00058 т/год; Тара из-под краски (08 01 12) – банки от использования грунтовки, шпаклевки, эмали, растворителя - твердые, пожароопасные, нерастворимые. Объем образования - 0,00161 т/год; Обтирочный материал, в т.ч. промасленная ветошь – текстильный материал, используемый при ликвидации проливов и для протирки внутренних частей агрегатов (15 02 03) – твердые, пожароопасные, III класс опасности. Объем образования - 0,000019 т/год; ТБО (20 03 01) – бытовой мусор – твердые, пожаробезопасные, нерастворимые в воде, нетоксичные. Образующиеся на территории объекта коммунальные отходы (ТБО) складываются в специальный контейнер и регулярно вывозятся на ближайший полигон ТБО. Всего количество ТБО на период строительства составит 0,75 т/год, на период эксплуатации –



0,15 т/год. Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе подрядной организации, в связи с чем на участке работ отходы при обслуживании техники отсутствуют. Предварительно обеззараженные трупы животных (02 01 02) в объеме 3,0 т/год размещают в самом скотомогильнике.

Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат.

Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется. Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.

Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствует о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при разведке. Воздействие строительных работ на атмосферный воздух характеризуется как локальное (площадь воздействия не более 1 км²), не продолжительное (2 мес.), незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости. Воздействие строительных работ на поверхностные и подземные воды характеризуется как локальное (площадь воздействия не более 1 км²), не продолжительное (2 мес.), незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Плодородный слой почвы при строительных работах снимается и сохраняется. Воздействие на почвы характеризуется как локальное (площадь воздействия не более 1 км²), не продолжительное (2 мес.), незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Намечаемая деятельность: строительство биотермической ямы в селе Кордай Кордайского района Жамбылской области относится согласно пп.6.4 п.6 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

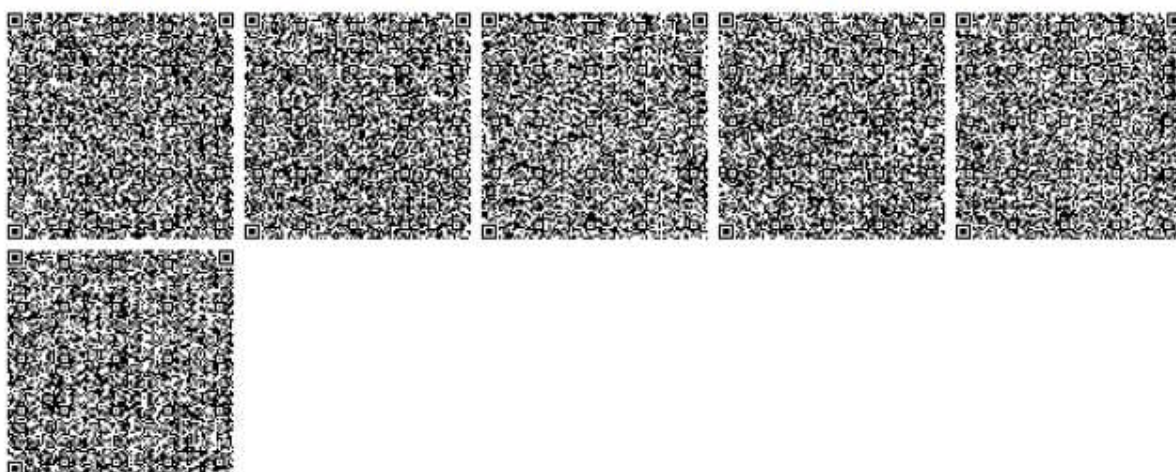
Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду не прогнозируется. Воздействия на окружающую среду признается не существенным, неопределенности воздействия на окружающую среду отсутствует, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует согласно пунктов 25 и 29 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и



общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

И.о. руководителя департамента

Темир Смагулов Мамбетович



Қазақстан Республикасының Үкіметінің «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалға берілгенді анықтайтын.
Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-gov.kz порталында тексеру аласыз.
Дұрыс документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.

