

Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области»

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ ДЛЯ БИОТЕРМИЧЕСКОЙ ЯМЫ (ЯМА БЕК-
КАРИ) В С.КОНАЕВА, ШУСКОГО РАЙОНА ЖАМ-
БЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2026 - 2035 ГОДЫ**

Разработчик:

Директор

ТОО «ABC Engineering»



Садырова М.Б.



2026 г.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для биотермической ямы (яма Беккари) в с.Конаева, Шуского района, Жамбылской области на 2026-2035 гг. (далее Проект НДВ) разрабатывается в соответствии со ст. 87 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. № 400 (далее Экологический кодекс РК) для прохождения государственной экологической экспертизы и получения Экологического разрешения на воздействие.

Разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду осуществляется в связи со строительством и эксплуатации биотермической ямы (яма Беккари) для скотомогильника с целью захоронения умерших животных.

В данном Проекте НДВ согласно п. 5 ст. 39 Экологического кодекса рассматривается нормативы эмиссий на 2026-2035 гг. Нормативы эмиссий на период строительства ямы для скотомогильника обосновываются в составе раздела «Охраны окружающей среды».

Строительство биотермической ямы (яма Беккари) для скотомогильника в селе в с.Конаева, Шуского района, Жамбылской области, то есть на основании пп. 10.19 п.10 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса РК от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК, установки для ликвидации трупов павших животных, скотомогильники с захоронением трупов животных в ямах. (Согласно Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, выданного 29.12.2023 г. KZ54VWF00126353 РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» см. Приложение Б).

В соответствии с пп.6.4 п.6 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК, объекты на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов, относиться ко II категории.

Перечень загрязняющих веществ на 2026-2035 гг. представлены в таблице 1.

На 2026-2035 гг. для биотермической ямы (яма Беккари) выделено 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием моделирования показали, что в воздухе близлежащей жилой зоны, концентрации

вредных веществ, выбрасываемых источниками предприятия, с учетом фона не превышают 1 ПДК.

Срок достижения нормативов установлено на 2026 год.

Согласно Раздела 11 приложения 1 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» скотомогильник относится к I классу опасности с санитарно-защитной от 1000 метров и более.

Таблица 1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 гг.

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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.000001562	0.000025903
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.000009377	0.000155441
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000000254	0.000004209
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.000001231	0.000020409
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000000457	0.000007575
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.000004434	0.000073501
0410	Метан (727*)				50		0.000931002	0.015432851
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.000007618	0.000126289
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.000012721	0.000210871
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.000001671	0.000027703
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00000169	0.000028007
	В С Е Г О :						0.000972017	0.016112759
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)								

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	7
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	9
2.1. <i>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ</i>	<i>9</i>
2.2. <i>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗА</i>	<i>10</i>
2.3. <i>ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО И ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И МИРОВОМУ ОПЫТУ.....</i>	<i>10</i>
2.4. <i>ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....</i>	<i>10</i>
2.5. <i>ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ.....</i>	<i>11</i>
2.6. <i>ХАРАКТЕРИСТИКА АВАРИЙНЫХ И ЗАПОВЫХ ВЫБРОСОВ.....</i>	<i>11</i>
2.7. <i>ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ.....</i>	<i>11</i>
2.8. <i>ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ</i>	<i>12</i>
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	12
3.1. <i>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ГОРОДА.....</i>	<i>12</i>
3.2. <i>РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....</i>	<i>14</i>
3.3. <i>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ НДВ.....</i>	<i>15</i>
3.4. <i>ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ С УЧЕТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛООТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ДРУГИХ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ</i>	<i>17</i>
3.5. <i>УТОЧНЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ</i>	<i>17</i>
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	18
4.1. <i>План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.....</i>	<i>19</i>
4.2. <i>Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ</i>	<i>19</i>
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	20
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	22
ПРИЛОЖЕНИЯ	23
<i>Приложение А – Акт на землю</i>	<i>24</i>
<i>Приложение Б – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности.....</i>	<i>28</i>
<i>№ KZ54VWF00126353 от 29.12.2023 г.</i>	<i>28</i>
<i>Приложение В – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источники</i>	<i>33</i>
<i>Приложение Г – Параметры выбросов загрязняющих веществ.....</i>	<i>36</i>
<i>Приложение Д – Расчеты выбросов загрязняющих веществ</i>	<i>37</i>
<i>Приложение Е – Фоновые концентрации.....</i>	<i>40</i>
<i>Приложение Ж – Карты рассеивания загрязняющих веществ.....</i>	<i>41</i>
<i>Приложение З – Копия лицензии ТОО «ABC ENGINEERING»</i>	<i>43</i>

ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для биотермической ямы (яма Беккари) в с.Конаева, Шуского района, Жамбылской области на 2026-2035 гг. (далее Проект НДВ)* выполнена компанией ТОО «ABC Engineering» в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

Разработчик (исполнитель) проекта ТОО «ABC Engineering».

Государственная лицензия

01931Р от 05.06.2017 года.

Адрес исполнителя

Западно-Казахстанская область, инд.090014
г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89
сот 8-705-576-46-87
e-mail: abc_engineering@inbox.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Площадка под строительство ямы Беккери для трупов животных расположена в с.Конаев, Шуского района, Жамбылской области.

Яма предназначена для размещения и захоронения отходов (трупов животных) в с.Конаев, Шуского района, Жамбылской области.

В административном отношении исследуемая территория входит в состав Шуского района Жамбылской области Республики Казахстан.

Проектируемый скотомогильник расположен в юго-восточном направлении от села Конаева на расстоянии 3,7 км.

В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 06-096-065-642 от 22.07.2022 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания ямы «Беккари». Право временного возмездного землепользования на земельный участок Площадь земельного участка составляет 0,6 га. (см. Приложение А).

В районе планируемых работ отсутствуют особо охраняемые природные комплексы, заповедники, исторические и архитектурные памятники.

Ситуационная схема расположения скотомогильника представлена в рис.1.



Рисунок 1 – Ситуационная схема расположения биотермической ямы (яма Беккари)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Рассматриваемый участок расположен в Шуском районе Жамбылской области.

Проектируемый скотомогильник расположен в юго-восточном направлении от села Конаева на расстоянии 3,7 км.

Экспликация зданий и сооружений:

- Биотермическая камера с навесом;
- Дезбарьер;
- Глухая ограда из шлакоблока с цоколем Н=2,0 м;
- Ворота.

Биотермическая яма предназначена для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней. Биотермическая яма состоит из двух камер и представляет собой заглубленное сооружение размерами на плане 9,0х4,0 м., глубиной 4 м со стенами монолитного железобетона.

На биотермические ямы принимаются биологические отходы, трупы павших животных с.Конаев, Шуского района, Жамбылской области.

На биотермической ямы выполняются основные виды работ это – обезвреживание и уничтожение биологических отходов (трупов животных) близко расположенных населенных пунктов.

В биотермических камерах Беккари трупы обезвреживаются и уничтожаются под действием высокой температуры (65- 70 °С), возникающей в результате бурной жизнедеятельности термофильных бактерий. В течение 40 дней трупы уничтожаются и обезвреживаются даже от спорообразующих патогенных микробов при их прорастании в вегетативную форму.

На выезде из биотермической ямы устанавливается контрольно-дезинфицирующая ванна из железобетона длиной 11 м, глубиной 0,3 м и шириной 3,6 м для дезинфекции колес мусоровозов. Ванна заполняется трехпроцентным раствором лизола и опилками. Машина, проезжая по всей длине ванны, производит дезинфекцию колес.

Дезбарьер прямоугольной формы в плане, с размерами в осях «1-2», «А-Б» 11,0х3,60 м. Глубина дезбарьера - 0,30 м.

Одним из способов борьбы с инфекционными болезнями является биотермическое обеззараживание трупов в ямах, где заразный материал стерелизуется и становится безвредным под влиянием высоких температур, возникающих в разлагающихся трупах. Для вскрытия трупов, перед их захоронением, предусмотрено вскрыточный стол. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрыточный стол. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрыточный стол с трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму. После окончания работ производят обеззараживание дезраствором из гидропульта площадок.

Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина

Источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

- Биотермическая яма (источник № 6001);

В атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, аммиак, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид.

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Источники выбросов загрязняющих веществ на территории биотермической ямы не оборудованы установками очистки газов, отходящих газов в атмосферный воздух.

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

Учитывая вид деятельности и используемое технологическое оборудование, применение дополнительного пылегазоочистного оборудования, отвечающее передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом в рассматриваемом Проекта НДВ не разрабатываются.

2.4. Перспектива развития предприятия

Установление нормативов допустимых выбросов на перспективу осуществлялось с учетом развития предприятия на 2026-2035 годы для условий его нормального функционирования, то есть при максимальной нагрузке (мощности) оборудования, предусмотренной проектными и техническими документами (в соответствии с п. 18 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.).

В случае изменений объемов выбросов и количества источников до окончания срока действия данного проекта НДВ, проект подлежит корректировке и согласованию.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2026-2035 гг. представлены в Приложении Г.

Указанные значения выбросов загрязняющих веществ определены расчетным путем для каждого источника эмиссий (см. Приложение Д).

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, не предусмотрены.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не оказывают влияния на условия жизни и здоровья населения.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками на 2026-2035 гг., представлены в таблице 1.

Данные, занесенные в таблицу, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в Приложении Д с использованием методик, действующих на территории Республики Казахстан.

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

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ

В соответствии с п. 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов - на основе проектной информации, для действующих объектов - на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух».

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в рассматриваемом Проекте НДВ проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны с использованием действующих на территории Республики Казахстан методик, указанных в Списке использованной литературы.

В связи с отсутствием существующего положения Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников, заполнены с нулевыми выбросами и приведены в Приложении В.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Характеристика климатических условий

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеорологической станции с. Толеби. Район относится к IV-Г климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Абсолютная минимальная температура воздуха -43°C, абсолютная максимальная температура +45°C. Характерны довольно суровая и относительно короткая зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 31,3° С, обеспеченности 0,92 составляет -27,2°С (Зимняя расчетная температура) .

Средняя температура наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98 составляет минус 33,5° С, обеспеченности 0,92 составляет -29,1°С.

Таблица 2 – Параметры холодного периода года

Область, пункт	Температура воздуха					
	Абсолютная минимальная	наиболее холодных су- ток обеспеченностью		наиболее холодной пя- тидневки обеспеченно- стью		Обеспеченностью 0,94
		0,98	0,92	0,98	0,92	
	1		3	4	5	6
Жамбылская область						
Тараз	-41.0	-32.6	-26.1	-27.4	-21.1	-7.8

Таблица 3 – Климатические параметры холодного периода года

Об- ласть, пункт	Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (°C) периодов со средней суточной температурой воздуха, °C, не выше						Дата начала и оконча- ния отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°C)	
	0		8		10			
	продол- жит.	темпера- тура	продол- жит.	темпера- тура	продол- жит.	темпе- ратура	начало	конец
	7	8	9	10	11	12	13	14
Жамбылская область								
Тараз	88	-2.3	160	1.7	178	1.6	23.10	01.04

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
1.Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
2.Коэффициент рельефа местности	1,0
3.Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т0С	+27
4.Средняя температура наиболее холодного периода, Т0С	-18,7
5.Среднегодовая роза ветров, %	
С (север)	8,0
СВ (северо-восток)	16,0
В (восток)	10,0
ЮВ (юго-восток)	11,0
Ю (юг)	14,0
ЮЗ (юго-запад)	25,0
З (запад)	10,0
СЗ (северо-запад)	6,0
Штиль	13,0
6.Скорость ветра (И*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с	14,0

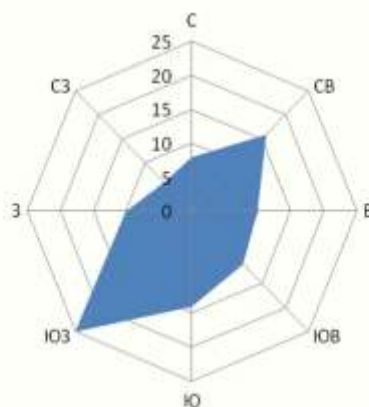


Рисунок 2 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

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

Компонентный состав и объем выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ по городу Тараз согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 5).

Таблица 5 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Шымкент

Примесь	Номер поста	Штиль (0-2 м/с)	Концентрация C_{ϕ} – мг/м ³			
			Скорость ветра города (3- U _х) м/сек			
			Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	г. Тараз	0,172	0,193	0,173	0,186	0,169
Диоксид серы		0,227	0,079	0,131	0,18	0,035
Углерода оксид		3,472	3,204	3,325	3,713	3,217
Азота оксид		0,057	0,044	0,046	0,077	0,053
Взвешенные частицы		0,381	0,54	0,358	0,37	0,383

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития проведены по Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, разработанного фирмой «Логос-Плюс».

3.3. Предложения по нормативам НДВ

Согласно п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «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».

Предложения по нормативам допустимых выбросов на 2026-2035 гг. по каждому источнику и ингредиенту отражены в таблице 6.

Таблица 6. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2035 гг.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		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
Неорганизованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Основное	6001			0.000001562	0.000025903	0.000001562	0.000025903	2026
(0303) Аммиак (32)								
Основное	6001			0.000009377	0.000155441	0.000009377	0.000155441	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Основное	6001			0.000000254	0.000004209	0.000000254	0.000004209	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Основное	6001			0.000001231	0.000020409	0.000001231	0.000020409	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Основное	6001			0.000000457	0.000007575	0.000000457	0.000007575	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Основное	6001			0.000004434	0.000073501	0.000004434	0.000073501	2026
(0410) Метан (727*)								
Основное	6001			0.000931002	0.015432851	0.000931002	0.015432851	2026
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Основное	6001			0.000007618	0.000126289	0.000007618	0.000126289	2026
(0621) Метилбензол (349)								
Основное	6001			0.000012721	0.000210871	0.000012721	0.000210871	2026
(0627) Этилбензол (675)								
Основное	6001			0.000001671	0.000027703	0.000001671	0.000027703	2026
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Основное	6001			0.00000169	0.000028007	0.00000169	0.000028007	2026
Итого по неорганизованным источникам:				0.000972017	0.016112759	0.000972017	0.016112759	
Всего по объекту:				0.000972017	0.016112759	0.000972017	0.016112759	

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

Учитывая, что согласно результатам моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2026-2035 годы, общая нагрузка на атмосферный воздух не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, то нормативы допустимых выбросов устанавливаются на уровне рассчитанных в Приложении Д, при этом обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, а также план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов в проекте не разрабатываются.

3.5 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно Раздела 11 приложения 1 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» скотомогильник относится к I классу опасности с санитарно-защитной от 1000 метров и более.

Проектируемый скотомогильник расположен в юго-восточном направлении от села Конаева на расстоянии 3,7 км.

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций загрязняющих веществ, с учетом существующего фона, максимальный радиус достижения не превышает 1 ПДК.

На границе установленной жилой зоны превышение нормативов концентраций загрязняющих веществ не установлено.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Согласно ст. 210 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК под неблагоприятными метеорологическими условиями для целей настоящего Кодекса понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей. Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. К ним можно отнести приподнятые инверсии с расстоянием от земли 0,01- 0,1 км, туманы, сочетание неблагоприятных факторов, например, когда при опасной скорости ветра (скорость, при которой возможна максимальная концентрация в точке на местности) ожидается приподнятая инверсия в сочетании с неблагоприятным направлением ветра. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует своевременное регулирование выбросов или их кратковременное снижение при заблаговременном прогнозировании таких условий. Одним из важнейших факторов, определяющих формирование уровня загрязнения, является прогноз синоптической ситуации (ветер, осадки, влажность, температура воздуха). Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов Казгидромета. В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ. На основании этого на период НМУ – при сильных ветрах и туманах предлагаются мероприятия организационного характера по первому режиму работы и мероприятия по второму режиму работы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. Главное условие: выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации. Меры по уменьшению выброса в периоды НМУ могут проводиться без сокращения производства и без существенных изменений технологического режима – это I режим работы предприятия. Мероприятия по I режиму носят организационно-технический характер, их можно быстро провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся: усиление контроля за процессом сжигания попутного газа на факельных– установках, контроль работы измерительных приборов и оборудования,– усиление контроля за герметичностью технологического оборудования. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по II режиму предусматриваются следующие мероприятия по кратковременному снижению выбросов: выполняются все организационно-технические мероприятия по I режиму НМУ; – запрещением работы оборудования в

форсированном режиме. – При III режиме – предусматривается полное прекращение сжигания газа на факелах. Согласно п. 9 Приложения 3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63) мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее - НМУ) разрабатываются при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения. Согласно «Методике по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298) мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, имеющие стационарные источники выбросов, расположенные в населенных пунктах, где подразделениями «Казгидромета» проводятся прогнозирования НМУ.

Проектируемый объект находится вне населенных пунктов (с.Конаев 3,7 км), максимальные концентрации вредных веществ на границе СЗЗ не превышают 1 ПДКм.р., поэтому предусматривать какие-либо дополнительные мероприятия для НМУ для данного объекта нет необходимости, в связи с этим мероприятия при НМУ не разрабатываются. В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) производственные работы будут останавливаться.

4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

При разработке нормативов допустимых выбросов одним из важных вопросов является снижение экологической нагрузки в районе расположения предприятия в период наступления неблагоприятных метеорологических условий.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) производственные работы будут останавливаться.

4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

В связи с тем, что мероприятия на период НМУ не разрабатываются выбросы загрязняющих веществ останутся в прежнем объеме.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом №63 от 10.03.2021 г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источнике выбросе.

Источники выбросов с контролируруемыми загрязняющими веществами, периодичностью проведения контроля, методикой проведения контроля на 2026-2035 гг. представлены в Плане-графике контроля соблюдения нормативов НДВ (см. табл. 7).

Следует отметить, что источники проектируемого объекта не подпадают по критерии установки автоматизированной системы мониторинга выбросов, согласно «Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», утвержденных 22.06.2021 г. № 208, таким образом установка автоматизированного мониторинга на источниках не планируется.

«Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для биотермической ямы (яма Беккари) в с.Конаева, Шуского района, Жамбылской области на 2026 – 2035 гг.

Таблица 7. План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на перспективу развития на 2026-2035 гг.

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ полуг	0.000001562		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ полуг	0.000009377		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ полуг	0.000000254		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ полуг	0.000001231		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ полуг	0.000000457		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ полуг	0.000004434		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ полуг	0.000931002		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ полуг	0.000007618		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ полуг	0.000012721		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилбензол (675)	1 раз/ полуг	0.000001671		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ полуг	0.00000169		Сторонняя организация на договорной основе	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

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

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г..
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года.
4. 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-Ө.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Акт на землю

ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ШУ АУДАНЫ ӨНДІРІС АУЫЛДЫҚ ОКРУГІНІҢ ӘКІМІ ШЕШІМ 20 қаңтар 2023 жыл		ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ ШУСКИЙ РАЙОН АКИМ ОНДИРИССКОГО СЕЛЬСКОГО ОКРУГА РЕШЕНИЕ № 2
--	---	--

«Жамбыл облысы Шу ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесіне Өндіріс ауылдық округі аумағынан биотермиялық «Беккери» шұңқырына қызмет көрсету үшін тұрақты жер пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағығы №442 Жер Кодексінің 19, 44-1 бабына, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Заңының 35-бабына және Шу ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімінің 2023 жылғы 19 қаңтардағы № 76 хатына сәйкес **ШЕШІМ ҚАБЫЛДАДЫ:**

1. Жамбыл облысы Шу ауданы Өндіріс ауылдық округі аумағынан биотермиялық «Беккери» шұңқырына қызмет көрсету үшін 0,0600 гектар жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығын беру туралы округ әкімінің 2022 жылғы 04 шілдедегі №14 шешімінің күші жойылсын.
2. «Жамбыл облысы Шу ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесіне, Өндіріс ауылдық округі аумағынан биотермиялық «Беккери» шұңқырына қызмет көрсету үшін 0,0600 гектар жер учаскесі тұрақты жер пайдалану құқығы берілсін.
3. Жер учаскесі бөлінеді, шектеуі және сервитуты жоқ деп белгіленсін.
4. Жыл сайынғы жалгерлік төлем жер салығы базалық ставкасының 100% мөлшерінде белгіленсін.
5. «Шу ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесіне «Азаматтарға арналған Үкімет» мемлекеттік корпорациясы КЕ АҚ-ның Жамбыл облысы бойынша филиалының Шу аудандық «Тіркеу және жер кадастр» бөліміне 10 күн ішінде тіркеуге ұсынылсын.
6. Шу ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі тапсырыс берушіге құрлыс жобасына сәулеттік жобалау тапсырысын дайындап беру ұсынылсын.

Округ әкімі  **С.Карбозов**

Көшірмесі дұрыс
Округ әкімі аппаратының бас маманы **000012**
 **Ф.Байгисиева**

Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, ОНДИРИССКОГО СЕЛЬСКОГО ОКРУГА

e-GOV
Электронное правительство Республики Казахстан
Служба по предоставлению государственных услуг
Министерство национальной администрации

1414 Информационно-справочная служба
(Горячая линия «1414»)
Качественно предоставляем государственные услуги

Береговой номер
Участковый номер 106202200025
Акт при межевании 22.07.2022
Дата составления

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Мера линий, метр
1-2	20.00
2-3	30.00
3-4	20.00
4-1	30.00

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер саяпаттары)****
Катастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	A	дейін елді мекен жері

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күйінде/Описание смежных земель ввдительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы акт
Настоящий акт изготовлен
Актіні дайындаған күні:
Дата изготовления акта:

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Жамбыл облысы бойынша филиалының Шу аудандық тіркесу және жер кадастры бөлімінде жасады
Отдел регистрации и земельного кадастра Шуского района филиала некоммерческого общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области»
2022 жылғы «22» шілде
«22» июля 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2207221720524970 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2207221720524970.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2207221720524970 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2207221720524970.

Қосымша мәліметтер үшін: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Жамбыл облысы бойынша филиалының Шу аудандық тіркесу және жер кадастры бөлімінде жасады.
Для получения дополнительной информации: «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области» филиалы, Шу аудандық тіркесу и земельного кадастра.

Қосымша мәліметтер үшін: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Жамбыл облысы бойынша филиалының Шу аудандық тіркесу және жер кадастры бөлімінде жасады.
Для получения дополнительной информации: «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области» филиалы, Шу аудандық тіркесу и земельного кадастра.

Приложение Б – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ38VWF00546360 от 13.04.2026 г.

Номер: KZ38VWF00546360

Дата: 13.04.2026

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

080002, Тараз қаласы, Қойгелді, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Койгелды, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

КГУ «Отдел архитектуры,
градоостроительства и
строительства
акимата Шуского района
Жамбылской области»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по строительству биотермической ямы (яма Беккари) в с. Конаева Шуского района Жамбылской области, расчеты эмиссий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ50RYS01625288 от 10.03.2026 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Площадка под строительство ямы Беккари для трупов животных расположена в с.Конаев, Шуского района, Жамбылской области. Яма предназначена для размещения и захоронения отходов (трупов животных) в с.Конаев.

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеорологической станции с.Толе би. Район относится к IV-Г климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Абсолютная минимальная температура воздуха -43°C, абсолютная максимальная температура +45°C. Характерны довольно суровая и относительно короткая зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями.

Краткое описание намечаемой деятельности

Биотермическая яма предназначена для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней. Для защиты окружающей среды необходимо производить своевременную уборку и уничтожение животных, павших от инфекционных болезней. Одним из способов борьбы с инфекционными болезнями является биотермическое обеззараживание трупов в ямах, где заразный материал стерилизуется и становится безвредным под влиянием высоких температур, возникающих в разлагающихся трупах. Для вскрытия трупов, перед их захоронением, предусмотрен вскрывочный стол.

Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму. После окончания работ производят обеззараживание дезраствором из гидропульта площадок. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина. Место для устройства ямы должно быть выбрано сухое, возвышенное с отсутствием грунтовых вод в пределах заложения ямы и на расстоянии не ближе 500 м от жилых, производственных и других строений, пастбищ, рек, прудов, колодцев и водоемов. Биотермической яме обеспечение системы водоснабжения, водоотведения и электроосвещения не требуется. Биотермическая яма состоит из двух камер и представляет собой заглубленное сооружение размерами на плане 9,0х4,0 м, глубиной 4 м со стенами монолитного железобетона. Она расположена внутри навеса. Размер навеса 6,0х12,0 м, выполнен из металлоконструкций и имеет отметки 3.100 и 2.500 низа несущих конструкций. Объемно-планировочные показатели. 1. Площадь застройки – 76,37 м²; 2. Строительный объем – 364,56 м³.

Проектом предусматривается организация биотермической ямы биологических отходов. Все работы по складированию, уплотнению, изоляции биологических отходов на ямы выполняются механизированно. На биотермические ямы принимаются биологические отходы, трупы павших животных с. Конаев, Шуского района, Жамбылской области. Основными элементами биотермической ямы являются: подъездная дорога, хозяйственная зона, инженерные сооружения и коммуникации. В качестве источника водоснабжения служит привозная вода. Существующий рельеф в пределах площадки сформирован с плавным уклоном с С на Ю, перепад высот в пределах отметок 472,85–472,55 составляет 0,30 м. Для подготовки под застройку предусмотрена выборочно вертикальная планировка площадок по размещению застройки и проездов. При размещении зданий и сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков. Предусмотрены с разворотной площадкой в хозяйственной зоне проезды. Разбивку проектируемого здания производить от границ участка, разбивка остальных зданий, сооружений и площадок ведется от основного здания проектируемой биотермической камеры с навесом и зданием. Территория ограждена забором высотой Н=2.0 м. На территорию предусматривается один въезд со стороны улицы. На участке предусмотрена хозяйственная зона. Хозяйственная зона включает в себя: биотермическая камера с навесом и дезбарьером. В хозяйственной зоне биотермической ямы проектируется размещение: навес для отходов (трупов животных) с.Конаев, Шуского района, Жамбылской области. Дезинфекционная ванна для дезинфекции колес автомобилей. Территория хозяйственной зоны имеет твердое покрытие и въезд со стороны дороги. По периметру всей территории биотермической ямы проектируется железобетонное ограждение, высота ограждения 2 м. Для заезда на территорию биотермической ямы предусматриваются ворота и калитка.

Водоснабжение, электроснабжение не предусмотрено. Канализация на объекте отсутствует. Отопление не предусмотрено. На выезде из биотермической ямы проектом предусматривается контрольно-дезинфицирующая ванна из железобетона длиной 11 м, глубиной 0,3 м и шириной 3,6 м для дезинфекции колес мусоровозов. Ванна заполняется трехпроцентным раствором лизола и опилками. Машина, проезжая по всей длине ванны, производит дезинфекцию колес.

Начало строительства планируется в 2026 году. Нормативный срок строительства – 2,5 месяца. Срок эксплуатации – 50 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Период строительства: Железо (II, III) оксиды (3 кл. опасн.) – 0,01310833333 г/с, 0,00360927681 т/период; Марганец и его соединения (2 кл. опасн.) – 0,00138333333 г/с, 0,00038088999 т/период; Азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0,00427623333 г/с, 0,00001540236 т/период; Азот (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0,00069488792 г/с, 0,00000250289 т/период; Бутилацетат (4 кл. опасн.) – 0,00333333333 г/с, 0,0002376 т/период; Метилбензол (3 кл. опасн.) – 0,01722222222 г/с, 0,0012276 т/период; Диметилбензол (3 кл. опасн.) – 0,0125 г/с, 0,001125 т/период; Пропан -2-он (4 кл. опасн.) – 0,00722222222 г/с, 0,0005148 т/период; Алканы C12-19 (4 кл. опасн.) – 0,000143 г/с, 0,00001 т/период; Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл. опасн.) – 0,02912666667 г/с, 0,06387807524 т/период.

Общий объем выбросов в период строительства составит: 0,08901023235 г/с, 0,07100114729 т/период.

Период эксплуатации: Азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0,000001562 г/с, 0,000025903 т/год; Углерод оксид (4 кл. опасн.) – 0,000004434 г/с, 0,000073501 т/год; Метан (ОБУВ-50) – 0,000931002 г/с, 0,015432851 т/год; Аммиак (4 кл. опасн.) – 0,000009377 г/с, 0,000155441 т/период; Азот (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0,000000254 г/с, 0,000004209 т/период; Сероводород (2 кл. опасн.) – 0,000000457 г/с, 0,000007575 т/период; Сера диоксид (3 кл. опасн.) – 0,000001231 г/с, 0,000020409 т/период; Диметилбензол (3 кл. опасн.) – 0,000007618 г/с, 0,000126289 т/период; Метилбензол (3 кл. опасн.) – 0,000012721 г/с, 0,000210871 т/период; Этилбензол (3 кл. опасн.) – 0,000001671 г/с, 0,000027703 т/период; Формальдегид (2 кл. опасн.) – 0,00000169 г/с, 0,000028007 т/период.

Общий объем выбросов в период эксплуатации составит: 0,000972017 г/с, 0,016112759 т/год.

В период строительства предусматривается водопотребление на питьевые и технические нужды. Потребности в питьевой воде на период строительно-монтажных работ будут обеспечены за счет привозной питьевой бутилированной воды. Техническая вода – привозная, доставляется на площадку строительства автотранспортом, поливомоечными машинами. Ближайшим водным объектом, расположенным к строительной площадке проектируемого объекта является река Чу, протекающий на расстоянии 4,28 км. Объект находится вне водоохранных зон и полос.

На этапе строительства водоснабжение производится в бутилированных емкостях в объеме 37,5 м³/цикл.

В рамках реализации намечаемой деятельности сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются.

Период строительства: ожидаемые объемы образования отходов: опасные отходы: тара из-под лакокрасочных материалов – 0,000889 т/период, при проведении лакокрасочных работ, неопасные отходы: огарыши сварочных электродов – 0,00344 т/период, при проведении сварочных работ; ТБО – 0,3 т/период, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала.

Период эксплуатации: ожидаемые объемы образования отходов: изношенная спецодежда – 0,07 т/год; тара из-под дезинфицирующих средств – 0,0004 т/год; промасленная ветошь – 0,0762 т/год. Трупы животных в ориентировочном объеме 3,0 т/г (захоронение).

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Вырубка или перенос не планируется. Животный мир использованию и изъятию не подлежит.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух, почвенный покров и растительный и животный мир в период строительства оценивается как незначительная, при которой изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью само восстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, по временному масштабу – воздействие средней продолжительности, связанное с продолжительностью

строительства. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при строительстве допустимо принять как низкой значимости. Негативное воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух в период эксплуатации оценивается как незначительная, при которой изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью само восстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, продолжительность воздействия – многолетнее. Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух, почвенный покров и растительный и животный мир в период эксплуатации оценивается как незначительная.

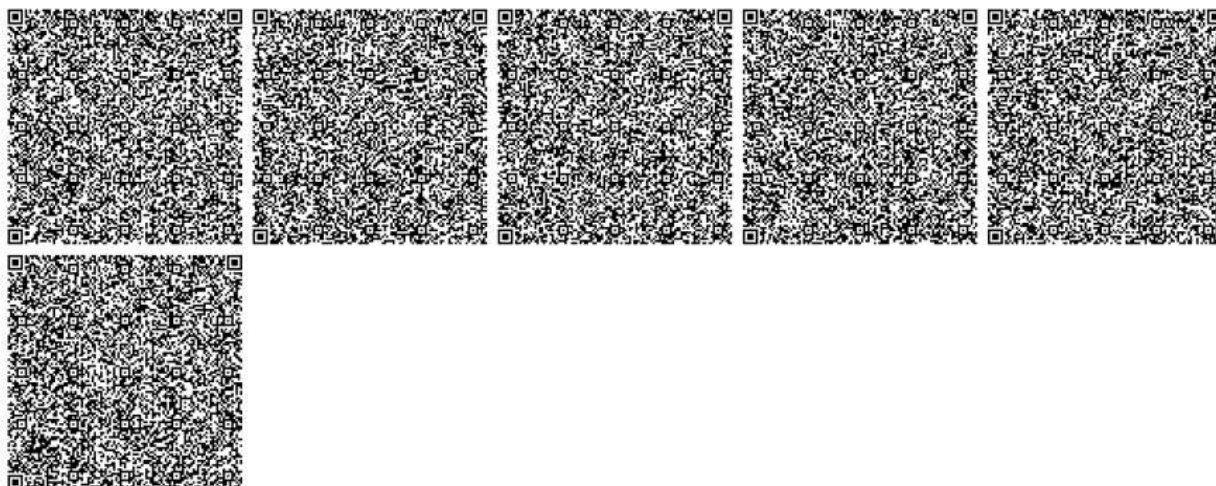
Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается следующий ряд технических и организационных мероприятий, включающих своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов. С целью максимального сокращения вредных выбросов в атмосферу в качестве противоаварийных проектом предусматриваются следующие мероприятия: - прокладка большей части газопровода подземная, - контроль качества сварных стыков газопровода ультразвуковым и радиографическими методами; - технологические процессы, связанные со снижением давления газа и подачей его потребителям, предусмотрены в герметичных аппаратах, не имеющих свободного выброса в атмосферу; - после монтажа газопровод подвергается пневматическому испытанию на прочность и проверке на герметичность; - реализация указанных мероприятий повышает надежность работы оборудования, сводит до минимума возможный ущерб сельскохозяйственным угодьям, водному и воздушным бассейнам.

Намечаемая деятельность: строительство биотермической ямы (яма Беккари) в с. Конаева Шуского района Жамбылской области относится к объекту II категории согласно подпункту 6.4) пункта 6 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки 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 согласно пункту 3 статьи 49 Кодекса учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Заместитель руководителя департамента

Бектібаев Қайсар Дарханұлы



Приложение В – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источники

Глава 1 - Источники выделения вредных (загрязняющих веществ) на 2026 г.

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Глава 2 - Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 г.

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Глава 3 Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2026 г.

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

Глава 4 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год на 2026 г.

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

Приложение Г – Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ на 2026-2035 гг.

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 газо-возд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф.обесп.газоочисткой, %	Средняя эксплуат.степень очистки/ max.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ		
		Наименование	Количество, шт.						точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		г/с	мг/нм3	т/год													
										скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с				темпер. оС							X1	Y1	X2		Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Площадка 1																											
001		Биотермическая	1		Биотермическая	6001	2					1	1	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000001562		0.000025903	2026		
		яма			яма																0303	Аммиак (32)	0.000009377		0.000155441	2026	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000000254		0.000004209	2026	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000001231		0.000020409	2026
																						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000457		0.000007575	2026
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000004434		0.000073501	2026
																						0410	Метан (727*)	0.000931002		0.015432851	2026
																						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000007618		0.000126289	2026
																						0621	Метилбензол (349)	0.000012721		0.000210871	2026
																						0627	Этилбензол (675)	0.000001671		0.000027703	2026
																						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00000169		0.000028007	2026

Приложение Д – Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Источник № 6001 – Биотермическая яма

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

Источник выделения: 001 Биотермическая яма

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 66 \%$
- органическая составляющая отходов, $R = 99 \%$
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2 \%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83 \%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15 \%$

2. Полигон функционирует с **2021** года

3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{\text{тепл}} = 250$ дн

4. Средняя температура теплого периода, $T_{\text{ср}} = 25$ °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)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 66) * 99 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.1965744 \text{ кг/кг отходов}$$

Период активного выделения биогаза (3.4)

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (250 * 25^{0.301966}) = 15.5084629 \text{ лет}$$

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0.1965744 / 15.5084629 = 12.67529872 \text{ кг/т отходов в год}$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2023 - 2021 + 1 = 3 \text{ года}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{сбр}$, 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)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$C_{вес.i} = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

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

Результаты вычислений $C_{вес.i}$ 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)

$$P_{уд.i} = C_{вес.i} * P_{уд} / 100 = C_{вес.i} * 12.67529872 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 12.67529872 * 3 / (86,4 * 250) = 0.001760458 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = C_{вес.i} * M_{сум} / 100 = C_{вес.i} * 0.001760458 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

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

$$= 0.001760458 * [(0 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (8.2 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$0.029182409 \text{ т/год}$$

a – количество месяцев теплого периода, когда $t_{\text{ср. мес}} > 8^{\circ}\text{C}$, = 0 мес

b – количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ}\text{C} < t_{\text{ср. мес}} \leq 8^{\circ}\text{C}$, = 8.2 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$Gi = \text{Свес.}i * G_{\text{сум}} / 100 = \text{Свес.}i * 0.029182409 / 100, \text{ т/год}$$

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 NO^2 и 0.13 – для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000001562	0.000025903
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000000254	0.000004209
0303	Аммиак (32)	0.000009377	0.000155441
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.000001231	0.000020409
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000457	0.000007575
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.000004434	0.000073501
0410	Метан (727*)	0.000931002	0.015432851
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.000007618	0.000126289
0621	Метилбензол (349)	0.000012721	0.000210871
0627	Этилбензол (675)	0.000001671	0.000027703
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00000169	0.000028007

Приложение Е – Фоновые концентрации

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

06.05.2026

- 1. Город - Шу
- 2. Адрес - Жамбылская область, Шуский район, сельский округ Динмухамеда Кунаева
- 4. Организация, запрашивающая фон - ТОО \"ABC Engineering\
- 5. Объект, для которого устанавливается фон - Скотомогильник
- 6. Разрабатываемый проект - РООС
- 7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Шу	Диоксид серы	0.1821	0.1483	0.1559	0.1805	0.1701
	Сероводород	0.0381	0.0264	0.034	0.0347	0.0278

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 202-2024 годы.

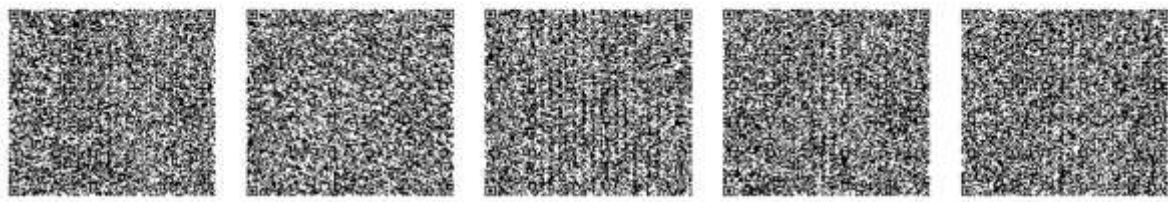
Приложение Ж – Карты рассеивания загрязняющих веществ

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.000000254	2	0.000000635	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.000004434	2	0.000000887	Нет
0410	Метан (727*)			50	0.000931002	2	0.00001862	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.000007618	2	0.00003809	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.000012721	2	0.000021202	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.000001671	2	0.00008355	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.000001562	2	0.00000781	Нет
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.000009377	2	0.000046885	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.000001231	2	0.000002462	Нет
0333	Сероводород (Дигидро-сульфид) (518)	0.008			0.000000457	2	0.000057125	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00000169	2	0.0000338	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: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

«Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для биотермической ямы (яма Беккари) в с.Конаева, Шуского района, Жамбылской области на 2026 – 2035 гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/мЗ	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0303	Аммиак (32)	0,0017	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,2	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,4	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5	4
0410	Метан (727*)	0,0007	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	50	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0014	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,2	3
0621	Метилбензол (349)	0,0008	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,6	3
0627	Этилбензол (675)	0,003	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,02	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0012	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,05	2
6001	0303 + 0333	0,0037	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1		
6002	0303 + 0333 + 1325	0,0049	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1		
6003	0303 + 1325	0,0029	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1		
6007	0301 + 0330	0,0004	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1		
6037	0333 + 1325	0,0032	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1		
6044	0330 + 0333	0,0021	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1		
Примечания:										
1.	Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ									
2.	См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014									
3.	Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.									

Приложение 3 – Копия лицензии ТОО «ABC Engineering»

		17010128
		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ		
05.06.2017 года	01931P	
Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering" 090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физнапа или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)	
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)	
Особые условия	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)	
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 (отчуждаемость, класс разрешения)	
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» , Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)	
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))	
Дата первичной выдачи		
Срок действия лицензии		
Место выдачи	г.Астана	
		

17010128



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

-Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАНА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

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

Производственная база

ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан», Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Осы әкше «Электронды әкше және электронды цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2005 жылғы 7 қаңтарыдағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес осы табылғанға құрылым табылып бірігіп. Дәлелді документ сәйкесінше құны 1-статья 7-ЗДЖ от 7-января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" республиканскому документу на бумажном носителе.