

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель Тарханского сельского
округа Глубоковского района
Восточно-Казахстанской области»



dg-

Адайханов Р.Ж.

« 05 » августа 2025 год

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

полигон ТБО села Тарханка

Государственное учреждение «Аппарат акима Тарханского сельского округа
Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»
на 2026-2035 годы

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»



Директор
ТОО «Институт промышленной экологии»

Henry

Исаева В.В.

Содержание программы управления отходами объект II категории

№	Наименование раздела	стр.
	Введение	3
1	Общие сведения о предприятии	4
2	Анализ текущего состояния управления отходами	8
2.1	Характеристика образуемых отходов	8
2.2	Наблюдения за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия накопителя отходов	10
2.3	Оценка влияния накопителя отходов на окружающую среду	11
2.4	Расчёт допустимого объёма захоронения отходов	13
2.5	Способ накопления, сбор образуемых отходов	14
2.6	Способ транспортировки и удаления образуемых отходов	17
2.7	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами	17
3	Цель, задачи и целевые показатели программы управления отходами	21
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	23
5	Необходимые ресурсы	23
6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	24
7	Список используемой литературы	26
	Приложения	27
1	Заключение ГЭЭ на проект НРО 2019 г.	
2	Ситуационная карта-схема расположения СЗЗ и контрольных точек	
3	Ситуационная карта-схема района размещения полигона	

О соответствии программы действующим нормам и правилам

Согласно ответа РГУ «Департамент экологии по ВКО» на Заявление о намечаемой деятельности от 25.11.2024 г. № KZ03VWF00274420, согласно пункта 6.6 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки, относятся к объектам II категории.

Программа управления отходами (ПУО) для полигона твёрдо бытовых отходов (ТБО) разработана во исполнение требований статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан в части обязательности разработки программы управления отходами операторами объектов I и (или) II категорий, является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Программа ПУО выполнена в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Программа ПУО разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Данная программа ПУО разработана на срок 2026-2035 годы согласно строка действия экологического разрешения на воздействие.

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разрабатывается для физических и юридических лиц, имеющих объекты I и II категории, а также для лиц, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения объёмов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления.

Основными нормативными документами являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК);
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318.;
- Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчётности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19 июля 2021 года № 261.;
- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.

Категория объекта (II) – полигон ТБО согласно ЭК РК приложение 2 раздела 2 п.6 п.п. 6.6.

Основной вид деятельности - деятельность сельских и поселковых органов управления (ОКЭД 84114). Помимо основной деятельности, сельский акимат осуществляет содержание полигона твёрдых бытовых отходов.

Учёт образования и обращения с отходами по факту образования один раз в квартал. Мониторинг на границе СЗЗ полигона один раз в квартал (3 квартал).

Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал).

В отчётный период подаётся в уполномоченный орган по ООС инвентаризационная ведомость отходов. Один раз в год составляется отчёт по опасным и не опасным отходам на электронном портале <https://ndbecology.gov.kz>.

Общая производственная мощность рассматриваемого полигона ТБО составит 962 тонн/год (2,64 тонн/сутки).

1. Общие сведения о предприятии

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

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

1.1 Место расположения объекта

Полигон твёрдо бытовых отходов расположен в районе села Тарханка Глубоковского района на земельном участке площадью 1.0 га (кадастровый номер 05-068-088-169). Целевое назначение – для размещения и эксплуатации полигона твёрдо-бытовых отходов. Категория земель: земли населённых пунктов.

Месторасположение полигона ТБО по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов) – село Тарханка 634067100.

Ближайшая жилая застройка село Тарханка расположена северо-восточнее на расстоянии 3.1 км от территории полигона.

Координаты центра полигона: 50°05'1068" сш 82°54'1613" вд.

Географические координаты участка:

т. 1) 50°05'1370 сш 82°54'1668 вд; т. 2) 50°05'1191 сш 82°54'2078 вд;
т. 3) 50°05'0593 сш 82°54'1614 вд; т. 4) 50°05'0980 сш 82°54'1275 вд.

Географические координаты зоны воздействия полигона:

т. 1) север 50°05'2805 сш 82°54'1753 вд; т. 2) восток 50°05'1214 сш 82°54'4563 вд;
т. 3) юг 50°04'5173 сш 82°54'1655 вд; т. 4) запад 50°05'0984 сш 82°53'5018 вд.

Численность жителей составляет 1690 человек.

Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств (ближайшая государственная граница Республики Казахстан с Российской Федерацией располагается севернее на расстоянии 75 км).

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

Ближайший водный объект река Ульба находится на расстоянии 1.43 км юго-восточнее от территории полигона. До трассы 610 м.

Ситуационная карта-схема расположения СЗЗ и контрольных точек приведена в приложении на рис. 1.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, рек и дорог приведена в приложении на рис. 2.

1.3 Вид деятельности предприятия

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

Полигон бытовых отходов проектной мощностью 42500 м³ эксплуатируется с 2002 года. Режим работы полигона – 365 дней/год. Закрытие полигона до 2036 года не планируется (предварительный срок окончания полигона будет зависеть от объёма накопления отходов на полигоне).

На 01.01.2025 г. общий объем накопленных отходов составил 4650 тонн.

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

С 2019 года на полигоне не осуществляется складирование ТБО согласно разрешения № KZ95VDD 00120015 от 04.06.2019 г. по 31.12.2028 г. на размещение отходов.

Фактическое накопление отходов ТБО на 01.01.2025 год с начала работы полигона 2002 год по 2018 год, активно вырабатывающих биогаз, составило 1478 тонн.

В 2011 году была разработана оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) (заключение ГЭЭ № 06-07/ЮЛМ-569 от 27.05.2011 г., прил. 1). На полигоне проектной мощностью 42500 м³ разрешается осуществлять размещение неопасных отходов в количестве 3062,3 т/год (из них: твёрдые бытовые отходы 2191,1, золошлаковые отходы 550,7, уличный смет 120,5 и строительные отходы 200) от с. Тарханка без передачи сторонним организациям.

Образование отходов ТБО является неотвратимым фактом жизнедеятельности населения и предприятий, поэтому с 2026 года предусматривается возобновление складирования твёрдых бытовых отходов на полигоне с условием не осуществлять в их составе складирование пищевых и других отходов согласно статье 351 ЭК РК о запрете принимать их для захоронения на полигонах. Проведение скрининга не требуется, так как на 2026-2035 годы общая мощность по захоронению отходов на полигоне составит 962 т/год и не превысит объём 3062,3 т/год утверждённого ОВОС 2011 года (из них ТБО 2191,1 т/год). Согласно пункта 6.6 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки относятся к объектам II категории. Категория объекта не меняется.

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 статье 351 ЭК РК запрещено принимать для захоронения.

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

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

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

Оставшиеся твёрдые бытовые отходы после отдельного сбора транспортируются на полигон ТБО для захоронения.

Неиспользуемая в придомовом хозяйстве часть отходов (стеклобой, резина, кожа, остатки неликвидного материала, текстиль, камни, дерево, зола) складываются в придомовые ёмкости.

Затем временными наёмными работниками по работе с отходами при акимате осуществляется придомовой сбор отходов у населения сельского округа.

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

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

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

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

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

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

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

1.3. Зона влияния предприятия

Согласно заключения СЭС № F.11.X.KZ90VBS00050021 от 23.11.2016 г. установлен размер санитарно-защитной зоны СЗЗ 450 м.

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

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

Карта-схема расположения границы зоны воздействия (ЗВ) объекта приведена в приложении на рис. 1.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

2.1 Характеристика образуемых отходов

Организационно-технологическая схема обуславливает поступление на полигон неопасных отходов 3-х наименований:

- смешанные коммунальные отходы
- золошлаковые отходы
- уличный смёт.

Ремонт и обслуживание автотракторной техники производится на специализированной базе сторонней организацией

Доставка отходов на полигон осуществляется временными наёмными работниками по работе с отходами.

В отчётный период подаётся в уполномоченный орган по ООС отчёт по ПЭК.

Один раз в год составляется отчёт по опасным и не опасным отходам на электронном портале <https://ndbecology.gov.kz>.

2.1.1 Твёрдые бытовые отходы (вид отхода: смешанные коммунальные отходы)

Согласно требований ст. 351 Экологического кодекса РК, исходя из морфологического состава отходов, образуемых в результате жизнедеятельности населения, на полигон не принимаются следующие компоненты в объёме 51.4% от общего количества ТБО, содержащиеся в составе:

- пищевые отходы (28% от общего объёма), ст. 351 п. 20) как пищевые отходы;
- бумага и картон (5.6% от общего объёма), ст. 351 п. 11) как бумага, картон;
- чёрный и цветной металлолом (7.8% от общего объёма), ст. 351 п. 15) как чёрный и цветной металлолом;
- стекло (4% от общего объёма), ст. 351 п. 14) как стеклобой;
- пластмасса (6% от общего объёма), ст. 351 п. 10) как отходы пластмассы.

Морфологический состав ТБО, учитывающий отдельный сбор отходов, составит 48.6% от общего количества: кожа, резина 4; кости 2; прочие 16; отсев (менее 15 мм) 11.6; дерево 8; текстиль 7.

Согласно решения Глубоковского районного маслихата Восточно-Казахстанской области от 5 июня 2024 года № 12/6-VIII об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Глубоковскому району составляет 2,38 м³/год на одного жителя для домовладений (благоустроенные и неблагоустроенные).

Численность жителей с. Тарханка согласно данных акимата составляет 1690 человек. Норма образования твёрдых бытовых отходов составит (при средней плотности отходов 0.25 т/м³):

$$M = 2.38 \times 1690 \times 0.25 \times 0.486 = 489 \text{ т/год}$$

2.1.2 Золошлаковые отходы (вид отхода: зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль)

Золошлаковые отходы образуются в результате сжигания дров, угля в бытовых печах.

Расчёт образования золошлаковых отходов выполнен в соответствии с приложением № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

Норма образования золошлаковых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{отх}} = B * A_r = 4270 * 0.195 = 833 \text{ т/год}$$

где: A_r - зольность топлива, 19.5% (с учётом влажности);

B - расход угля, 4270 тонн/год (количество печей 624 шт., средний расход 6.85 т/год).

2.1.3 Уличный и садово-парковый смет (вид отхода: отходы уборки улиц)

Территория с. Тарханка, с которого убирается смёт, составляет 27000 м².

Удельная норма образования уличного смёта в соответствии с п. 2.45 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п составляет 0,005 т/м² в год.

Количество смёта с территории определяется по формуле:

$$M = N * q = 27000 * 0.005 = 135 \text{ т/год}$$

С 2025 года на полигоне не осуществляется складирование строительных отходов согласно статья 351 ЭК РК о запрете принимать их для захоронения на полигонах.

В таблице 1 представлен перечень образуемых отходов на 2026-2035 гг.

Таблица 1 – Перечень образуемых отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода согласно классификатора	Объём образования, тонн/год
1	2	3	4
1	твёрдые бытовые отходы	20 03 01	489
2	золошлаковые отходы	10 01 01	833
3	уличный смет	20 03 03	135
Итого			1457

2.2 Наблюдения за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия накопителя отходов

Оценочные критерии ОУЗОС основываются преимущественно на трёх типах показателей:

- миграционно-водных, отражающих переход ЗВ из-за складированных отходов производства (ОП) в поверхностные и подземные воды;
- транслокационных, отражающих переход ЗВ из-за складированных ОП в почву и последующее биологическое поглощение ЗВ из почвы растениями;
- миграционно-воздушных, отражающих переход ЗВ из-за складированных ОП в воздушный бассейн.

Основной задачей по ОУЗОС токсичными веществами отходов является получение суммарных показателей состояния основных компонентов ОС: почвенного покрова, водной и воздушной среды на границе санитарно-защитной зоны накопителя. При этом в зависимости от величины ряда показателей состояние ОС может быть отнесено к одному из четырёх (экологическое состояние окружающей среды определены согласно приложению 2 «методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» №206 от 22.06.2021 г.):

- 1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;
- 2) опасная – нагрузка, при которой ещё сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Суммарные показатели загрязнения каждой из трёх сред являются формализованными показателями и определяются по формулам:

$$d_B = 1 + \sum_{i=1} \alpha_i * (d_{ib} - 1)$$

$$d_{II} = 1 + \sum_{i=1} \alpha_i * (d_{in} - 1),$$

$$d_A = 1 + \sum_{i=1} \alpha_i * (d_{ia} - 1),$$

где d_B , d_{II} , d_A – уровни загрязнения соответственно вод, почв и атмосферного воздуха;

α_i – коэффициент изоэффективности для i -го загрязняющего вещества, составляющий:

для ЗВ первого класса опасности – 1,0;

для ЗВ второго класса опасности – 0,5;

для ЗВ третьего класса опасности – 0,3;

для ЗВ четвертого класса опасности – 0,25;

d_{bi} , d_{pi} , d_{ai} – уровни загрязнения i -м загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе санитарно-защитной зоны накопителя отходов соответственно вод, почв и атмосферного воздуха.

n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта захоронения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{bi} = C_{ib} / ПДК_{ib},$$

$$d_{pi} = C_{in} / ПДК_{in},$$

$$d_{ai} = C_{ia} / ПДК_{ia},$$

где: C_{iv} , C_{ia} , C_{ip} – усреднённое значение концентрации i -го загрязняющего вещества, соответственно в воде (мг/дм^3), почве (мг/кг), атмосферном воздухе (мг/м^3);
 ПДК_{iv} , ПДК_{ia} , ПДК_{ip} – предельно допустимые концентрации i -го ЗВ соответственно в воде (мг/дм^3), почве (мг/кг), атмосферном воздухе (мг/м^3).

При оценке степени загрязнения почв по величине суммарного показателя загрязнения применялись параметры, предложенные нормативно-методическими документами:

- до 16 – I категория, допустимое загрязнение;
- 16-32 – II категория, умеренно опасное загрязнение;
- 32-128 – III категория, высоко опасное загрязнение;
- >128 – IV категория, чрезвычайно опасное загрязнение.

2.3 Оценка влияния накопителя отходов на окружающую среду

Предприятием не проводились исследования за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия полигона ТБО.

Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды проводится путём отбора проб воздуха, воды и почв на границе санитарно-защитной зоны участка захоронения бытовых отходов, определения в лабораторных условиях содержания в них вредных и токсичных примесей, обработки полученных анализов.

Согласно п. 4.19 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства» расчёт уровней загрязнения компонентов окружающей среды производится только по загрязняющим веществам, содержащимся в концентрациях превышающих ПДК.

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

Согласно статьи 418 Кодекса, до утверждения экологических пункту 1 нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утверждённые государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

На границе СЗЗ полигона ТБО отбор проб атмосферного воздуха не проводился. При отсутствии данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха понижающий коэффициент учитывающий степень миграции ЗВ для атмосферного воздуха (K_a) принимается 0.75 (РНД 03.1.0.3.01-96).

Оценка уровня загрязнения почвенного покрова

На границе СЗЗ полигона ТБО отбор проб почвенного покрова не проводился. При отсутствии данных об уровне загрязнения почвенного покрова понижающий коэффициент учитывающий степень миграции ЗВ для почв (K_p) принимается 0.58 (РНД 03.1.0.3.01-96).

Оценка уровня загрязнения подземных вод

На границе СЗЗ полигона ТБО отбор проб подземных вод не проводился. При отсутствии данных об уровне загрязнения подземных вод понижающий коэффициент учитывающий степень миграции ЗВ для подземных вод (K_v) принимается 0.65 (РНД 03.1.0.3.01-96).

Для дальнейшего прогнозирования и оценки уровня загрязнения окружающей среды в районе расположения полигона ТБО необходимо проводить работы по производственному мониторингу согласно программы экологического контроля – атмосферный воздух, подземная вода и почва.

Параметры экологического состояния окружающей среды согласно (прил. 2 к Методике расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов) приведены в таблица 2.

Таблица 2 - Экологическое состояние окружающей среды

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое (относительно удовлетворительное)	опасное	критическое (чрезвычайное)	катастрофическое (бедственное)
1	2	3	4	5
1. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	более 80
для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1	1-2	2-3	3-5
2. Почвы				
1. Увеличение содержания водорастворимых солей, г/ 100 г почвы в слое 0-30 см	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ:				
1 класса опасности	до 1	1-2	2-3	более 3
2 класса опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
3-4 класса опасности	до 1	1-10	10-20	более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	менее 16	16-32	32-128	более 128
3. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	до 1	1-50	50-100	более 100

2.4 Расчёт допустимого объёма захоронения отходов

В соответствии с методикой «Расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» №206 от 22.06.2021 г расчёт допустимого к размещению количества отходов определяется по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 * M_{\text{обр}} * (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) * K_{\text{р}} \quad (\text{п.13})$$

где: $M_{\text{обр}}$ - объём вида отходов, т/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учёта степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, золового рассеяния, рациональности рекультивации (0.65, 0.58, 0.75, 1).

$$M_{\text{норм ТБО}} = 1/3 * 489 * (0.65 + 0.58 + 0.75) * 1 = 323$$

$$M_{\text{норм золошлак}} = 1/3 * 833 * (0.65 + 0.58 + 0.75) * 1 = 550$$

$$M_{\text{норм смёт}} = 1/3 * 135 * (0.65 + 0.58 + 0.75) * 1 = 89$$

В таблице 3 представлен перечень отходов на 2026-2035 гг. с учётом допустимого к размещению количества отходов.

Таблица 3 – Перечень отходов

№ п/п	Наименование отходов	Объём образования, тонн/год	Допустимый объём захоронения, тонн/год
1	2	3	4
1	твёрдые бытовые отходы	489	323
2	золошлаковые отходы	833	550
3	уличный смет	135	89
	Итого:	1457	962

Расчёт допустимого объёма захоронения отходов приведён в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Вид отхода	Плотность, т/м ³	Накоплено, тонн	Накоплено, м ³	Объём м ³ проект / остаток	Лимиты накопления 2026-2035 годы	
					Объём захоронения, т/год	Объём захоронения, м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7
твёрдые бытовые отходы	0,2	1478	7390,0	42500 / 30917,4	323	1615,0
золошлаковые отходы	0,7	1956	2794,3		550	785,7
уличный смет	0,8	924	1155,0		89	111,3
строительный мусор	1,1	292	243,3		0	0
	Всего:	4650	11582,6		962	2512

При ожидаемом накоплении отходов 2512 м³/год и остатка в накопителе 30917,4 м³ до 2036 года закрытие полигона не планируется.

Состав отходов приведён в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование отхода / вид отхода	Накоплено на 01.01.2025 г. (тонн)	Состав отходов, %
1	2	3	4
1	твёрдые бытовые отходы / (смешанные коммунальные отходы)	1478*	кожа, резина 9; кости 4; прочие 33; отсев (менее 15 мм) 24; дерево 16; текстиль 14
2	золошлаковые отходы / (зольный остаток, котельные шлаки и золевая пыль)	1956	Алюминий – 56,17; Кремний – 34,05; Железа оксид – 1,9; Кальций оксид – 0,94; Марганец оксид – 0,015; Медь – 0,00252; Цинк – 0,0034; Калий оксид – 0,69; Сера – 0,49; Никель – 0,0195; Железо – 2,2; Кобальт – 0,0002
3	Уличный и садово-парковый смет / (отходы уборки улиц)	924	Камни 35, прочие 23, отсев (менее 15 мм) 30, дерево 12
4	Строительный мусор	292*	Древесина 73, бетон, железо, стекло, керамика 3,5, полимеры 2,5

*накопление на 01.01.2019 г.

2.5 Способ накопления, сбор образуемых отходов

В соответствии с пунктом 2 подпунктом 1-3 статьи 320 ЭК РК места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трёх месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства РК местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Способ накопления, сбор отходов приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Наименование отходов	Способ хранения отходов
1	2	3
Опасные отходы		
-		
Не опасные отходы		
1	твёрдые бытовые отходы	полигон ТБО
2	золошлаковые отходы	полигон ТБО
3	уличный смет	полигон ТБО
Зеркальные отходы		
-		

В таблице 6 приведены лимиты накопления отходов на 2026-2035 гг.

В таблице 7 представлены лимиты захоронения отходов на 2026-2035 гг.

Таблица 6

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год 2026-2035 гг.
1	2	3
Всего:	4650	962
В том числе:	-	
Отходов производства	-	-
Отходов потребления	4650	962
Опасные отходы	-	-
Не опасные отходы	4650	962
твёрдые бытовые отходы (200301)	1478	323
золошлаковые отходы (100101)	1956	550
уличный смёт (200303)	924	89
строительный мусор	292	0
Зеркальные	-	-

Примечание:

В графе 1 указывается наименование отходов в соответствии с опасными свойствами отходов.

В графе 2 указывается объем накопленных отходов на существующее положение (на момент установки)

В графе 3 указывается лимит объема отходов накопления

Таблица 7

Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего:	4650	1457	962	495	-
В том числе	-				
Отходов производства	-	-	-	-	-
Отходов потребления	4650	1457	962	495	-
Опасные отходы	-	-	-	-	-
Не опасные отходы	4650	1457	962	495	-
твёрдые бытовые отходы (200301)	1478	489	323	166	-
золошлаковые отходы (100101)	1956	833	550	283	-
уличный смёт (200303)	924	135	89	46	-
строительный мусор	292	0	0	0	-
Зеркальные	-	-	-	-	-

В графе 5 указывается объем отходов для повторного использования, переработку или передачу местными жителями:

- золошлак используется при строительстве и ремонте строений;
- дерево, текстиль 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;
- стеклянная посуда используется в качестве тары;
- лом цветных и черных металлов сдаётся в пункты приёма;
- уличный смет (ветки, дерево) сжигаются при растопке бытовых печей; камни и песок используется как строительный материал.

2.6 Способ транспортировки и удаления образуемых отходов

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований ЭК РК.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Способ транспортировки и удаления отходов приведены в таблице 8.

Таблица 8 Способ транспортировки и удаления отходов

№ п/п	Наименование отходов	Методы удаления отходов
1	2	3
Опасные отходы		
-		
Не опасные отходы		
1	твёрдые бытовые отходы	размещение (захоронение) на полигоне ТБО
2	золошлаковые отходы	размещение (захоронение) на полигоне ТБО
3	уличный смет	размещение (захоронение) на полигоне ТБО
Зеркальные отходы		
-		

2.7 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами

Общий объем образования отходов составит 1457 т/год.

Общий объем для складирования на полигоне составит 962 т/год.

Объем для повторного использования, переработку или передачу составит 495 т/год.

Анализ по управлению отходами в динамике за 2023÷2024 гг. приведён в таблице 9.

Таблица 9 - Анализ по управлению отходами в динамике.

№ п/п	Операции с отходами	Фактическое количество, т/год	
		2023 год	2024 год
1	2	3	4
1	Твёрдые бытовые отходы		
	Образование	0	0
	Утилизация (повторное материальное или энергетическое использование)	-	-
	Отгрузка сторонним организациям для переработки или захоронения	-	-
	Размещение на предприятии	0	0
2	Золошлаковые отходы		
	Образование	36,0	24,0
	Утилизация (повторное материальное или энергетическое использование)	-	-
	Отгрузка сторонним организациям для переработки или захоронения	-	-
	Размещение на предприятии	36,0	24,0
3	Уличный смёт		
	Образование	16,0	10,0
	Утилизация (повторное материальное или энергетическое использование)	-	-
	Отгрузка сторонним организациям для переработки или захоронения	-	-
	Размещение на предприятии	16,0	10,0
4	Строительный мусор		
	Образование	0	0
	Утилизация (повторное материальное или энергетическое использование)	-	-
	Отгрузка сторонним организациям для переработки или захоронения	-	-
	Размещение на предприятии	0	0
	В целом по предприятию		
	Образование	52,0	34,0
	Утилизация (повторное материальное или энергетическое использование)	-	-
	Отгрузка сторонним организациям для переработки или захоронения	-	-
	Размещение на предприятии	52,0	34,0

Порядок учёта отходов производства и потребления

Лица, осуществляющие обращение с отходами, ведут учёт отходов производства и потребления по их видам, количеству и свойствам. Учёт отходов производства и потребления осуществляется в журнале учёта отходов производства и потребления.

Учёт отходов производства и потребления ведётся на основании фактических измерений в массе. Все значения количества отходов учитываются по массе отходов в тоннах и округляются с точностью до трёх знаков после запятой (с точностью до килограмма).

Иерархия отходов.

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Действующие и принятые объёмы отходов согласно иерархии отходов приведены в таблице 10.

Таблица 10

Вид отходов	Объёмы, т/год			
	Лимиты размещения ОВОС 2011 год	Лимиты размещения ПНРО 2021-2028 гг.	Накоплено на 01.01.2025 г.	Предлагаемые на 2026-2035 годы
1	2	3	4	5
смешанные коммунальные отходы	2191,1	0	1478	323
золошлаковые отходы	550,7	200,0	1956	550
уличный смёт	120,5	89,0	924	89
строительные отходы	200	0	292	0
Всего:	3062,3	289,0	4650	962

Действующие и принятые объёмы отходов согласно иерархии отходов

В целях внедрения рациональной системы образования, сбора и управления отходами приняты следующие принципы иерархии отходов - иной вид извлечения ресурсов не предусмотрен из-за нецелесообразности их использования в наилучших доступных технологиях передовой практике управления. Данная иерархия отходов предназначена для охраны здоровья населения и окружающей среды.

Порядок управления отходами в соответствии с иерархией отходов представлен в таблице 11.

Таблица 11

Порядок управления отходами в соответствии с иерархией отходов

№ п/п	Наименование отходов	Управление отходами согласно иерархии отходов				
		1. Подготовка к повторному использованию	2. Утилизация (использование отходов в качестве ресурсов)	3. Иной вид извлечения ресурсов	4. Реализация, передача отходов	5. Удаление или размещение на полигонах
1	2	3	4	5	6	7
1	Твёрдые бытовые отходы	-	-	-	-	Размещение на полигоне
2	золошлаковые отходы	-	-	-	-	Размещение на полигоне
3	уличный смёт	-	-	-	-	Размещение на полигоне

Ценность и эколого-экономическая целесообразность использования отходов.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность использования отходов определены в соответствии с принятой иерархией отходов (таблица 9). Образующиеся отходы не обладают эколого-экономической целесообразностью их использования.

Тип и характеристика объектов накопления отходов.

Проектная вместимость полигона составляет 42500 м³. Площадь под захоронение отходов 1.0 га. На полигоне размещены: карта складирования отходов ТБО, карта складирования инертных материалов.

Годовой объём отходов, принимаемых на полигон ТБО, составляет 962 тонн. Захоронение отходов предусмотрено в полном соответствии с действующими проектными решениями.

Складирование отходов осуществляется слоями высотой по 2 м с уплотнением и изоляцией слоем инертных отходов (золошлаковые отходы) толщиной 0.25 м. Все работы на полигоне по складированию, уплотнению, изоляции отходов полностью механизированы. Для перемещения отходов на полигоне имеется бульдозер ДЗ-42. В летнее время производится увлажнение поверхности полигона от пыли и возгорания ассенизационной машиной ГАЗ-53.

Эмиссии отходов в окружающую среду осуществляются при выделении биогаза от полигона ТБО и хранении складирования инертных материалов (золошлак и смёт).

В рамках мониторинга эмиссий предусмотрен только учёт количества образования отходов.

Результаты работ по управлению отходами.

В Плате природоохранных мероприятий на 2026-2035 гг. в качестве мероприятия по управлению отходами предусмотрено проводить работы по пылеподавлению - полив карты инертных материалов (ист. № 6002) для снижения выбросов пыли.

Возможность использования отходов.

В технологическом цикле предусмотрено использование золошлаковых отходов при изоляции слоем ТБО толщиной 0.25 м.

Очередность утилизации отходов.

Порядок сбора и утилизации отходов в собственных технологических процессах не предусматривается.

Мероприятия по рекультивации мест размещения отходов.

Рекультивация полигона на 2026-2035 гг. не предусматривается.

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

Данным проектом не рассматриваются мероприятия по разработке проекта по ликвидации полигона с созданием ликвидационного фонда, проведение рекультивации и мониторинга выбросов свалочного газа и фильтрата (будут разработаны отдельным проектом).

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объёмов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

В соответствии с ЭК РК постепенное сокращение объёмов отходов может обеспечиваться путём:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счёт внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий.

Задачи программы управления отходами приведены в таблице 12.

Таблица 12 - Задачи программы управления отходами

Наименование отхода	Задача программы
1	2
твёрдые бытовые отходы	складирование на полигоне
золошлаковые отходы	складирование на полигоне
уличный смёт	складирование на полигоне

Задачи Программы решаются в соответствии с принятой иерархией управления отходами. Снижение уровня опасных свойств отходов данной программой не рассматривается.

Совершенствование производственных процессов.

Обращение с отходами при эксплуатации полигона твёрдых бытовых отходов осуществляет Государственное учреждение «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области» в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.

К мероприятиям, направленным на снижение и упорядочивание оказываемого воздействия на окружающую среду и разработанным на 2026÷2035 годы, относятся:

- проведение контроля компонентов окружающей среды в зоне влияния полигона твёрдых бытовых отходов в соответствии с программой производственного экологического контроля;
- надлежащая эксплуатация полигона с сохранением целостности накопителя.

Использование наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов.

Перечень наилучших доступных техник, устанавливающий к видам деятельности согласно приложения 3 к ЭК РК от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК:

1. Образование отходов:

- наличие анализа образующихся отходов (в целях выполнения ежегодной инвентаризации отходов выполняется сбор и учёт данных об образующихся отходах).

2. Ресурсосбережение:

- использование отходов (золошлаковые отходы при выполнении изоляционного слоя).

3. Хранение отходов:

- хранение инертных материалов и ТБО осуществляется с эмиссий в окружающую среду.

4. Снижение выбросов в атмосферный воздух:

- в летний период проводить увлажнение поверхности полигона для снижения выбросов пыли и возгорания;

5. Управление образующимися отходами:

- наличие плана управления образующимися отходами;
- инвентаризация отходов (выполняется ежегодно).

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определённых этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объём образования отходов;
- объём использованных отходов для хозяйственных нужд местного населения;
- объём захороненных отходов;
- использование имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов.

Количественные и качественные показатели на определённых этапах реализации Программы

Данные о показателях управления отходами приводятся согласно производственному плану и приведены в таблице 13.

Таблица 13 - Показатели программы управления отходами на 2026-2035 гг.

№ п/п	Наименование отходов	Показатели программы управления отходами			
		Образование отходов	Повторное использование отходов	Передача отходов сторонним лицам для переработки	Размещение на полигоне ТБО
1	2	3	4	5	6
1	твёрдые бытовые отходы	100% (до 489 т/год)	34% (до 166 т/год)	-	66% (до 323 т/год)
2	золошлаковые отходы	100% (до 833 т/год)	34% (до 283 т/год)	-	66% (до 550 т/год)
3	уличный смёт	100% (до 135 т/год)	34% (до 46 т/год)	-	66% (до 89 т/год)

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источником финансирования программы управления отходами являются средства местного бюджета.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Цель программы управления отходами является:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объёмов образуемых отходов, а также сокращение воздействия образуемых отходов на окружающую среду.

Для сокращения воздействия отходов на окружающую среду предусмотрено (источник финансирования – средства местного бюджета):

1. Организация сортировки отходов ТБО для сокращения объёмов захоронения;
2. Очистка подъездной дороги к полигону и территории СЗЗ от разлетевшегося мусора;
3. Поэтапное уплотнение карт площадки полигона путём 4-х кратного прохождения бульдозером.

В случае изменений в управлении отходами, либо при изменении параметров обращения с отходами, а также при выявлении новых видов отходов, настоящая программа подлежит корректировке в установленном законодательством РК порядке.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035 гг. приведён в таблице 14.

Таблица 14

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Образование отходов, в том числе:	до 1457 т/год	Складирование	Местные жители, акимат	2026-2035 годы	500	средства местного бюджета
1.1	твёрдые бытовые отходы	до 489 т/год					
1.2	золошлаковые отходы	до 833 т/год					
1.3	уличный смёт	до 135 т/год					
2	Повторное использование, переработка или передача, в том числе:	до 495 т/год	Накопление	Местные жители, акимат	2026-2035 годы	1000	средства местного бюджета
3.1	твёрдые бытовые отходы	до 166 т/год					
3.2	золошлаковые отходы	до 283 т/год					
3.3	уличный смёт	до 46 т/год					
3	Захоронение отходов, в том числе:	до 962 т/год	Захоронение на полигоне	Местные жители, акимат	2026-2035 годы	1000	средства местного бюджета
3.1	твёрдые бытовые отходы	до 323 т/год					
3.2	золошлаковые отходы	до 550 т/год					
3.3	уличный смёт	до 89 т/год					
					ИТОГО:	2500*	

Примечание: * расходы приведены в суммарном отображении на весь период действия данной программы управления отходами (2026-2035 гг.).

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК).
2. Проект НРО 2019-2028 гг.
3. Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
4. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318.
5. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.
6. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчётности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19 июля 2021 года № 261.
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
8. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 г. № 100-п. Приложение № 16.
9. Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Глубоковскому району. Решение Глубоковского районного маслихата Восточно-Казахстанской области от 5 июня 2024 года № 12/6-VIII.
10. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства.

Приложения



Номер: KZ95VDD00120015

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980840002671

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

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

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

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

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

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

в 2019 году	185,56438356164384 тонн
в 2020 году	321 тонн
в 2021 году	289 тонн
в 2022 году	289 тонн
в 2023 году	289 тонн
в 2024 году	289 тонн
в 2025 году	289 тонн
в 2026 году	289 тонн
в 2027 году	289 тонн
в 2028 году	289 тонн
в 2029 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:



2 - 4

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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

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

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

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

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

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

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

И.о руководителя отдела
(подпись)

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

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 04.06.2019 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

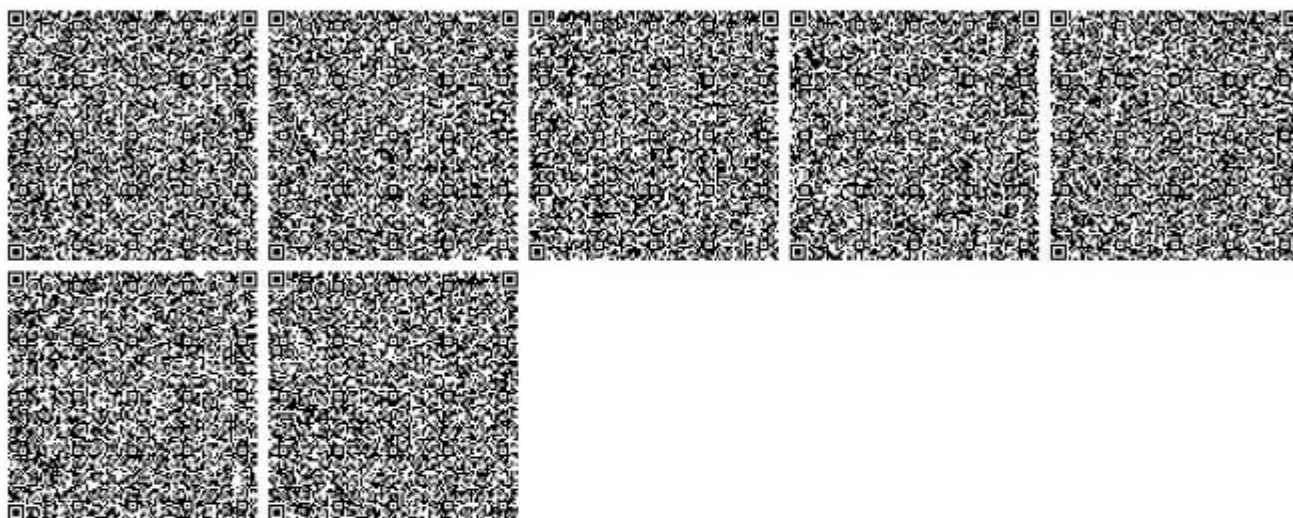
**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для полигона твердых бытовых отходов в селе Тарханка государственного учреждения «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»»	KZ56VDC00078797 от 23.05.2019г.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Условия природопользования

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



Номер: KZ56VDC00078797

Дата: 23.05.2019

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



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

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

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

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

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

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственность «ЭКО2».

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

На рассмотрение государственной экологической экспертизы посредством электронного портала 16 мая 2019 года (№ заявки KZ42RCT00090337) представлен «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для полигона твердых бытовых отходов в селе Тарханка государственного учреждения «Аппарат акима Тарханского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»».

Общие сведения

Проект нормативов размещения отходов для предприятия разработан в связи с окончанием срока действия нормативов, установленных на 2018 год в составе проекта нормативов размещения отходов, на который выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы от 2 февраля 2018 года № KZ29VDC00068128.



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

Полигон твердых бытовых отходов расположен в селе Тарханка Глубоковского района. Ближайшая жилая застройка находится в восточном направлении на расстоянии 4 км от территории полигона. В остальных направлениях – свободная от застройки территория. Согласно проекту по санитарным нормам объект относится к III классу опасности с санитарно-защитной зоной 450 м.

Полигон эксплуатируется с 2002 года. Площадь земельного участка полигона – 1 га. Проектная вместимость полигона – 42500 м³. Количество накопленных отходов по состоянию на 1 января 2019 года – 2884,15 т.

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

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

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

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

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

Численность населения села – 1642 человек.

Характеристика отходов и система управления отходами

На полигоне в 2019-2020 годах будут размещаться отходы потребления зеленого уровня опасности трёх видов в общем количестве **321 т/год**: золошлаковые отходы (GG030) – 200 т/год, смет с твердых покрытий (GO060) – 89 т/год, строительные отходы (GG170) – 32 т/год; в 2021-2028 годах – двух видов в общем количестве **289 т/год**: золошлаковые отходы (GG030) – 200 т/год, смет с твердых покрытий (GO060) – 89 т/год.

Золошлаковые отходы образуются в результате сжигания угля в печах отопления населения и в котельных предприятий села Тарханка. Средняя плотность



отходов – 1,96 т/м³. Состав золошлаковых отходов: оксид железа – 8,5%, оксид кальция – 4,8%, оксид магния – 2,95%, триоксид серы – 2,81%, оксид калия – 1,35%, оксид натрия – 2,1%, пятиокись фосфора – 1,4%, диоксид титана – 1,19%, диоксид кремния – 50,7%, оксид алюминия – 24%.

Смет с твердых покрытий образуется в результате хозяйственной деятельности населения и предприятий села Тарханка, уборки территорий. Плотность отходов – 0,25 т/м³. Площадь убираемых территорий – 17800 м². Состав смета с твердых покрытий: органические вещества (листва, земля) – 98%, ткань, текстиль – 2 %.

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

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

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

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

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

Предлагаемые к утверждению нормативы в 2019-2020 годах уменьшены на 123,15 т/год, в 2021-2028 годах на 155,15 т/год по сравнению с ранее установленными в связи с отсутствием фактического поступления твердых бытовых отходов на полигон.

Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС)

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

Контроль состояния атмосферного воздуха в районе полигона ТБО осуществлялся по четырем точкам на границе санитарно-защитной зоны полигона.



В пробах воздуха определялись концентрации компонентов: взвешенные частицы, аммиак, сероводород. Анализ параметров экологического состояния атмосферного воздуха в районе расположения полигона отходов показывает, что экологическое состояние атмосферного воздуха по превышению ПДК загрязняющих веществ оценивается как допустимое. Понижающий коэффициент для полигона отходов $K_b=1$.

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

Водная среда. Ближайший водный объект (река Ульба) находится на расстоянии 3 км от территории полигона. Сброс сточных вод в поверхностные воды не производится. Участки складирования защищены от стоков поверхностных вод, по периметру полигона имеются водоотводные каналы. Для предотвращения загрязнения почв и подземных вод основание полигона выполнено из противодиффузионного экрана. Площадка размещения полигона располагается за пределами развития водоносных горизонтов, вне зоны влияния водозаборов подземных вод. Влияние на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Программа управления отходами

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

Вывод

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

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



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

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2019-2020 гг.			
Всего	321	321	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	321	321	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
золошлаковые отходы	200	200	-
строительные отходы	32	32	-
смет с твердых покрытий	89	89	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
2021-2028 гг.			
Всего	289	289	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	289	289	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
золошлаковые отходы	200	200	-
смет с твердых покрытий	89	89	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қолымен қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең.
Электрондық құжат www.e-doc.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-doc.kz порталында тексеріп алуға.
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 оформлен на портале www.e-doc.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-doc.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, Токтаров көшесі, 40,
телефоны 57-94-68, факсы 26-14-56
e-mail: ukles@mail.kz

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

27.05.2011 № 06-08/ЮЛЖ-569

На № _____ от _____

Государственное учреждение
«Аппарат акима
Фрунзенского сельского округа»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на материалы «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) на
существующий полигон твердых бытовых отходов в селе Тарханка
государственного учреждения «Аппарат акима Фрунзенского сельского округа»
Глубоковского района Восточно-Казахстанской области»**

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

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

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)»;
- 2) заключение управления Департамента госсанэпиднадзора по
Глубоковскому району от 13 апреля 2011 года № 19 (положительное);
- 3) акт на право постоянного землепользования на земельный участок
площадью 1,0 га от 19 апреля 2010 года № 0301516;
- 4) справка Восточно-Казахстанского центра гидрометеорологии «О фоновых
концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе».

Материалы поступили на рассмотрение 15 апреля 2011 года (входящий
№ ЮЛЖ-569).

Общие сведения

Оценка воздействия на окружающую среду для государственного учреждения
«Аппарат акима Фрунзенского сельского округа» выполнена на основании
требования пункта 1 статьи 44 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Юридический адрес государственного учреждения «Аппарат акима Фрунзенского
сельского округа»: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, село
Тарханка, улица Степная, 64.

000306

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

На полигоне размещают: твердые бытовые отходы, золошлаковые отходы, строительный мусор, смет с территории.

Полигон расположен на участке площадью 1,0 га. Площадка для складирования отходов является изрытый склон холма. Основанием свалки является гидроизоляционный экран, состоящий из глины.

На полигоне выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция отходов.

Отходы доставляются на полигон мусоровозами в неуплотненном состоянии. Складирование отходов ведется послойно, насыпным методом. Отходы ссыпают, создавая слои высотой 2 м. 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.

Количество жителей села Тарханка – 1181 человек.

Оценка воздействия деятельности предприятия на окружающую среду

Воздействие на атмосферу.

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

Всего имеется 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу выделяются 15 наименований загрязняющих веществ.

Годовой выброс загрязняющих веществ на 2011 год составляет 117,1646006 т, на 2012 год – 130,7386006 т, на 2013 год – 145,8206006 т, на 2014 год – 159,3944006 т, на 2015 год – 172,9682006 т. В атмосферу выделяются следующие вещества: углерод черный (сажа), метан, ксилол, толуол, этилбензол, бенз/а/пирен, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$, пыль золы Казахстанских углей, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20%.

По массе и видовому составу выбрасываемых веществ рассматриваемый объект относится к IV категории опасности (КОП на 2011 год = 323,4, на 2012 год = 368,3, на 2013 год = 419,6, на 2014 год = 467,1, на 2015 год = 515,5).

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».

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

3

Ближайшая жилая зона находится в восточном направлении на расстоянии 4 км от территории свалки.

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

Воздействие на водный бассейн.

Площадка располагается за пределами развития водоносных горизонтов, вне зоны влияния водозаборов подземных вод. Ближайший водный объект река Ульба находится на расстоянии 3 км от территории полигона.

Отвод поверхностных сточных вод осуществляется на рельеф местности.

Отходы.

Общий годовой объем отходов складироваемых на свалке составляет 3062,3 т, из них: твердо-бытовые отходы зеленого уровня опасности (GO060) в количестве 2191,1 т, золошлаковые отходы зеленого уровня опасности (GG030) – 550,7 т, строительные отходы зеленого уровня опасности (GG170) – 200 т, смет с территории зеленого уровня опасности (GO060) – 120,5 т. Нормативы размещения отходов устанавливаются на расчетном уровне.

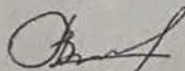
Предприятию необходимо выполнить предусмотренные проектом природоохранные мероприятия:

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

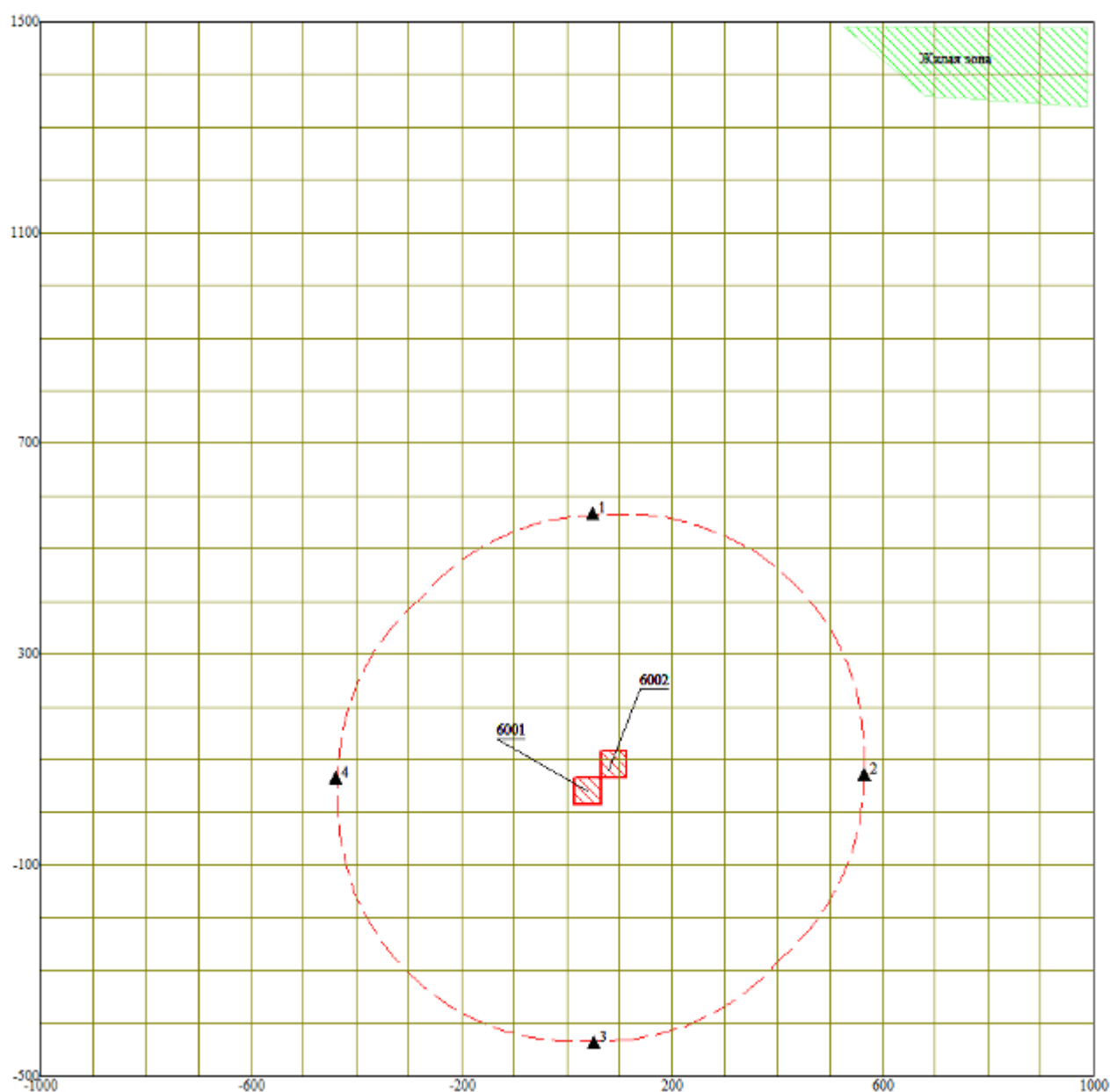
Выводы

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

**Начальник отдела
экологической экспертизы**
Исполнитель: Индыло Н.П.,
Главный специалист, тел. 265177



Г. Асанова



Условные обозначения:

--- граница зоны воздействия, 450 м

▲ 1 контрольные точки №№ 1-4 атмосферного воздуха и почвы на границе СЗЗ

Рис. 1 Ситуационная карта-схема расположения
СЗЗ и контрольных точек полигона ТБО

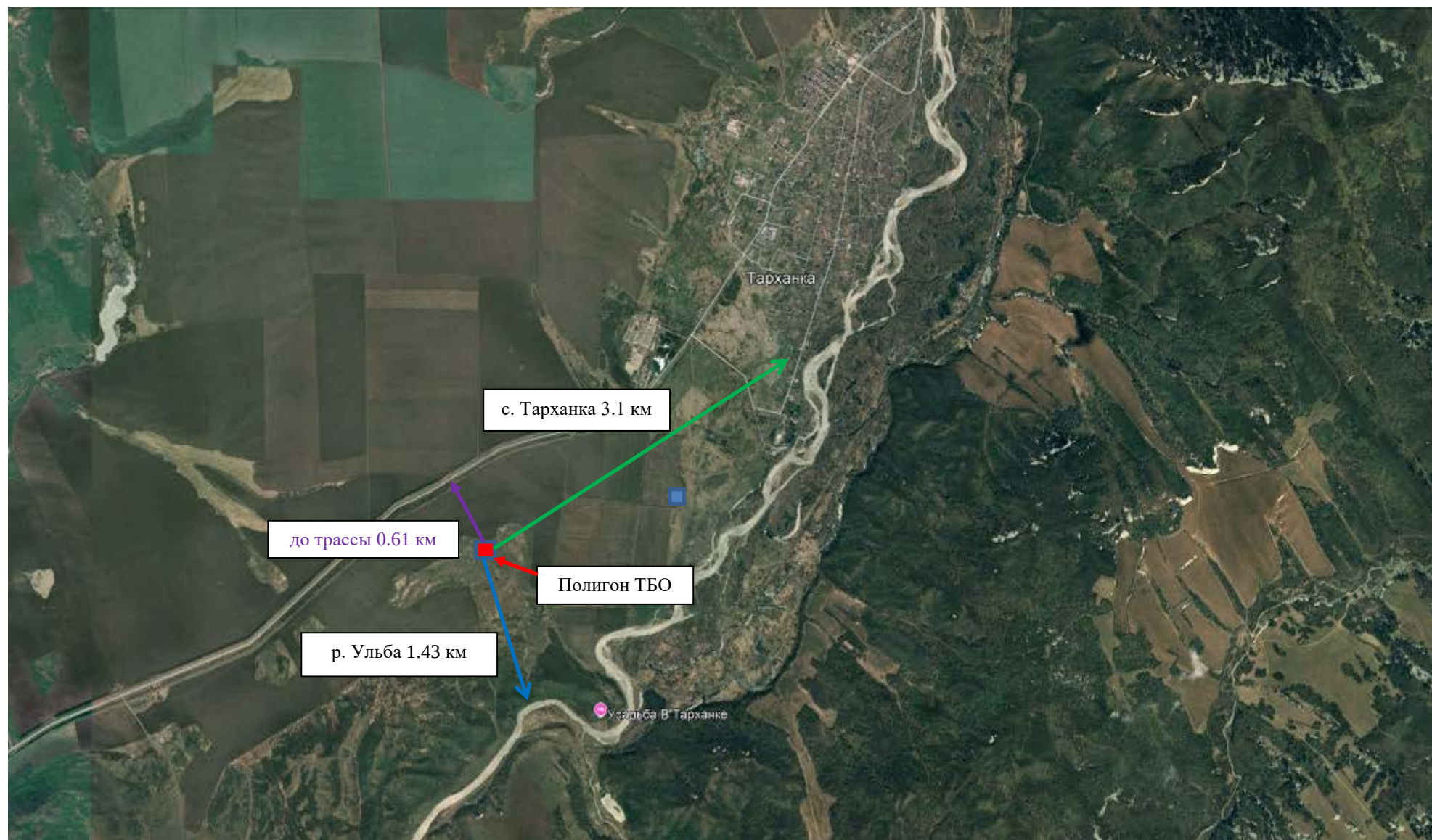


Рис. 2 Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, рек, дорог