

Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Созакского района»



**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ЯМЫ БЕККАРИ В СЕЛЕ ШОЛАККОРГАН, СОЗАКСКОГО
РАЙОНА, ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2024 - 2033 ГОДЫ**

Разработчик:

Директор
ТОО «ABC Engineering»

С. Садырова
Садырова М.Б.



2024 г.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду ямы Беккари в селе Шолаккорган, Созакского района, Туркестанской области на 2024-2033 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 ямы Беккари с целью захоронения умерших животных.

В данном Проекте НДВ согласно п. 5 ст. 39 Экологического кодекса рассматривается нормативы эмиссий на 2024-2033 гг. Нормативы эмиссий на период строительства ямы Беккари обосновываются в составе раздела «Охраны окружающей среды».

Строительство ямы Беккари в селе Шолаккорган, Созакского района Туркестанской 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 15.01.2024 г. KZ63VWF00128325 РГУ «Департамент экологии по Туркестанской 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, относятся ко II категории.

Перечень загрязняющих веществ на 2024-2033 гг. представлены в таблице 1.

На 2024-2033 гг. ямы 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 2024 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 2024-2033 гг.

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)
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	9
2.1. <i>Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования</i>	9
2.2. <i>Краткая характеристика существующих установок очистки газа</i>	10
2.3. <i>Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту</i>	11
2.4. <i>Перспектива развития предприятия</i>	11
2.5. <i>Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС</i>	11
2.6. <i>Характеристика аварийных и залповых выбросов</i>	11
2.7. <i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу</i>	11
2.8. <i>Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС</i>	13
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	13
3.1. <i>Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города</i>	13
3.2. <i>Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы</i>	16
3.3. <i>Предложения по нормативам НДС</i>	16
3.4. <i>Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий</i>	18
3.5. <i>Уточнение размеров санитарно-защитной зоны</i>	18
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	19
4.1. <i>План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ</i>	20
4.2. <i>Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ</i>	20
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	21
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	23
ПРИЛОЖЕНИЯ	24
<i>Приложение А – Акт на землю</i>	25
<i>Приложение Б – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности</i>	29
<i>№ KZ63VWF00128325 от 15.01.2024 г.</i>	29
<i>Приложение В – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источники</i>	32
<i>Приложение Г – Параметры выбросов загрязняющих веществ</i>	35
<i>Приложение Д – Расчеты выбросов загрязняющих веществ</i>	36
<i>Приложение Е – Фоновые концентрации</i>	39
<i>Приложение Ж – Карты рассеивания загрязняющих веществ</i>	40
<i>Приложение З – Копия лицензии ТОО «ABC ENGINEERING»</i>	42

ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду ямы Беккари в селе Шолаккорган, Созакского района, Туркестанской области на 2024-2033 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

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории села Шолаккорган Созакского района Туркестанской области. Ближайшим населенным пунктом от ямы Беккари являются с. Каратау (к юго-востоку 2,23 км).

Скотомогильник с биотермической ямой предназначен для биотермического обезвреживания трупов животных.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пролювиально-аллювиальной равнине. Высотные отметки поверхности земли рассматриваемой площадки колеблются в пределах от 511,09 до 511,36 м и имеет общий уклон с юго-запада на северо-восток.

В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 19-297-011-1470 от 26.06.2023 г. целевое назначение земельного участка – строительство ямы для скотомогильника. Право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком до 25.05.2028 г. Площадь земельного участка составляет 0,1 га. (см. Приложение А).

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

Ситуационная схема расположения ямы Беккари представлена в рис.1.



Рисунок 1 – Ситуационная схема расположения ямы Беккари

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Рассматриваемый участок расположен в Созакском районе Туркестанской области. Месторасположение скотомогильника расположено в 2230 м к юго-востоку от границы н/п Каратау.

Сельский округ Каратау находится на расстоянии 322 км от областного центра города Шымкент.

Имеется крупный рогатый скот в количестве 1282 голов, лошадей 494 голов, верблюдов 795 голов, овец 17930 голов.

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.

Объемно-планировочные решения разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 3.0-02-2009 г. и санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическое требование к объекту здравоохранения с изменениями и дополнениями по состоянию 10.02.2011 г. Площадь выделенного участка равна 256 м², его размер 16x16 м. 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=0,5 м. 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, взятого из типового проекта ТП 3.017-1 выпуск 5 «Ворота металлические распашные».

С целью недопущения попадания разложившихся частей трупов в грунт предусматривается бетонировка дна и стен колодца по верх геомембраны, площадь геомембраны равна 60 м². Для отвода сточных и ливневых вод предусматривается строительство ка-

навы на расстоянии 1 от края скотомогильника. Кроме этого, вокруг ямы устраивается бетонная отмостка.

Выбор проектируемого участка производила комиссия в составе представителя заказчика, акима и ветеринара сельского округа, а так же проектировщиков (см. в приложениях Акт обследования и выбора участка).

При выборе местоположения участка, комиссия исходила из того что бы проектируемые скотомогильник находился на сухом возвышенном месте, не ближе 2000 м. до населенного пункта и по возможности, что бы рядом проходила дорога.

При обнаружении трупа в том месте, где он лежал необходимо дезинфицировать сухой хлорной известью из расчета 5 кг/м^2 , после этого почву перекапывают на глубину 25 см.

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 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.

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 скотомогильника 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 НДС не разрабатываются.

2.4. Перспектива развития предприятия

Установление нормативов допустимых выбросов на перспективу осуществлялось с учетом развития предприятия на 2024-2033 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 НДС, проект подлежит корректировке и согласованию.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2024-2033 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 2024-2033 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

Рассматриваемый участок расположен в Созакском районе Туркестанской области. Месторасположение проектируемого скотомогильника расположено в 2230 м к юго-востоку от границы н/п Каратау. Район строительства IV-А климатический подрайон. Климат рассматриваемой территории характеризуется сухостью и резкой континентальностью. Лето знойное, продолжительное, сухое. Зима короткая с частыми оттепелями. Устойчивое промерзание почво-грунтов начинается в третьей декаде ноября. Наибольшая глубина промерзания – 98 см. Преобладающим направлением ветра в течении года является юго-западное направление. Средняя дата наступления последнего заморозка на территории 23

апреля, средняя дата первого заморозка 4 октября. Средняя продолжительность безморозного периода 163 дня. Средняя годовая сумма осадков 178 мм. Снежный покров наблюдается в первой половине ноября. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,0 м/с. Преобладающим направлением ветра в течении года является юго западное направление. Средняя максимальная скорость ветра составляет 26 м/с. Среднемесячные значения основных климатических элементов по метеостанции Шолаккорган приведены в таблице 2.

Таблица 1.

Наименование элемента	Период наблюдений	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Температура воздуха														
а) абсолютный максимум	26	20	25	31	35	40	41	43	42	39	34	30	23	43
б) абсолютный минимум	27	-40	-36	-27	-12	-2	1	7	2	-5	-18	-31	-41	-41
в) средняя	26	-8	-5,4	2	11,1	17,6	22,8	25,4	23,4	16,9	8,6	0,4	-4,9	9,2
г) средний минимум	24	12,1	-8,8	-3,1	4,1	9,9	14,4	16,9	14,6	8,2	1,6	-5,3	-9,9	2,5
2. Осадки, мм	30	16	18	23	31	26	16	4	3	3	11	13	14	178
3. Скорость ветра, м/с	18	2,6	2,9	3,1	3,2	3,3	3,1	3,2	3,0	2,6	3,1	2,7	2,6	3,0
4. Абсолютная влажность воздуха, мб	24	3,4	4,2	5,4	7,0	8,6	9,3	9,5	8,7	6,4	5,2	4,2	3,5	6,3
5. Относительная влажность воздуха %	24	79	77	73	57	44	34	30	32	36	51	70	77	55
6. Дефицит влажности, мб	24	1,1	1,6	2,8	6,7	13,4	21,3	25,0	21,7	13,9	6,9	2,5	1,2	9,8
7. Испарение в водной поверхности	-	17	22	39	75	136	182	217	187	117	78	31	18	1119

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.

Таблица 3 – 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

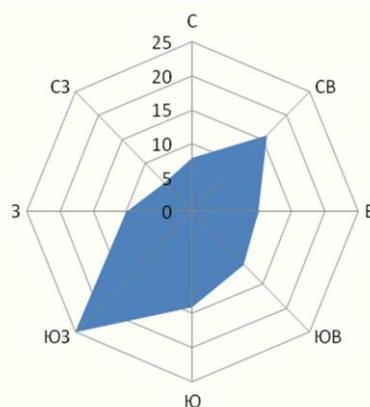


Рисунок 2 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

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 Шымкент согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 4).

Таблица 4. 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- Ux) м/сек			
			Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	г. Шымкент	0,26	0,261	0,251	0,264	0,253

Диоксид серы		0,033	0,032	0,069	0,028	0,043
Углерода оксид		4,729	5,196	4,599	4,914	4,294
Азота оксид		0,011	0,009	0,062	0,009	0,01
Сероводород		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

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 НДС

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 2024-2033 гг. по каждому источнику и ингредиенту отражены в таблице 5.

Таблица 5. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024-2033 гг.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2024-2033 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	2024
(0303) Аммиак (32) Основное	6001			0.000009377	0.000155441	0.000009377	0.000155441	2024
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Основное	6001			0.000000254	0.000004209	0.000000254	0.000004209	2024
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Основное	6001			0.000001231	0.000020409	0.000001231	0.000020409	2024
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Основное	6001			0.000000457	0.000007575	0.000000457	0.000007575	2024
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Основное	6001			0.000004434	0.000073501	0.000004434	0.000073501	2024
(0410) Метан (727*) Основное	6001			0.000931002	0.015432851	0.000931002	0.015432851	2024
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Основное	6001			0.000007618	0.000126289	0.000007618	0.000126289	2024
(0621) Метилбензол (349) Основное	6001			0.000012721	0.000210871	0.000012721	0.000210871	2024
(0627) Этилбензол (675) Основное	6001			0.000001671	0.000027703	0.000001671	0.000027703	2024
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609) Основное	6001			0.00000169	0.000028007	0.00000169	0.000028007	2024
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 2024-2033 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.

Ближайшим населенным пунктом от скотомогильника являются с. Каратау (к юго-востоку 2,23 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.Каратау 2,23 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 контролируемыми загрязняющими веществами, периодичностью проведения контроля, методикой проведения контроля на 2024-2033 гг. представлены в Плане-графике контроля соблюдения нормативов НДВ (см. табл. 6).

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.

Таблица 6. План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на перспективу развития на 2024-2033 гг.

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения 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			0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ полуг	0.000000254			0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ полуг	0.000001231			0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ полуг	0.000000457			0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ полуг	0.000004434			0001
		Метан (727*)	1 раз/ полуг	0.000931002			0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ полуг	0.000007618			0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ полуг	0.000012721			0001
		Этилбензол (675)	1 раз/ полуг	0.000001671			0001
Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ полуг	0.00000169		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

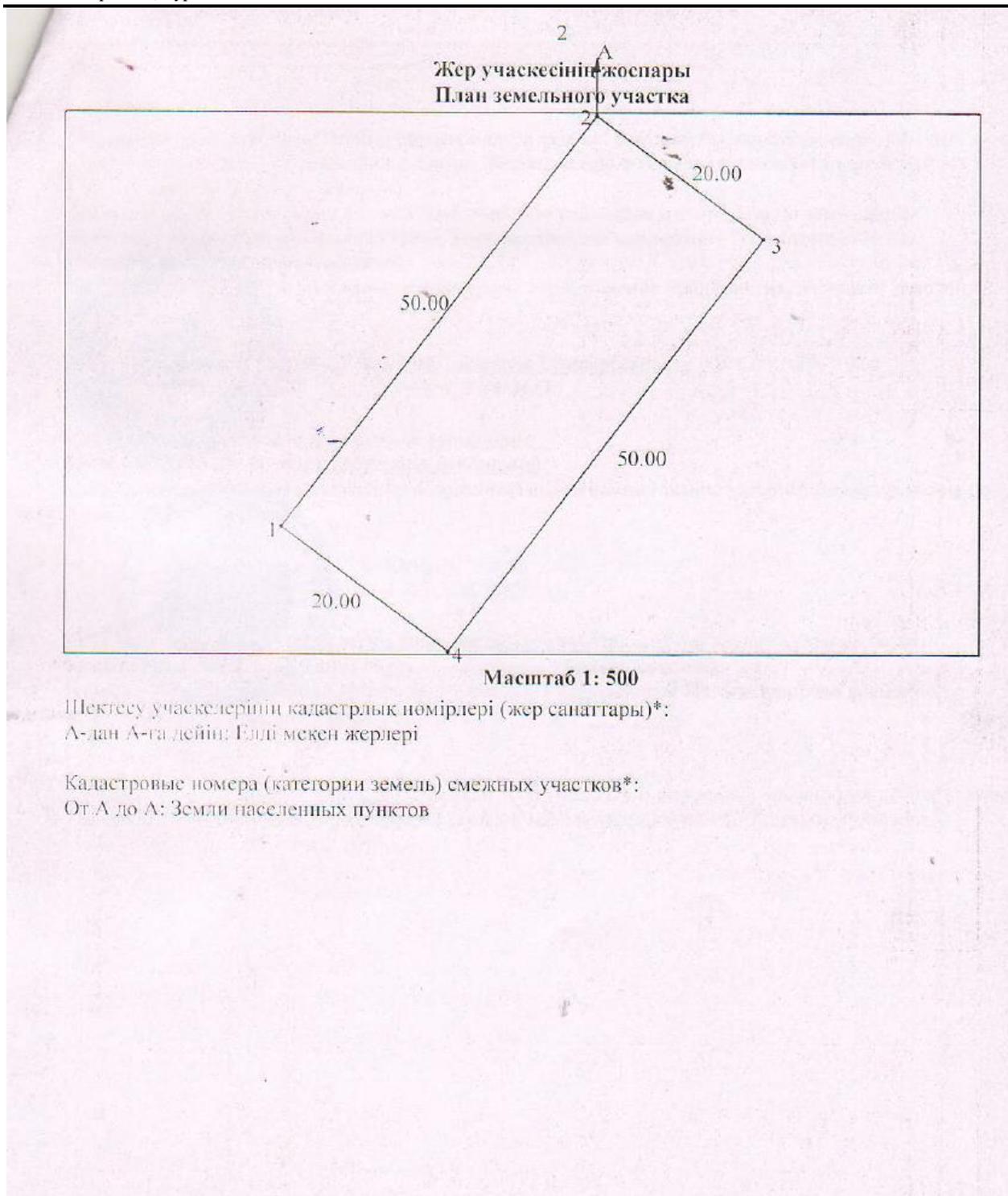
Жер учаскесінің жер-кадастрлық жоспары
Земельно-кадастровый план земельного участка

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-297-011-1470
Кадастровый номер земельного участка: 19-297-011-1470
Мекенжайы (мекенжайдың тіркеу коды): Түркістан обл. Созак ауданы, Шолаккорган ауылдық округі, 011 кварт, №1470 уч
Адрес (регистрационный код адреса): Туркестанская обл. Сузакский р-н, сельский округ Шолаккорган, кварт. 011, уч. №1470
Жер санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения
Жер учаскесінің алаңы (гектар): 0.1000 га
Площадь земельного участка (гектар): 0.1000 га
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: мал өлекесін тастау орнының құрылысы үшін
Целевое назначение земельного участка: строительство ямы для скотомогильника
Құқық түрі: Жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығы 25.05.2028 жылға дейін мерзімге
Вид права: Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на до 25.05.2028 года
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінелі
Делимость земельного участка: делимый
Жер учаскесінің кадастрлық (бағалау) құны немесе жер пайдалану құқығының құны (защитамада көзделген жағдайларда, қажет болғанда): жоқ
Кадастровая (оценочная) стоимость земельного участка или стоимость права землепользования (при необходимости, в случаях предусмотренных законодательством): нет

Жоспар шекарасындағы жат жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах
плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы жат жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы (гектар, ш.м) Площадь, (гектар, кв.м.)
	нет	

Ескертпе:
Жер-кадастрлық жоспар жергілікті атқарушы органның жер учаскесіне құқық беру туралы қаулысының ажырама бөлігі болып табылады.
Шектесулерді сипаттау осы жоспарды дайындаған сәтте жарамды.
Примечания:
Земельно-кадастровый план является неотъемлемой частью постановления местного исполнительного органа о предоставлении права на земельный участок
Описание смежеств действительно на момент изготовления настоящего плана.



ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ
СОЗАҚ АУДАНЫНЫҢ
ШОЛАҚҚОРҒАН АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІ ӘКІМІ



АКИМ СЕЛЬСКОГО
ОКРУГА ШОЛАҚҚОРҒАН
СОЗАҚСКОГО РАЙОНА
ТҮРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ШЕШІМ

29.06.2023ж

Шолаккорган ауылы

РЕШЕНИЕ

№ 134

село Шолаккорган

«Созак ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесіне уақытша пайдалану құқығымен қысқа мерзімге жер учаскесін жалға беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы №442 «Қазақстан Республикасының Жер кодексінің» 19, 44-1-баптарына, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» №148 Заңының 35, 37 баптарына, 26.06.2023 жылы тіркелген №87 жер учаскесінің жер-кадастрлық жоспарына сәйкес, **ШЕШТІМ:**

1. «Созак ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесіне Созак ауданы, Шолакқорған ауылының мал жайылымдық жерінен мал өлекесін тастау орынының құрылысы үшін 1000 шаршы метр бөлінетін жер учаскесі қысқа мерзімді уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығымен 25.05.2028 жылға дейін жалға берілсін.

2. «Созак ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесіне:

1) Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 65-бабындағы және жер учаскесін жалға беру жөніндегі келісім шартта көзделген жер учаскесін пайдалану жөніндегі міндеттерді сақтау;

2) жер учаскесінде шаруашылық және өзге де қызметті жүзеге асыру кезінде құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) сақтау ұсынылсын.

3. «Созак ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесіне 1000 шаршы метр уақытша өтеулі жер пайдалану құқығымен берілген жер телімі, мемлекет мұқтажы үшін алып қою, мәжбүрлеп иеліктен шығару жүргізілуі мүмкін екендігі ескертілсін.

4. Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 26 шілдедегі «Жылжымайтын мүлікке құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы» № 310 Заңына сәйкес мемлекеттік тіркеу туралы өтінішпен тіркету ұсынылсын.

5. Осы шешімнің орындалуын қадағалауды өзіме қалдырамын.

002171



А.Елибаев

Приложение Б – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ63VWF00128325 от 15.01.2024 г.

1

Номер: KZ63VWF00128325
Дата: 15.01.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
«ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПОТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, ӘІП, Министрліктердің облыстық
аумақтық органдар үйінің ғимараты, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecodep.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская
область, город Туркестан, АДЦ, здание областного дома
территориальных органов министерств, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecodep.gov.kz

№ _____

**ГУ «Отдел строительства,
архитектуры и градостроительства
акимата Созакского района»**

161000, Республика Казахстан,
Туркестанская область, Сузакский район,
с/о Шолаккорган, с. Шолаккорган, улица
Жибек жолы, здание №16

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

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ96RYS00505759 от 12.12.2022 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается строительство ямы для скотомогильника в селе Бабата, Созакского района Туркестанской области.

Рассматриваемый участок расположен в селе Бабата Созакском районе Туркестанской области. Месторасположение проектируемого скотомогильника расположено в 2230 м к юго-востоку от границы н/п Каратау. Общая площадь участка 0,1000 га. Строительства планируется в 2024 году. Эксплуатация ямы беккари с 2024 по 2033 года.

Климат района резко континентальный. Наименьшая температура воздуха в районе наблюдается в феврале, а наибольшая в июле. Средне-февральская температура воздуха +0,5°C, средне-июльская +26°C. Абсолютный минимум температуры -22,5°C, абсолютный максимум +38,3°C, отсюда максимальная амплитуда колебания температуры 60,8°C. Средняя относительная годовая влажность воздуха составляет 50%; максимум приходится на март (69%) и минимум - на август (25%). Характерной особенностью данного в районе являются сильные ветры восточного и юго-западного направления. Ветры эти дуют не переставая от 5-7 и до 15-20 дней, несут массу пыли и бывают такими ураганными, что делают почти не возможной автомобильную езду по дорогам в направлении движения ветра.

Краткое описание намечаемой деятельности

При обнаружении трупа в том месте, где он лежал необходимо дезинфицировать сухой хлорной известью из расчета 5 кг/м2, после этого почву перекапывают на глубину 25 см. 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 продуктов запрещено. Кроме того, необходимо отметить, что запрещается захоронение в этих ямах животных, зараженных следующими болезнями: сибирской язвой, чумой крупного рогатого скота, бешенством, столбняком.

Контрольно-дезинфицирующая ванна на выезде из ямы беккари предусматривает строительство открытой контрольно - дезинфицирующей ванны в виде корыта из монолитного железобетона. Конструктивно состоит: корыто из монолитного железобетона длиной 10,0 м, шириной 3,8 м и глубиной 0,7 м. Служит для дезинфекции колес мусоровозов при выезде из полигона.

В яме скотомогильника 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.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве являются: железо оксиды; марганец и его соединения; азота диоксид; азот оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; диметилбензол; метилбензол; бенз/а/пирен; бутилацетат; формальдегид; пропан-2-он; уайт-спирит; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20. Объемы выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве составит – 0,0107147593 т/год. Объемы выбросов ЗВ в атмосферу при эксплуатации – 0,016112759 т/год.

Водные ресурсы. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение и хозяйственно-питьевая вода – привозная. На этапе строительства водоснабжение производится в бутилированных емкостях в объеме 3,75 м3/период. Сброс хозяйственно бытовых стоков сбрасываются в специальные биотуалеты, с дальнейшей передачей их на специализированные организации по договору.

Растительный мир. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не подлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Растительность района скудная, характерная для полупустынных районов. Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает.

Животный мир. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа; операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы – 0,123 т/год, которые образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся: промасленная ветошь – 0,0762 т/год; ЛКМ (жестяные банки из-под краски) – 0,000889 т/год, огарки сварочных электродов – 0,00344 т/год.

Временное хранение отходов сроком не более шести месяцев предусмотрено в установленных специальных местах, расположенных на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием. Все отходы по мере накопления передаются специализированным организациям по договору.



Намечаемая деятельность: Строительство ямы для скотомогильника в селе Бабата, Созакского района Туркестанской 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.

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, относятся ко II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) отсутствуют.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

На основании вышеизложенного, в соответствии с п.3 ст. 49 Экологического кодекса РК, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, согласно протокола, размещенного на портале esportal.kz от 15.01.2023 года.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Руководитель департамента

К. Калмахан

Исп. Малик Р.
Тел: 8(72533) 59-627

Руководитель департамента

Калмахан Канат Қалмаханұлы



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

Глава 1 - Источники выделения вредных (загрязняющих веществ) на 2024 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 2024 г.

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Глава 3 Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2024 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 2024 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 2024-2033 гг.

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газовой очистки, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м3	т/год			
												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 яма		1		Биотермическая яма	6001	2						1	1		1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000001562		0.000025903	2024
																						0303	Аммиак (32)	0.000009377		0.000155441	2024
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000000254		0.000004209	2024
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000001231		0.000020409	2024
																						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000457		0.000007575	2024
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000004434		0.000073501	2024
																						0410	Метан (727*)	0.000931002		0.015432851	2024
																						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000007618		0.000126289	2024
																						0621	Метилбензол (349)	0.000012721		0.000210871	2024
																						0627	Этилбензол (675)	0.000001671		0.000027703	2024
																						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00000169		0.000028007	2024

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	$C_i, \text{мг/м}^3$	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/м^3

$\text{Свес } i$ – весовое процентное содержание компоненты биогаза, $\%$

Удельный выход биогаза (3.2)

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

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

ходов

Период активного выделения биогаза (3.4)

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

Количественный выход биогаза за год (3.3)

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

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 $T_{сбp}$, 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 $0^{\circ}\text{C} < t_{\text{ср. мес}} = < 8^{\circ}\text{C}$, = **8.2** мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

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

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 E – Фоновые концентрации

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

10.03.2024

1. Город - **Шымкент**
2. Адрес - **хребет Каратау**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ABC ENGINEERING»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство ямы для скотомогильника**
6. Разрабатываемый проект - **Проект НДВ**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Аммиак, Формальдегид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U ³) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Шымкент	Азота диоксид	0.26	0.261	0.251	0.264	0.253
	Диоксид серы	0.033	0.032	0.069	0.028	0.043
	Углерода оксид	4.729	5.196	4.599	4.914	4.294
	Азота оксид	0.011	0.009	0.062	0.009	0.01
	Сероводород	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Приложение Ж – Карты рассеивания загрязняющих веществ

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средняя, 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
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:
Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

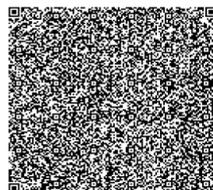
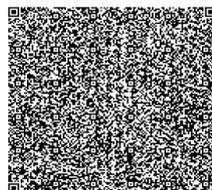
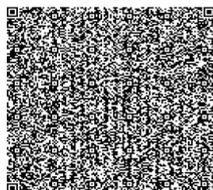
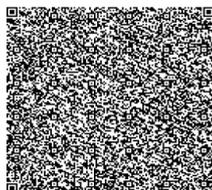
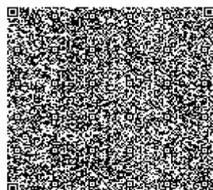
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

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

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

Производственная база

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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

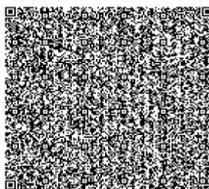
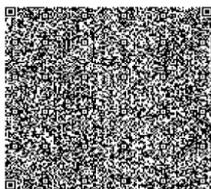
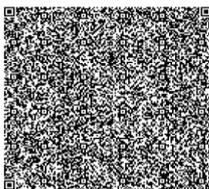
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазіргазғы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызды бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.