

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ГУ «Аппарат акима села
Алтайский Глубоковского района
Восточно-Казахстанской области»



Ойдульманов Р.Р.

« 22 » декабря 2025 год

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

Государственное учреждение «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»

Полигон ТБО Сметанино

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 Сметанино Государственного учреждения «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области» разработан в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии (выбросы) 2016-2025 гг.

Разработчик проекта 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 24.01.2025 г. № KZ32VWF00286120, 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 2011 году была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) (заключение ГЭЭ № 06-07/ЮЛУ-742 от 05.08.2011 г., прил. 5). На полигоне разрешается осуществлять размещение неопасных отходов в количестве 3000.4 т/год (из них: твёрдые бытовые отходы 683.4, золошлаковые отходы 1910, смет с территории 207 и строительные отходы 200) без передачи сторонним организациям.

В 2015 году был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов ПДВ на 2016-2025 гг. (заключение ГЭЭ № KZ09VDC00044238 от 18.12.2015 г., прил. 5). На полигоне проектной мощностью 349333 м³ разрешается осуществлять размещение неопасных отходов в количестве 3000.4 т/год (из них: твёрдые бытовые отходы 683.4, золошлаковые отходы 1910, смет с территории 207 и строительные отходы 200) без передачи сторонним организациям. Лимиты на 2025 год получены в объёме 191.632349 т/год (12.339335 г/с).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ77VDD00048559 от 12.01.2016 г. по 31.12.2025 г., выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО (прил. 5).

По заключению СЭС № 26 от 28.04.2011 г. размер санитарно-защитной зоны С33 480 м (прил. 6).

Полигон бытовых отходов Сметанино расположен общей площадью 1.0 га проектной мощностью 349333 м³ и эксплуатируется с 1996 года для складирования отходов от с. Алтайский без передачи сторонним организациям. Режим работы полигона – 365 дней/год. Закрытие полигона до 2036 года не планируется.

На 01.12.2025 г. общий объем накопленных отходов составил 49000 тонн, из них: смешанные коммунальные отходы 26000, золошлаковые отходы 18000, уличный смёт 1500, строительные отходы 3500.

Фактическое накопление отходов ТБО на 01.01.2023 год, активно вырабатывающих биогаз, составило 9580 тонн (прил. 9).

Ниже в таблице 3.1 приведены сведения о накоплении отходов.

Таблица 3.1

Вид отходов	Объёмы, т/год		
	ПДВ 2025 год	Накоплено на 01.12.2025 г.	Предлагаемые на 2026-2035 годы
1	2	3	4
смешанные коммунальные отходы	683,4	26000	246
золошлаковые отходы	1910	18000	268
уличный смёт	207	1500	66
строительные отходы	200	3500	0
Всего:	3000,4	49000	580

Согласно отчёта 2ТП-воздух за 2024 год выбросы загрязняющих веществ 11 наименований от 2 неорганизованных источников составили 108,75058 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.

При ожидаемом накоплении отходов 1695,4 м³/год и остатка в накопителе 189799,3 м³ до 2036 года закрытие полигона не планируется.

Поэтому запрашиваемый срок нормативов выбросов и разрешения на эмиссии в окружающую среду определяется на 2026-2035 годы (10 лет).

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 21.610938 т/год, 1.3064815 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.

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 21,577709 т/год, 1,25919 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 480 м) и жилой зоной (ЖЗ 800 м) 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 кварталы) проводить работы по пылеподавлению - полив карты инертных материалов (ист. № 6002) для снижения выбросов пыли.

Снижение выбросов пыли составит 90%, или 1.12752 г/с, 18.8441 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 расчёты 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 19135.2 тонн, фактическое накопление на 01.01.2023 г. 9580 тонн;
- снижение выбросов пыль неорганической – в предыдущем проекте ПДВ от карт инертных материалов расчёт выбросов пыли проводился с учётом поверхности пыления по 10000 м² от каждого вида отходов и скоростью ветра 12 м/с. Так же исключены строительные отходы.

Сравнительный анализ нормативов выбросов загрязняющих веществ представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ			
	нормативы ПДВ на 2025 г.		предлагаемые нормативы НДВ на 2026-2035 гг.	
	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5
Азота (IV) диоксид (4)	0,011699	0,170285	0,00228	0,03913
Аммиак (32)	0,055967	0,814601	0,01094	0,18791
Сера диоксид (516)	0,007379	0,107407	0,00144	0,02468
Сероводород (518)	0,00274	0,03988	0,00053	0,00917
Углерод оксид (584)	0,026458	0,385098	0,00517	0,08885
Метан (727*)	5,554726	80,84947	1,08571	18,65576
Ксиол (Диметилбензол) (203)	0,046478	0,67649	0,00909	0,15618
Толуол (Метилбензол) (349)	0,075886	1,104526	0,01483	0,25490
Этилбензол (675)	0,01001	0,145696	0,00195	0,03349
Формальдегид (609)	0,010119	0,147286	0,00197	0,03385
Пыль неорганическая, в %: 70-20 (494)	6,537873	107,19161	0,12528	2,093789
Всего:	12,339335	191,632349	1,25919	21,577709

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	36
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	38
8.6. Данные о пределах области воздействия.....	38
8.7. Расположение в районе размещения объекта или в прилегающей территории зон заповедников, музеев, памятников архитектуры	38
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....	39
10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	39
11. Список использованных литературных источников	44

Приложения	45
Приложение 1. Справка и исходные данные для разработки нормативов НДВ	46
Приложение 2. Расчёт валовых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от источников выделения.....	47
Приложение 3. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников.....	56
Раздел I Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ	58
Раздел II Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.....	60
Раздел III Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО).....	61
Раздел IV Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год	62
Приложение 4. Акт на землю и свидетельство о гос. перерегистрации.....	63
Приложение 5. Копии разрешения на эмиссию в окружающую среду и заключения ГЭ.....	67
Приложение 6. Заключение СЭС	80
Приложение 7. Решение РГУ «Департамент экологии по ВКО» по определению категории.....	83
Приложение 8. Государственная лицензия разработчика	87
Приложение 9. Материал Заказчика для разработки проекта НДВ.....	89

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 газовоздушной 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 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: 070501, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область
Глубоковский район, Алтайская поселковая администрация
с. Алтайский, ул. Советская 9/1-36
тел. 8 (72331) 32-320; e-mail: akimat_altay@mail.ru
БИН 980840002691

Аким - Ойдульманов Руслан Рифатович

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

Месторасположение полигона ТБО по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов) – 634033100 село Алтайский (поселение Сметанино не включено в КАТО), расположено на расстоянии 50 километров от областного и 25 километрах от районного центра.

Полигон бытовых отходов расположен на участке площадью 1.0 га восточнее поселения Сметанино на расстоянии 0.8 км, на расстоянии 2.1 км северо-восточнее расположено с. Алтайский.

Кадастровый номер 05-068-043-002. Целевое назначение – для размещения и эксплуатации полигона твёрдо-бытовых отходов. Категория земель: земли населённых пунктов.

Координаты центра полигона: 50°13'49" сш 82°20'17" вд.

Географические координаты участка:

- т. 1) 50°13'51" сш 82°20'16" вд; т. 2) 50°13'50" сш 82°20'19" вд;
- т. 3) 50°13'48" сш 82°20'18" вд; т. 4) 50°13'49" сш 82°20'16" вд.

Географические координаты зоны воздействия полигона:

- т. 1) север 50°14'7" сш 82°20'15" вд; т. 2) восток 50°13'50" сш 82°20'43" вд;
- т. 3) юг 50°13'33" сш 82°20'18" вд; т. 4) запад 50°13'49" сш 82°19'51" вд.

Численность жителей с. Алтайский составляет 1287 человек.

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.

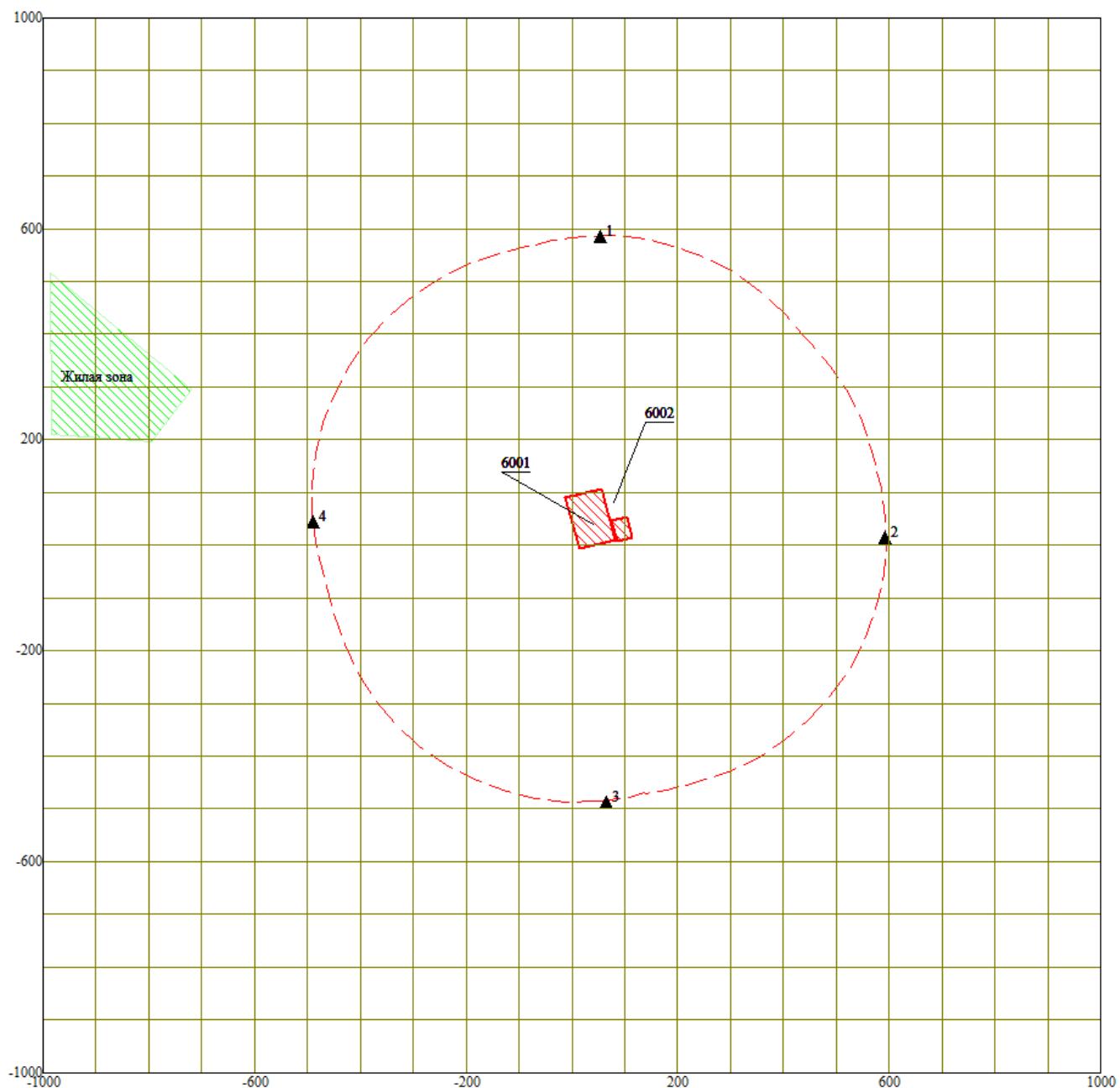
Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств (ближайшая государственная граница Республики Казахстан с Российской Федерацией располагается севернее на расстоянии 57 км).

Ближайший водный объект ручей Холодный ключ находится на расстоянии 0.3 км юго-западнее от территории полигона. До трассы 95 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, 480 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

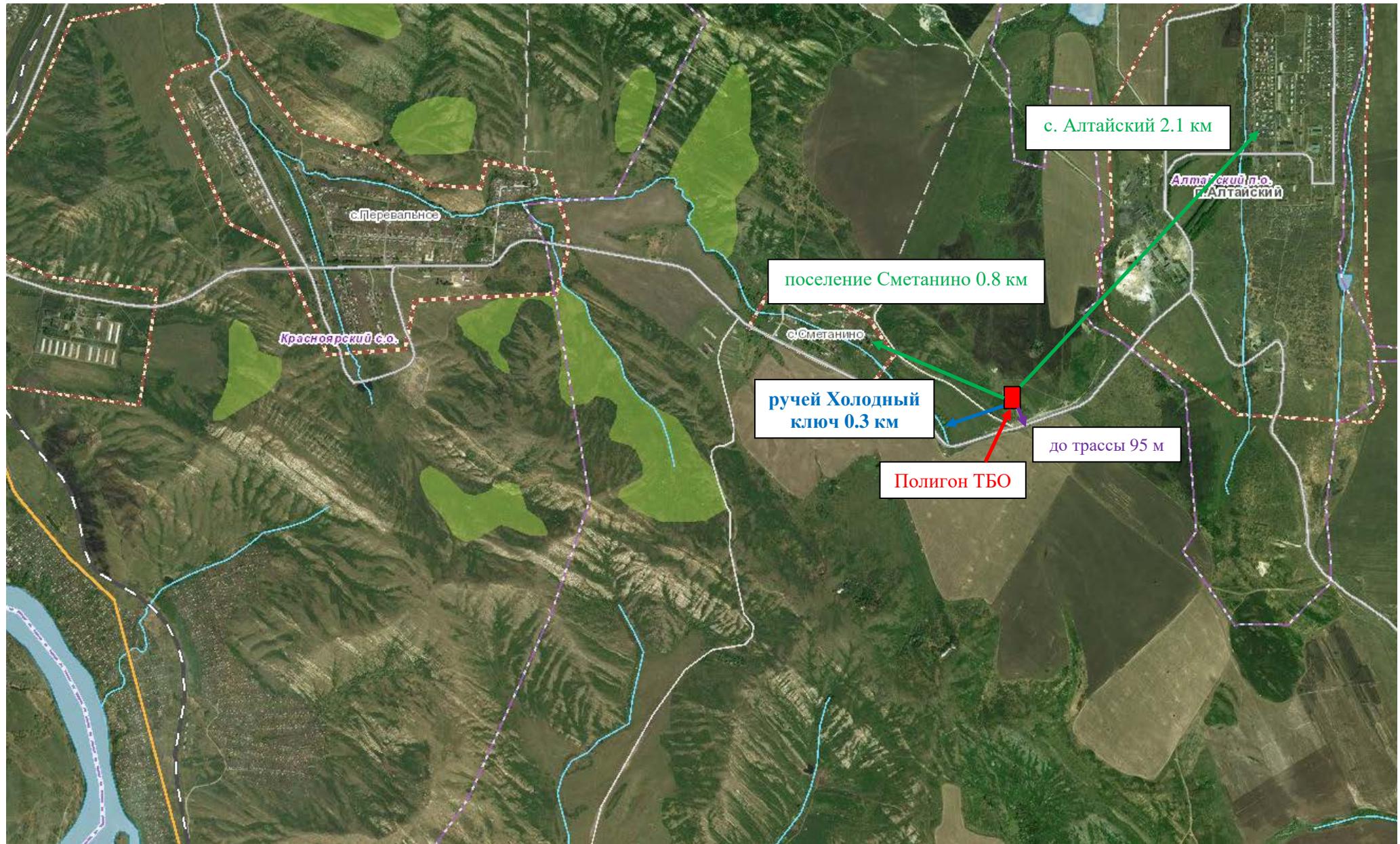


Рис. 2 Ситуационная карта-схема района размещения полигона ТБО

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Основной вид деятельности - деятельность сельских и поселковых органов управления (ОКЭД 84114). Предприятие, помимо основной деятельности, осуществляет содержание полигона твёрдых бытовых отходов Сметанино. Категория объекта – II согласно ЭК РК приложение 2 раздела 2 п. 6 п.п. 6.6.

Полигон бытовых отходов проектной мощностью 349333 м³ эксплуатируется с 1996 года для складирования отходов от с. Алтайский 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). Доставка отходов на полигон осуществляется мусоровозами в неуплотненном состоянии.

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 объем поступления ТБО - пищевые и другие отходы в составе ТБО согласно статья 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) складируются 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 смет).

Вспомогательных зданий и сооружений для обслуживающего персонала на полигоне нет.

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 асфальтационной машиной.

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

При переработке смешанных коммунальных отходов пыления наблюдалася 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 завозимых отходов, условий складирования (площадь, объем, 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 согласно расчётам в программе управления отходами объём поступления отходов на полигон составит 580 т/год, из них: твёрдо бытовых отходы 246, золошлаковые отходы 268, уличный смет 66.

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

- карта складирования отходов ТБО (ист. 6001):
 - карта ТБО (ист. 600101) размером 70 x 100 м, поступление 246 т/год. Выделение биогаза с поверхности карты полигона в атмосферный воздух происходит в тёплый период года 214 дней в году (5136 ч/год);
 - при работе ассенизационной машины (ист. 600102). Время работы 1 ч/сут, 50 ч/год;
 - при работе бульдозера (ист. 600103). Время работы 2 ч/сут, 100 ч/год.
- карта складирования инертных материалов (ист. 6002):
 - площадка золошлаковых отходов размером 30 x 20 м, поступление 268 т/год (ист. 600201);
 - площадка уличного смета размером 20 x 10 м, поступление 66 т/год (ист. 600202).

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 отбросов – 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 разделный 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 невосполнимого 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 разделного 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, разделный 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.

Таблица 7.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта норматива нормативов допустимых выбросов

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятие по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочистки, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ																		
		Наименование							точечного источника / 1-го конца линейного источника / центра площадного источника			2-го конца линейного / длина, ширина площадного источника																															
		Наименование	Количества, шт.						скорость м/с (T=293.15 K, P=101.3 кПа)	Объёмный расход, м ³ /с (T=293.15 K, P=101.3 кПа)	температура, оС																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																		
001	карта ТБО	1	5136	карта ТБО	6001	4			20	35	50	70	100					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.017826		0.05301736	2026																				
	ДВС грузовая	1	50														0303	Аммиак (32)	0.01094		0.18791	2026																					
	ДВС бульдозер	1	100														0304	Азот (II) оксид (6)	0.0025255		0.002256696	2026																					
001	карта инертных материалов	1	4608	карта золошлака	6002	4			20	95	30	30	40					0328	Углерод (Сажа) (583)	0.002072		0.001893	2026																				
		1	4608	карта смета													0330	Сера диоксид (516)	0.003102		0.02604648	2026																					
																0333	Сероводород (518)	0.00053		0.00917	2026																						
																0337	Углерод оксид (584)	0.02539		0.0994265	2026																						
																0410	Метан (727*)	1.08571		18.65576	2026																						
																0616	Ксиол (Диметилбензол) (203)	0.00909		0.15618	2026																						
																0621	Толуол (Метилбензол) (349)	0.01483		0.2549	2026																						
																0627	Этилбензол (675)	0.00195		0.03349	2026																						
																1325	Формальдегид (609)	0.00197		0.03385	2026																						
																2704	Бензин (нефтяной) (60)	0.001486		0.0001338	2026																						
																2732	Керосин (654*)	0.00378		0.003115	2026																						
																2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.12528		2.093789	2026																						

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 10.03.2021 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 устраниению, 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 21.610938 т/год, 1.3064815 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/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.017826	0.0530174	1.325434
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.01094	0.18791	4.69775
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0025255	0.0022567	0.0376116
0328	Углерод (Сажа) (583)		0.15	0.05		3	0.002072	0.001893	0.03786
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)		0.5	0.05		3	0.003102	0.0260465	0.5209296
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00053	0.00917	1.14625
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	0.02539	0.0994265	0.03314217
0410	Метан (727*)						1.08571	18.65576	0.3731152
0616	Ксиол (Диметилбензол) (203)		0.2			3	0.00909	0.15618	0.7809
0621	Толуол (Метилбензол) (349)		0.6			3	0.01483	0.2549	0.42483333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.00195	0.03349	1.6745
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00197	0.03385	3.385
2704	Бензин (нефтяной) (60)		5	1.5		4	0.001486	0.0001338	0.0000892
2732	Керосин (654*)						0.00378	0.003115	0.00259583
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0.3	0.1		3	0.12528	2.093789	20.93789
В С Е Г О :							1.3064815	21.610938	35.3779009

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

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

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 (расчёто-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 РАССЕИВАНИЯ

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, лесокустарниковая 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 подъём 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
ЕКОЛОГИЯ ЖАҢА ТАБИГІ
RESÝRSTAR MINISTRATEGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYÝNDAĞY
RESPÝBLIKALYQ MIEMLEKETTİK
KÁSIPORNÝNÝN SHÝĞYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAİ OBLYSTARY BOIYNSHA FILIALY



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

Qazaqstan Respýblikasy, ShQO, 070003
 Óskemen 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
Берегей 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 много-летним данным Усть-Каменогорск.

Приложение на 1-ом листе

Директор

Л. Болатқан

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

Издатель ЭЦП - ҮЛТТЫҚ КҮӘЛАНДЫРУШЫ 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 қошірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтініз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тартығына 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),°C	28,2
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь),°C	-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 представлена 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 ОМАМ

Ш. Базарова

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2024 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет», а также письму от 22.12.2025 г. мониторинг за состоянием окружающей среды в районе расположения намечаемой деятельности не осуществляется. В связи с чем данные о характеристиках современного состояния воздушной среды в районе расположения площадки отсутствуют.

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

22.12.2025

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

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, посёлок Алтайский 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:

$$C / ЭНК \leq 1$$

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

ЭНК – экологический норматив качества.

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

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: $0,1 C \leq ПДК_{с.с.}$.

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, $\text{мг}/\text{м}^3$;

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. Алтайский 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. 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. За центр расчётного прямоугольника принята точка с координатами X=0, Y=0.

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

Результаты расчёта приземных концентраций на границах с зоной воздействия (ЗВ 480 м) и жилой зоной (ЖЗ 800 м) показали, что уровень загрязнения атмосферы не превышает ПДК_{МР} по всем загрязняющим веществам и группам суммаций (карты расчёта рассеивания стр. 30-32).

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

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

Таблица 8.1

Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (M)	Средневзвешенная высота, м (H)	M/(ПДК*H) для H>10 M/ПДК для H<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		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		0.02539	4	0.0051	Нет
0410	Метан (727*)			50	1.08571	4	0.0217	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.00909	4	0.0455	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.01483	4	0.0247	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00195	4	0.0975	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (60)	5	1.5		0.001486	4	0.0003	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00378	4	0.0032	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.3	0.1		0.12528	4	0.4176	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.017826	4	0.0891	Нет
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.01094	4	0.0547	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	0.5	0.05		0.003102	4	0.0062	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00053	4	0.0662	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00197	4	0.0394	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(H_i*M_i)/Сумма(M_i), где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Таблица 8.2

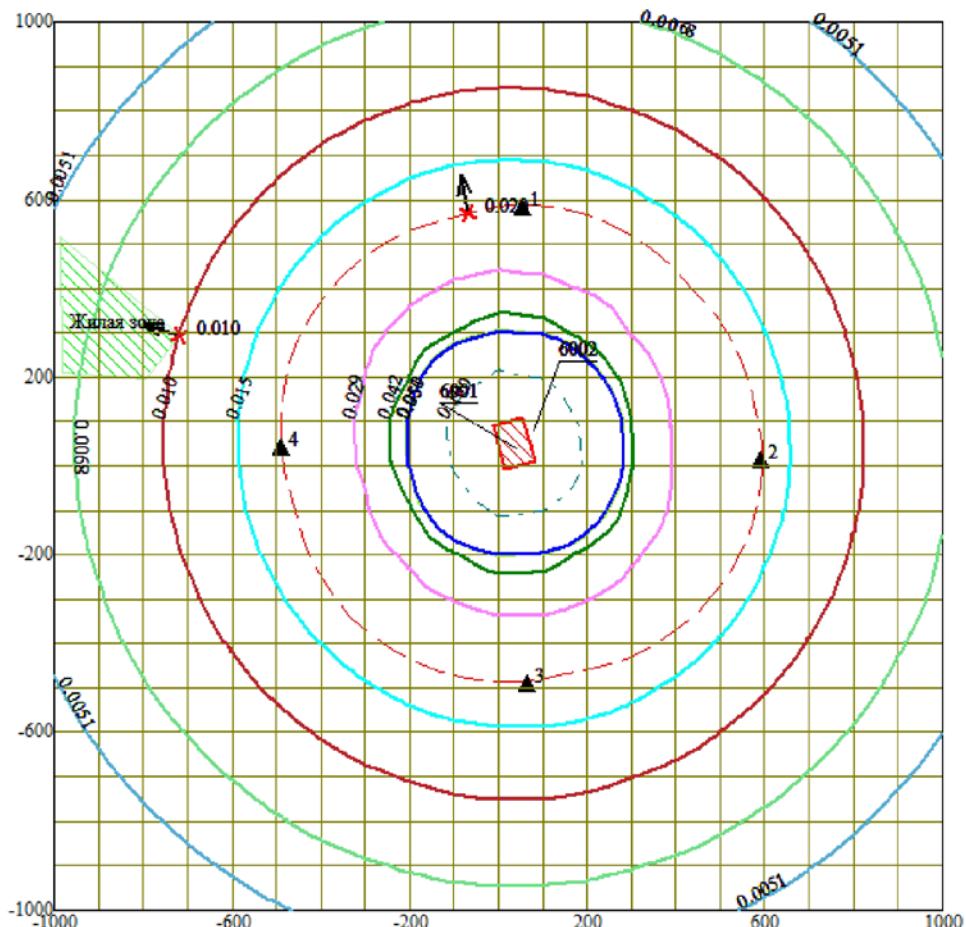
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
						ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0101041/0.0020208	0.0195242/0.0039048	-719/295	-68/570	6001	100	100	карта ТБО
0303	Аммиак (32)	0.006201/0.0012402	0.0119822/0.0023964	-719/295	138/-470	6001	100	100	карта ТБО
0304	Азот (II) оксид (6)	0.044746/0.0178984	0.044746/0.0178984	*/*	*/*	6001	100	100	карта ТБО
0328	Углерод (Сажа) (583)		0.0019835/0.0002975		138/-470	6001		100	карта ТБО
0330	Сера диоксид (516)	0.043968/0.021984	0.043968/0.021984	*/*	*/*	6001	100	100	карта ТБО
0333	Сероводород (518)	0.0075103/0.0000601	0.0145123/0.0001161	-719/295	-68/570	6001	100	100	карта ТБО
0337	Углерод оксид (584)	0.035988/0.17994	0.035988/0.17994	*/*	*/*	6001	100	100	карта ТБО
0410	Метан (727*)	0.0024616/0.12308	0.0047566/0.2378281	-719/295	138/-470	6001	100	100	карта ТБО
0616	Диметилбензол (203)	0.0051524/0.0010305	0.009956/0.0019912	-719/295	138/-470	6001	100	100	карта ТБО
0621	Метилбензол (349)	0.002802/0.0016812	0.0054143/0.0032486	-719/295	138/-470	6001	100	100	карта ТБО
0627	Этилбензол (675)	0.0110529/0.0002211	0.0213577/0.0004272	-719/295	-68/570	6001	100	100	карта ТБО
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0044665/0.0002233	0.0086307/0.0004315	-719/295	-68/570	6001	100	100	карта ТБО
2704	Бензин (60)	0.002106/0.01053	0.002106/0.01053	*/*	*/*	6001	100	100	карта ТБО
2732	Керосин (654*)	0.022324/0.0267888	0.022324/0.0267888	*/*	*/*	6001	100	100	карта ТБО

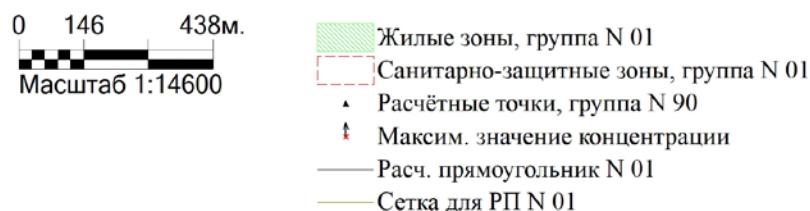
Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
						ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0224565/0.0067369	0.0745718/0.0223715	-719/295	577/138	6002	100	100	карта инертных материалов
		Группы суммации:							
01 (03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (518)	0.0137113	0.0264945	-719/295	138/-470	6001	100	100	карта ТБО
02 (04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (518) Формальдегид (609)	0.0181778	0.0351252	-719/295	-68/570	6001	100	100	карта ТБО
03 (05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (609)	0.0106675	0.0206129	-719/295	-68/570	6001	100	100	карта ТБО
07 (31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (516)	0.0108074	0.0208832	-719/295	138/-470	6001	100	100	карта ТБО
37 (39) 0333 1325	Сероводород (518) Формальдегид (609)	0.0119769	0.023143	-719/295	-68/570	6001	100	100	карта ТБО
44 (30) 0330 0333	Сера диоксид (516) Сероводород (518)	0.0082136	0.0158713	-719/295	138/-470	6001	100	100	карта ТБО

Примечание: X/Y=/*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

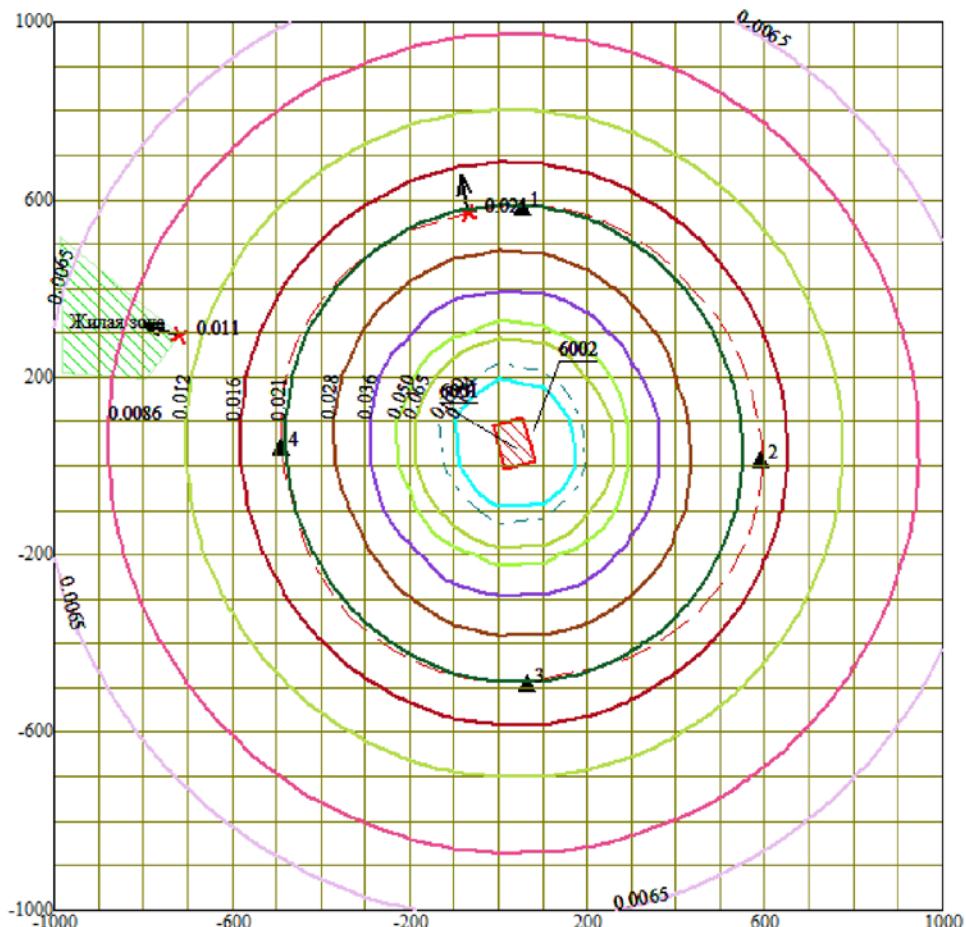
Город : 007 Глубоковский район
Объект : 0001 полигон ТБО с. Сметанино инв Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (4)



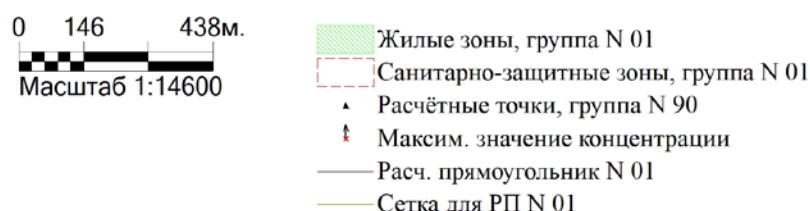
Макс концентрация 0.1971601 ПДК достигается в точке x = 0 y = 100
При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21
Расчет на существующее положение.



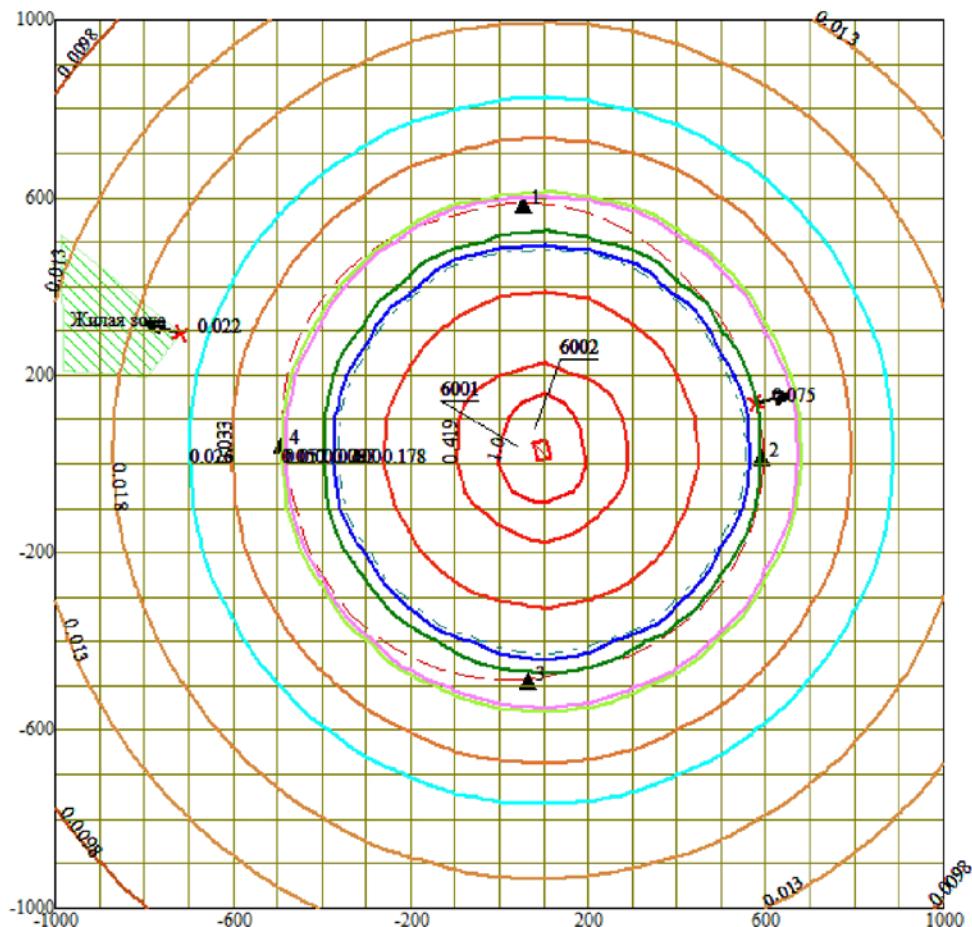
Город : 007 Глубоковский район
Объект : 0001 полигон ТБО с. Сметанино инв Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)



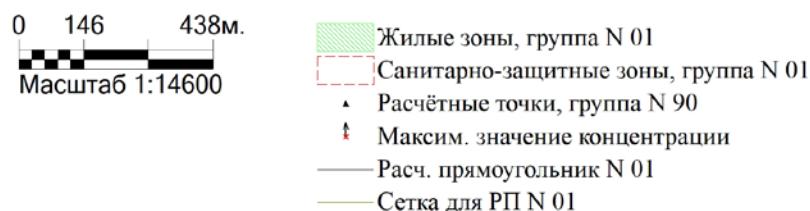
Макс концентрация 0.2156749 ПДК достигается в точке $x = 0$ $y = 100$
При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21×21
Расчет на существующее положение.



Город : 007 Глубоковский район
Объект : 0001 полигон ТБО с. Сметанино инв Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)



Макс концентрация 3.3054945 ПДК достигается в точке $x = 100, y = 0$
При опасном направлении 350° 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
Расчет на существующее положение.



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.

За нормативы НДВ предлагается принять расчётные значения по всем источникам выбросов и по всем ингредиентам.

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 21.577709 т/год, 1.25919 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- нико	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							год дос- тиже- ния НДВ	
		существующее положение на 2025 год		на 2026-2035 годы		НДВ				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(0301) Азота (IV) диоксид (4) полигон ТБО	6001	0.011699	0.170285	0.00228	0.03913	0.00228	0.03913	2026		
(0303) Аммиак (32) полигон ТБО	6001	0.055967	0.814601	0.01094	0.18791	0.01094	0.18791	2026		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516) полигон ТБО	6001	0.007379	0.107407	0.00144	0.02468	0.00144	0.02468	2026		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) полигон ТБО	6001	0.00274	0.03988	0.00053	0.00917	0.00053	0.00917	2026		
(0337) Углерод оксид (584) полигон ТБО	6001	0.026458	0.385098	0.00517	0.08885	0.00517	0.08885	2026		
(0410) Метан (727*) полигон ТБО	6001	5.554726	80.84947	1.08571	18.65576	1.08571	18.65576	2026		
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) полигон ТБО	6001	0.046478	0.67649	0.00909	0.15618	0.00909	0.15618	2026		
(0621) Метилбензол (349) полигон ТБО	6001	0.075886	1.104526	0.01483	0.2549	0.01483	0.2549	2026		
(0627) Этилбензол (675) полигон ТБО	6001	0.01001	0.145696	0.00195	0.03349	0.00195	0.03349	2026		
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609) полигон ТБО	6001	0.010119	0.147286	0.00197	0.03385	0.00197	0.03385	2026		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) полигон ТБО	6002	6.537873	107.19161	0.12528	2.093789	0.12528	2.093789	2026		
Всего по объекту:		12.339335	191.63235	1.25919	21.577709	1.25919	21.577709			
Из них:										

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- нико	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026-2035 годы		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
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		12.339335	191.63235	1.25919	21.577709	1.25919	21.577709	

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 кварталы) проводить работы по пылеподавлению - полив карты инертных материалов (ист. № 6002) для снижения выбросов пыли.

Снижение выбросов пыли составит 90%, или 1.12752 г/с, 18.8441 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 ГУ «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области

Оидульманов Р.Р.
(ф.и.о.)

«22» декабря 2025 год

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			начало	окончание	
			г/с	т/год	г/с	т/год				
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	1,2528	20,93789	0,12528	2,09379	2 квартал 2026 г.	3 квартал 2035 г.	50,0	-
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий		1,2528	20,93789	0,12528	2,09379			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 480 м согласно заключения СЭС № 26 от 28.04.2011 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 качеств.

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 № 3Т-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 площадки предприятия 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 повышении 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 расчёты 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 (расчёто-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)	1 раз/квартал	0,00228		отв. за ООС на предприятии	расчёто- балансовый метод
		Аммиак (32)		0,01094			
		Сера диоксид (516)		0,00144			
		Сероводород (518)		0,00053			
		Углерод оксид (584)		0,00517			
		Метан (727*)		1,08571			
		Ксиол (Диметилбензол) (203)		0,00909			
		Толуол (Метилбензол) (349)		0,01483			
		Этилбензол (675)		0,00195			
		Формальдегид (609)		0,00197			
6002	карта инертных материалов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,12528			

Таблица 10.2

План - график контроля на контрольных точках

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды не-благоприятных 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	1 раз в год 3 квартал	-	По договору с аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	Аммиак		-		
	Сера диоксид		-		
	Сероводород		-		
	Углерод оксид		-		
	Метан		-		
	Формальдегид		-		
Точка №3 на границе ЗВ полигона (юг)	Азота диоксид	1 раз в год 3 квартал	-	По договору с аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	Аммиак		-		
	Сера диоксид		-		
	Сероводород		-		
	Углерод оксид		-		
	Метан		-		
	Формальдегид		-		
Точка №4 на границе ЗВ полигона (запад)	Азота диоксид	1 раз в год 3 квартал	-	По договору с аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	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/м ³	
	X	Y					
1	2	3	4	5	6	7	
1	53	520	Азота (IV) диоксид (4)	180	6	0.0011645	
			Аммиак (32)	180	6	0.0055485	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	180	6	0.000274	
			Метан (727*)	180	6	0.5515582	
			Ксилол (Диметилбензол) (203)	180	6	0.0046123	
			Толуол (Метилбензол) (349)	180	6	0.0075349	
			Этилбензол (675)	180	6	0.0009818	
			Формальдегид (Метаналь) (609)	180	6	0.0010047	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	173	6	0.0005899	
2	574	1	Азота (IV) диоксид (4)	274	6	0.001132	
			Аммиак (32)	274	6	0.0053937	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	274	6	0.0002664	
			Метан (727*)	274	6	0.5361697	
			Ксилол (Диметилбензол) (203)	274	6	0.0044836	
			Толуол (Метилбензол) (349)	274	6	0.0073247	
			Этилбензол (675)	274	6	0.0009544	
			Формальдегид (Метаналь) (609)	274	6	0.0009766	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	272	6	0.0007264	
3	414	-343	Азота (IV) диоксид (4)	316	6	0.0010973	
			Аммиак (32)	316	6	0.0052285	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	316	6	0.0002582	
			Метан (727*)	316	6	0.5197487	
			Ксилол (Диметилбензол) (203)	316	6	0.0043463	
			Толуол (Метилбензол) (349)	316	6	0.0071004	

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	
4	-450	45	Этилбензол (675)	316	6	0.0009252	
			Формальдегид (Метаналь) (609)	316	6	0.0009467	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	320	6	0.0006948	
			Азота (IV) диоксид (4)	91	6	0.0012123	
			Аммиак (32)	91	6	0.0057763	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	91	6	0.0002852	
			Метан (727*)	91	6	0.5742042	
			Ксилол (Диметилбензол) (203)	91	6	0.0048017	
			Толуол (Метилбензол) (349)	91	6	0.0078443	
			Этилбензол (675)	91	6	0.0010221	
			Формальдегид (Метаналь) (609)	91	6	0.0010459	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	93	6	0.0004378	

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 № КР 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 № КР 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- Θ).
12. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»

ПРИЛОЖЕНИЯ

С П Р А В К А

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 ГУ «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района ВКО»



Оидульманов Р.Р.

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 более двадцати лет. В этом случае для расчёта выбросов загрязняющих веществ от биогаза подсчитываются отходы, завезённые за последние двадцать лет без учёта отходов, завезённых в последние два года.

Следовательно 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 с 2003 по 2022 годы, содержащих пищевые отходы, в объёме 7580 тонн согласно данных предприятия (приложение 9).

Выбросов биогаза от вновь складируемых 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 углеводоподобных 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: сомножитель 10^{-6} (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:

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

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

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

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

$T_{тепл}$ – 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.

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

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

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:

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

где: $C_{вес.и}$ – 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		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
Ксиол	0,443		0,01754
Толуол	0,723		0,02863
Этилбензол	0,095		0,00376
Формальдегид	0,096		0,00380
		3,96	

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:

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

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

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

где: $\sum D$ – количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, 9580 т;

$T_{\text{тепл.}}$ – 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 ($t_{\text{ср.мес.}} > 0^{\circ}\text{C}$).

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

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

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

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

Примечание: α и β в формуле (3.10) соответственно периоды тёплого и холодного времени года в месяцах (α при $t_{\text{ср.мес.}} > 8^{\circ}\text{C}$; β при $0 < t_{\text{ср.мес.}} \leq 8^{\circ}\text{C}$). 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- Θ).

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: A - выбросы при переработке материала, г/с

B - 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 ветре 6 м/с, принимаем 1.2 при расчёте т/год при средней скорости ветре 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 складируемого 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_п + M_х

Валовый выброс пыли при переработке, т/год, M_п = A * T_п * 0.0036

Валовый выброс пыли при хранении, т/год, M_х = B * T_х * 0.0036

где: T_п – время работы при переработке, ч/год;

T_х – время работы при хранении, ч/год.

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

где: T_{сп} – количество дней с устойчивым снежным покровом, 147 (СП РК 2.04.01-2017

«Строительная климатология» т.3.9);

T_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 i	Мгод сум	Мгод i
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Азота (IV) диоксид (4)	0,00440	9580	214	0,111	3,96	2,05179	0,00228	35,256087	0,03913
Аммиак (32)	0,02111			0,533		2,05179	0,01094	35,256087	0,18791
Сера диоксид (516)	0,00277			0,07		2,05179	0,00144	35,256087	0,02468
Сероводород (518)	0,00103			0,026		2,05179	0,00053	35,256087	0,00917
Углерод оксид (584)	0,00998			0,252		2,05179	0,00517	35,256087	0,08885
Метан (727*)	2,09543			52,915		2,05179	1,08571	35,256087	18,65576
Ксиол (Диметилбензол) (203)	0,01754			0,443		2,05179	0,00909	35,256087	0,15618
Толуол (Метилбензол) (349)	0,02863			0,723		2,05179	0,01483	35,256087	0,25490
Этилбензол (675)	0,00376			0,095		2,05179	0,00195	35,256087	0,03349
Формальдегид (609)	0,00380			0,096		2,05179	0,00197	35,256087	0,03385
						Итого:	1,13391		19,48392

Таблица п.2

№ ист.	Код 3В	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	600	0,002	5	0,7	53,6	4608	0,9072	15,16755
6002-02 смет	2908	0,04	0,03	1,4/1,2	1,0	0,8	1,5	0,6	200	0,002	2	0,7	33	4608	0,3456	5,77034
Всего:															1,2528	20,93789
после мероприятий																
6002-01 шлак	2908	0,05	0,02	1,4/1,2	1,0	0,1	1,4	0,5	600	0,002	5	0,7	53,6	4608	0,09072	1,516755
6002-02 смет	2908	0,04	0,03	1,4/1,2	1,0	0,1	1,5	0,6	200	0,002	2	0,7	33	4608	0,03456	0,577034
Всего:															0,12528	2,093789

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: Тёплый 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, $LIN = 0.1$

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: Тёплый период ($t > 5$)

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

<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1, шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
50	1	1.00	1	0.1	0.1	5	0.1	0.1	5	
<i>3В</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>Ml, г/км</i>								
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 раздельно для каждого периода по формуле:

$$M_{4\text{год}} = A \times M1 \times Nk \times Dn \times 10^{-6}, \text{ т/год,} \quad (4.8)$$

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:

$$M_{4\text{сек}} = M2 \times Nkl/1800, \text{ г/с,} \quad (4.9)$$

где Nkl – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Расчетный период: Тёплый 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), НДВС = 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	
3В	Mxx, 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 источниках 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 ГУ «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области



6 подпись)

Ойдульманов Р.Р.
(ф.и.о.)

« 22 » декабря 2025 год

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 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			
A	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) Аммиак (32) Сера диоксид (516) Сероводород (518) Углерод оксид (584) Метан (727*) Ксилол (Диметилбензол) (203) Толуол (Метилбензол) (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609)	0301(4) 0303(32) 0330(516) 0333(518) 0337(584) 0410(727*) 0616(203) 0621(349) 0627(675) 1325(609)	0.03913 0.18791 0.02468 0.00917 0.08885 18.65576 0.15618 0.2549 0.03349 0.03385

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			
A	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)	1.516755
	6002	6002 02	карта инертных материалов	складирование смета	24	4608	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.577034

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 газовоздушной 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, о 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*) Ксиол (Диметилбензол) (203) Толуол (Метилбензол) (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609) Бензин (нефтяной) (60) Керосин (654*)	0.017826 0.01094 0.0025255 0.002072 0.003102 0.00053 0.02539 1.08571 0.00909 0.01483 0.00195 0.00197 0.001486 0.00378	0.05301736 0.18791 0.002256696 0.001893 0.02604648 0.00917 0.0994265 18.65576 0.15618 0.2549 0.03349 0.03385 0.0001338 0.003115
6002	4				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.12528	2.093789

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 K(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 загрязняющ. вещества	Наименование 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 утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В С Е Г О :	21.610937836	21.610937836	0	0	0	0	21.610937836
	в том числе:							
	Т в е р д ы е:	2.095682	2.095682	0	0	0	0	2.095682
	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)	2.093789	2.093789	0	0	0	0	2.093789
	Газообразные, жидкие:	19.515255836	19.515255836	0	0	0	0	19.515255836
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.05301736	0.05301736	0	0	0	0	0.05301736
0303	Аммиак (32)	0.18791	0.18791	0	0	0	0	0.18791
0304	Азот (II) оксид (6)	0.002256696	0.002256696	0	0	0	0	0.002256696
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	0.02604648	0.02604648	0	0	0	0	0.02604648
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00917	0.00917	0	0	0	0	0.00917
0337	Углерод оксид (584)	0.0994265	0.0994265	0	0	0	0	0.0994265
0410	Метан (727*)	18.65576	18.65576	0	0	0	0	18.65576
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.15618	0.15618	0	0	0	0	0.15618
0621	Метилбензол (349)	0.2549	0.2549	0	0	0	0	0.2549
0627	Этилбензол (675)	0.03349	0.03349	0	0	0	0	0.03349
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.03385	0.03385	0	0	0	0	0.03385
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

№ 0301857

№ 0301857

Жер участкесінің кадастрылық №емірі: 05-068-043-002

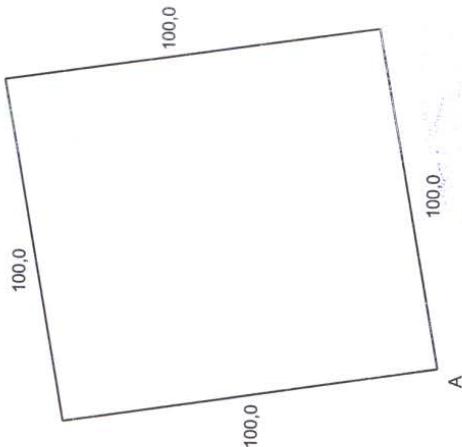
Жер участкесіне тұракты жер пайдалану құқығы
Жер участкесінің алаңы: 1.0 га.

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

Жер участкесін нысанды тағайындау: катты тұрмыстық қалдықтар полигонын орналастыру және пайдалану үшін
Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер участкесінің бөлінілу: бөлінбейді

Участкейін орналасқан жер: Шығыс Қазақстан облысы, Глубокое ауданы, Кожохово ауылдық округінің, Сметанино ауылы маңайы

Местоположение участка: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Кожоховский сельский округ, район села Сметанино



Кадастровый номер земельного участка: 05-068-043-002

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: неделимыйОписание смежности:
от А до А земли Кожоховского сельского округа



Кұжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

*Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірлік байланыс орталығы)
акпараттық-аналитикалық қызметтері



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

Берегей номер
Уникальный номер

101000196906175

Алу күні мен уақыты
Дата получения

22.12.2025



Департамент юстиции Восточно-Казахстанской области

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 980840002691

бизнес-идентификационный номер

город Усть-Каменогорск

11 ноября 2024 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Государственное учреждение "Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области"

Местонахождение:

Казахстан, Восточно-Казахстанская область,
Глубоковский район, село Алтайский, улица
Советская, дом 9/1, кв. 36, почтовый индекс 070501

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ОЙДУЛЬМАНОВ РУСЛАН РИФАТОВИЧ

**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 құрк және электрондық цифрлық колтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Заны 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-ак «электрондық үкімет» веб-порталының мобилді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

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



*Штрих-код ГБДОЛ акпараттың жүйесінен алынған Әділет департаментінің электрондық-цифрлық колтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДОЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента.

Стр. 1 из 2



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства
"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірлік байланыс орталығы)
акпараттық-аналитикалық қызметтері"



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

Берегей номер
Уникальный номер

101000196906175

Алу күні мен уақыты
Дата получения

22.12.2025



Дата выдачи: 22.12.2025

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантарадағы N 370-II Заны 7 бабының I 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 тұпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобилді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

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

*Штрих-код ГБДОЛ акпараттың жүйесінен алынған Әділет департаментінің электрондық-цифрлық колтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДОЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента.

Стр. 2 из 2



Номер: KZ77VDD00048559

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области"
070501, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Алтайский с.о., с.Алтайский,
УЛИЦА ЮБИЛЕЙНАЯ, дом № 8.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980840002691

Наименование производственного объекта: ГУ "Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района ВКО" (ТБО)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Кожоховский с.о., с.Сметанино -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2016 году 181,7775290983607 тонн
в 2017 году 191,632349 тонн
в 2018 году 191,632349 тонн
в 2019 году 191,632349 тонн
в 2020 году 191,632349 тонн
в 2021 году 191,632349 тонн
в 2022 году 191,632349 тонн
в 2023 году 191,632349 тонн
в 2024 году 191,632349 тонн
в 2025 году 191,632349 тонн
в 2026 году тонн

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

в 2016 году тонн
в 2017 году тонн
в 2018 году тонн
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

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

В 2016 году тонн
В 2017 году тонн
В 2018 году тонн
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

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2016 году тонн
в 2017 году тонн
в 2018 году тонн
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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қартарапындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында күрьылған. 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 подписью» 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. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 12.01.2016 года по 31.12.2025 года

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель отдела

Акмырза Айнур Ерболовна

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-
Каменогорск

Дата выдачи: 12.01.2016 г.



3 - 4

Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по
ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в
окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду,
проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

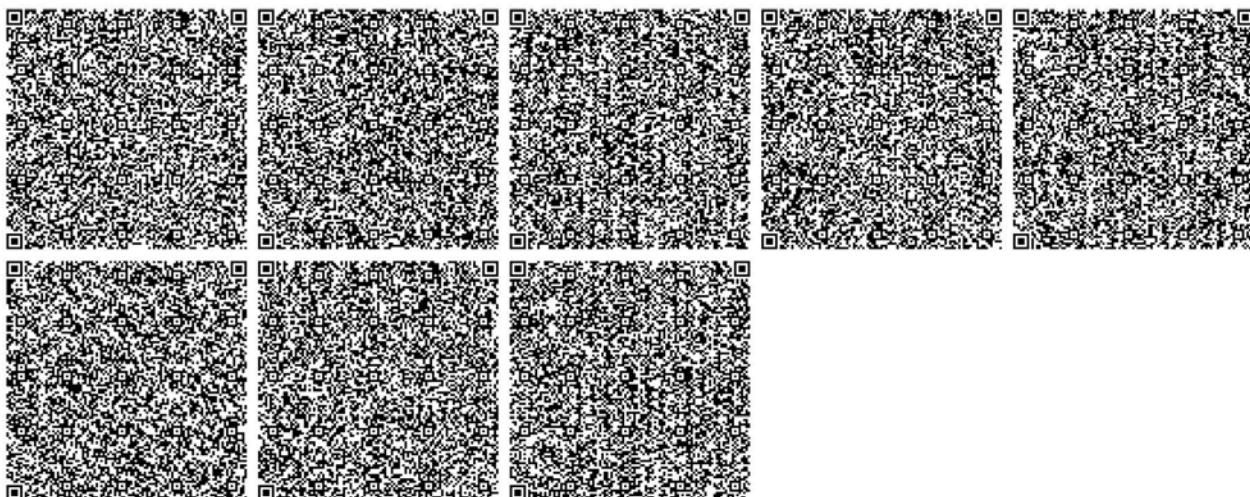
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на "Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ГУ "Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района ВКО"	№KZ09VDC00044238 от 18.12.2015 г.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Приложение № 2 к разрешению
на эмиссию в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
- Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.
- Ежеквартально не позднее 15 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
- Ежеквартально не позднее 15 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить фактические объемы выбросов в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңың 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тәртібделі. Электрондық құжат www.license.kz порталында хұрлылған. Электрондық құжат түнікұсасын www.license.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



«Шығыс Қазақстан облысы
табиги ресурстар және
табигат пайдалануды реттеу
басқармасы»
мемлекеттік мекемесі



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

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

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

Государственное учреждение
«Аппарат акима поселка
Алтайский Глубоковского района
Восточно-Казахстанской области»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферу для государственного учреждения «Аппарат акима поселка
Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «ВК-Экопром» (государственная лицензия от 2 декабря 2009 года № 01323Р).

Заказчик проекта – государственное учреждение «Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области», Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, поселок Алтайский, улица Юбилейная, 8, телефон (872331) 32320.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для государственного учреждения «Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»».

Материалы поступили на рассмотрение 25 ноября 2015 года (входящий № 1973).

Общие сведения

Проект нормативов предельно допустимых выбросов для предприятия разработан впервые. Нормативы выбросов для предприятия были утверждены на 2011-2015 годы в составе материалов оценки воздействия на окружающую среду действующего полигона твердых бытовых отходов предприятия заключением государственной экологической экспертизы от 5 августа 2011 года № 06-07/ЮЛУ-742. Предприятию выдано разрешение на эмиссию в окружающую среду от 1 сентября 2011 года № 0001731.

Бұл құжат 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңдың 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тән. Электрондық құжат www.license.kz портальында хұрлылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz портальында тексере аласын. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Основной вид деятельности предприятия – осуществление информационно-аналитического, организационно-правового и материально-технического обеспечения деятельности акима, содержание полигона твердых бытовых отходов села Сметанино.

Юридический адрес предприятия: Глубоковский район, поселок Алтайский, улица Юбилейная, 8.

Полигон бытовых отходов, эксплуатируемый с 1996 года, расположен на участке площадью 1га в селе Сметанино Глубоковского района. Ближайшая жилая зона находится с юго-западной стороны на расстоянии 1 км от полигона.

Полигон предназначен для складирования твердых бытовых отходов, золошлаковых отходов от печей жилых домов, строительного мусора и смета с территории. Площадка для складирования отходов является балкой (долина с задернованными склонами) с уклоном на запад. Основанием является гидроизоляционный экран, состоящий из глины. Ежегодно на полигон поступает 3000,4 т отходов: твердые бытовые отходы – 683,4 т/год, золошлаковые отходы – 1910 т/год, строительный мусор – 200 т/год, смет с территории – 207 т/год и выполняются следующие виды работ: прием, складирование, изоляция отходов. Отходы доставляются на полигон мусоровозами в неуплотненном состоянии. Складирование отходов ведется послойно, насыпным методом. Уплотнение уложенных слоев отходов осуществляется четырехкратным проездом бульдозера. Уплотненный слой отходов высотой 2 м изолируется слоем строительного мусора и смета с территории на высоту 0,25 м.

В процессе разложения твердых бытовых отходов в атмосферу выделяются диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан, ксиол, толуол, этилбензол, формальдегид. Источник выброса неорганизованный (источник 6001).

В процессе пересыпки строительного мусора, смета с территории и золошлаковых отходов в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6002).

В процессе работы бульдозера в атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, керосин. Источник выброса неорганизованный (источник 6003).

Оценка воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух

Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию на ноябрь 2015 года. При проведении инвентаризации на предприятии выявлено 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ – 14, нормированию подлежат вещества 11 наименований. Суммарные выбросы загрязняющих веществ по предприятию без учета выбросов от автотранспорта составляют **183,188271 т/год**, в том числе: твердых – 107,19161 т/год, газообразных и жидких – 75,996661 т/год.



Выбросы от автотранспорта в соответствии со статьей 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не нормируются и составляют 0,003871 т/год (0,081155 г/с).

Перспектива развития. Ежегодно на полигон твердых бытовых отходов будут доставляться отходы, активно вырабатывающие биогаз, в количестве 683,4 т. В связи с тем, что полигон твердых бытовых отходов предусматривается использовать для складирования отходов и, учитывая условия выделения биогаза, принято (без учета выбросов от автотранспорта):

- в 2016 году количество отходов увеличится по сравнению с 2015 годом до 12984,6 т, выбросы составят 187,410303 т/год (12,049261 г/с);
- в 2017 году количество отходов увеличится по сравнению с 2016 годом до 13668 т, выбросы составят 191,632349 т/год (12,339335 г/с);
- в 2018 году количество отходов увеличится по сравнению с 2017 годом до 14351,4 т, однако количество отходов, выделяющих биогаз, останется на уровне 2016 года, так как активно выделяют биогаз отходы, завезенные за последние 22 года (период сбраживания) за вычетом последних двух лет, то есть за 20 лет, выбросы составят 191,632349 т/год (12,339335 г/с);
- в 2019 году количество отходов увеличится по сравнению с 2018 годом до 15034,8 т, выбросы составят 191,632349 т/год (12,339335 г/с);
- в 2020 году количество отходов увеличится по сравнению с 2019 годом до 15718,2 т, выбросы составят 191,632349 т/год (12,339335 г/с);
- в 2021 году количество отходов увеличится по сравнению с 2020 годом до 16401,6 т, выбросы составят 191,632349 т/год (12,339335 г/с);
- в 2022 году количество отходов увеличится по сравнению с 2021 годом до 17085 т, выбросы составят 191,632349 т/год (12,339335 г/с);
- в 2023 году количество отходов увеличится по сравнению с 2022 годом до 17768,4 т, выбросы составят 191,632349 т/год (12,339335 г/с);
- в 2024 году количество отходов увеличится по сравнению с 2023 годом до 18451,8 т, выбросы составят 191,632349 т/год (12,339335 г/с);
- в 2025 году количество отходов увеличится по сравнению с 2024 годом до 19135,2 т, выбросы составят 191,632349 т/год (12,339335 г/с).

В 2016-2025 годах в атмосферу будут выделяться диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Количество источников выбросов останется неизменным.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение и перспективу выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-1.7». Размер расчетного прямоугольника – 1800x1200 м. Шаг расчетной сетки по осям X и Y – 120 м. Расчет проведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании письма Комитета экологического регулирования и контроля Республики Казахстан от 3 мая 2011 года № 10-02-20/598-И.



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

Согласно ранее выданному заключению управления Департамента госсанэпиднадзора по Глубоковскому району от 28 апреля 2011 года № 26 санитарно-защитная зона для полигона твердых бытовых отходов составляет 480 м, класс опасности III. Возможность организации санитарно-защитной зоны имеется.

Увеличение выбросов по сравнению с ранее установленными на последний 2015 год нормированием нормативами происходит за счет накопления отходов твердых бытовых отходов: в 2016 году выбросы увеличатся на 32,627 т/год, в 2017-2025 годах – на 36,849 т/год.

Нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) предложено установить на уровне разработанных проектом на 2016-2025 годы в соответствии с таблицей 1 настоящего заключения.

Таблица 1

№	Наименование вредных веществ	Выбросы вредных веществ на существующее положение (2015 год)		Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ			
		г/с	т/год	на 2016 год		на 2017-2025 годы	
				г/с	т/год	г/с	т/год
	Всего: в том числе:	11,759188	183,188271	12,049261	187,410303	12,339335	191,632349
1	диоксид азота	0,010529	0,153256	0,011114	0,16177	0,011699	0,170285
2	аммиак	0,05037	0,733141	0,053168	0,773871	0,055967	0,814601
3	диоксид серы	0,006641	0,096666	0,00701	0,102036	0,007379	0,107407
4	сероводород	0,002466	0,035892	0,002603	0,037886	0,00274	0,03988
5	оксид углерода	0,023812	0,346588	0,025135	0,365843	0,026458	0,385098
6	метан	4,999254	72,76452	5,27699	76,80699	5,554726	80,84947
7	ксилол	0,04183	0,608841	0,044154	0,642665	0,046478	0,67649
8	толуол	0,068297	0,994073	0,072092	1,049299	0,075886	1,104526
9	этилбензол	0,009009	0,131126	0,009509	0,138411	0,01001	0,145696
10	формальдегид	0,009107	0,132558	0,009613	0,139922	0,010119	0,147286
11	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	6,537873	107,19161	6,537873	107,19161	6,537873	107,19161

Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области согласовывает «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для государственного учреждения «Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»» (заказчик – государственное учреждение «Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»).

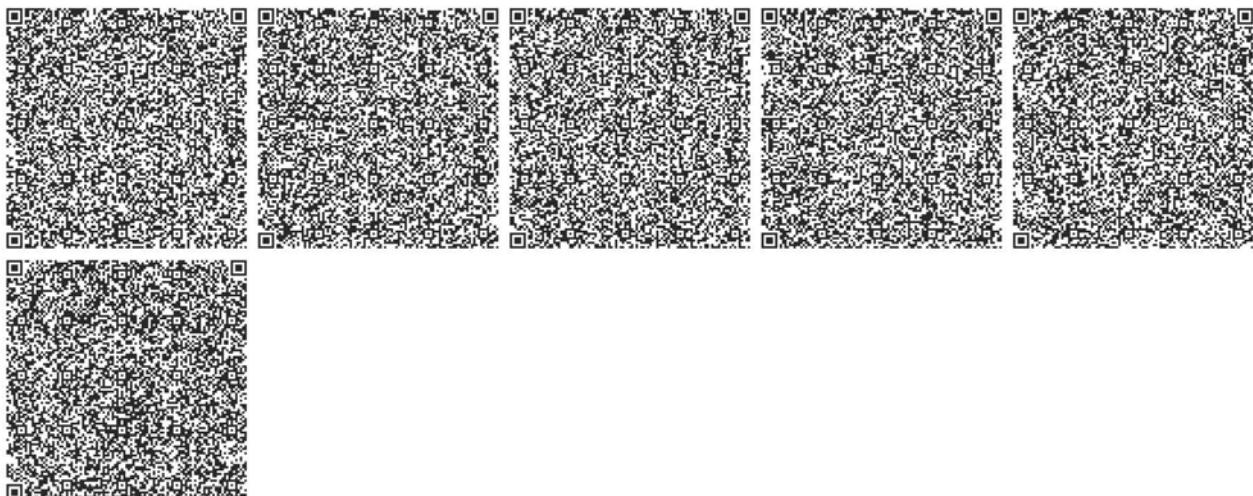
Исполнитель Месяцева Е.О.,
главный специалист, 257206

Бұл құжат 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңдың 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тән. Электрондық құжат www.license.kz портальында күрьылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz портальында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.

носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



5



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтaryындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармалына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тен. Электрондық құжат www.license.kz порталында хұрмалан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.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.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



“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, Тоқтаров 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

05.08.2011 № 06-07/ЮЛУ-742

На № _____ от _____

Государственное учреждение
«Аппарат акима поселка
Алтайский Глубоковского района
Восточно-Казахстанской
области»

Заключение государственной экологической экспертизы
на материалы «Оценка воздействия на окружающую среду на действующий
полигон твердых бытовых отходов в селе Сметанино государственного учреждения
«Аппарат акима поселка Алтайский 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 поселка
Алтайский 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 28 апреля 2011 года № 26 (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 15 июля 2010 года № 0301857 в районе села Сметанино
Кожоховского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской
области;
- 4) справка Восточно-Казахстанского центра гидрометеорологии «О фоновых
концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе».

Материалы поступили на рассмотрение 16 мая 2011 года (входящий
№ ЮЛУ-742).

002305

Отн. ИП Козаков С.И. зас. 26143. тел.: 26-91-02

Общие сведения

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

Полигон твердо-бытовых отходов государственного учреждения «Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области» располагается в селе Сметанино Глубоковского района Восточно-Казахстанской области. Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 1 км от территории полигона.

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

Площадка для складирования отходов площадью 1 га является балкой с уклоном на запад. 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 полигоне 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 – 2278.

Оценка воздействия деятельности предприятия на окружающую среду

Воздействие на атмосферу.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: разложение твердо-бытовых отходов, пересыпка 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 – 137,15·17008 т, в 2012 году – 141,5620008 т, в 2013 году – 145,9689008 т, в 2014 году – 150,3760008 т, в 2015 году – 154,7834008 т. В атмосферу выделяются следующие вещества: углерод черный (сажа), метан, ксиол, метилбензол, этилбензол, бенз/а/пирен, углеводороды предельные С₁₂-С₁₉, пыль золы Казахстанских углей, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

По массе и видовому составу выбрасываемых веществ предприятие относится к IV категории опасности (КОП в 2011 году=394,9, в 2012 году=409,8, в 2013 году=425, в 2014 году=440,2, в 2015 году=455,7). 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 – 1300x1260 м. Шаг расчетной сетки по осям Х и У – 20 м.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что 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 480 м (объект III класса).

Воздействие на водный бассейн.

Площадка располагается за пределами развития водоносных горизонтов, вне зоны влияния водозаборов подземных вод. Ближайший водный объект ручей Холодный ключ находится на расстоянии более 1,5 км от территории полигона.

Отходы.

Общий годовой объем отходов складируемых на свалке составляет 3000,4 т, из них: твердо-бытовые отходы зеленого уровня опасности (GO060) в количестве 683,4 т, золошлаковые отходы зеленого уровня опасности (GG030) – 1910 т, строительные отходы зеленого уровня опасности (GG170) – 200 т, смет с территории зеленого уровня опасности (GO060) – 207 т. Нормативы размещения отходов устанавливаются на расчётном уровне.

Предприятию необходимо выполнить предусмотренные проектом природоохранные мероприятия:

- проведение гидрогеологических исследований, с оценкой воздействия на подземные воды;
- установку ограждение участка складирования отходов;
- установку 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 контрольных скважин;
- устройство твердого покрытия в местах подъезда к полигону;
- организацию сооружений по локальной очистке и удаления поверхностных стоков.

Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области согласовывает материалы «Оценка воздействия на окружающую среду на действующий полигон твердых бытовых отходов в селе Сметанино государственного учреждения «Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области» (заказчик – государственное учреждение

«Аппарат акима поселка Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»).

**Начальник отдела
экологической экспертизы**



Г. Асанова

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

Приложение 6

<p>Қазақстан Республикасы Денсаулық сактау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан</p> <p>Санитарлық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органдының атауы Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы КР ДСМ МСЭКК ШКО бойынша Департаментінің «Глубокое ауданы бойынша МСЭКБ» ММ</p> <p>02-05/868 28.04.2011</p>		<p>Нысандың БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КУЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО</p> <p>Қазақстан Республикасы Денсаулық сактау министрлік 2005 жылғы «08» шілде № 332 бұйрығымен бекітілген № 303/е нысанды медицинская документация</p> <p>Медицинская документация Форма 303/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «08» июля 2005 года №332</p>
---	--	--

**Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№26

«28» сәуір 2011ж.

**1. Санитарлық-эпидемиологиялық саралтау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
«Оценка воздействия на окружающую среду на действующий полигон твердых бытовых отходов в с.Сметанино ГУ «Аппарат акима п.Алтайский» Глубоковского района, ВКО».**

пайдалануға берілетін немесе кайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы (наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг) **Жүргізілді (Проведена) по заявлению вх.№62 от 27.04.2011г.**

өтініші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы түрде және басқалай (күні, нөмірі)
по заявлению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель))

ГУ «Аппарат акима п.Алтайский».

төлек атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінін Т.А.Ә.

(полное наименование, адрес, телефон, Ф.И.О. руководителя)

**3. Санитарлық-эпидемиологиялық саралтау жүргізілетін нысандың колданылу аумағы
(Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)**

ОВОС на существующий полигон ТБО в с.Сметанино, Глубоковского района, ВКО.

сала, кайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы

(отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены))

ТОО «Лаборатория-Атмосфера» Лицензия МООС №01039Р от 14.07.2007г.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)

1. Заявление вх.№62 от 27.04.11г;

2. Проект ОВОС;

3. Акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер 05-068-043-002.

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың саралтау ұйғарымы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются))

ұйғарымды берген ұйымның атауы (наименование организаций выдавшей заключение)

8. Саралтама жүргізілетін нысандың толық санитарлық-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))

ОВОС выполнен в соответствии ст.44 Экологического Кодекса РК для существующей свалки с.Сметанино, Глубоковского района, с целью определения существующих условий

размещения и деятельности объекта, воздействия на окружающую среду и условия проживания населения и оценки запланированных мероприятий по приведению объекта в соответствие с требованиями действующих санитарных правил к объектам коммунального назначения. Полигон длительное время эксплуатируется, как свалка не утилизируемых бытовых и нетоксичных промышленных отходов, образующихся в населенном пункте п.Алтайский.

На настоящее время складирование ТБО осуществляется без согласования, с нарушениями санитарных норм: в частности территория участка складирования отходов не имеет защитного ограждения, отсутствует водоотводная канава, складирование ТБО не упорядоченное, отсутствует постоянный обслуживающий персонал и технологический транспорт по формированию буртов и траншей. Отходы доставляются на свалку не специализированным транспортом в неуплотненном состоянии. Оценка воздействия полигона на подземные воды не проводилась вследствие отсутствия данных гидрогеологических исследований; ливневые стоки с территории отводятся на рельеф без очистки. Складирование отходов производится 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;

Общая площадь полигона ТБО отходов составляет 1,5 га.

Согласно выполненных расчетов, на полигоне предусматривается размещение следующих видов отходов: твердые бытовые отходы 683,4 т/год, ЗШО 1910,0 т/год, строительный мусор 200,0 т/год, смет с территории 207,0 т/год.

По состоянию на март 2011г, на площадке полигона имеется 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

В атмосферу выбрасываются вредные вещества 15 наименований, в количестве 137,1547008 т/год, из них твердые- 0,9400008 т/год, жидкые и газообразные -136,2147 т/год. Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что превышений ПДК м.р. на границе 480-метровой зоны от источников объекта нет.

Учитывая сложившуюся социальную ситуацию и отсутствие в Глубоковском районе альтернативных условий размещение и захоронения ТБО, для существующего полигона, с целью приведения в соответствие с требованиями СП №555 предусматриваются следующие организационно-технические, поэтапные мероприятия:

- установка ограждение участка складирования отходов и обеспечение технологии складирования ТБО;
- проведение гидрогеологических исследований, с оценкой воздействия полигона на подземные воды;
- 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 контрольных скважин;
- устройство помещения для персонала;
- подключение объекта к существующим сетям электроснабжения с целью обеспечения санитарно-бытовых условий (отопление, питание, связь), организация привозного водоснабжения (питьевой бачок и умывальник);
- устройство надворного сан. блока, с водонепроницаемым выгребом;
- устройство твердого покрытия в местах, подъезда к полигону; организация сооружений по локальной очистке и удаления поверхностных стоков.

Акимом п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО области утверждена Программа производственного экологического контроля свалки ТБО с.Сметанино за атмосферным воздухом, водой и почвой, снеговым покровом. Реализация запланированных поэтапных мероприятий по организации деятельности полигона ТБО, позволит обеспечить нормативные условия утилизации ТБО и нетоксичных промышленных отходов п.Алтайский.

9. Құрылымың салуға белгінген жер участкесінің, қайта жаңартылатын нысаның сипаттамасы (өлшемдері, аланы, топырағының түрі, участкенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түрү биіктігі, батпақтанудың болуы, желдің басымды бағыттары, санитарлық-қорғау аумагының

өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаган орта мен 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, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализации, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света

Полигон ТБО расположена в с.Сметанино, Глубоковского района, ВКО. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1 км от территории полигона.

Согласно п.2.6 СП №795 от 6.10.2010г «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» расчетная (предварительная) СЗЗ для полигона ТБО составила 480м, класс опасности III. Возможность организации СЗЗ имеется.

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

Санитарлық-эпидемиологиялық үйіншілдеш

Санитарно-эпидемиологическое заключение

«Оценка воздействия на окружающую среду на действующий полигон твердых бытовых отходов в с.Сметанино ГУ «Аппарат акима п.Алтайский» Глубоковского района, ВКО».
пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық күжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атапу (наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг) санитарлық-эпидемиологиялық саралтама негізінде (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) санитарлық-гигиеналық ережелер мен нормативтерге (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам)

сай немесе сай еместігін көрсетініз (указать – соответствует или не соответствует)

СӘЙКЕС СООТВЕТСТВУЕТ

- СП №795 от 6.10.2010г «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»;
- СП РК «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». №554 от 28.07.2010г.

Ұсыныстар (Предложения): результаты годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных значений СЗЗ представить на экспертизу.

«Денсаулық сактау жүйелері және халықтың денсаулықтары туралы» Қазақстан Республикасы Кодексі негізінде осы санитарлық-эпидемиологиялық үйіншілдешің міндетті түрдегі күші бар
На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу.

**ҚР ДСМ МСЭҚК ШҚО бойынша Департаментінің
«Глубокое ауданы бойынша МСЭҚБ» ММ бастығы**

К.Қ Баймухамбетов.

Орын. Пономарева Т.
Тел: (872331) 2-18-15.

Қазақстан Республикасы Экология және табиги ресурстар министрлігі

“Қазақстан Республикасы Экология және табиги ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті” республикалық мемлекеттік мекемесі

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



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

Номер: KZ32VWF00286120

Государственное учреждение "Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области"

Дата: 24.01.2025

070501, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
, ГЛУБОКОВСКИЙ РАЙОН, С.А.
АЛТАЙСКИЙ, С.АЛТАЙСКИЙ, улица
Советская, дом № 9/1, Квартира 36

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 23.01.2025 № KZ31RYS00963896, сообщает следующее:

Согласно заявлению о намечаемой деятельности (далее - Заявление) полигон твердо-бытовых (неопасных) отходов. Полигон бытовых отходов, эксплуатируемый с 1970 года, расположен в селе Сметанино Глубоковского района. Ближайшая жилая застройка расположена в северном направлении на расстоянии 1 км от территории полигона. На полигоне будут размещаться неопасные отходы в общем количестве 3000.4 т /год (8.4 тонн в сутки).

На полигон твердо-бытовых отходов была проведена оценка воздействия. Заключения государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) № KZ19VDC00052206 от 31.08.2016 года и проект нормативов размещения отходов производства и потребления № KZ 90VDC00052383 от 06.09.2016 года для государственного учреждения «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области».

Согласно информации заявления полигон является действующим, намечаемая деятельность не предусмотрена. Внесение каких-либо существенных изменений не предусматривается.

Отмечаем, что согласно статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан скрининг воздействий намечаемой деятельности проводится только для намечаемой деятельности.

В соответствии требованиям статьи 12 Кодекса Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қюй» туралы заңының 7 бабы, 1 тармақтаған сайкес қалған бетіндегі заңмен тен. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документуна бумажном носителе.

окружающую среду, к объектам I, II или III категорий. Виды деятельности, не указанные в Приложении 2 к Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории.

В случае отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение категории так же осуществляется в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

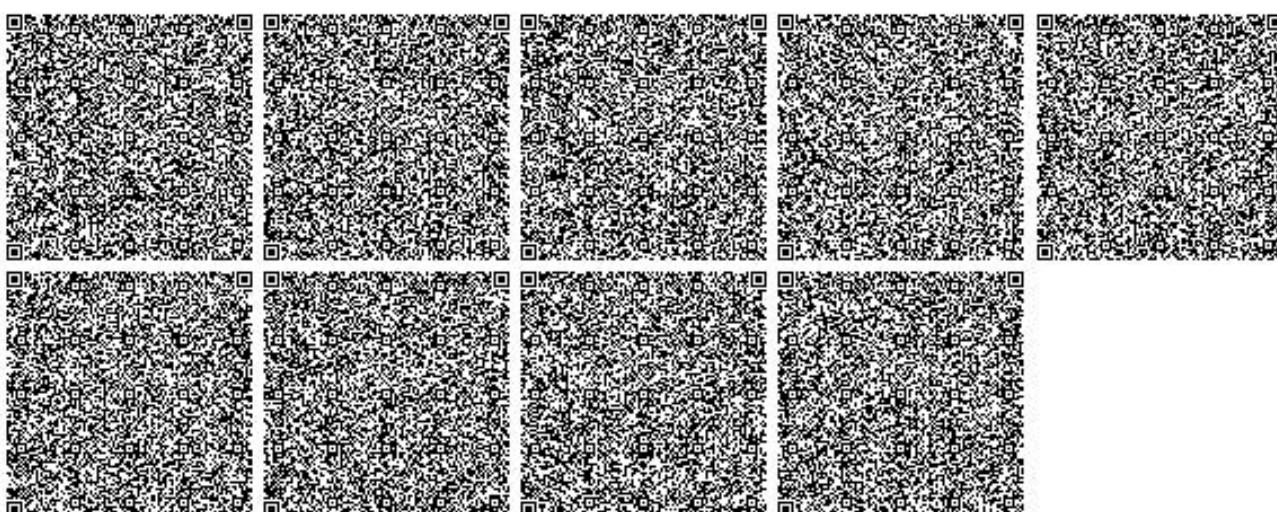
Согласно пункту 6.6 раздела 2 Приложения 2 Кодекса объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки относятся к объектам II категории. Указанный в заявлении объект намечаемой деятельности относится к II категории.

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

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

И.о. руководителя департамента

Тауырбеков
Азамат
Нурланович



Приложение 1 к Правилам оказания
государственной услуги «Заключение об
определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействий
намечаемой деятельности»

KZ31RYS00963896

23.01.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Государственное учреждение "Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области", 070501, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГЛУБОКОВСКИЙ РАЙОН, С.А.АЛТАЙСКИЙ, С.АЛТАЙСКИЙ, улица Советская, дом № 9/1, Квартира 36, 980840002691, ОЙДУЛЬМАНОВ РУСЛАН РИФАТОВИЧ, 87233132320, akimat_altay1@mail.ru
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Полигон твердо-бытовых (неопасных) отходов. На полигоне будут размещаться неопасные отходы в общем количестве 3000.4 т /год (8.4 тонн в сутки)..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) На полигон твердо-бытовых отходов была проведена оценка воздействия. Заключения государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) № KZ 19VDC00052206 от 31_08_2016 и проект нормативов размещения отходов производства и потребления № KZ 90VDC00052383 от 06_09_2016 для государственного учреждения «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области». Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1, 2 приложения 1 к ЭК РК. Внесение каких-либо существенных изменений не предусматривается. Следовательно, действие пунктов 1, 2, ст. 65, а также п.2 ст. 69 ЭК РК не распространяется на рассматриваемый объект, а проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду или скрининга для намечаемой деятельности не является обязательным;
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)) На полигон твердо-бытовых отходов была проведена оценка воздействия. Заключения государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) № KZ 19VDC00052206 от 31_08_2016 и проект нормативов размещения отходов производства и потребления № KZ 90VDC00052383 от 06_09_2016 для государственного учреждения «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области».

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование

выбора места и возможностях выбора других мест Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Полигон твердых бытовых отходов расположен в селе Алтайский Глубоковского района, координаты x-82°20'15,023"E, y-50°13'55,113"N. Ближайшая жилая застройка расположена в северном направлении на расстоянии 3 км от территории полигона. Согласно заключению ГЭЭ, превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не отмечаются, а также отсутствует влияния накопителя на водные ресурсы. В связи с этим выбор других мест не рассматривается.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Полигон бытовых отходов, эксплуатируемый с 1996 года, расположен на участке площадью 1,0 га в селе Сметанино Глубоковского района. На полигоне мощностью 349333 м³ осуществляется размещение следующих видов отходов: твердые бытовые отходы, золошлаковые отходы и выполняются следующие виды работ: прием, складирование, изоляция отходов. На полигоне будут размещаться неопасные отходы в общем количестве 3000.4 т/год (8.4 тонн в сутки)..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Складирование отходов ведется послойно, насыпным методом. Уплотнение уложенных слоев отходов осуществляется четырехкратным проездом бульдозера. Уплотненный слой отходов высотой 2 м изолируется слоем строительного мусора и смета с территории на высоту 0,25 м. На территории свалки отсутствует постоянный персонал..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Полигон бытовых отходов, эксплуатируемый с 1970 года Расчетный срок эксплуатации полигона до 2051 год. Режим работы полигона – 365 дней/год.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

16020149



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.12.2016 года01891Р**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

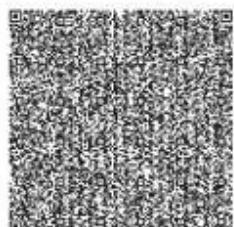
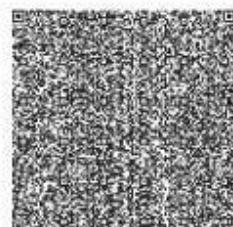
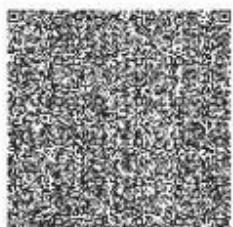
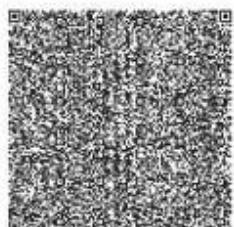
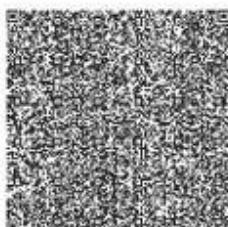
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(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**

16020149

Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 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 физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае написания), 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

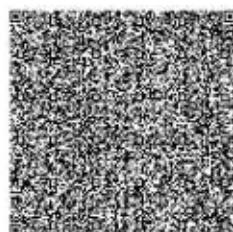
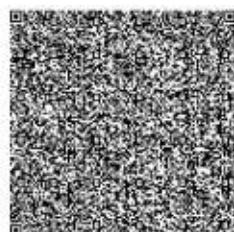
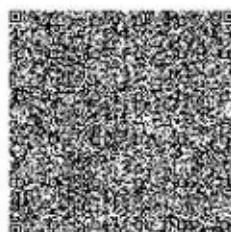
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Этот документ является электронной формой лицензии, выданной Казахстаном Республикасынан 30.12.2016 жылда 7 жылға дейін 1-кеңес №1 тарихында сабактандырылғандағы нормативтік документтегі 6-ынші жағдайда. Документтегі салынған түрдегі 1 статья 7 ЗЕК от 7 наурыз 2003 жылдың "Об электронном государственном электронном документообороте" ресми мәдени документтегі бүлктегі нормалар.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ГУ «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»



Ойдульманов Р.Р.

«08» декабря 2025 год



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

Государственное учреждение «Аппарат акима села Алтайский Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»
полигон ТБО Сметанино

Полигон бытовых отходов проектной мощностью 349333 м³ эксплуатируется с 1996 года для складирования отходов без передачи сторонним организациям. Режим работы полигона – 365 дней/год. Доставка отходов на полигон осуществляется мусоровозами в неуплотнённом состоянии.

На 01.12.2025 г. общий объем накопленных отходов составил 49000 тонн, из них: смешанные коммунальные отходы 26000, золошлаковые отходы 18000, уличный смёт 1500, строительные отходы 3500.

Фактическое накопление отходов ТБО, активно вырабатывающих биогаз (пищевые отходы) составило 9580 тонн. ТБО складируется на площадку размером 70 x 100 м.

Количество жителей с. Алтайский 1287 человек.

Количество домов с отоплением на твёрдом топливом (уголь) 290 шт., 9 домов отапливаются от котельной ТОО «Восток-Энерго». Средний расход угля на одну печь 7 т/год. Золошлак складируется на площадку размером 30 x 20 м.

Площадь территории, с которой убирается смёт, составляет 20000 м². Смет складируется на площадку размером 20 x 10 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 асенизационной машиной, время работы 1 ч/сут, 50 ч/год.