РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

по объекту:

«Корректировка проектно-сметной документации
на рекультивацию имеющегося полигона
твердо-бытовых отходов»

Паспорт проекта

01/51-06.05.2021-1-2-ПП

ТОО "LISMA-BB "

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

по объекту:

«Корректировка проектно-сметной документации
на рекультивацию имеющегося полигона
твердо-бытовых отходов»

Паспорт проекта

Объект: 01/51-06.05.2021-1-2-ПП

Директор Бекмамбетов Б.Р.

г. Атырау 2021 год

Заказчик: **ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»** Разработчик (Генпроектировщик): **ТОО "«Lisma-BB/ Лисма-ББ "** Источник финансирования: **Государственные средства** Место расположения: **Атырауская область, г. Атырау**	Наименование проекта (рабочего проекта): **Корректировка проектно-сметной документации на рекультивацию имеющегося полигона твёрдо-бытовых отходов**	Исходные данные, в том числе: - Техническое задание на разработку проектной документации объекта от 2021г.; - Топографическая съёмка, выполненная ТОО «Lisma-BB» в 2021 г; - Инженерно- геологические изыскания, выполненные ТОО «Lisma-BB» в 2021г; - Аэро-фото съёмка, выполненная ТОО «Lisma-BB» в 2021 г.; - Отчёт по производственному экологическому контролю на объектах ТОО «Спецавтобаза» за 2020 г.; - Проект нормативов размещения отходов (ПНРО) в атмосферу для ТОО «Спецавтобаза» от 2019 г.; - Акт на право собственности на земельный участок право постоянного землепользования №8004097; - Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №22757 от 24.06.2021г.; - Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов 1 категории №KZ46VCZ00542860 от 08.01.2020г.; - Решение Акима Махамбетского района Атырауской области №993 от 16.07.2002г.;

Перечень основных зданий (объектов):

1. ***Полигон твёрдых бытовых отходов.*** Рекультивация полигона ТБО будет проходить в два основных этапа:

1. Технический этап рекультивации полигона ТБО – продолжительность два года.
2. Биологический этап рекультивации полигона ТБО – продолжительность четыре года.

В связи с завершением эксплуатации полигона проектом предусматривается ряд мероприятий, при помощи которых будет предусмотрено закрытие полигона ТБО и рекультивация земель полигона ТБО.

Закрытие полигона осуществляется после отсыпки ТБО на проектную отметку. Перед закрытием полигона последний слой отходов засыпается слоем изолирующего грунта и подготавливается к дальнейшей рекультивации.

Укрепление наружных откосов полигона должно осуществляться все время эксплуатации полигона по мере наращивания высоты складирования. Материалом для

засыпки и укрепления наружных откосов полигона является привозной грунт из карьера, расположенного рядом с полигоном на отдалении 500 м (данные от ТОО «Спецавтобаза»).

Непосредственной задачей технического этапа рекультивации полигона является окончательное формирование его тела с уплотнением поверхности и окончательной изоляции поверхности.

Этим мероприятием достигается решение нескольких задач:

- придание эстетической формы телу полигона с выровненными внешними откосами;
- возможность посадки зелёных насаждений;
- решение экологических проблем, в частности уменьшение количества образования в теле полигона жидкого фильтрата путём устройства на его поверхности водонепроницаемой конструкции, предотвращая тем самым инфильтрацию атмосферных осадков в тело полигона;
- решения по утилизации свалочного газа;

Рекультивация полигона ТБО составляет единый комплекс мероприятий и включает в себя комплекс инженерно-технических и природоохранных мероприятий по восстановлению территории полигона для её дальнейшего использования.

Выбор и объем работ по рекультивации был определён исходя из дальнейшего целевого использования данной территории. Согласно генерального плана г. Атырау территория полигона находится в промышленном комплексе, Заказчиком было определено наиболее целесообразное использование данной территории под сельскохозяйственное назначение (без посадки плодовых культур).

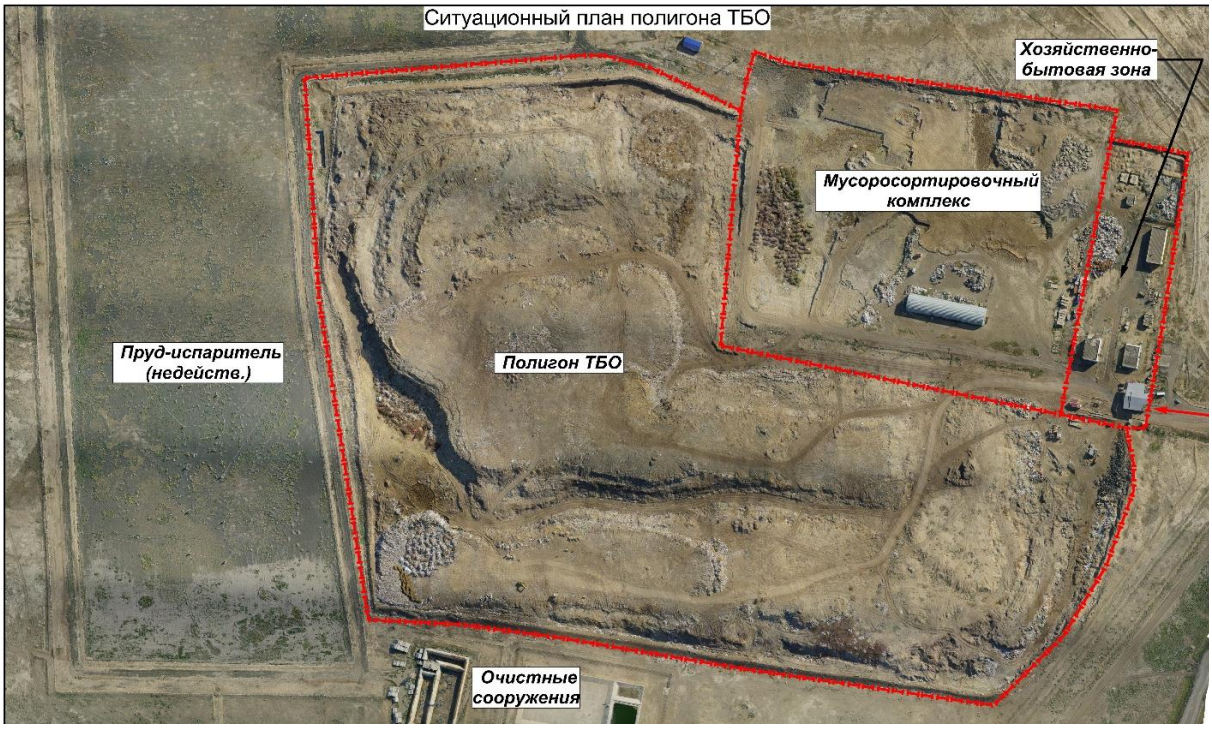
Рекультивация закрытого полигона будет проводится по завершении процесса стабилизации - процесса консолидации свалочного грунта с достижением устойчивого состояния. Время процесса стабилизации для климатической зоны района – 2 года.

По окончании процесса стабилизации тела полигона выполняются работы по завозу грунта автомашинами для засыпки образовавшихся ям и провалов.

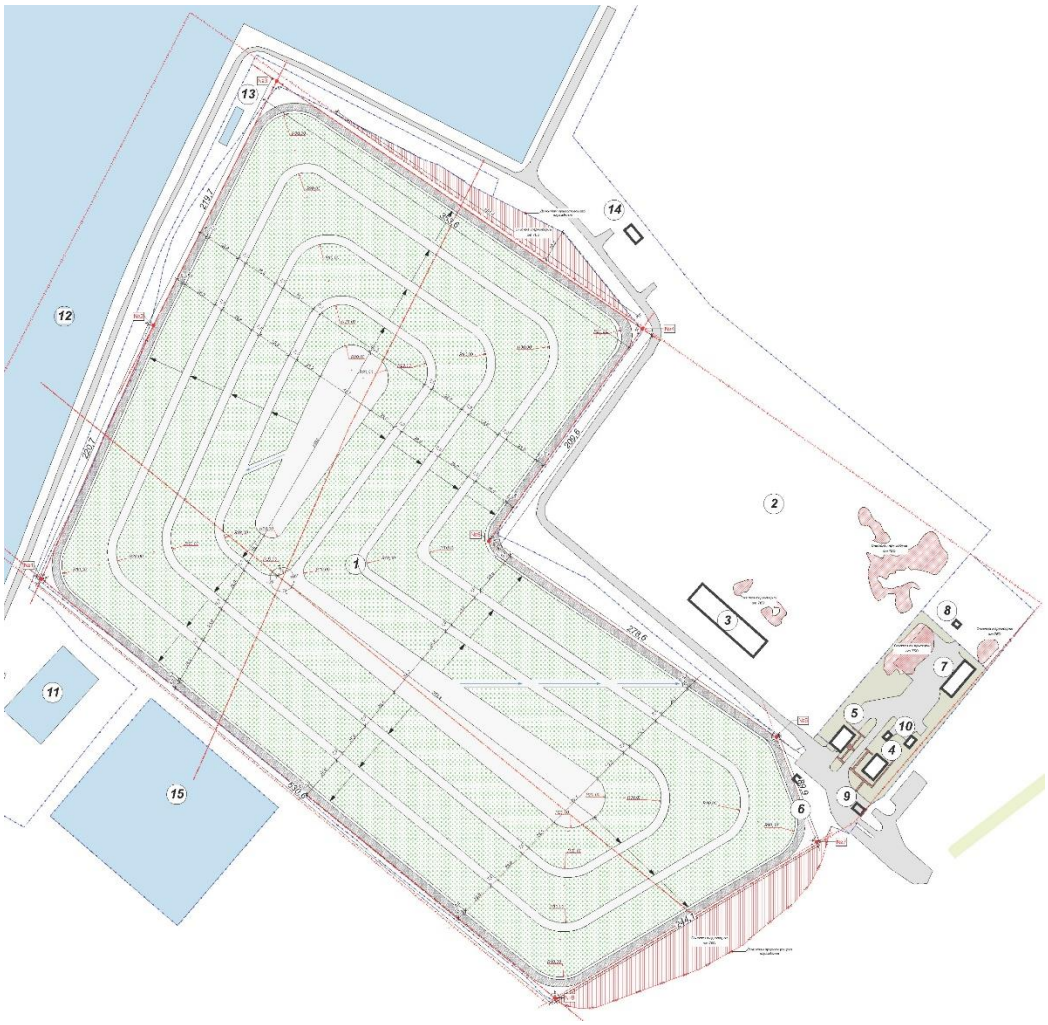
Рекультивация территории полигона проводится в два этапа: технический и биологический. Во время технического этапа рекультивации выполняются следующие работы: создание наружного изоляционного слоя покрытия, планировка откосов, разработка, защитных грунтовых слоёв, строительство дорог и другие работы. Далее составляется прогноз образования биогаза и определяется способ дегазации.

Биологический этап содержит мероприятия по регенерации территории для их дальнейшего целевого использования. К биологическому этапу относятся агротехнические и мелиоративные мероприятия по восстановлению земель. Биологический этап выполняется после технического этапа рекультивации. Технический этап выполняется заказчиком. Биологический этап необходимо выполнять специализированной организацией сельскохозяйственной, лесохозяйственной или коммунальной специализации.

Эскизные графические материалы



Ситуационный план полигона ТБО



Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)	
Общая площадь отчуждения земельного участка – 35,0 га. Площадь полигона – 23,30 га; СЗЗ полигона ТБО – 2000 м; Класс опасности – I; Максимальная высота существующего склада – 20,0м; Общий объем поступивших отходов с 1977 г. по 2021 г. – 2 500 000 тн;	Продолжительность строительства – 12 мес.

Дополнительные сведения, в том числе:

1. О назначении объекта – рекультивация полигона ТБО составляет единый комплекс мероприятий и включает в себя комплекс инженерно-технических и природоохранных мероприятий по восстановлению территории полигона для её дальнейшего использования.

2. Состав проекта (согласно Том 1. Раздел 1. Состав рабочего проекта - 01/51-06.05.2021-1-3-СП).

3. Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки;
   Район относится к IV Г климатическому подрайону.
   По данным наблюдений за 2015г. в регионе проведения планируемых работ, преобладающим, в среднем за год, является юго-восточное направление ветра, в течение года, направление ветра меняется.
   Объект расположен в зоне наименьшей интенсивности сотрясений - 5-6 баллов по сейсмической шкале MSK-64.
   Грунтовые условия площадки строительства приняты согласно отчёта по инженерно-геологическим работам.

4. Перечень основных объектов, входящих в состав предприятия, их основные характеристики:

- подъездная дорога;
- участок складирования ТБО;
- административно-хозяйственная зона;
- участок для размещения производства по сортировке отходов;
- коммуникации;
- зона кавальер (отвал грунта для изоляции слоёв);
- санитарно-защитная зона.

Должность и Ф.И.О. руководителя: **Бекмамбетов Б.Р.** _____ **подпись.**

М.П.

Должность и Ф.И.О. ответственного за составление паспорта: **Ирышков И.А.** _____ **подпись.**

дата составления: 05.05.2022 **г.**