

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель Тарханского сельского
округа Глубоковского района
Восточно-Казахстанской области»



Адайханов Р.Ж.

«05» августа 2025 год

ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Государственное учреждение «Аппарат акима Тарханского сельского округа
Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»
Полигон ТБО села Винное

Директор
ТОО «Институт промышленной экологии»



Исаева В.В.

2025 год.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исаев С.И. - инженер

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для полигона ТБО с. Винное Государственного учреждения «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области» разработан в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии (выбросы) на 2019-2025 гг. Разработчик ТОО «Институт промышленной экологии» (Лицензия МООС РК № 01891Р от 30 декабря 2016 года, прил. 8).

Согласно ответа РГУ «Департамент экологии по ВКО» на Заявление о намечаемой деятельности от 25.11.2024 г. № KZ46VWF00274422, пункт 6.6 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки относятся к объектам II категории (прил. 7).

В 2016 году был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов ПДВ на 2016-2025 гг. (заключение ГЭЭ №5KZ88 VDC00057075 от 30.12.2016 г., прил. 5). Лимиты на 2019-2025 годы получены в объёме 3.5110008 т/год (0.244859 г/с) согласно разрешения на эмиссии (выбросы) в окружающую среду № KZ08VDD00117313 от 25.04.2019 г. по 31.12.2025 г., выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО (прил. 5). Было учтено размещение отходов на 2025 год в объёме 200 т/год, из них: смешанные коммунальные отходы 56, золошлаковые отходы 90, уличный смет 40, строительные отходы 14.

В 2019 году был разработан проект нормативов размещения отходов на 2019-2028 гг. (заключение ГЭЭ № KZ72VDC00078800 от 23.05.2019 г., прил. 5). Лимиты размещения отходов на 2019-2028 годы согласно разрешения № KZ63VDD 00120009 от 04.06.2019 г. по 31.12.2028 г., выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО (прил. 5) составили в объёме 732,5 т/год, из них: золошлаковые отходы 612, уличный смет 120,5 (без передачи сторонним организациям). Строительные отходы и отходы ТБО не учитывались.

По заключению СЭС № 1177 от 15.12.2016 г. размер санитарно-защитной зоны СЗЗ 450 м (прил. 6).

Полигон бытовых отходов проектной мощностью 249540 м³ эксплуатируется с 2010 года. Режим работы полигона – 365 дней/год. Закрытие полигона до 2036 года не планируется (предварительный срок окончания полигона будет зависеть от объёма накопления отходов на полигоне).

На 01.01.2025 г. общий объем накопленных отходов составил 4172 тонн.

С 2019 года на полигоне не осуществляется складирование строительных отходов согласно статьи 351 ЭК РК о запрете принимать их для захоронения на полигоне.

Так же с 2019 года на полигоне не осуществляется складирование твердо бытовых отходов согласно разрешения № KZ63VDD00120009 от 04.06.2019 г. по 31.12.2028 г. на размещение отходов (без учёта ТБО).

Фактическое накопление отходов ТБО на 01.01.2025 год с начала работы полигона 2010 год по 2018 год, активно вырабатывающих биогаз, составило 230 тонн (прил. 9).

В 2011 году была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) (заключение ГЭЭ № 06-07/ЮЛМ-568 от 27.05.2011 г., прил. 5). На полигоне разрешается осуществлять размещение неопасных отходов в количестве 2495.4 т/год (из них: твёрдые бытовые отходы 1562.9, золошлаковые отходы 612, уличный смет 120.5 и строительный мусор 200) без передачи сторонним организациям.

Образование отходов ТБО является неотвратимым фактом жизнедеятельности населения и предприятий, поэтому с 2026 года предусматривается возобновление складирования твёрдых бытовых отходов на полигоне с условием не осуществлять в их составе складирование пищевых и других отходов согласно статье 351 ЭК РК о запрете принимать их для захоронения на полигонах.

Проведение скрининга не требуется, так как на 2026-2035 годы общая мощность по захоронению отходов на полигоне составит 660 т/год и не превысит объём 2495,4 т/год утверждённого ОВОС 2011 года (из них ТБО 1562,9 т/год). Согласно пункта 6.6 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки относятся к объектам II категории. Категория объекта не меняется.

Ниже в таблице 3.1 приведены сведения о накоплении отходов.

Таблица 3.1

Вид отходов	Объёмы, т/год				
	ОВОС 2011 г.	ПДВ 2016-2025 гг.	ПНРО 2021-2028 гг.	Накоплено на 01.01.2025 г.	Предлагаемые на 2026-2035 гг.
1	2	3	4	5	6
ТБО	1562,9	56	0	230	232
золошлаковые отходы	612	90	612	2899	371
уличный смёт	120,5	40	120,5	653	57
строительные отходы	200	14	0	390	0
Всего:	2495,4	200,0	732,5	4172	660

По отчёту 2ТП-воздух за 2024 год выбросы загрязняющих веществ 11 наименований от 2 неорганизованных источников выбросов составили 1,4136378 т/год.

Определение нормативов по нормированию допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проводились в 2 этапа согласно «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» за № 63 от 10 марта 2021 года:

- 1 этап – проведение инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников по состоянию на 01.01.2025 год на основании расчётных методов;
- 2 этап – разработка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу сроком на 10 лет с 2026-2035 гг.

На основании инвентаризации по состоянию на 01.01.2025 г. в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 15 наименований от 2 неорганизованных источников выбросов. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил 3.924544836 т/год, 0.2797115 г/с.

Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу: метан, аммиак, толуол и углерода оксид. Количество загрязняющих веществ по классам опасности составляет: 3 - второго класса опасности; 7 - третьего класса опасности, 3 - четвёртого класса опасности, 2 - не классифицируемые.

В предлагаемых нормативах НДВ на 2026-2035 годы без учёта работы автотранспорта (ист. № 6001-02,03) в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 11 наименований от 2 неорганизованных источников выбросов. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 3.891316 т/год, 0.23242 г/с.

Количество загрязняющих веществ по классам опасности составляет: 3 - второго класса опасности; 5 - третьего класса опасности, 2 - четвёртого класса опасности, 1 - не классифицируемые.

Результаты расчёта приземных концентраций на границах с зоной воздействия (ЗВ 450 м) и жилой зоной (ЖЗ 2.47 км) показали, что уровень загрязнения атмосферы не превышает ПДК_{МР} по всем загрязняющим веществам и группам суммаций.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы предусматривает в сухую ветреную погоду (2-3 квартала) проводить работы по пылеподавлению - полив карт инертных материалов (ист. № 6002) для снижения выбросов пыли.

Снижение выбросов пыли составит 90%, или 1.8468 г/с, 30.81201 т/год.

Затраты на реализацию мероприятий составят 50 000 тенге в год.

При проведении расчётов выбросов пыли и установлении нормативов с 2026 года предусмотрено проведение данного мероприятия.

Производственный экологический контроль будет проводиться:

- на источниках выбросов расчётным методом на основе существующих методик;
- на границе зоны воздействия инструментальными замерами в 4-х контрольных точках аккредитованной лабораторией по договору.

Проведённый анализ действующих и предлагаемых нормативов НДВ показал:

- снижение количество накопленных отходов ТБО, активно вырабатывающих биогаз - проект ПДВ на 2025 год 571 тонна, фактически накоплено на 01.01.2019 г. 230 тонн;
- увеличение выбросов пыль неорганической – в предыдущем проекте ПДВ выбросы от карт инертных материалов проводился согласно «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия по производству строительных материалов. Астана, 2008 г.». В данном проекте расчёт проводился согласно «Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение 8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 г. № 221- Ө)».

Сравнительный анализ нормативов выбросов загрязняющих веществ представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ			
	нормативы ПДВ на 2025 год		предлагаемые нормативы НДВ на 2026-2035 гг.	
	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5
Азота (IV) диоксид (4)	0,000329	0,007049	0,00005	0,00094
Аммиак (32)	0,001578	0,033847	0,00026	0,00451
Сера диоксид (516)	0,000207	0,004445	0,00003	0,00059
Сероводород (518)	0,000077	0,001651	0,00001	0,00022
Углерод оксид (584)	0,000746	0,016003	0,00012	0,00213
Метан (727*)	0,156664	3,36021	0,02607	0,44789
Ксилол (Диметилбензол) (203)	0,001312	0,028131	0,00022	0,00375
Толуол (Метилбензол) (349)	0,002141	0,045912	0,00036	0,00612
Этилбензол (675)	0,000281	0,006033	0,00005	0,0008
Формальдегид (609)	0,000284	0,006069	0,00005	0,00081
Пыль неорганическая, в %: 70-20 (494)	0,08124	0,0016508	0,2052	3,423556
Всего:	0,244859	3,5110008	0,23242	3,891316

4. СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
2. Список исполнителей	2
3. Аннотация	3
4. Содержание	6
5. Введение	8
6. Общие сведения об операторе	9
6.1 Реквизиты предприятия.....	9
6.2 Карта-схема объекта с нанесёнными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	9
6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта.....	9
7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	12
7.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	13
7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупнённый анализ их технического состояния, эффективности работы	13
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	14
7.4 Перспектива развития	15
7.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ	15
7.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	17
7.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	18
7.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчёта НДВ	20
8. Проведение расчётов рассеивания	21
8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.....	21
8.2 Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчётных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	25
8.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.	33
8.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объёма производства	35
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	37
8.6. Данные о пределах области воздействия.....	37
8.7. Расположение в районе размещения объекта или в прилегающей территории зон заповедников, музеев, памятников архитектуры	37
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....	38
10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	38

11. Список использованных литературных источников	42
Приложения	43
Приложение 1. Справка и исходные данные для разработки нормативов НДВ	44
Приложение 2. Расчёт валовых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от источников выделения	45
Приложение 3. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников	54
Раздел I Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ	56
Раздел II Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	58
Раздел III Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)	59
Раздел IV Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год	60
Приложение 4. Акт на землю и свидетельство о гос. перерегистрации	61
Приложение 5. Копии разрешения на эмиссии в окружающую среду и заключения ГЭЭ	66
Приложение 6. Заключение СЭС	90
Приложение 7. Решение РГУ «Департамент экологии по ВКО» по определению категории	93
Приложение 8. Государственная лицензия разработчика	96
Приложение 9. Материал Заказчика для разработки проекта НДВ	98

5. ВВЕДЕНИЕ

Согласно статьи 202 Экологического кодекса Республики Казахстан целью экологического нормирования являются регулирование качества окружающей среды и установление допустимого воздействия на неё, обеспечивающих экологическую безопасность, сохранение экологических систем и биологического разнообразия.

В целях регулирования качества атмосферного воздуха устанавливаются нормативы допустимых выбросов (эмиссий) загрязняющих веществ в атмосферу. Нормативы эмиссий должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учётом природных особенностей территорий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды. Нормативы НДВ являются научно-техническим показателем, устанавливаемым для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы с целью ограничения вредного воздействия на атмосферный воздух при условии создания приземных концентраций, не превышающие установленные нормативы качества воздуха.

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу рассчитываются для каждого конкретного источника выбросов. В целом для предприятия (производственных объектов предприятия) нормативы выбросов устанавливаются по совокупности значений нормативов выбросов для отдельных действующих, проектируемых и реконструируемых источников загрязнения данного предприятия (производственных объектов предприятия). Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для действующих объектов на основе инвентаризации источников выбросов.

Нормативы выбросов от источников определяются как масса (в граммах) загрязняющего вещества, выбрасываемого в единицу времени (секунду). Наряду с максимальными разовыми НДВ (г/с) в оперативных целях для выполнения проектных оценок темпов снижения выбросов и возможностей утилизации уносимых газовойздушной смесью вредных веществ устанавливаются годовые значения НДВ (в тоннах в год - т/год) для отдельных источников и предприятия в целом.

Проект нормативов НДВ разработан на основе действующих нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих порядок нормирования эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, базовыми из которых являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 2 января 2021 года № 212;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года за № 63.

Данный проект НДВ выполнен на основании договора между Государственным учреждением «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области» и ТОО «Институт промышленной экологии».

Наименование предприятия	ТОО «Институт промышленной экологии»
Юридический адрес	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область 070003 г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12-401
Телефон /Факс	(7232) , 765-232, 766-222
E-mail	inpeco@mail.ru
Лицензия МООС РК	№ 01891Р от 30 декабря 2016 года

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

6.1 Реквизиты предприятия.

Почтовый адрес предприятия: 070519, Республика Казахстан, ВКО, Глубоковский район
Тарханский с.о., с. Тарханка, ул. Степная, здание 64
тел. 8 (72331) 53-131 e-mail: akimatfso@mail.ru
БИН 980840002671

6.2 Карта-схема объекта с нанесёнными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Полигон твёрдо бытовых отходов расположен в районе села Винное Глубоковского района на земельном участке площадью 1.0 га (кадастровый номер 05-068-099-347). Целевое назначение – для размещения и эксплуатации полигона твёрдо-бытовых отходов. Категория земель: земли населённых пунктов.

Месторасположение полигона ТБО по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов) – село Винное 634067300.

Ближайшая жилая застройка расположена юго-западнее на расстоянии 2.47 км от территории полигона.

Координаты центра полигона: 50°04'1878" сш 82°52'0751" вд.

Географические координаты участка:

т. 1) 50°04'2100 сш 82°52'0816 вд; т. 2) 50°04'1916 сш 82°52'1193 вд;
т. 3) 50°04'1679 сш 82°52'0723 вд; т. 4) 50°04'1828 сш 82°52'0246 вд.

Географические координаты зоны воздействия полигона:

т. 1) север 50°04'3622 сш 82°52'0884 вд; т. 2) восток 50°04'1986 сш 82°52'3469 вд;
т. 3) юг 50°04'0172 сш 82°52'0701 вд; т. 4) запад 50°04'1782 сш 82°51'3997 вд.

Численность жителей составляет 1217 человек.

Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств (ближайшая государственная граница Республики Казахстан с Российской Федерацией располагается севернее на расстоянии 79 км).

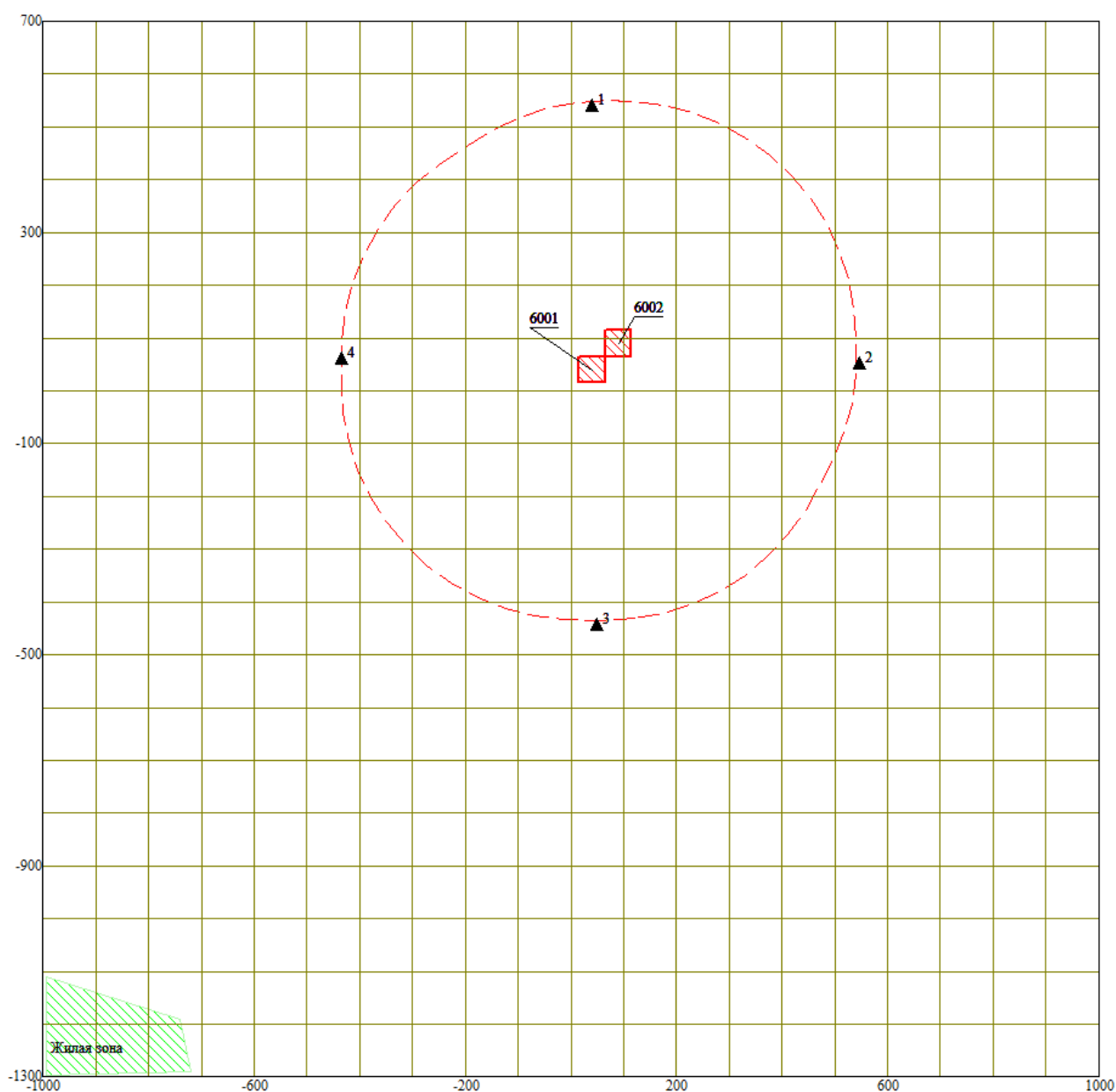
В непосредственной близости от полигона ТБО исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей нет. Намечаемая деятельность предусматривается за пределами лесного фонда. Вблизи полигона ТБО редкие и исчезающие растения отсутствуют.

Ближайший водный объект река Ульба находится на расстоянии 1.68 км южнее от территории полигона. До трассы 340 м.

Ситуационная карта-схема расположения источников выбросов, СЗЗ и контрольных точек полигона ТБО приведена на рис. 1.

6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.

Ситуационная карта-схема района размещения полигона ТБО приведена на рис. 2.



Условные обозначения:

- 6001 неорганизованный источник выброса загрязняющих веществ
- - - граница зоны воздействия, 450 м
- ▲ 1 контрольные точки №№ 1-4 атмосферного воздуха и почвы на границе СЗЗ

Рис. 1 Ситуационная карта-схема расположения источников выбросов, СЗЗ и контрольных точек полигона ТБО с. Винное

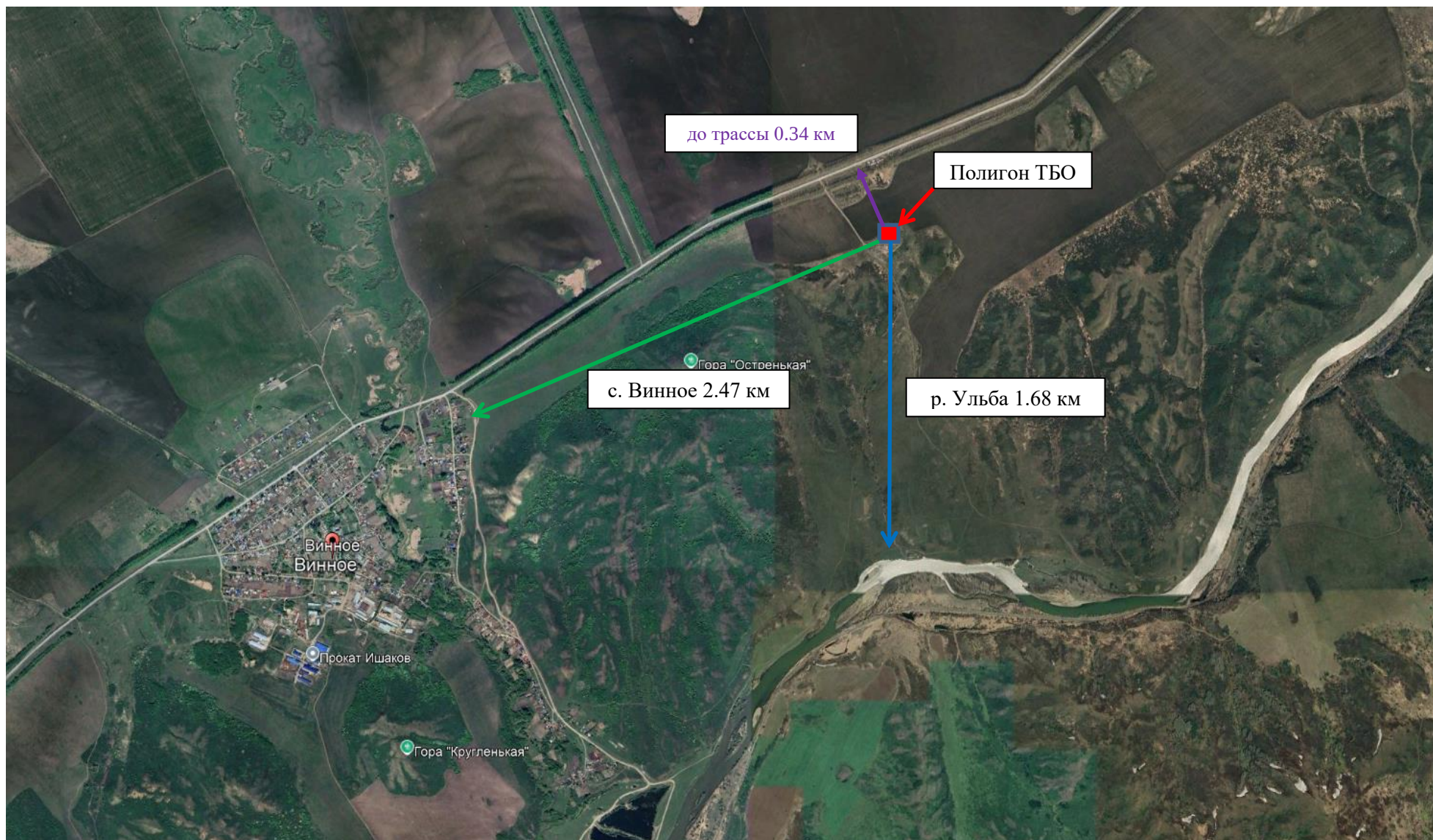


Рис. 2 Ситуационная карта-схема района размещения полигона ТБО

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Основной вид деятельности - деятельность сельских и поселковых органов управления (ОКЭД 84114). Предприятие, помимо основной деятельности, осуществляет содержание 2-х полигонов твёрдых бытовых отходов: с. Тарханка и с. Винное. Категория объекта – полигоны ТБО согласно ЭК РК приложение 2 раздела 2 п.6 п.п. 6.6 (II).

Полигон бытовых отходов с. Винное проектной мощностью 249540 м³ эксплуатируется с 2010 года для складирования отходов без передачи сторонним организациям. Режим работы полигона – 365 дней/год. Доставка отходов на полигон осуществляется временными наёмными работниками по работе с отходами.

Закрытие полигонов до 2036 года не планируется (предварительный срок окончания полигона будет зависеть от объёма накопления отходов на полигоне).

Вспомогательных зданий и сооружений для обслуживающего персонала на полигонах нет.

Организация сортировки отходов ТБО в настоящее время проводится непосредственно самими жителями, что обеспечивается местными исполнительными органами путём разъяснительной деятельности, а также предприятиями (юридическими лицами) согласно действующего законодательства. Сортировка позволит уменьшить общий объём поступления ТБО - пищевые и другие отходы в составе ТБО согласно статье 351 ЭК РК запрещено принимать для захоронения.

Такой подход к организации раздельного сбора объясняется составом образующихся бытовых отходов и естественным (традиционным) подходом населения к обращению с ТБО.

Морфологический состав ТБО в сельской местности значительно отличается по составу от городского, в связи с отсутствием в нем органической составляющей. Органическая часть отходов используется жителями округа в придомовом хозяйстве:

- дерево, текстиль, частично пластмасса и бумага сжигаются при растопке бытовых печей;
- пластиковые бутылки используются как тара для молочной продукции и др.;
- пищевые отходы используются на корм домашних животных и скота, в огороде в качестве органического удобрения;
- стеклянная посуда используется в качестве тары;
- строительные отходы используются в хозяйстве, как повторный строительный материал.
- лом цветных и черных металлов сдаются в пункты приёма.

Оставшиеся твёрдые бытовые отходы после раздельного сбора транспортируются на полигон ТБО для захоронения. Неиспользуемая в придомовом хозяйстве часть отходов (стеклобой, резина, кожа, остатки неликвидного материала, текстиль, камни, дерево, зола) складироваться в придомовые ёмкости. Затем временными наёмными работниками по работе с отходами при акимате осуществляется придомовой сбор отходов у населения сельского округа.

На территории полигона размещены: карта складирования отходов ТБО, карта складирования инертных материалов (золошлаковые отходы и уличный смёт).

Складирование отходов осуществляется слоями высотой по 2 м с уплотнением и изоляцией слоем инертных отходов (золошлаковые отходы и смет) толщиной 0.25 м. Все работы на полигоне по складированию, уплотнению, изоляции отходов полностью механизированы. Для перемещения отходов на полигоне имеется бульдозер. В летнее время производится увлажнение поверхности полигона от пыли и возгорания ассенизационной машиной.

Ремонт и обслуживание автотракторной техники производится сторонней организацией на специализированной базе.

При переработке смешанных коммунальных отходов пыления наблюдаться не будет в силу агрегатного состояния привозимых отходов. При эксплуатации полигона возможно пыление при размещении золошлаковых отходов и уличного смета.

Превентивными мероприятиями по уменьшению пыления полигона являются увлажнение отходов и уплотнение отходов при их складировании за счёт многократного прохода бульдозера.

В толще твёрдо бытовых отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объёмную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, морфологического и химического состава завожимых отходов, условий складирования (площадь, объём, глубина захоронения), влажности отходов, их плотности.

По мере естественного и механического уплотнения отходов ТБО усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоёв грунта выделяется в атмосферу. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объёму выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Поступление биогаза с поверхности полигона в атмосферный воздух идёт равномерно в тёплый период года, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

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

На полигоне с 2026 года предусматривается осуществлять размещение следующих видов неопасных отходов в количестве 660 т/год, из них: твёрдо бытовых отходов 232, золошлаковых отходов 371, уличного смета 57.

Выделение загрязняющих веществ в атмосферу на полигоне ТБО происходит от 2-х неорганизованных источников выбросов:

- карта складирования отходов ТБО (ист. 6003):
 - карта ТБО (ист. 600301) размером 50 х 50 м, поступление 232 т/год. Выделение биогаза с поверхности карты в атмосферный воздух происходит от ранее заскладированных отходов в объёме 230 тонн по состоянию на 01.01.2019 год в тёплый период года 214 дней в году (5136 ч/год);
 - при работе ассенизационной машины (ист. 600302). Время работы 1 ч/сут, 50 ч/год;
 - при работе бульдозера (ист. 600303). Время работы 2 ч/сут, 100 ч/год.
- карта складирования инертных материалов (ист. 6004):
 - площадка золошлаковых отходов размером 30 х 30 м, поступление 371 т/год (ист. 600401);
 - площадка уличного смета размером 20 х 20 м, поступление 57 т/год (ист. 600402).

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупнённый анализ их технического состояния, эффективности работы

На предприятии не применяется пылегазоочистное оборудование.

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

Сортировка ТБО является очень актуальной проблемой. Полигоны, которые отводятся под хранение, отравляют экологию землю продуктами распада. Количество зон хранения с каждым годом возрастает. Проблема утилизации бытовых отходов – главная экологическая задача у нас в стране и в развитых государствах.

В городах тратятся большие деньги на полигоны ТБО, выделяются земли, которые не используются по прямому назначению. Заброшенные свалки инфицируют воздух и воду. Множественные отходы не распадаются. ТБО необходимо перерабатывать, чтобы не превратить нашу планету Земля в свалку.

Одной из самых передовых технологий в сфере переработки мусора является раздельный сбор отходов, который позволяет не только безопасно утилизировать материалы, но и применять их в качестве вторсырья. Например, приём макулатуры даёт возможность сберечь деревья за счёт того, что бумажные изделия после специальной обработки обретают вторую жизнь.

Кроме того, разделение мусора выгодно для экономики, так как снижаются затраты невозможного природного сырья при производстве новых товаров. Например, сбор макулатуры позволяет сэкономить до 64 процентов энергии предприятий и сберечь около 2 тонн дерева на каждые 1000 килограмм бумажных изделий. За сдачу данного сырья человек также получает вознаграждение, цена макулатуры сегодня зависит от её качества и количества. Сортировка бытовых отходов позволяет правильно извлекать токсичные и опасные вещества, которые могут быть впоследствии вторично использованы.

К другим преимуществам раздельного сбора мусора относится создание новых рабочих мест, так как перерабатывающие организации нуждаются в персонале. Сортировка бытовых отходов значительно упрощает процесс изготовления изделий из вторичного сырья, что сокращает издержки предприятий и себестоимость будущей продукции. Кроме того, раздельный сбор мусора позволяет гражданам стать более ответственными и почувствовать причастность к судьбе своей планеты. Подводя итог, следует отметить, что сортировка отходов не только оказывает благоприятное воздействие на экологию, но и позволяет эффективнее использовать драгоценные ресурсы и материалы.

Как сортируют мусор в Казахстане?

С каждым годом ситуация по переработке и утилизации мусора в Казахстане, согласно государственной статистике, улучшается. Так, по данным Минэкологии РК, в 2016 году доля отсортированных и переработанных твёрдых бытовых отходов (ТБО) составляла всего 2%, а в 2019 уже достигла 14%.

В 2020 году переработке и утилизации подверглись 15,8% ТБО. Но, к сожалению, глобальные исследования показывают менее позитивную статистику. Согласно данным Центра экологической политики и права при Йельском университете, Казахстан контролирует только 2,2% производимых отходов.

Такая необнадёживающая статистика во многом говорит о том, что каждому из нас пора задуматься о нашем отношении к переработке отходов. Ведь, по данным Комитета по статистике, каждый казахстанец выбрасывает более 165 кг мусора в год, или почти полкилограмма ежедневно. Большая часть такого мусора не сортируется и попадает напрямую на мусорный полигон, тем самым увеличивая размеры свалок и загрязнение окружающей среды.

Опыт Германии, Швеции, Новой Зеландии показывает, что только при совместном взаимодействии государства, предприятий и жителей можно инициировать кардинальные изменения ситуации. Поэтому каждый год в Казахстане появляется все больше компаний по сбору, переработке и утилизации мусора. Среди них – много проектов и стартапов, созданных студентами и молодыми энтузиастами.

7.4 Перспектива развития

Расширение производства и ввод новых производственных мощностей с 2026 по 2035 гг., связанных с увеличением объёмов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не предусматривается.

На перспективу развития на период нормирования не прогнозируются изменения в количественно-качественных показателях эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В перспективе развития на 2026-2035 годы оператором не прогнозируется изменение объёмов работ. Прогнозируемые в период нормирования технологические преобразования, связанные с реконструкцией, модернизацией и заменой оборудования, не предусматривают изменения производительности объекта в целом.

В случае намечаемой деятельности на перспективу согласно ЭК РК и определения иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, предприятие может подать заявление о намечаемой деятельности в электронной форме на единый экологический портал с разработкой соответствующей документации.

Справка представлена в приложении 1.

7.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта нормативов допустимых выбросов по годам периода нормирования 2026-2035 годы представлены в таблице 7.2.

7.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Эксплуатационный режим работы исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при стихийных природных бедствиях (землетрясение и т.п.).

Источники радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Согласно «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 2 сентября 2024 года № 199:

- для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год);
- аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Залповые выбросы

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

Аварийные выбросы

Согласно «Методики по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых отходов. Астана, 2014 г.» возгорание отходов на разных участках полигона рассматривается как аварийные выбросы. Возгорание отходов возможно при несоблюдении технологии складирования.

На основании «Методики нормативов эмиссий, утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК» от 10 марта 2021 г. №63, аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учёт фактических аварийных выбросов за истекший год для расчёта экологических платежей.

В случае возникновения аварии, приведшей к сверхнормативным выбросам в атмосферный воздух, экологическая служба, на основании требований экологического законодательства, направляет в РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» письмо за подписью руководства предприятия с указанием факта аварии, даты, времени возникновения, причинах и принятых мерах по её устранению, а также, в случае возможности, результаты ведомственного производственного экологического контроля с фиксацией возникших превышений нормативов допустимых выбросов.

Для недопущения возникновения аварийных ситуаций на предприятии разработан План мероприятий по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций на полигоне ТБО, согласно которого для исключения и минимизации возникновения пожаров предусмотрено соблюдение технологии складирования, а также организация круглосуточного дежурства поливомоечной машины.

7.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименования загрязняющих веществ и их коды указываются в соответствии с гигиеническими нормативами, утверждёнными уполномоченным органом в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Согласно пункту 1 статьи 418 Экологического кодекса РК до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утверждённые государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Наименования загрязняющих веществ, их гигиенические нормативы определены согласно Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70).

На основании инвентаризации по состоянию на 01.01.2025 г. в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 15 наименований от 2 неорганизованных источников выбросов. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил 3.924544836 т/год, 0.2797115 г/с.

Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу: метан, аммиак, толуол и углерода оксид. Количество загрязняющих веществ по классам опасности составляет: 3 - второго класса опасности; 7 - третьего класса опасности, 3 - четвёртого класса опасности, 2 - не классифицируемые.

Пылегазоулавливающее оборудование не применяется.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, определён расчётными методами в установленном порядке и представлен в таблице 7.3.

Таблица 7.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.015596	0.01482736	0.370684
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.00026	0.00451	0.11275
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0025255	0.002256696	0.0376116
0328	Углерод (Сажа) (583)		0.15	0.05		3	0.002072	0.001893	0.03786
0330	Сера диоксид (516)		0.5	0.05		3	0.001692	0.00195648	0.0391296
0333	Сероводород (518)		0.008			2	0.00001	0.00022	0.0275
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	0.02034	0.0127065	0.0042355
0410	Метан (727*)				50		0.02607	0.44789	0.0089578
0616	Ксилол (Диметилбензол) (203)		0.2			3	0.00022	0.00375	0.01875
0621	Толуол (Метилбензол) (349)		0.6			3	0.00036	0.00612	0.0102
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.00005	0.0008	0.04
1325	Формальдегид (609)		0.05	0.01		2	0.00005	0.00081	0.081
2704	Бензин (нефтяной) (60)		5	1.5		4	0.001486	0.0001338	0.0000892
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00378	0.003115	0.00259583
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (494)		0.3	0.1		3	0.2052	3.423556	34.23556
	В С Е Г О:						0.2797115	3.924544836	35.0269235

7.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчёта НДВ

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчётных (расчётно-аналитических) методов.

Для определения качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ были применены расчётные методы. Проведение инструментальных замеров на источниках выбросов не предусматривается.

Данные о характеристиках основных технологических источников выделения и загрязнения атмосферы, видах и количестве выбрасываемых загрязняющих веществ установлены при выполнении инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников по состоянию на 01.01.2025 год. При проведении инвентаризации использовались теоретические способы расчётов по утверждённым методическим указаниям.

Согласно гл. 2 п. 13 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» за № 63 от 10 марта 2021 г.» ... Данные о характеристиках источников выделения и загрязнения атмосферы, наличии газоочистных и пылеулавливающих установок и их параметрах приводятся по состоянию на день начала инвентаризации, а данные о количестве выбрасываемых и улавливаемых вредных веществ, коэффициенте обеспеченности газоочисткой, затратах на газоочистку приводятся за предыдущий год.

Согласно п. 24 глава 2 «Методики» валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. При этом в настоящем проекте выполнен расчёт выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Обоснование объёмов поступления отходов на полигоне ТБО приведено в п. 2 программы управления отходами на 2026-2035 гг.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и учитывающий региональные неблагоприятные условия вертикального и горизонтального перемешивания примесей, поступающих в атмосферный воздух, для Казахстана принимается равным 200.

Район характеризуется резко-континентальным климатом с холодной зимой и жарким летом, что обусловлено границей степного и полупустынного климата Средней Азии и континентального Западной Сибири.

Рельеф участка полигона ровный, поверхность участка полигона слабоволнистая, с общим уклоном на северо-восток. На участке полигона нет никаких строений, лесостепная растительность отсутствует. поправочный коэффициент, учитывающий рельеф местности при расчёте рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, принят равным 1.0.

Климат района резко континентальный с большими годовыми и суточными колебаниями температур. Согласно СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» район относится к категории 1 В, Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 составляет 7 баллов.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние на рассеивание вредных примесей в атмосферу оказывает режим ветра и температуры.

На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Капли тумана поглощают примеси, причём не только, вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Вследствие этого концентрация примесей сильно возрастает в слое тумана и уменьшается над ним. Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые.

Однако в это время значительно увеличивается подъем перегретых выбросов в слои атмосферы, где они рассеиваются, если при этих условиях наблюдаются инверсии, то может образоваться «потолок», который будет препятствовать подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает.

Солнечная радиация обуславливает фотохимические реакции в атмосфере и формирование различных вторичных продуктов, обладающих часто более токсичными свойствами, чем вещества, поступающие от источников выбросов.

Данные по скоростям и направлениям ветра используются для анализа и выявления частоты образования неблагоприятных метеорологических условий, при которых возникает повышение загрязнения воздуха. Кроме того, для проведения расчётов приземных концентраций, для каждого источника определяется опасная скорость ветра, при которой наблюдается наибольшая приземная концентрация вредных веществ.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» № 34-03-01-21/490 от 11.04.2025 года.

**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLÝQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY**



**ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ**

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

11.04.2025 г. 34-03-01-21/490

Бірегей код: BEAE9F80F0154794

ТОО «Институт промышленной экологии»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №15 от 07 апреля 2025 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г. Усть-Каменогорск ВКО по многолетним данным Усть-Каменогорск.

Приложение на 1-ом листе

Директор

Л. Болатқан

Исп.: Базарова Ш.К
Тел.: 8(7232)70-13-72

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/XHEGyk>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

Приложение к запросу №15
от 07 апреля 2025 года

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО по многолетним данным Усть-Каменогорск.

Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Усть-Каменогорск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль),°С	28,2
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь),°С	-21,4
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	6
Годовое количество осадков, мм	478
Среднее число дней с жидкими осадками за год	93
Среднее число дней с твердыми осадками за год:	79
Среднее число дней с устойчивым снежным покровом:	147

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	17	21	9	10	14	16	38

Таблица 3. Продолжительность безморозного периода, дни

Средняя	Наименьшая	Наибольшая
125	88	159

Примечание: В связи с отсутствием наблюдательного пункта в с.Березовка, Быструха, Малоубинка, пос. Верхнеберезовский, с.Веселовка, Винное, Тарханка, Кожохово и Прогресс Глубоковского района ВКО информация предоставлена по данным ближайшей метеостанции Усть-Каменогорск.

Также сообщаем, что за другими расчетными климатическими характеристиками просим обратиться в Управление метеорологических исследований и расчетов РГП «Казгидромет» г.Астана по номеру телефона 8 7172 79 83 03.

Начальник ОМAM



Ш. Базарова

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2023 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет», а также письму от 16.04.2025 г. мониторинг за состоянием окружающей среды в районах расположения полигонов не осуществляется. В связи с чем данные о характеристиках современного состояния воздушной среды отсутствуют.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

16.04.2025

1. Город –
2. Адрес – **Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, посёлок Винное**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Институт промышленной экологии**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **полигон ТБО ГУ «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района ВКО**
6. Разрабатываемый проект – **проект НДВ**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, посёлок Винное выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

8.2 Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчётных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены с использованием программного комплекса «ЭРА» версия 3.0.405. Программный комплекс «ЭРА» рекомендован к применению в Республике Казахстан Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК (письмо № 1729/25 от 10.11.2014 г.).

Расчёт уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2014 года № 9585».

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчётным путём 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.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника.

При этом определялись наибольшие концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Выдача результатов расчётов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10°. Каждому источнику, в зависимости от объёма газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определённом расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации.

Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды, при этом требуется выполнение соотношения:

$$C / \text{ЭНК} \leq 1$$

где: C – расчётная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утверждённые государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населённых мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДК_{м.р.}), в случае отсутствия ПДК_{м.р.} принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ). Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК_{с.с.}), то для него требуется выполнение соотношения: $0,1 C \leq \text{ПДК}_{с.с.}$

Климатические характеристики учтены в соответствии со справкой РГП на ПХВ «Казгидромет».

Согласно «Методике расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» для ускорения и упрощения расчётов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / ПДК > \Phi$$

$$\Phi = 0,01 \text{ Н при } H > 10 \text{ м}$$

$$\Phi = 0,1 \text{ Н при } H < 10 \text{ м}$$

где M – выброс г/с;

$ПДК$ – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³;

H – средневзвешенная высота источника выброса, м.

Расчёт величины $M / ПДК$ загрязняющих веществ от источников выбросов приведён в таблице 8.1 «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам».

При расчётах рассеивания не учитывалось фоновое загрязнение атмосферного воздуха:

- согласно данных РГП на ПХВ «Казгидромет» в указанном районе не осуществляются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха;
- фоновое загрязнение атмосферы в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» принимается в зависимости от численности населения. При количестве жителей менее 10 тыс. фоновая концентрация принимается равным 0. Количество жителей с. Винное менее 10 тыс. (прил. 9), следовательно фоновое загрязнение атмосферы принимаем 0.

Размер расчётного прямоугольника выбран 2000 x 2000 м из условия полной картины влияния предприятия. Выбранный размер прямоугольника показывает полную картину характера размещения изолиний. За центр расчётного прямоугольника принята точка с координатами $X=0$, $Y=-300$. Для анализа расчёта рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на промплощадке и в зоне влияния предприятия шаг расчётных точек по осям координат X и Y принят 100 м.

- Число скоростей ветра, задаваемых в м/с - 0.5 и 10
- Число скоростей ветра, задаваемых в УМС (6.0) – 3.0, 6.0, 9.0
- Число рассматриваемых загрязняющих веществ - 15

Результаты расчёта приземных концентраций на границах с зоной воздействия (ЗВ 450 м) и жилой зоной (ЖЗ 2.47 км) показали, что уровень загрязнения атмосферы не превышает $ПДК_{МР}$ по всем загрязняющим веществам и группам суммаций (карты расчёта рассеивания стр. 30-32).

Приведённые данные показывают, что источники выбросов не окажут существенного влияния на загрязнение атмосферы.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, представлен в таблице 8.2.

Таблица 8.1 Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам

Код загр. веще- ства	На и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06	50	0.0025255	4	0.0063	Нет
0328	Углерод (Сажа) (583)	0.15	0.05		0.002072	4	0.0138	Нет
0337	Углерод оксид (584)	5	3		0.02034	4	0.0041	Нет
0410	Метан (727*)				0.02607	4	0.0005	Нет
0616	Ксилол (Диметилбензол) (203)	0.2			0.00022	4	0.0011	Нет
0621	Толуол (Метилбензол) (349)	0.6			0.00036	4	0.0006	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02		1.2	0.00005	4	0.0025	Нет
2704	Бензин (нефтяной) (60)	5	1.5		0.001486	4	0.0003	Нет
2732	Керосин (654*)				0.00378	4	0.0032	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.3	0.1		0.2052	4	0.684	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.015596	4	0.078	Нет
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.00026	4	0.0013	Нет
0330	Сера диоксид (516)	0.5	0.05		0.001692	4	0.0034	Нет
0333	Сероводород (518)	0.008			0.00001	4	0.0013	Нет
1325	Формальдегид (609)	0.05	0.01		0.00005	4	0.001	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(Нi*Mi)/Сумма(Mi), где Нi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

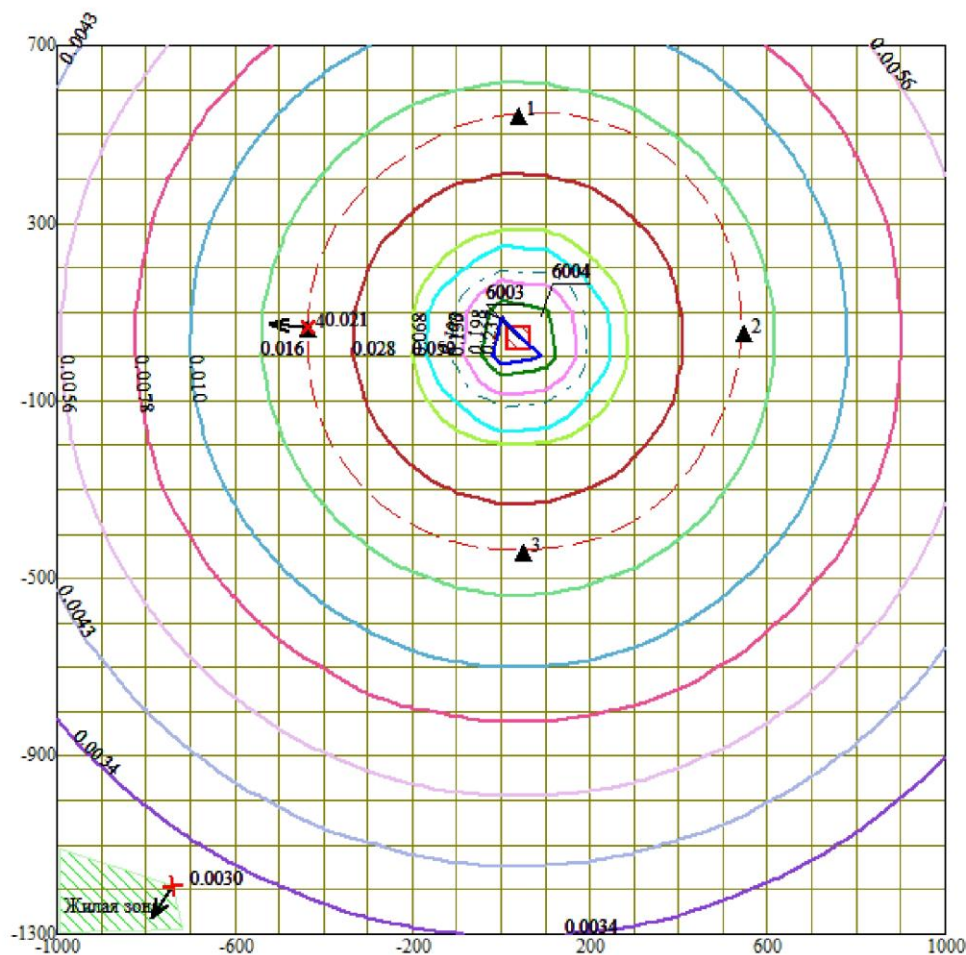
Таблица 8.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани- це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.0206762/0.0041352		-434/65	6003		100	
0303	Аммиак (32)	0.009213/0.0018426	0.009213/0.0018426	*/*	*/*	6003	100	100	
0304	Азот (II) оксид (6)	0.044746/0.0178984	0.044746/0.0178984	*/*	*/*	6003	100	100	
0330	Сера диоксид (516)	0.023983/0.0119915	0.023983/0.0119915	*/*	*/*	6003	100	100	
0333	Сероводород (518)	0.008859/0.0000709	0.008859/0.0000709	*/*	*/*	6003	100	100	
0337	Углерод оксид (584)	0.02883/0.14415	0.02883/0.14415	*/*	*/*	6003	100	100	
0616	Ксилол (Диметилбензол) (203)	0.007796/0.0015592	0.007796/0.0015592	*/*	*/*	6003	100	100	
0627	Этилбензол (675)	0.017718/0.0003544	0.017718/0.0003544	*/*	*/*	6003	100	100	
1325	Формальдегид (609)	0.007087/0.0003544	0.007087/0.0003544	*/*	*/*	6003	100	100	
2732	Керосин (654*)	0.022324/0.0267888	0.022324/0.0267888	*/*	*/*	6003	100	100	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0131179/0.0039354	0.1591026/0.0477308	-740/ -1190	539/60	6004	100	100	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (518)	0.018072	0.018072	*/*	*/*	6003	100	100	

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани-це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (518) Формальдегид (609)	0.025159	0.025159	*/*	*/*	6003	100	100	
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (609)	0.0163	0.0163	*/*	*/*	6003	100	100	
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (516)		0.0215734		15/-434	6003		100	
37(39) 0333 1325	Сероводород (518) Формальдегид (609)	0.015946	0.015946	*/*	*/*	6003	100	100	
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (516) Сероводород (518)	0.032841	0.032841	*/*	*/*	6003	100	100	
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Город : 007 Глубоковский район
Объект : 0004 полигон ТБО с. Винное Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (4)

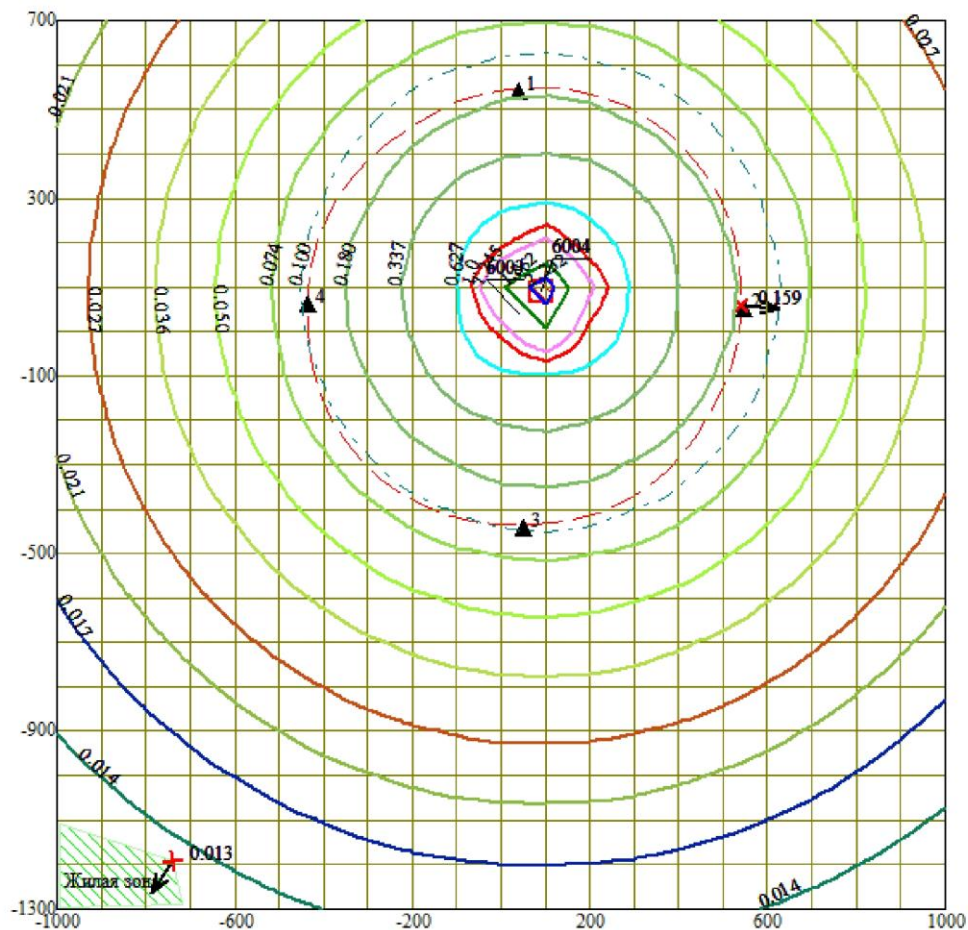


Макс концентрация 0.2630128 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21×21
Расчёт на существующее положение.

0 146 438м.
Масштаб 1:14600

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Город : 007 Глубоковский район
Объект : 0004 полигон ТБО с. Винное Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

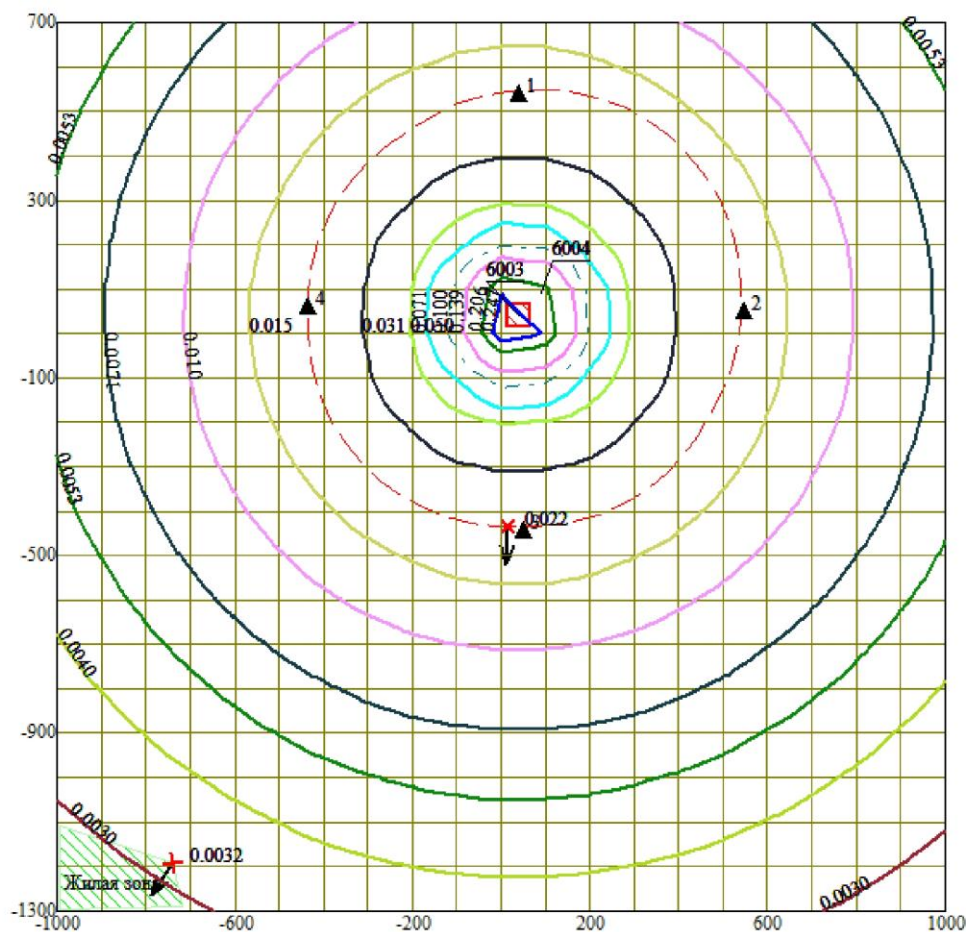


Макс концентрация 2.479193 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=100$
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21×21
Расчёт на существующее положение.

0 146 438м.
Масштаб 1:14600

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Город : 007 Глубоковский район
Объект : 0004 полигон ТБО с. Винное Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 0.2744267 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21×21
Расчёт на существующее положение.

0 146 438м.
Масштаб 1:14600

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

8.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Нормативы допустимых выбросов для объектов I и II категории разрабатываются с учётом общей нагрузки на атмосферный воздух:

- 1) существующего воздействия (для действующих источников выброса) или обоснованно предполагаемого уровня воздействия (для новых и реконструируемых источников выброса);
- 2) природного фона атмосферного воздуха;
- 3) базового антропогенного фона атмосферного воздуха.

Согласно п. 17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

При этом в настоящем проекте выполнен расчёт выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

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

Результаты расчёта приземных концентраций на границах с зоной воздействия и жилой зоной показали, что уровень загрязнения атмосферы не превышает ПДК_{МР} по всем загрязняющим веществам и группам суммаций.

Выбросы загрязняющих веществ не создают опасных концентраций вредных веществ на границе СЗЗ. Следовательно, их можно принять в качестве НДВ по всем источникам выбросов и по всем ингредиентам с 2026 года.

В предлагаемых нормативах НДВ на 2026-2035 годы без учёта работы автотранспорта (ист. № 6001-02,03) в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 11 наименований от 2 неорганизованных источников выбросов. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 3,891316 т/год, 0,23242 г/с.

Количество загрязняющих веществ по классам опасности составляет: 3 - второго класса опасности; 5 - третьего класса опасности, 2 - четвёртого класса опасности, 1 - не классифицируемые.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по источникам на 2026-2035 годы приведены в таблице 8.3.

Таблица 8.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2026-2035 годы		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.000329	0.007049	0.00005	0.00094	0.00005	0.00094	2026
(0303) Аммиак (32)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.001578	0.033847	0.00026	0.00451	0.00026	0.00451	2026
(0330) Сера диоксид (516)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.000207	0.004445	0.00003	0.00059	0.00003	0.00059	2026
(0333) Сероводород (518)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.000077	0.001651	0.00001	0.00022	0.00001	0.00022	2026
(0337) Углерод оксид (584)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.000746	0.016003	0.00012	0.00213	0.00012	0.00213	2026
(0410) Метан (727*)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.156664	3.36021	0.02607	0.44789	0.02607	0.44789	2026
(0616) Ксилол (Диметилбензол) (203)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.001312	0.028131	0.00022	0.00375	0.00022	0.00375	2026
(0621) Толуол (Метилбензол) (349)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.002141	0.045912	0.00036	0.00612	0.00036	0.00612	2026
(0627) Этилбензол (675)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.000281	0.006033	0.00005	0.0008	0.00005	0.0008	2026
(1325) Формальдегид (609)								
полигон ТБО с. Винное	6001	0.000284	0.006069	0.00005	0.00081	0.00005	0.00081	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
полигон ТБО с. Винное	6002	0.08124	0.0016508					2026
Всего по объекту: из них:		0.244859	3.5110008	0.2052	3.423556	0.2052	3.423556	
Итого по организованным								
Итого по неорганизованным		0.244859	3.5110008	0.23242	3.891316	0.23242	3.891316	

8.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объёма производства

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение её качества.

В целом, для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух, предусматривается осуществление ежегодного технического обслуживания и ремонт двигателей автотракторной техники.

Разработка плана технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов предусмотрена п. 36 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года № 63.

В целом, для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух, предусматривается осуществление ежегодного технического обслуживания и ремонт двигателей автотракторной техники.

Результаты расчёта приземных концентраций на границах с зоной воздействия и жилой зоной показали, что уровень загрязнения атмосферы не превышает ПДК_{МР} по всем загрязняющим веществам и группам суммаций.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы предусматривает в сухую ветреную погоду (2-3 квартала) проводить работы по пылеподавлению - полив карт инертных материалов (ист. № 6004) для снижения выбросов пыли.

Снижение выбросов пыли составит 90%, или 1.8468 г/с, 30.81201 т/год.

Затраты на реализацию мероприятий составят 50 000 тенге в год.

При проведении расчётов выбросов пыли и установлении нормативов с 2026 года предусмотрено проведение данного мероприятия.

Принятые технические мероприятия соответствуют типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды, приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов приведён в таблице 8.4.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель Тарханского сельского округа
Глубоковского района Восточно-Казахстанской области



(Handwritten signature)

(подпись)

Адайханов Р.Ж.

(ф.и.о.)

«05» августа 2025 год

М.П.

Таблица 8.4

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге/год	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	Капиталовложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Проведение работ по пылеподавлению - полив карты инертных материалов (п. 1.9)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6002	2,052	34,23556	0,2052	3,423556	2 квартал 2026 г.	3 квартал 2035 г.	50,0	-
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий		2,052	34,23556	0,2052	3,423556			50,0	-

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Решающим мероприятием в борьбе за охрану окружающей среды обитания и здоровья человека от воздействия производственных объектов является устройство зоны воздействия (ЗВ).

Границы ЗВ устанавливаются от крайних источников химического, биологического и /или физического воздействия, либо от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту до её внешней границы в заданном направлении.

Границей области воздействия принимается граница утверждённой санитарно-защитной зоны 450 м согласно заключения СЭС № 1177 от 15.12.2016 г. (прил. 6). Организация СЗЗ возможна.

Результаты расчёта приземных концентраций на границах с зоной воздействия и жилой зоной показали, что уровень загрязнения атмосферы не превышает ПДК_{МР} по всем загрязняющим веществам и группам суммаций.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качества.

Карта-схема расположения СЗЗ приведена на рис. 1.

8.6. Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определённая путём моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

В настоящее время, до утверждения экологических нормативов качества окружающей среды, пределами области воздействия определяется граница санитарно-защитной зоны, в пределах которой должны соблюдаться гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, при этом внутри санитарно-защитной зоны превышение гигиенических нормативов является допустимым (согласно письму Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПР РК № ЗТ-2022-01158319 от 03.02.2022 года).

Результаты расчёта приземных концентраций на границах с зоной воздействия и жилой зоной показали, что уровень загрязнения атмосферы не превышает ПДК_{МР} по всем загрязняющим веществам и группам суммаций.

Приведённые данные показывают, что источники выбросов не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы.

В границах установленной санитарно-защитной зоны воздействие на среду обитания и здоровье человека оценивается как допустимое.

8.7. Расположение в районе размещения объекта или в прилегающей территории зон заповедников, музеев, памятников архитектуры

Участок полигона ТБО расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В районе размещения полигона ТБО и в прилегающей территории не расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Поэтому в проекте нормативов допустимых выбросов НДВ не приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учёте специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Под регулированием выбросов вредных веществ понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не разрабатывается, так как в районе расположения полигона ТБО режимы НМУ не объявляются (пост за наблюдением загрязнения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» отсутствует).

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Предприятие осуществляет производственный экологический контроль в соответствии с требованиями экологического законодательства РК. Отчётность по результатам экологического контроля направляется в уполномоченные государственные органы.

Производственный экологический контроль будет проводиться:

- на источниках выбросов расчётным методом на основе существующих методик;
- на границе зоны воздействия инструментальными замерами в 4-х контрольных точках аккредитованной лабораторией по договору.

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 годы приведён в таблице 10.1 (расчётно-балансовый метод).

План-график контроля на контрольных точках приведён в таблице 10.2 и предусматривает проведение инструментальных замеров на границе ЗВ полигона в 4-х контрольных точках (север, восток, юг, запад) один раз в год (3 квартал) по следующим загрязняющим веществам: метан, сероводород, аммиак, углерод оксид, азота диоксид, сера диоксид и формальдегид.

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов приведены в таблице 10.3.

Таблица 10.1

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

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	карта ТБО	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Сера диоксид (516) Сероводород (518) Углерод оксид (584) Метан (727*) Ксилол (Диметилбензол) (203) Толуол (Метилбензол) (349) Этилбензол (675) Формальдегид (609)	1 раз/квартал	0,00005 0,00026 0,00003 0,00001 0,00012 0,02607 0,00022 0,00036 0,00005 0,00005		отв. за ООС на предприятии	расчётно- балансовый метод
6002	карта инертных материалов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,2052			

Таблица 10.2

План - график контроля на контрольных точках

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точка №1 на границе ЗВ полигона (север)	Азота диоксид	1 раз в год 3 квартал	-	По договору с аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	Аммиак		-		
	Сера диоксид		-		
	Сероводород		-		
	Углерод оксид		-		
	Метан		-		
	Формальдегид		-		
Точка №2 на границе ЗВ полигона (восток)	Азота диоксид		-		
	Аммиак		-		
	Сера диоксид		-		
	Сероводород		-		
	Углерод оксид		-		
	Метан		-		
	Формальдегид		-		
Точка №3 на границе ЗВ полигона (юг)	Азота диоксид		-		
	Аммиак		-		
	Сера диоксид		-		
	Сероводород		-		
	Углерод оксид		-		
	Метан		-		
	Формальдегид		-		
Точка №4 на границе ЗВ полигона (запад)	Азота диоксид		-		
	Аммиак		-		
	Сера диоксид		-		
	Сероводород		-		
	Углерод оксид		-		
	Метан		-		
	Формальдегид		-		

Таблица 10.3

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Эталонные расчётные концентрации при опасной скорости ветра		
но- мер	координаты, м.			направление ветра, град	опасная скорость, м/с	концентрация мг/м3
	X	Y				
1	2	3	4	5	6	7
1	40	542	Азота (IV) диоксид (4)	180	6	0.003842
			Углерод (Сажа) (583)	180	6	0.0003525
			Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (494)	174	6	0.0461687
2	546	52	Азота (IV) диоксид (4)	269	6	0.0037895
			Углерод (Сажа) (583)	269	6	0.0003442
			Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (494)	275	6	0.0453106
3	49	-442	Азота (IV) диоксид (4)	359	6	0.0040477
			Углерод (Сажа) (583)	359	6	0.0003923
			Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (494)	4	6	0.0297359
4	-435	61	Азота (IV) диоксид (4)	93	6	0.0041143
			Углерод (Сажа) (583)	93	6	0.000407
			Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (494)	87	6	0.0309174

11. Список использованных литературных источников

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 2 января 2021 года № 212.
2. Проект ПДВ на 2016-2025 гг.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 г. № 63.
4. Правила осуществления инвентаризации стационарных источников выбросов, корректировки данных, документирования и хранения данных, полученных в результате инвентаризации и корректировки (для местных исполнительных органов)». Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года № 23640.
5. Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011).
7. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447».
8. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
9. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
10. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п.
11. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение 8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 г. № 221-Ө).

ПРИЛОЖЕНИЯ

СПРАВКА

В данном проекте нормативов НДВ разработчиками учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, существующих на полигоне ТБО.

В перспективе развития на 2026-2035 годы оператором не прогнозируется изменение объемов работ. Прогнозируемые в период нормирования технологические преобразования, связанные с реконструкцией, модернизацией и заменой оборудования, не предусматривают изменения производительности объекта в целом.

В случае намечаемой деятельности в перспективе согласно ЭК РК и определения иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, предприятие может подать заявление о намечаемой деятельности в электронной форме на единый экологический портал с разработкой соответствующей документации.

Руководитель Тарханского сельского округа
Глубоковского района ВКО



Адайханов Р.Ж.

приложение 2

Расчёт валовых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от источников выделения.

Источник загрязнения N 6001 полигон Источник выделения N 001, карта ТБО

Список использованных методических указаний: Методика по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых отходов» приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Полигон функционирует менее двадцати лет, т.е. менее периода полного сбраживания ($t_{сбр.}$). В этом случае учитываются все отходы, завезённые с начала работы полигона, за исключением отходов, завезённых в последние два года.

Объём выбросов загрязняющих веществ в процессе распада органической составляющей (биогаз) по годам нормирования 2026-2035 гг. не будет изменяться и принимается по фактическому накоплению отходов ТБО на 01.01.2025 год, содержащих пищевые отходы, в объёме 230 тонн.

Выбросов биогаза от вновь складирруемых отходов ТБО с 2026 года не будет.

Удельный выход биогаза (кг/кг отходов) за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении определяется согласно уравнению 3.1 «Методика...»:

$$Q = 10^{-4} \times R \times (0.92 \times G + 0.62 \times U + 0.34 \times B), \quad (3.1)$$

где: R – содержание органической составляющей в отходах, 28%;

G – содержание жироподобных веществ в органике отходов, 2%;

U – содержание углеводородных веществ в органике отходов, 83%;

B – содержание белковых веществ в органике отходов, 15%;

W – средняя влажность отходов, 47%.

Уравнение (3.1) составлено применительно к абсолютно сухому веществу отходов.

В реальных условиях отходы содержат определённое количество влаги, которая сама по себе биогаз не генерирует.

Следовательно, выход биогаза, отнесённый к единице веса реальных влажных отходов, будет меньше, чем отнесённый к той же единице абсолютно сухих отходов в 10^{-2} (100-W) раз, так как в весовой единице влажных отходов абсолютно сухих отходов, генерирующих биогаз, будет всего 10^{-2} (100-W) от этой единицы. Здесь W – фактическая влажность отходов в %, определённая анализами проб отходов.

С учётом вышесказанного уравнение выхода биогаза при метановом брожении реальных влажных отходов принимает вид:

$$Q_w = 10^{-6} \times R \times (100 - W) \times (0.92 \times G + 0.62 \times U + 0.34 \times B), \text{ кг/кг отх.} \quad (3.2)$$

где: множитель 10^{-2} (100 - W) учитывает, какова доля абсолютно сухих отходов, для которых составлено уравнение (3.1), в общем количестве реальных влажных отходов.

$$Q_w = 10^{-6} \times 28 \times (100 - 47) \times (0.92 \times 2 + 0.62 \times 83 + 0.34 \times 15) = 0.0867 \text{ кг/кг отходов}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесённый к одной тонне отходов, определяется по формуле:

$$P_{уд} = (Q_w/t_{СБР}) \cdot 10^3 \text{ кг/т отходов в год} \quad (3.3)$$

где: $t_{СБР}$ – период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определяемый по приближенной эмпирической формуле:

$$t_{СБР} = \frac{10248}{T_{\text{жел}} \times (t_{\text{ср. жел.}})^{0.301966}}, \text{ лет} \quad (3.4)$$

где: $t_{\text{ср. жел.}}$ – средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона за тёплый период года ($t_{\text{ср. жел.}} > 0^\circ\text{C}$), 13.36°C (таблица 3.3 СП РК 2.04-01-2017);

$T_{\text{жел}}$ – продолжительность тёплого (безморозного) периода года в районе полигона ТБО, 214 дней (с апреля по октябрь, таблица 3.3 СП РК 2.04-01-2017);
10248 и 0.301966 – удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики.

$$T_{\text{сбр}} = 10248 / 214 \times (13.36)^{0.301966} = 10248 / 214 \times 2,1875 = 21.9 \text{ лет}$$

$$P_{уд} = (0.0867 / 21.9) \cdot 10^3 = 3.96 \text{ кг/м}^3 \text{ отходов в год}$$

Для расчётов принимается весовое процентное содержание компонентов в биогазе на основании данных о среднестатистическом составе биогаза.

По рассчитанному количественному выходу биогаза за год, отнесённому к одной тонне отходов (формула 3.3) и весовым процентным содержаниям компонентов в биогазе (формула 3.6) определяются удельные массы компонентов, выбрасываемые в год, по формуле:

$$P_{уд.к} = (C_{\text{вес.и}} \cdot P_{уд.}) / 100 \text{ кг/т отходов в год} \quad (3.7)$$

где: $C_{\text{вес.и}}$ – концентрации компонентов в биогазе, % (согласно таблицы 3 приложению 1 к «Методике...»).

Компонент	Свес.и, %	$P_{уд.}$ кг/м ³	$P_{уд.к.}$ кг/т
1	2	3	4
Азота диоксид	0,111	3,96	0,00440
Аммиак	0,533		0,02111
Ангидрид сернистый	0,070		0,00277
Сероводород	0,026		0,00103
Углерода оксид	0,252		0,00998
Метан	52,915		2,09543
Ксилол	0,443		0,01754
Толуол	0,723		0,02863
Этилбензол	0,095		0,00376
Формальдегид	0,096		0,00380

Для расчёта величин выбросов подсчитывается количество активных отходов, стабильно генерирующих биогаз, с учётом того, что период стабилизированного активного выхода биогаза в среднем составляет двадцать лет и что фаза анаэробного стабильного разложения органической составляющей отходов наступает спустя в среднем два года после захоронения отходов, т.е. отходы, завезённые в последние два года, не входят в число активных.

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза с полигона определяется по формуле:

$$M_{сек.сум.} = \frac{\rho_{уд.} \times \sum D}{86.4 \times T_{тепл.}}, \text{г/с} \quad (3.8)$$

Максимальные разовые выбросы i -го компонента биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{сек.i} = 0.01 \times C_{веси} \times M_{сек.сум.}, \text{г/с} \quad (3.9)$$

где: $\sum D$ – количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, 230 т;
 $T_{тепл.}$ – продолжительность тёплого периода года в районе полигона ТБО, 214 дней.

Биогаз образуется неравномерно в зависимости от времени года. При отрицательных температурах процесс «мезофильного сбраживания» (до 55°C) органической части ТБО прекращается, происходит т.н. «законсервирование» до наступления более тёплого периода года ($t_{ср.мес.} > 0^\circ\text{C}$).

С учётом коэффициента неравномерности суммарный валовый выброс биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{год.сум.} = M_{сек.сум.} \left(\frac{\alpha \times 365 \times 24 \times 3600}{12} + \frac{\beta \times 365 \times 24 \times 3600}{12 \times 1.3} \right) \times 10^{-6}, \text{м}^3/\text{год} \quad (3.10)$$

Валовые выбросы i -го компонента биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{год.i} = 0.01 \times C_{веси} \times M_{год.сум.}, \text{м}^3/\text{год} \quad (3.11)$$

Примечание: α и β в формуле (3.10) соответственно периоды тёплого и холодного времени года в месяцах (α при $t_{ср.мес.} > 8^\circ\text{C}$; β при $0 < t_{ср.мес.} \leq 8^\circ\text{C}$). Согласно таблице 3.3 СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» $\alpha = 5$ месяцев, $\beta = 2$ месяца.

Расчёт максимальных разовых и валовых выбросов компонентов биогаза приведён в таблице п.1.

Источник загрязнения N 6002, полигон

Источник выделения N 01-02, карта инертных материалов

Расчёт выбросов ЗВ от складов пылящих материалов

Список использованных методических указаний: Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение 8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 г. № 221-Ө).

Максимальное выделение ЗВ от складов пылящих материалов (г/с) характеризуется уравнением:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F$$

где: А - выбросы при переработке материала, г/с

В - выбросы при статическом хранении материала, г/с

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале, /т.1/;

k2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, /т.1/;

k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ветер), принимаем 1.4 при расчёте г/с при скорости ветра 6 м/с, принимаем 1.2 при расчёте т/год при средней скорости ветра 2.4 /т.2/;

k4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищённости узла, /т.3/;

k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, /т.4/;

k6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала;

k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала, /т.5/;

F - поверхность пыления, м²;

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, /т.6/;

G - количество перерабатываемого материала, т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, /т.1/.

Общий валовый выброс пыли, т/год, $M = M_{\text{п}} + M_{\text{х}}$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год, $M_{\text{п}} = A * T_{\text{п}} * 0.0036$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год, $M_{\text{х}} = B * T_{\text{х}} * 0.0036$

где: $T_{\text{п}}$ – время работы при переработке, ч/год;

$T_{\text{х}}$ – время работы при хранении, ч/год.

$$T_{\text{х}} = 365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}}) = 365 - (147 + 26) = 192 \text{ дня} * 24 \text{ ч} = 4608 \text{ ч/год}$$

где: $T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом, 147 (СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология» т.3.9);

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, 26 (СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология» т.3.10).

Результаты расчёта сведены в таблицу п.2.

Таблица п.1

Наименование ЗВ	Р уд.к	Д тонн	Кол-во тёплых дней в году	Свес	Р уд	Мсек сум	Мсек і	Мгод сум	Мгод і
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Азота (IV) диоксид (4)	0,00440	230	214	0,111	3,96	0,04926	0,00005	0,846441	0,00094
Аммиак (32)	0,02111			0,533		0,04926	0,00026	0,846441	0,00451
Сера диоксид (516)	0,00277			0,07		0,04926	0,00003	0,846441	0,00059
Сероводород (518)	0,00103			0,026		0,04926	0,00001	0,846441	0,00022
Углерод оксид (584)	0,00998			0,252		0,04926	0,00012	0,846441	0,00213
Метан (727*)	2,09543			52,915		0,04926	0,02607	0,846441	0,44789
Ксилол (Диметилбензол) (203)	0,01754			0,443		0,04926	0,00022	0,846441	0,00375
Толуол (Метилбензол) (349)	0,02863			0,723		0,04926	0,00036	0,846441	0,00612
Этилбензол (675)	0,00376			0,095		0,04926	0,00005	0,846441	0,00080
Формальдегид (609)	0,00380			0,096		0,04926	0,00005	0,846441	0,00081
						Итого:	0,02722		0,46776

Таблица п.2

№ ист.	Код ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	F	q ¹	G	B	T _п	T _х	q, г/с	M, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
до мероприятий																
6002-01 шлак	2908	0,05	0,02	1,4/1,2	1,0	0,9	1,4	0,5	900	0,002	5	0,7	74	4608	1,3608	22,73721
6002-02 смет	2908	0,04	0,03	1,4/1,2	1,0	0,8	1,5	0,6	400	0,002	3	0,7	19	4608	0,6912	11,49835
Всего:															2,052	34,23556
после мероприятий																
6002-01 шлак	2908	0,05	0,02	1,4/1,2	1,0	0,1	1,4	0,5	900	0,002	5	0,7	74	4608	0,13608	2,273721
6002-02 смет	2908	0,04	0,03	1,4/1,2	1,0	0,1	1,5	0,6	400	0,002	3	0,7	19	4608	0,06912	1,149835
Всего:															0,2052	3,423556

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы предусматривает в сухую ветреную погоду (2-3 кварталы) проводить работы по пылеподавлению - полив карты инертных материалов (ист. №№ 6002) для снижения выбросов пыли.

При установлении нормативов с 2026 года предусмотрено выполнение данного мероприятия.

РАСЧЁТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Список литературы:

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

Источник загрязнения N 6001, полигон
Источник выделения N 02, ДВС грузовые

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 50$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Экологический контроль проводится

Автомобиль оснащен каталитическим нейтрализатором

Тип нейтрализатора: 2-х компонентный с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа)

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 0.1$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 5$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 0.1$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 5$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 0.1$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 0.1$

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

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)										
Dn , сут	Nk , шт	A	$Nk1$, шт.	$L1$, км	$L1n$, км	Txs , мин	$L2$, км	$L2n$, км	Txm , мин	
50	1	1.00	1	0.1	0.1	5	0.1	0.1	5	
$ЗВ$	M_{xx} , г/мин	MI , г/км	$г/с$				$мг/год$			
0337	1.632	5.94	0.00529				0.0004765			
2704	0.459	1.65	0.001486				0.0001338			
0301	0.2	0.8	0.000526				0.0000474			
0304	0.2	0.8	0.0000855				0.0000077			
0330	0.019	0.15	0.000072				0.00000648			

Источник загрязнения N 6001, полигон
Источник выделения N 03, ДВС бульдозер

Максимальный разовый выброс рассчитывается для каждого расчётного периода года (в границах рассматриваемого периода работы техники на площадке) с учётом одновременности работы единиц и видов техники в каждом периоде. Для оценки загрязнения атмосферного воздуха выбросами от двигателей техники, работающей на строительной площадке, выбирается максимальное значение разового выброса для каждого вредного вещества.

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается по формуле:

$$M1 = ML \times Tv1 + 1,3 \times ML \times Tv1n + Mxx \times Txs, \text{ г}, \quad (4.6)$$

где: ML - удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин;

$Tv1$ - суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин.;

$Tv1n$ - суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин.;

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.;

Txs - суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин.

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

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: $Tv2$ - максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n, Txm$ - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M_{\text{год}} = A \times M1 \times Nk \times Dn \times 10^{-6}, \text{ т/год}, \quad (4.8)$$

где: A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный).

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются.

Максимальный разовый выброс от автомобилей (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где $Nk1$ - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 15$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 15$

Количество рабочих дней в периоде, $DN = 50$

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

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NK1 = 1$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TV1 = 60$

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N = 60$

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, **$TXS = 10$**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2 = 30$**

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2N = 30$**

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, **$TXM = 10$**

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

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	$Nk1$ шт.	$Tv1$, мин	$Tv1n$, мин	Txs, мин	$Tv2$, мин	$Tv2n$, мин	Txm, мин	
50	1	1.00	1	60	60	10	30	30	10	
ЗВ	M_{xx}, г/мин	Ml, г/мин	г/с			т/год				
0337	2.4	1.29	0.01493			0.0101				
2732	0.3	0.43	0.00378			0.003115				
0301	0.48	2.47	0.01502			0.01384				
0304	0.48	2.47	0.00244			0.00225				
0328	0.06	0.27	0.00207			0.001893				
0330	0.097	0.19	0.00159			0.00136				

приложение 3

**Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух и их источников
на 01.01.2025 год**

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников проведена согласно требований приложения 2 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» № 63 от 10 марта 2021 года.

Для её осуществления были выполнены необходимые теоретические расчёты с использованием нормативных документов.

Раздел I

ИСТОЧНИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ

Сведения об источниках выделения и о количествах выделяемых вредных (загрязняющих) веществ (ЗВ) производств по данным на 01.01.2025 год приведены в разделе 1. Под источниками выделения ЗВ имеются ввиду объекты, в которых происходит образование ЗВ (технологическая установка, устройство, аппарат, склады сырья или продукции, ёмкости для хранения и т.д.).

Раздел II

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха и о количествах выбрасываемых загрязняющих веществ (ЗВ) по данным на 01.01.2025 год приведена в разделе 2 с учётом очистки. Под источниками загрязнения атмосферы (источники выбросов) имеются в виду объекты, от которых ЗВ поступают в атмосферу. При этом, различаются источники организованного выброса: (специально сооружённые трубы, свечи, шахты, аэрационные фонари, проёмы и т.п.) и источники неорганизованного выброса: (отвалы, открытые склады, дверные проёмы и т.п.).

Раздел III

ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПГО)

Пылегазоулавливающее оборудование не применяется.

Показатели работы пылеулавливающих установок приведены в разделе 3.

Раздел IV

СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, ИХ ОЧИСТКА И УТИЛИЗАЦИЯ, т/год

На основании разделов 1-3 рассчитаны и приведены в разделе 4 следующие данные от всех источников выбросов на 01.01.2025 год (т/год):

- определённые количества ЗВ, подаваемые на очистку и выбрасываемые в атмосферу без очистки, в том числе:
 - твёрдых ЗВ;
 - жидких и газообразных ЗВ.
- утилизация уловленных ЗВ.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель Тарханского сельского округа
Глубоковского района Восточно-Казахстанской области




(подпись)

Адайханов Р.Ж.
(ф.и.о.)

«05» августа 2025 год

м.п.

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

Раздел 1 Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) полигон ТБО	6001	6001 01	карта ТБО	складирование ТБО	24	5136	Азота (IV) диоксид (4)	0301(4)	0.00094
							Аммиак (32)	0303(32)	0.00451
							Сера диоксид (516)	0330(516)	0.00059
							Сероводород (518)	0333(518)	0.00022
							Углерод оксид (584)	0337(584)	0.00213
							Метан (727*)	0410(727*)	0.44789
							Ксилол (Диметилбензол) (203)	0616(203)	0.00375
							Толуол (Метилбензол) (349)	0621(349)	0.00612
							Этилбензол (675)	0627(675)	0.0008
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.00081

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 02	ДВС грузовая	полив площадки	1	50	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бензин (нефтяной) (60)	0301(4) 0304(6) 0330(516) 0337(584) 2704(60)	0.00004736 0.000007696 0.00000648 0.0004765 0.0001338
	6001	6001 03	ДВС бульдозер	перемещение отходов	2	100	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (Сажа) (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Керосин (654*)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 2732(654*)	0.01384 0.002249 0.001893 0.00136 0.0101 0.003115
	6002	6002 01	карта инертных материалов	складирование золошлака	24	4608	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	2.273721
	6002	6002 02	карта инертных материалов	складирование смета	24	4608	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	1.149835
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

Раздел II Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объёмный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	4				20	0301 (4) 0303 (32) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0333 (518) 0337 (584) 0410 (727*) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675) 1325 (609) 2704 (60) 2732 (654*)	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Углерод (Сажа) (583) Сера диоксид (516) Сероводород (518) Углерод оксид (584) Метан (727*) Ксилол (Диметилбензол) (203) Толуол (Метилбензол) (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609) Бензин (нефтяной) (60) Керосин (654*)	0.015596 0.00026 0.0025255 0.002072 0.001692 0.00001 0.02034 0.02607 0.00022 0.00036 0.00005 0.00005 0.001486 0.00378	0.01482736 0.00451 0.002256696 0.001893 0.00195648 0.00022 0.0127065 0.44789 0.00375 0.00612 0.0008 0.00081 0.0001338 0.003115
6002	4				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.2052	3.423556
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

Раздел III Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

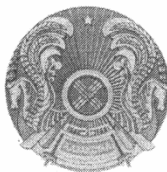
Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по которым происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
пылегазоочистного оборудования нет					

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

Код заг- ря- ня- ющ. веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		3.924544836	3.924544836	0	0	0	0	3.924544836
Т в е р д ы е:		3.425449	3.425449	0	0	0	0	3.425449
из них:								
0328	Углерод (Сажа) (583)	0.001893	0.001893	0	0	0	0	0.001893
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	3.423556	3.423556	0	0	0	0	3.423556
Газообразные, жидкие:		0.499095836	0.499095836	0	0	0	0	0.499095836
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01482736	0.01482736	0	0	0	0	0.01482736
0303	Аммиак (32)	0.00451	0.00451	0	0	0	0	0.00451
0304	Азот (II) оксид (6)	0.002256696	0.002256696	0	0	0	0	0.002256696
0330	Сера диоксид (516)	0.00195648	0.00195648	0	0	0	0	0.00195648
0333	Сероводород (518)	0.00022	0.00022	0	0	0	0	0.00022
0337	Углерод оксид (584)	0.0127065	0.0127065	0	0	0	0	0.0127065
0410	Метан (727*)	0.44789	0.44789	0	0	0	0	0.44789
0616	Ксилол (Диметилбензол) (203)	0.00375	0.00375	0	0	0	0	0.00375
0621	Толуол (Метилбензол) (349)	0.00612	0.00612	0	0	0	0	0.00612
0627	Этилбензол (675)	0.0008	0.0008	0	0	0	0	0.0008
1325	Формальдегид (609)	0.00081	0.00081	0	0	0	0	0.00081
2704	Бензин (нефтяной) (60)	0.0001338	0.0001338	0	0	0	0	0.0001338
2732	Керосин (654*)	0.003115	0.003115	0	0	0	0	0.003115

**ГЛУБОКОЕ АУДАНЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫС, СӘУЛЕТ
ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ
БӨЛІМІ**

Мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
**ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА,
АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
ГЛУБОКОВСКОГО РАЙОНА**

070500, ШКО, Глубокое ауданы,
Глубокое кенті, Поповича көшесі, 38
тел. 8 (72331) 2-19-71, т/факс 2-34-38
E-mail: arhstroiglub_2011@mail.ru

070500, ВКО, Глубоковский район,
поселок Глубокое, ул. Поповича, 38
тел. 8 (72331) 2-19-71, т/факс 2-34-38
E-mail: arhstroiglub_2011@mail.ru

«04» 12 2014 г.

п. Глубокое

№ 198

«О присвоении адреса»

В соответствии с «Правилами адресации объектов недвижимости на территории Республики Казахстан», утвержденными совместным приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 27 июня 2012 года № 278 и Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 26 июня 2012 года № 378:

1. Присвоить адрес земельному участку с кадастровым номером 05-068-099-347, для размещения и эксплуатации полигона твердо-бытовых отходов, принадлежащему ГУ «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области», на основании распоряжении акима Фрунзенского сельского округа № 41 от 02.07.2014 года: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Фрунзенский с/о, учетный квартал 099, участок 9.

2. Внести, присвоенному объекту адрес в базу данных информационной системы «Адресный регистр».

**И.о. руководителя ГУ «Отдел строительства,
архитектуры и градостроительства
Глубоковского района»**



Р. Әбуғалий

Исп.: Канапьянова З.
Тел.: 8(72331) 2-34-38

Глубокое аудандық жер-кадастрлық бюросы -
Мемжарыленорталығы ШҚ ЕМК-ның филиалымен
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

Осы актіні
Глубокое аудандық жер-кадастрлық бюро
Настоящий
акт изготoвлен бюро-филиалом ВК ДГП Госнцзем
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

А.ЗАМЯТИНА
(аты-жөні, Ф.И.О.)

__
(қолы подпись)

<<14>> апреля 2010 год

Осы актіні беру туралы хазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 3607 болып жазылды

Қосымша: жоқ

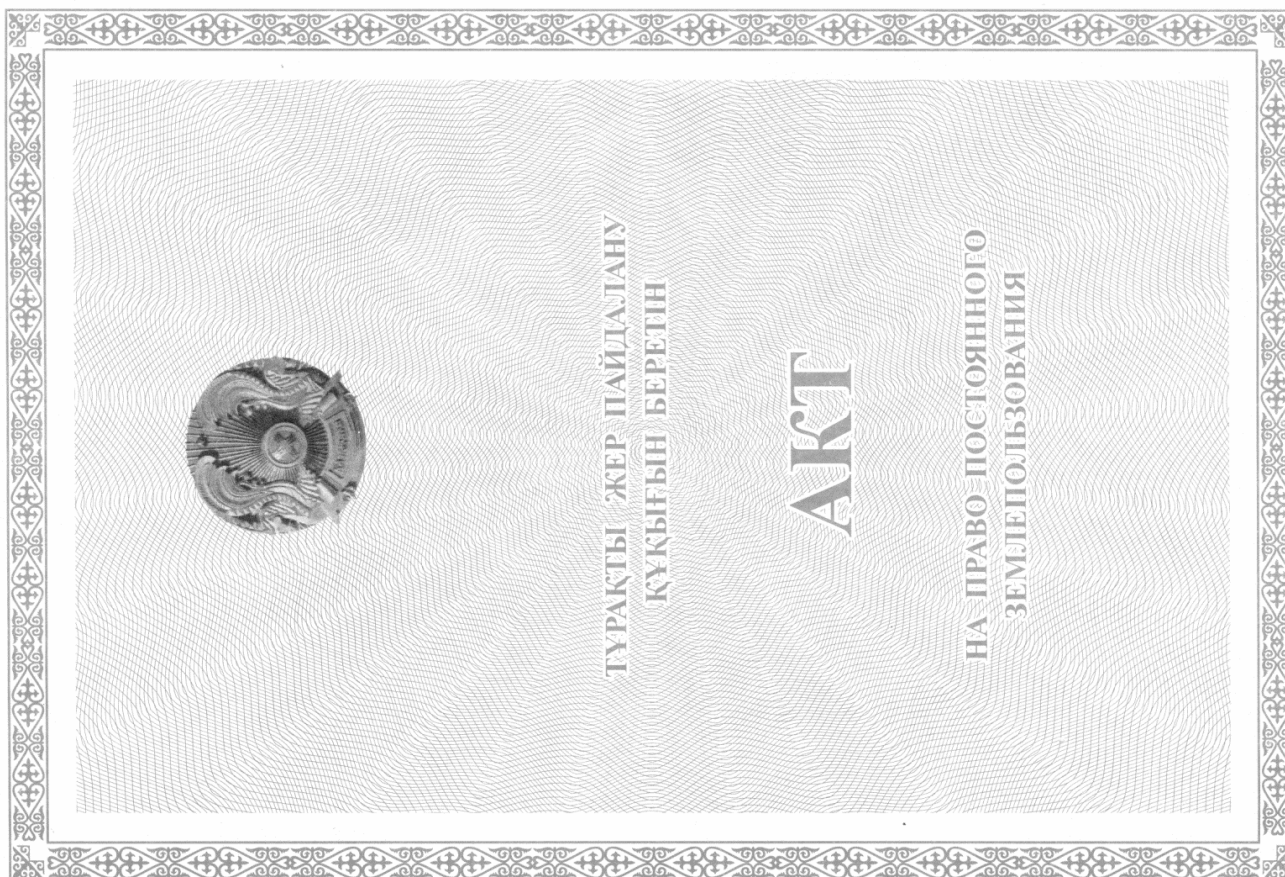
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок право землепользования за № 3607

Приложение: нет

Начальник отдела земельных отношений
Глубоковского района

Аты-жөні С.КИМАСОВ
Ф.И.О. "19" "04" 2010 ж.

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде



№ 0301517

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-068-099-347

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 1.0 га.

Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын орналастыру және пайдалану үшін

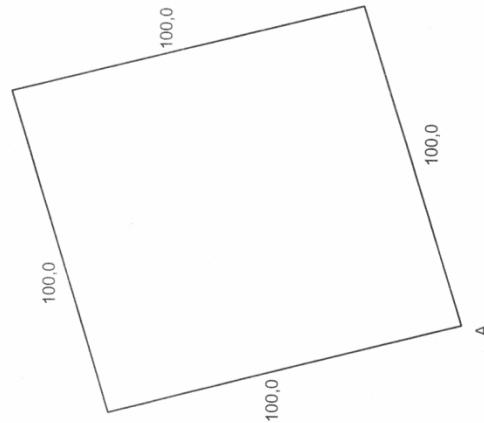
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Жок

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

№ 0301517

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Шығыс Қазақстан облысы,
Глубокое ауданы, Винное ауылы
Местоположение участка: Восточно-Казахстанская область,
Глубоковский район, село Винное



Описание смежеств:
от А до А земли Фрунзенского сельского округа

Кадастровый номер земельного участка: 05-068-099-347

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 1.0 га.

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

Целевое назначение земельного участка: для размещения и эксплуатации полигона твердо-бытовых отходов

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: Нет

Делимость земельного участка: неделимый

Масштаб 1: 2000



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірыңғай байланыс орталығы)
ақпараттық-анықтамалық қызметі"

1414

"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101000090861109

Алу күні мен уақыты
Дата получения 09.12.2024



Департамент юстиции Восточно-Казахстанской области

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 980840002671

бизнес-идентификационный номер

город Усть-Каменогорск

18 мая 2005 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Государственное учреждение "Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области"
Местонахождение:	Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Тарханский сельский округ, село Тарханка, улица Степная, дом 64, почтовый индекс 070519
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АДАЙХАНОВ РУЛАН ЖУАНДЫКОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	Государственное учреждение "Аппарат акима Глубоковского района"
Дата первичной государственной регистрации	25 августа 1998 г.

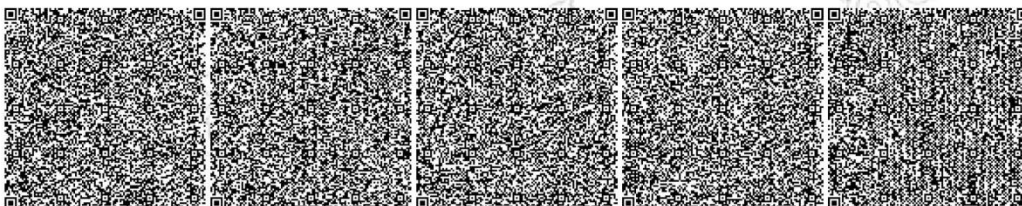
Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған. Әділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента.

Стр. 1 из 2



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірыңғай байланыс орталығы)
ақпараттық-анықтамалық қызметі"



"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір

Уникальный номер

101000090861109

Алу күні мен уақыты

Дата получения

09.12.2024



Дата выдачи: 09.12.2024

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

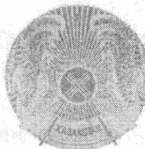
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған Әділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента.

“Шығыс Қазақстан облысы
табиғи ресурстар және табиғат
пайдалануды реттеу басқармасы”
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
“Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования
Восточно-Казахстанской области”

070004, Қазақстан Республикасы,
Өскемен қаласы, Токтаров көшесі, 40,
телефоны 57-94-68, факсы 26-14-56
e-mail: ukles@mail.kz

070004, Республика Казахстан,
г. Усть-Каменогорск, улица Тохтарова, 40,
телефон 57-94-68, факс 26-14-56
e-mail: ukles@mail.kz

27.05.2011 г. № 06-07/акм-568

На № _____ от _____

Государственное учреждение
«Аппарат акима Фрунзенского
сельского округа Глубоковского
района Восточно-Казахстанской
области»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на материалы «Оценка воздействия на окружающую среду на действующую
свалку твердых бытовых отходов в селе Винное государственного учреждения
«Аппарат Акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района
Восточно-Казахстанской области»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью
«Лаборатория-Атмосфера» (государственная лицензия от 14 июля 2007 года
№ 01039Р).

Заказчик проекта – государственное учреждение «Аппарат акима
Фрунзенского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской
области», Восточно-Казахстанская область, село Винное.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)»;
- 2) заключение управления Департамента госсанэпиднадзора по
Глубоковскому району от 13 апреля 2011 года № 18 (положительное);
- 3) акт на право постоянного землепользования на земельный участок
площадью 1 га с целевым назначением «для размещения и эксплуатации полигона
твердо-бытовых отходов» от 19 апреля 2010 года № 0301517 в селе Винное
Глубоковского района Восточно-Казахстанской области;
- 4) справка Восточно-Казахстанского центра гидрометеорологии «О фоновых
концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе».

Материалы поступили на рассмотрение 15 апреля 2011 года (входящий
№ ЮЛЖ-568).

000305

Отт. ИЭГ Казахстан С.И., зак. 20143, тел.: 26-01-01

Общие сведения

Оценка воздействия на окружающую среду для существующего полигона твердо-бытовых отходов в селе Винное выполнена на основании требования пункта 1 статьи 44 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Полигон твердо-бытовых отходов государственного учреждения «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области» располагается в селе Винное Глубоковского района Восточно-Казахстанской области. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 2,5 км от территории полигона.

Основной вид деятельности предприятия: помимо основной деятельности, осуществляет содержание полигона твердых бытовых отходов в селе Кожохово.

Площадка для складирования отходов является изрытым склоном холма. Основанием полигона является гидроизоляционный экран, состоящий из глины. На полигоне размещают следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы, золошлаковые отходы, строительный мусор, смет с территории. На свалке осуществляется прием, складирование и изоляция отходов. Отходы доставляются на полигон мусоровозами в неуплотненном состоянии. Складирование отходов ведется послойно, насыпным методом. Отходы ссыпаются, создавая слои высотой 2 м. Уплотненный бульдозером слой изолируется слоем строительного мусора и смета с территории на высоту 0,25 м.

Количество проживающих в селе людей – 1438.

Оценка воздействия деятельности предприятия на окружающую среду

Воздействие на атмосферу.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: разложение твердо-бытовых отходов, пересыпка строительного мусора, смета с территории и золошлаковых отходов, автотранспорт.

Всего на предприятии имеется 3 неорганизованных источника выделения загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу выбрасывается 15 наименований загрязняющих веществ.

Годовой выброс загрязняющих веществ в 2011 году составляет – 94,8103006 т, в 2012 году – 114,9684006 т, в 2013 году – 125,0471006 т, в 2014 году – 135,1261006 т, в 2015 году – 145,2050006 т. В атмосферу выделяются следующие вещества: углерод черный (сажа), метан, ксилол, метилбензол, этилбензол, бенз/а/пирен, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, пыль золы Казахстанских углей, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20%.

По массе и видовому составу выбрасываемых веществ предприятие относится к IV категории опасности (КОП в 2011 году=252,9, в 2012 году=316,6, в 2013 году=349,6, в 2014 году=383,3, в 2015 году=417,7). Нормативы предельно допустимых выбросов устанавливаются на уровне расчетных. Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу связано с увеличением накапливаемых на полигоне отходов.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-1.7». Размер расчетного прямоугольника – 1500x1500 м. Шаг расчетной сетки по осям X и Y – 100 м.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны превышения нормативных концентраций отсутствуют.

Согласно заключению управления Департамента госсанэпиднадзора по Глубоковскому району расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона для предприятия составляет 450 м (объект III класса).

Воздействие на водный бассейн.

Площадка располагается за пределами развития водоносных горизонтов, вне зоны влияния водозаборов подземных вод. Ближайший водный объект река Бобровка находится на расстоянии более 2,5 км от территории полигона.

Отвод поверхностных сточных вод осуществляется на рельеф местности.

Отходы.

Общий годовой объем отходов складываемых на свалке составляет 2495,4 т, из них: твердо-бытовые отходы зеленого уровня опасности (GO060) в количестве 1562,9 т, золошлаковые отходы зеленого уровня опасности (GG030) – 612 т, строительные отходы зеленого уровня опасности (GG170) – 200 т, смет с территории зеленого уровня опасности (GO060) – 120,5 т. Нормативы размещения отходов устанавливаются на расчетном уровне.

Предприятию необходимо выполнить предусмотренные проектом природоохранные мероприятия:

- проведение гидрогеологических исследований, с оценкой воздействия на подземные воды;
- установка ограждение участка складирования отходов;
- установка переносных сетчатых ограждений высотой 4 м в местах разгрузки и складирования отходов для задержания легких фракций отходов;
- устройство контрольно-дезинфицирующей зоны;
- устройство водоотводной канавы;
- устройство дренажной траншеи;
- устройство контрольных скважин;
- устройство твердого покрытия в местах подъезда к полигону;
- организация сооружений по локальной очистке и удалению поверхностных стоков.

Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** материалы «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) на существующий полигон твердых бытовых отходов в селе Винное государственного учреждения «Аппарат акима Кожоховского сельского округа» Глубоковского

4

района Восточно-Казахстанской области (заказчик – государственное учреждение «Аппарат акима Кожоховского сельского округа»).

Начальник отдела
экологической экспертизы



Г. Асанова

Исполнитель: Индыло Н.П.,
главный специалист, 265177

1 - 4



Номер: KZ08VDD00117313

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

**РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду**

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области" 070519, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Фрунзенский с.о., с.Тарханка, улица Степная, дом № 64,
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980840002671

Наименование производственного объекта: ГУ «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области» (Полигон ТБО)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район в 2,5 км от села Винное

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	1.17594510876712 тонн
в 2020 году	2.0050467 тонн
в 2021 году	2.3000577 тонн
в 2022 году	2.6012547 тонн
в 2023 году	2.9024087 тонн
в 2024 году	3.2035627 тонн
в 2025 году	3.5110008 тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2 - 4

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 25.04.2019 года по 31.12.2025 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

И.о руководителя отдела

Сейілханова Әйгерім Досжанқызы

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 25.04.2019 г.



3 - 4

Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

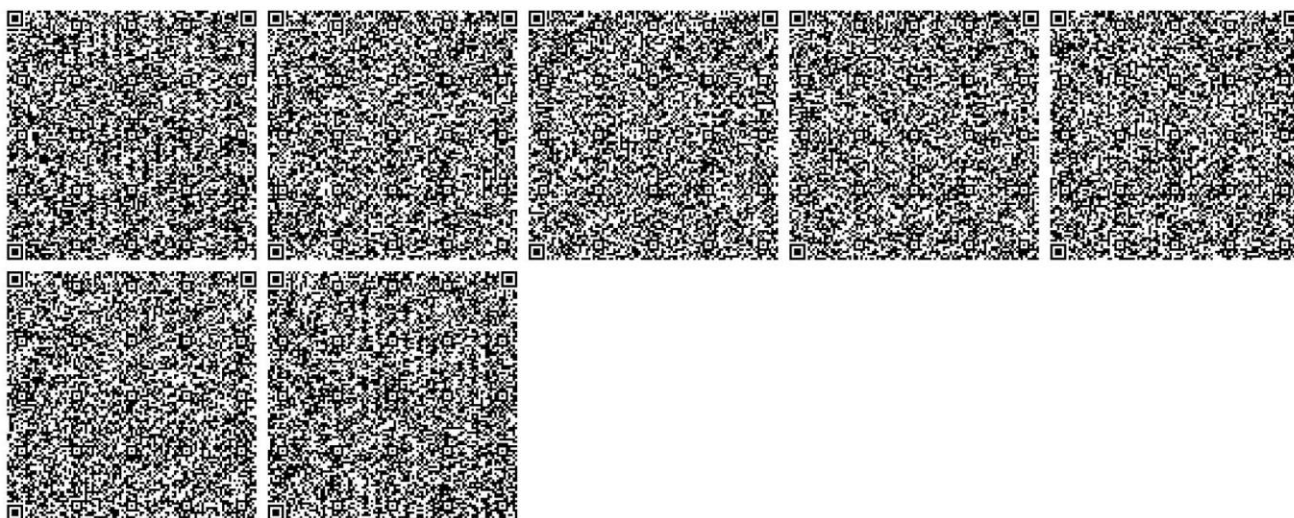
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на "Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для полигона ТБО в селе Винное государственного учреждения «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»	№KZ88VDC00057075 от 30.12.2016 г.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.
3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.



Номер: KZ88VDC00057075

Дата: 30.12.2016

**«Шығыс Қазақстан облысы
табиғи ресурстар және
табиғат пайдалануды реттеу
басқармасы»
мемлекеттік мекемесі**



**Государственное учреждение
«Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования
Восточно-Казахстанской области»**

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Өскемен қ. К. Либкнехт көшесі, 19, 070019,
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46,
e-mail: priemnaya_upripvko@akimvko.gov.kz

Республика Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 19, 070019,
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46,
e-mail: priemnaya_upripvko@akimvko.gov.kz

**Государственное учреждение
«Аппарат акима Фрунзенского
сельского округа Глубоковского
района Восточно-Казахстанской
области»**

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферу для полигона ТБО в селе Винное государственного
учреждения «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района
Восточно-Казахстанской области»»

Проект разработан индивидуальным предпринимателем Нургалиевым Т.К.
(государственная лицензия от 31 августа 2010 года № 02063Р).

Заказчик проекта – государственное учреждение «Аппарат акима Фрунзенского
сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»,
Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, село Тарханка, улица
Степная, 64, телефон 8 (72331) 53131.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен
«Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферу для полигона ТБО в селе Винное государственного
учреждения «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района
Восточно-Казахстанской области»».

Материалы поступили на рассмотрение 9 декабря 2016 года (входящий
№ 2965).

Общие сведения

Проект нормативов предельно допустимых выбросов для полигона твердых
бытовых отходов разработан впервые. Ранее для полигона были разработаны
материалы оценки воздействия на окружающую среду, согласованные заключением
государственной экологической экспертизы от 27 мая 2011 года № 06-07/ЮЛЖ-568.



Предприятие, помимо основной деятельности, осуществляет содержание полигона твердых бытовых отходов села Винное. Полигон эксплуатируется с 2011 года. Численность населения села составляет 1438 человек, рождаемость – 13,51%. Площадь полигона – 1 га.

Полигон ТБО расположен в 2,5 км от села Винное (ближайшая жилая застройка).

Санитарно-защитная зона для полигона ТБО составляет 450 м (3 класс опасности) по данным проекта.

На полигоне размещают: твердые бытовые и золошлаковые отходы, строительный мусор, смет с территории. Отходы доставляются в неуплотненном состоянии, складироваться послойно насыпным методом. Уплотнение слоев осуществляется четырехкратным проездом бульдозера. Затем уплотненный слой отходов высотой 2 м изолируется слоем строительного мусора и смета с территории высотой 0,25 м. Основанием полигона является гидроизоляционный экран, состоящий из глины.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: разложение отходов, пересыпка сыпучих материалов, автотранспорт.

Разложение отходов влечет за собой выбросы в атмосферу диоксида азота, аммиака, диоксида серы, сероводорода, оксида углерода, метана, диметилбензола, метилбензола, винилбензола, формальдегида. Количество накопленных отходов, активно вырабатывающих биогаз, составляет 138 тонн. Источник выброса неорганизованный (источник 6001).

Пересыпка сыпучих материалов – строительного мусора (12 т/год), смета с территории (34 т/год), золошлаковых отходов (76 т/год) – влечет за собой выброс в атмосферу пыли неорганической с содержанием двуоксида кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6002).

Автотранспорт. На территории полигона осуществляет работу бульдозер. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, керосин, бенз/а/пирен. Источник выброса неорганизованный (источник 6003).

Перспектива развития. Планируемый объем поступающих на полигон отходов согласно данным заказчика составит:

в 2016-2018 годах – 170 т/год;

в 2019-2021 годах – 175 т/год;

в 2022-2024 годах – 180 т/год;

в 2025 году – 200 тонн.

Активно выделяющих биогаз отходов составит:

в 2016 году – 138 тонн;

в 2017 году – 184 тонны;

в 2018 году – 230 тонн;

в 2019 году – 278 тонн;

в 2020 году – 326 тонн;

в 2021 году – 374 тонны;

в 2022 году – 423 тонны;

в 2023 году – 472 тонны;



в 2024 году – 521 тонна;

в 2025 году – 571 тонна.

На 2016-2018 годы поступление золошлаковых отходов составит 76 т/год, строительного мусора – 12 т/год, смета с территории – 34 т/год; на 2019-2021 годы – поступление золошлаковых отходов составит 79 т/год, строительного мусора – 12 т/год, смета с территории – 35 т/год; на 2022-2024 годы поступление золошлаковых отходов составит 81 т/год, строительного мусора – 13 т/год, смета с территории – 36 т/год; на 2025 год поступление золошлаковых отходов составит 90 т/год, строительного мусора – 14 т/год, смета с территории – 40 т/год.

Оценка воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух

Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию работы предприятия на январь 2016 года. При проведении инвентаризации на предприятии выявлено 3 неорганизованных источника выбросов в атмосферу. Общее количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ – 15, из них нормированию подлежат 11 веществ. Суммарные выбросы загрязняющих веществ по предприятию без учета автотранспорта (не нормируются в соответствии со статьей 28 Экологического кодекса Республики Казахстан) составляют **0,8495487 т/год**, в том числе: твердых – 0,0013977 т/год, газообразных и жидких – 0,848151 т/год.

С учетом ежегодного накопления отходов суммарный выброс загрязняющих веществ по предприятию без учета выбросов от автотранспорта составит:

в 2016 году – **0,8495487 т/год**, в том числе: твердых – 0,0013977 т/год, газообразных и жидких – 0,848151 т/год;

в 2017 году – **1,1322647 т/год**, в том числе: твердых – 0,0013977 т/год, газообразных и жидких – 1,130867 т/год;

в 2018 году – **1,4149807 т/год**, в том числе: твердых – 0,0013977 т/год, газообразных и жидких – 1,413583 т/год;

в 2019 году – **1,7100397 т/год**, в том числе: твердых – 0,0014467 т/год, газообразных и жидких – 1,708593 т/год;

в 2020 году – **2,0050467 т/год**, в том числе: твердых – 0,0014467 т/год, газообразных и жидких – 2,0036 т/год;

в 2021 году – **2,3000577 т/год**, в том числе: твердых – 0,0014467 т/год, газообразных и жидких – 2,298611 т/год;

в 2022 году – **2,6012547 т/год**, в том числе: твердых – 0,0014887 т/год, газообразных и жидких – 2,599766 т/год;

в 2023 году – **2,9024087 т/год**, в том числе: твердых – 0,0014887 т/год, газообразных и жидких – 2,90092 т/год;

в 2024 году – **3,2035627 т/год**, в том числе: твердых – 0,0014887 т/год, газообразных и жидких – 3,202074 т/год;

в 2025 году – **3,5110008 т/год**, в том числе: твердых – 0,0016508 т/год, газообразных и жидких – 3,50935 т/год.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на максимальную нагрузку полигона выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.0» в пределах



расчетного прямоугольника (принят 970х970 м), охватывающего район размещения предприятия и его санитарно-защитную зону. Жилая зона в расчет не включена в связи с ее удаленностью. Значения фоновых концентраций приняты как для населенных пунктов с численностью населения до 10 тысяч жителей по таблице 9.15 части I РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Фоновые концентрации при этом равны нулю.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны расчетные приземные концентрации не превышают установленные гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

Нормативы предельно допустимых выбросов для полигона ТБО предложено установить на уровне разработанных проектом на 2016-2025 годы в соответствии с таблицами 1, 2, 3, 4, 5 настоящего заключения.

Таблица 1

№	Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ			
		на 2016 год		на 2017 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год
	Всего: в том числе:	0,1083085	0,8495487	0,121492	1,1322647
1	диоксид азота	0,0000794	0,001704	0,000106	0,002271
2	аммиак	0,0003814	0,00818	0,000509	0,010907
3	диоксид серы	0,0000501	0,001074	0,000067	0,001432
4	сероводород	0,0000186	0,000399	0,000025	0,000532
5	оксид углерода	0,0001803	0,003868	0,00024	0,005157
6	метан	0,0378627	0,8121	0,050484	1,0828
7	диметилбензол	0,000317	0,006799	0,000423	0,009065
8	винилбензол	0,000068	0,001458	0,000091	0,001944
9	метилбензол	0,0005173	0,011096	0,00069	0,014795
10	формальдегид	0,0000687	0,001473	0,000092	0,001964
11	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	0,068765	0,0013977	0,068765	0,0013977

Таблица 2

№	Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ			
		на 2018 год		на 2019 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год
	Всего: в том числе:	0,13467	1,4149807	0,150774	1,7100397
1	диоксид азота	0,000132	0,002839	0,00016	0,003432
2	аммиак	0,000636	0,013633	0,000768	0,016479
3	диоксид серы	0,000083	0,001791	0,000101	0,002164
4	сероводород	0,000031	0,000665	0,000037	0,000804
5	оксид углерода	0,000301	0,006446	0,000363	0,007791
6	метан	0,063105	1,353499	0,076274	1,635969
7	диметилбензол	0,000528	0,011331	0,000639	0,013696
8	винилбензол	0,000113	0,00243	0,000137	0,002937
9	метилбензол	0,000862	0,018493	0,001042	0,022353
10	формальдегид	0,000114	0,002456	0,000138	0,002968
11	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	0,068765	0,0013977	0,071115	0,0014467

Таблица 3

№	Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ			
		на 2020 год		на 2021 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год
	Всего: в том числе:	0,16453	2,0050467	0,178283	2,3000577
1	диоксид азота	0,000188	0,004024	0,000215	0,004617



5

2	аммиак	0,000901	0,019324	0,001034	0,022169
3	диоксид серы	0,000118	0,002538	0,000136	0,002912
4	сероводород	0,000044	0,000943	0,00005	0,001081
5	оксид углерода	0,000426	0,009136	0,000489	0,010482
6	метан	0,089444	1,918438	0,102613	2,200908
7	диметилбензол	0,000749	0,016061	0,000859	0,018426
8	винилбензол	0,000161	0,003444	0,000184	0,003951
9	метилбензол	0,001222	0,026212	0,001402	0,030072
10	формальдегид	0,000162	0,00348	0,000186	0,003993
11	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	0,071115	0,0014467	0,071115	0,0014467

Таблица 4

№	Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ			
		на 2022 год		на 2023 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год
	Всего:	0,194421	2,6012547	0,20846	2,9024087
	в том числе:				
1	диоксид азота	0,000243	0,005222	0,000272	0,005827
2	аммиак	0,001169	0,025074	0,001304	0,027978
3	диоксид серы	0,000154	0,003293	0,000171	0,003674
4	сероводород	0,000057	0,001223	0,000064	0,001365
5	оксид углерода	0,000553	0,011855	0,000617	0,013228
6	метан	0,116058	2,489262	0,129502	2,777616
7	диметилбензол	0,000972	0,02084	0,001084	0,023254
8	винилбензол	0,000208	0,004469	0,000232	0,004987
9	метилбензол	0,001586	0,034012	0,001769	0,037952
10	формальдегид	0,000211	0,004516	0,000235	0,005039
11	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	0,07321	0,0014887	0,07321	0,0014887

Таблица 5

№	Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ			
		на 2024 год		на 2025 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год
	Всего:	0,222502	3,2035627	0,244859	3,5110008
	в том числе:				
1	диоксид азота	0,0003	0,006431	0,000329	0,007049
2	аммиак	0,00144	0,030883	0,001578	0,033847
3	диоксид серы	0,000189	0,004056	0,000207	0,004445
4	сероводород	0,00007	0,001506	0,000077	0,001651
5	оксид углерода	0,000681	0,014601	0,000746	0,016003
6	метан	0,142946	3,065971	0,156664	3,36021
7	диметилбензол	0,001197	0,025668	0,001312	0,028131
8	винилбензол	0,000257	0,005504	0,000281	0,006033
9	метилбензол	0,001953	0,041892	0,002141	0,045912
10	формальдегид	0,000259	0,005562	0,000284	0,006069
11	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	0,07321	0,0014887	0,08124	0,0016508

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для государственного учреждения «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»» (заказчик – государственное учреждение «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»).



6

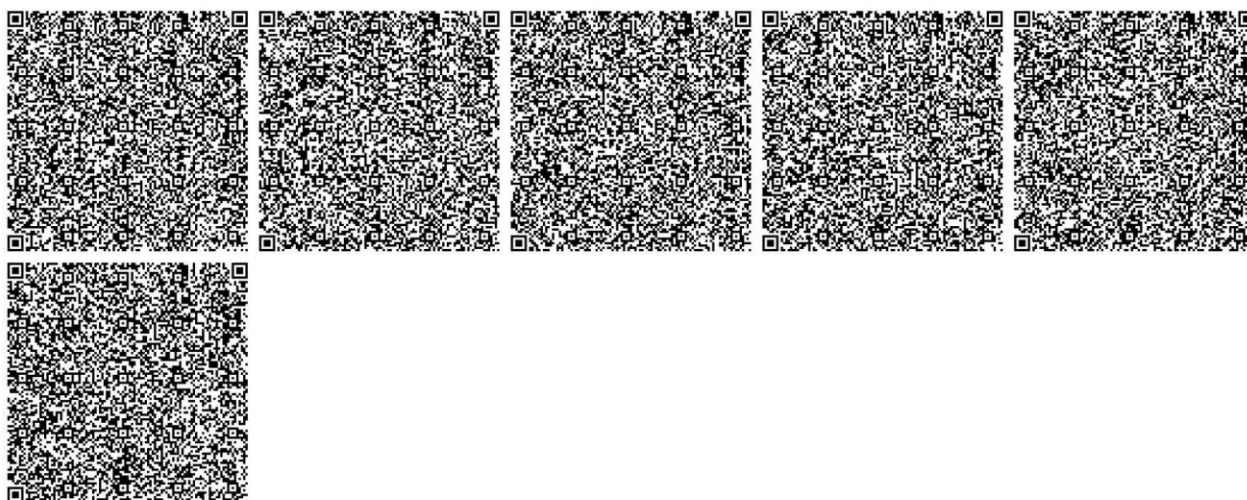
Исполнитель: Шиляева З.М.,
главный специалист, тел. 257206

Руководитель отдела

Бастоногова Оксана Александровна

Руководитель отдела

Бастоногова Оксана Александровна



1 - 4



Номер: KZ63VDD00120009

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области" 070519, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Фрунзенский с.о., с.Тарханка, улица Степная, дом № 64,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980840002671

Наименование производственного объекта: Государственное учреждение "Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области" (Полигон отходов села Винное)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район Тарханский с.о., с. Винное

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2019 году	539.06164383561644 тонн
в 2020 году	932.5 тонн
в 2021 году	732.5 тонн
в 2022 году	732.5 тонн
в 2023 году	732.5 тонн
в 2024 году	732.5 тонн
в 2025 году	732.5 тонн
в 2026 году	732.5 тонн
в 2027 году	732.5 тонн
в 2028 году	732.5 тонн
в 2029 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:



2 - 4

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 04.06.2019 года по 31.12.2028 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

И.о руководителя отдела
(подпись)

Сейілханова Әйгерім Досжанқызы
Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Усть-
Каменогорск

Дата выдачи: 04.06.2019 г.



3 - 4

Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

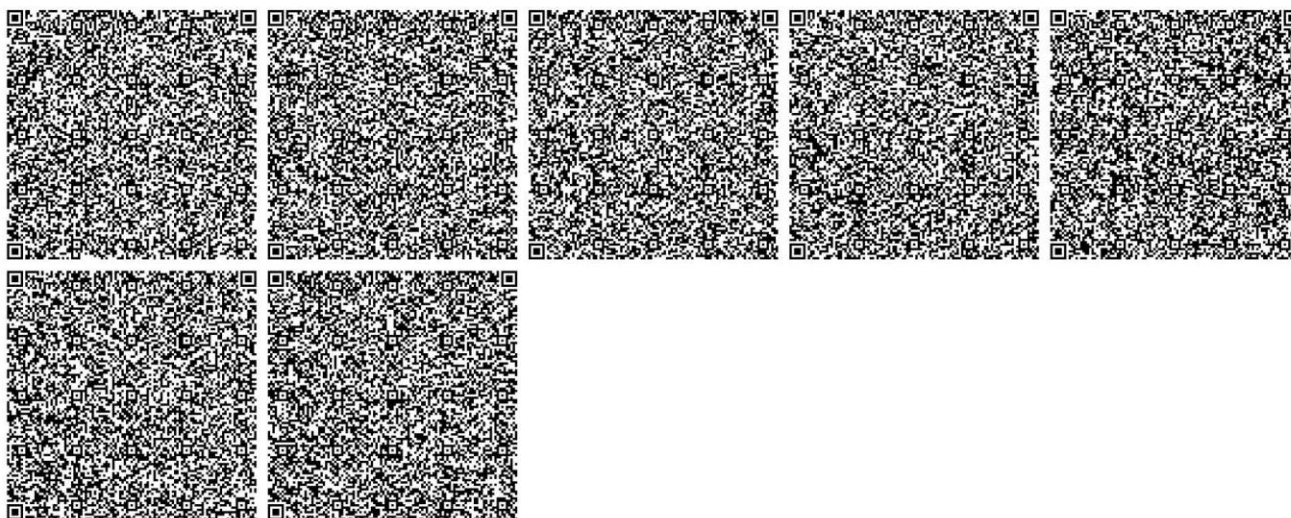
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для полигона твердых бытовых отходов в селе Винное государственного учреждения «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»»	KZ72VDC00078800 от 23.05.2019г.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.
3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
4. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить фактические объемы отходов в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.



«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»

Номер: KZ72VDC00078800

Дата: 23.05.2019

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ,
ІШҚО.Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprtrpvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО, Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprtrpvko@akimvko.gov.kz

Государственное учреждение
«Аппарат акима Тарханского
сельского округа Глубоковского
района Восточно-Казахстанской
области»

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для
полигона твердых бытовых отходов в селе Винное государственного учреждения
«Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района
Восточно-Казахстанской области»»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственность «ЭКО2».

Заказчик проекта – государственное учреждение «Аппарат акима Тарханского
сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»,
Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, село Тарханка, улица
Степная, 64.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы посредством
электронного портала 16 мая 2019 года (№ заявки KZ69RCT00090336) представлен
«Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для полигона
твердых бытовых отходов в селе Винное государственного учреждения «Аппарат
акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-
Казахстанской области»».

Общие сведения

Проект нормативов размещения отходов для предприятия разработан в связи с
окончанием срока действия нормативов, установленных на 2018 год в составе
проекта нормативов размещения отходов, на который выдано положительное
заключение государственной экологической экспертизы от 2 февраля 2018 года
№ KZ83VDC00068126.



Основной вид деятельности предприятия – осуществление информационно-аналитического, организационно-правового и материально-технического обеспечения деятельности акима и аппарата акима сельского округа, прием и захоронение коммунальных отходов.

Полигон твердых бытовых отходов расположен в селе Винное Глубоковского района. Ближайшая жилая застройка находится в северо-западном направлении на расстоянии 3 км от территории полигона. В остальных направлениях – свободная от застройки территория. Согласно проекту по санитарным нормам объект относится к III классу опасности с санитарно-защитной зоной 450 м.

Полигон эксплуатируется с 2010 года. Площадь земельного участка полигона – 1 га. Проектная вместимость полигона – 249540 м³. Количество накопленных отходов по состоянию на 1 января 2019 года – 4035,4 т.

На полигоне размещаются следующие отходы: смет с твердых покрытий, золошлаковые и строительные отходы. Сбор отходов от населения и предприятий осуществляется в контейнеры, установленные в специально отведенных местах. Вывоз и доставка отходов на полигон осуществляется мусоровозами в неуплотненном состоянии.

Участок складирования отходов (100х100 м) разбит на 2 карты с размерами в основании 50х50 м, глубиной 2 м. Складирование отходов производится послойно с уплотнением, которое осуществляется 4-кратным проездом бульдозера. Общая высота складирования отходов составит 4,25 м.

Для предотвращения загрязнения почв и подземных вод основание полигона выполнено с противодиффузионным экраном – плотный глиняный замок толщиной 0,6 м. На границе участка по периметру на 0,5 м находятся водоотводные канавы шириной 0,3 м, глубиной 0,5 м для перехвата дождевых и паводковых вод. Вдоль водоотводных канав территория озеленена и имеется ограждение вокруг полигона.

На участке имеются подъездная дорога и хозяйственная зона, в которой установлена железобетонная ванна (длина 8 м, ширина 3 м, глубина 0,3 м) с дезинфицирующим раствором для колес мусоровозов.

На территории свалки отсутствует постоянный персонал. Вспомогательных зданий и сооружений для обслуживающего персонала на полигоне нет.

Численность населения села – 1426 человек.

Характеристика отходов и система управления отходами

На полигоне в 2019-2020 годах будут размещаться отходы потребления зеленого уровня опасности трёх видов в общем количестве **932,5 т/год**: золошлаковые отходы (GG030) – 612 т/год, смет с твердых покрытий (GO060) – 120,5 т/год, строительные отходы (GG170) – 200 т/год; в 2021-2028 годах – двух видов в общем количестве **732,5 т/год**: золошлаковые отходы (GG030) – 612 т/год, смет с твердых покрытий (GO060) – 120,5 т/год.

Золошлаковые отходы образуются в результате сжигания угля в печах отопления населения и в котельных предприятий села Винное. Средняя плотность отходов – 1,96 т/м³. Состав золошлаковых отходов: оксид железа – 8,5%, оксид



кальция – 4,8%, оксид магния – 2,95%, триоксид серы – 2,81%, оксид калия – 1,35%, оксид натрия – 2,1%, пятиокись фосфора – 1,4%, диоксид титана – 1,19%, диоксид кремния – 50,7%, оксид алюминия – 24%.

Смет с твердых покрытий образуется в результате хозяйственной деятельности населения и предприятий села Винное, уборки территорий. Плотность отходов – 0,25 т/м³. Площадь убираемых территорий – 24100 м². Состав смета с твердых покрытий: органические вещества (листва, земля) – 98%, ткань, текстиль – 2 %.

Строительные отходы образуются при проведении строительных работ населением и предприятиями села Винное. Плотность отходов – 1 т/м³. Состав строительных отходов: бетон – 95%, керамика – 5%.

Уровни опасности отходов, поступающих на полигон, установлены в соответствии с классификатором отходов, утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-П.

В проекте предусмотрены мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды:

- проведение мониторинга атмосферного воздуха и почвы;
- упорядоченное захоронение отходов, исключение попадания прочих отходов;
- назначение ответственных лиц по операциям обращения с отходами;
- инструктаж персонала по обращению с отходами производства и потребления;
- проработка вопроса утилизации (переработки) строительных отходов.

Нормативы размещения отходов потребления, устанавливаемые на 2019-2028 годы для золошлаковых отходов и смета с твердых покрытий, на 2019-2020 годы для строительных отходов, представлены в приложении 1 к настоящему заключению. Срок нормирования для строительных отходов обусловлен статьей 301 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Предлагаемые к утверждению нормативы в 2019-2020 годах уменьшены на 1562,9 т/год, в 2021-2028 годах на 1762,9 т/год по сравнению с ранее установленными в связи с отсутствием фактического поступления твердых бытовых отходов на полигон.

Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС)

Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды в районе полигона ТБО села Винное проводились аккредитованной лабораторией товарищества с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО». Наблюдения на границе СЗЗ полигона ТБО проводились за состоянием атмосферного воздуха и почв. Мониторинг поверхностных и подземных вод не осуществляется ввиду отсутствия в пределах возможного воздействия поверхностных водотоков.

Контроль состояния атмосферного воздуха в районе полигона ТБО осуществлялся по четырем точкам на границе санитарно-защитной зоны полигона. В пробах воздуха определялись концентрации компонентов: взвешенные частицы,



аммиак, сероводород. Анализ параметров экологического состояния атмосферного воздуха в районе расположения полигона отходов показывает, что экологическое состояние атмосферного воздуха по превышению ПДК загрязняющих веществ оценивается как допустимое. Понижающий коэффициент для полигона отходов $K_v=1$.

Контроль за состоянием почвы ведется по четырем контрольным точкам на границе санитарно-защитной зоны полигона ТБО. В составе почв контролировались ингредиенты: медь, свинец, цинк, мышьяк, марганец, нитраты, фториды. Анализ параметров экологического состояния почв в районе расположения полигона отходов показывает, что экологическое состояние почв по превышению ПДК загрязняющих веществ оценивается как допустимое. Понижающий коэффициент для полигона отходов $K_n=1$.

Водная среда. Ближайший водный объект (река Бобровка) находится на расстоянии 2,5 км от территории полигона. Сброс сточных вод в поверхностные воды не производится. Участки складирования защищены от стоков поверхностных вод, по периметру полигона имеются водоотводные каналы. Для предотвращения загрязнения почв и подземных вод основание полигона выполнено из противофильтрационного экрана. Площадка размещения полигона располагается за пределами развития водоносных горизонтов, вне зоны влияния водозаборов подземных вод. Влияние на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Программа управления отходами

На полигон твердых бытовых отходов принимаются золошлаковые отходы, смет с твердых покрытий, строительные отходы. На полигоне ведется постоянный учет поступающих отходов путем заполнения специальных журналов. Отходы доставляются на полигон мусоровозами в неуплотненном состоянии. Складирование отходов ведется послойно, насыпным методом в слои высотой 2 метра. Уплотнение уложенных слоев отходов осуществляется 4-кратным проездом бульдозера.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для полигона твердых бытовых отходов в селе Винное государственного учреждения «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»».

Исполнитель: Касымова Н.А.,
тел. 8 (7232) 257206



Приложение 1
к заключению государственной
экологической экспертизы

Нормативы размещения отходов потребления для полигона отходов села Винное ГУ «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2019-2020 гг.			
Всего	932,5	932,5	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	932,5	932,5	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
золошлаковые отходы	612	612	-
строительные отходы	200	200	-
смет с твердых покрытий	120,5	120,5	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
2021-2028 гг.			
Всего	732,5	732,5	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	732,5	732,5	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
золошлаковые отходы	612	612	-
смет с твердых покрытий	120,5	120,5	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды саналық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қияз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

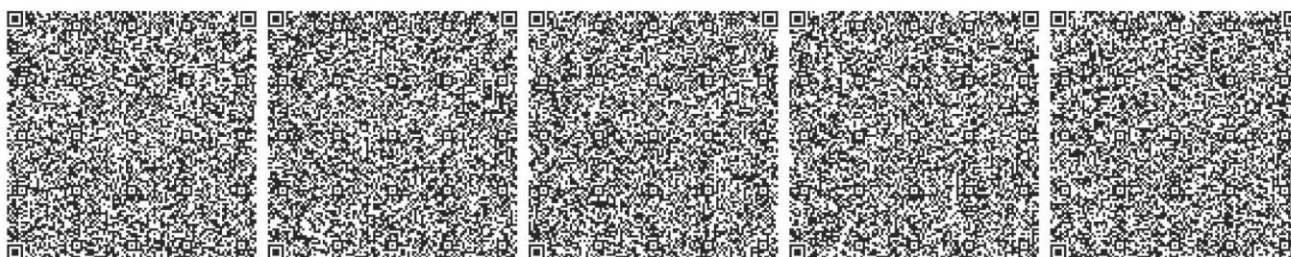


И.о руководителя отдела

Месяцева Евгения Олеговна

И.о руководителя отдела

Месяцева Евгения Олеговна



Казахстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Министерство национальной экономики Республики Казахстан	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Министрлігі тұтынушылардың құқықтарын қорғау Комитеті Шығыс Қазақстан облысы тұтынушылардың құқықтарын қорғау Департаменті Департамент по защите прав потребителей Восточно- Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы « 30 » мамырдағы №415 бұйрығымен бекітілген № 017/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от « 30 » мая.2015 года №415

Санитариялық-эпидемиологиялық
ҚОРЫТЫНДЫ
Санитарно-эпидемиологическое
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 1174
« 15 » декабрь 2016 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для полигона ТБО в с. Винное ГУ «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района ВКО»

(пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) по заявлению нсх.б/п от 09.12.2016г., Вх.№А-1214 от 09.12.2016г.

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)

по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) ГУ «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области», Аким Жанабасов Б.А., Республика Казахстан, 070519, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с. Тарханка, ул. Степная 64, тел: 8 (72331) 5-31-31

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, аты, әкесінің аты, қолы.

(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) размещение ТБО.

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы

(вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ИИ Иургалнев Т.К. (Государственная лицензия МООС РК N 02063P от 31.08.2010 г.)

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Проект нормативов ПДВ

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не представлены

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) не дано

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)
Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для полигона ТБО в с. Винное ГУ «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района ВКО» разработан и представлен на экспертизу в соответствии со ст.62 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения».

Предыдущий проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) с

нормативами выбросов для полигона ТБО в с. Винное ГУ «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района ВКО» согласован в 2011 году, сроком на 2012-2015 гг. Заключение государственной экологической экспертизы №06-07/ЮЛЖ-568 от 27.05.2011 года

Полигон ТБО площадью 1.0га, расположен в Восточно-Казахстанской области, Глубоковский район, с. Винное. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 2,5 км от территории полигона, с западной стороны. Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Основанием полигона является гидроизоляционный экран, состоящий из глины. На полигоне выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция отходов. Отходы доставляются на полигон мусоровозами. Складирование отходов ведется послойно, насыпным методом. Отходы ссыпают, создавая слои высотой 2 м. Уплотнение уложенных слоев отходов осуществляется 4-кратным проездом бульдозера. Уплотненный слой отходов высотой 2 м изолируется слоем строительного мусора и смета с территории, на высоту 0,25 м.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению ДЗПП ВКО №18 от 13.04.2011 года полигон ТБО в с. Винное относится к III классу и размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет 450 м. По состоянию на ноябрь 2016 года на предприятии всего имеется 3 источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них: 0 – организованный и 3 – неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Количество выбрасываемых вредных веществ – 15. Суммарные выбросы загрязняющих веществ от предприятия в 2016 году составляют 22.328155133 т/год. Из них: твердые – 19.226450133 т/год, газообразные и жидкие – 3.101705 т/год, в 2025 году составляют 130.89057543 т/год. Из них: твердые – 19.226450133 т/год, газообразные и жидкие – 111.6641253 т/год. При сравнении действующих нормативов ПДВ и вновь предлагаемых наблюдается уменьшение нормируемого объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 14,3987383 т/год.

Уменьшение нормативного объема выбросов произошло в связи:

- с изменениями методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций с учетом данных РГП Газгидромет о фоновом состоянии атмосферы показал, что превышение ПДК на границе нормативной санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны не зафиксировано, что соответствует требованиям ГН МНЭ РК №237 от 20.03.15г. По результатам выполненного расчета рассеивания загрязняющих веществ определено, что на границе установленной санитарно-защитной зоны превышений ПДК загрязняющих веществ, обусловленных деятельностью предприятия-нет, что позволяет приравнять установленные инвентаризацией выбросы за нормативы ПДВ и не противоречит требованиям ГН МНЭ РК №168 от 28.02.15г.

Действующего газоочистного и пылеулавливающего оборудования на балансе предприятия нет. Установка дополнительного газоочистного и пылеулавливающего оборудования не требуется. Технологические процессы полигона обеспечивают работу без аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. На перспективу развития на период нормирования и прогнозируются изменения в количественно-качественных показателях выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источники химического и радиационного загрязнения отсутствуют.

Срок действия нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для полигона ТБО в с. Винное, при сохранении производственных характеристик выбросов согласовывается на период 2017 ÷ 2026 годы.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, кейін қалыптасып отырған нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық қорғау нысанның өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған ортамен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентировка по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар басжоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для полигона ТБО в с. Винное ГУ «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа Глубоковского района ВКО»

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде)

(на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам)

сай немесе сай еместігін (**соответствует** или не соответствует)

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом министра МНЭ РК №237 от 20.03.2015г.

ГН «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утв.приказом министра МНЭ РК №168 от 28.02.15г.

(нужное подчеркнуть) керектің астын сызыңыз

Ұсыныстар

(Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мер орны

Место печати

Мемлекеттік санитариялық бас дәрігер, қолы (орынбасар)

(Главный государственный санитарный врач ВКО (заместитель)

Куанышбеков Б.Г.

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Ісш. Музафаров Р.А.
тел.53-62-76

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Шығыс Қазақстан
облысы бойынша экология
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі

ӨСКЕМЕН Қ.Ө., ӨСКЕМЕН Қ.,
Потанин көшесі, № 12 үй

Номер: KZ46VWF00274422

Дата: 25.12.2024



Министерство экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Департамент экологии по
Восточно-Казахстанской области
Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан"

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, улица Потанина, дом
№ 12

Государственное учреждение "Аппарат
акима Тарханского сельского округа
Глубоковского района Восточно-
Казахстанской области"

070519, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, ГЛУБОКОВСКИЙ РАЙОН,
ТАРХАНСКИЙ С.О., С.ТАРХАНКА, улица
Степная, дом № 64

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 24.12.2024 № KZ96RYS00937409, сообщает следующее:

Согласно заявлению о намечаемой деятельности (далее - Заявление) полигон твёрдых бытовых отходов с. Винное мощностью 249540 м³(62385 т). Ближайшая жилая застройка с. Винное расположена юго-западнее на расстоянии 2.47 км от территории полигона. Ближайший водный объект река Ульба находится на расстоянии 1,68 км южнее от территории полигона. Предприятие расположено вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов. На полигоне будут размещаться неопасные отходы в количестве 732,5 т/год (2,0 тонн в сутки). Полигон бытовых отходов эксплуатируется с 2010 года. Расчётный срок завершения эксплуатации полигона определён 2035 г (по факту накопления). Режим работы полигона – 365 дней/год.

Согласно информации заявления полигон расположен на участке площадью 1 га. На полигоне мощностью 249540 м³осуществляется размещение следующих видов отходов : золошлаковые отходы и уличный смет, выполняются следующие виды работ: приём, складирование, изоляция отходов. Участок складирования отходов (100x100 м) разбит на 2 карты с размерами в основании 50x50 м, глубиной 2 м. Складирование отходов производится послойно с уплотнением, которое осуществляется 4- кратным проездом бульдозера. Общая высота складирования отходов составит 4,25 м. Для предотвращения загрязнения почв и подземных вод основание полигона выполнено с противифльтрационным экраном – плотный глиняный замок толщиной 0,6 м. На границе участка по периметру на 0,5 м находятся водоотводные канавы шириной 0,3 м, глубиной 0,5 м для перехвата дождевых и паводковых вод. Вдоль водоотводных канав

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарап бетіндегі заңмен тең.
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.

территория озеленена и имеется ограждение вокруг полигона. На участке имеются подъездная дорога и хозяйственная зона, в которой установлена железобетонная ванна (длина 8 м, ширина 3 м, глубина 0,3 м) с дезинфицирующим раствором для колес мусоровозов. Сбор отходов от населения и предприятий осуществляется в контейнеры, установленные в специально отведенных местах. Вывоз и доставка отходов на полигон осуществляется мусоровозами в неуплотненном состоянии.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период его эксплуатации составят 1,4149807 т/год, из них (т/год – класс опасности): диоксид азота (0,002839 - 2 к/о), аммиак (0,013633 - 4 к/о), сера диоксид (0,001791 - 3 к/о), сероводород (0,000665 - 2 к/о), углерод оксид (0,006446 - 4 к/о), метан (1,353499 - н/к), ксилол (0,011331 - 3 к/о), метилбензол (0,018493 - 3 к/о), этилбензол (0,00243 - 3 к/о), формальдегид (0,002456 - 2 к/о), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (0,0013977 - 3 к/о).

Общий объем образования 732,5 т/год. Средняя плотность смета с твердых покрытий – 0,25 т/м³. Из их золошлаковые отходы (10 01 01 неопасные) 612,0 т/год и смет с территории (20 03 03 неопасные) 120,5 т/год образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия и населения села Винное. Золошлаковые отходы (10 01 01 неопасные) образуются в результате сгорания твердого топлива в теплогенераторах и печах отопления населения села Винное. Плотность золошлаковых отходов составляет – 1,96 т/м³.

Согласно информации заявления сибироязвенных захоронений и скотомогильников в районе расположения полигона не имеется. Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и землях государственного лесного фонда.

Согласно представленной информации, намечаемая деятельность не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК (далее Кодексу) и также не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 Кодекса)

Согласно пункту 6.6 раздела 2 Приложения 2 Кодекса объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки относятся к объектам II категории. Указанный в заявлении объект намечаемой деятельности относится к II категории.

В соответствии с пунктом 2 статьи 77 Кодекса заявитель несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и за представление недостоверных сведений.

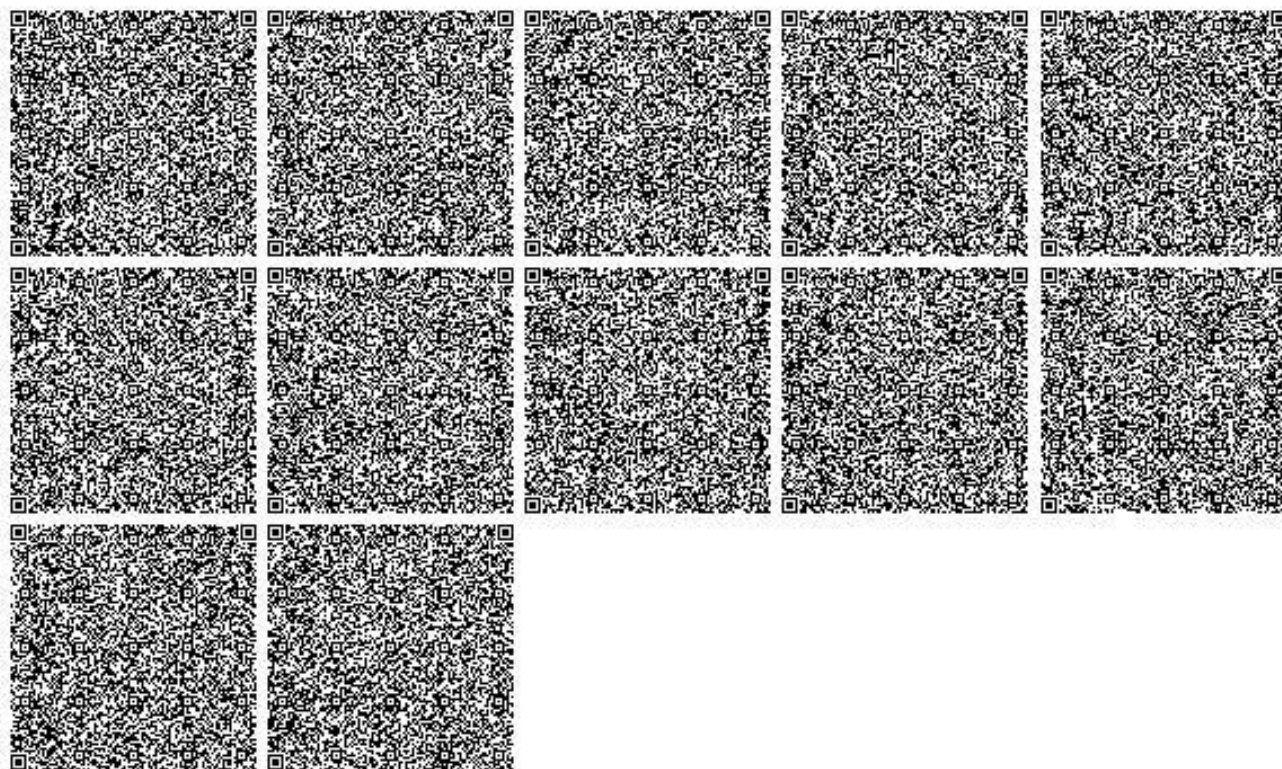
При осуществлении намечаемой деятельности рекомендуем соблюдение всех требований экологического законодательства РК, в том числе мероприятия по снижению физического воздействия на окружающую среду, мероприятия по предотвращению загрязнения воздуха, водных объектов, поверхностных и подземных вод.

На основании вышеуказанного и в соответствии с пунктом 5 статьи 68 Кодекса заявление о намечаемой деятельности возвращается.

**И.о. руководителя
департамента**

Тауырбеков
Азамат
Нурланович

3



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2013 жылғы 7 қазандығы 3-ші 7-Сессияның 1 тармағына
о бйесінде қарар тасымалдағы құжатпен маңызы бар дей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3 РК от 7 января 2013 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на
бумажном носителе.

Приложение 8

16020149



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.12.2016 года

01891P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт промышленной экологии"

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ПОТАНИНА, дом № 12, 401.,
БИН: 150640001376

(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

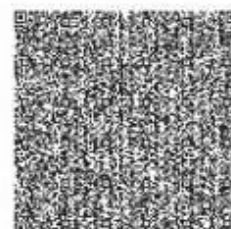
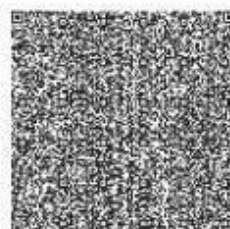
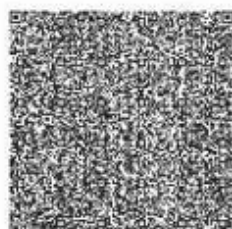
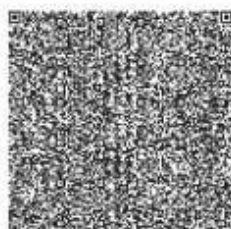
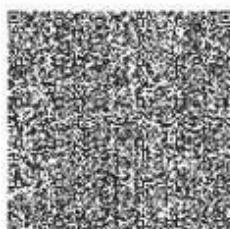
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана





Страница 1 из 2

Номер ліцензії 01891Р

Дата выдачи лицензии 30.12.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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 "Институт
промышленной экологии"

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ПОТАНИНА, дом № 12, 401
.. БИН: 150640001376

(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

УЛИЦА ПОТАНИНА, 12-401

(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.

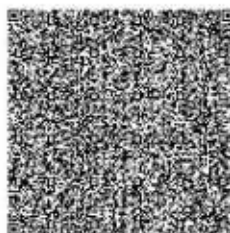
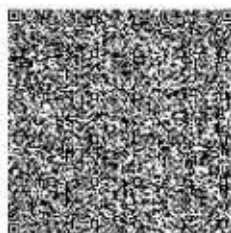
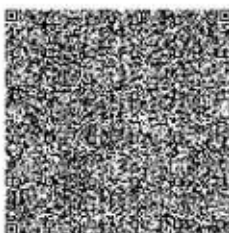
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(уполномоченное лицо)

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

[illegible]

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель Тарханского сельского
округа Глубоковского района
Восточно-Казахстанской области»



Адайханов Р.Ж.

«29» мая 2025 год

Материал
подготавливаемый «Заказчиком» для разработки проекта
нормативов допустимых выбросов (НДВ) на 2026-2035 годы

Государственное учреждение «Аппарат акима Тарханского сельского округа
Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»
полигон ТБО с. Винное

Полигон бытовых отходов мощностью 249540 м³ эксплуатируется с 2010 года для складирования отходов без передачи сторонним организациям. Режим работы полигона – 365 дней/год.

Закрытие полигона до 2036 года не планируется (предварительный срок окончания полигона будет зависеть от объёма накопления отходов на полигоне).

Фактическое накопление отходов ТБО, активно вырабатывающих биогаз (пищевые отходы 28%), составило 230 тонн. ТБО складировается на площадку размером 50 х 50 м.

Количество жителей с. Винное 1217 человек.

Количество домов с отоплением на твёрдом топливом (уголь) 412, средний расход угля на одну печь 7 т/год. Золошлак складировается на площадку размером 30 х 30 м.

Площадь территории, с которой убирается смёт, составляет 17400 м². Смет складировается на площадку размером 20 х 20 м.

Для перемещения отходов на полигоне имеется бульдозер, время работы 2 ч/сут, 100 ч/год. В летнее время производится увлажнение поверхности полигона от пыли и возгорания ассенизационной машиной, время работы 1 ч/сут, 50 ч/год.