ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА

ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

**РАЗДЕЛ 11**

**«Оценка объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, выбор и обоснование предложений по созданию оптимальной перспективной территориальной схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами на территории Камчатского края»**

Камчатский край

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

[11.1. Капитальные вложения в строительство и реконструкцию объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов. 3](#_Toc25058804)

[11.2. Капитальные вложения в выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов. 4](#_Toc25058805)

11.1. Капитальные вложения в строительство и реконструкцию объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

В перспективе планируется строительство:

**Елизовский МР:**

экотехнопарк (полигон ТКО, МСК, объект утилизации органической фракции, объект термического обезвреживания) – ПСД – 90 млн.руб; СМР – 1600 млн.руб., требует уточнения после утверждения ПСД;

МПП – 98 млн.руб;

Общая сумма инвестиций – **1 788 млн.руб.**

**Петропавловск-Камчатский ГО:**

экотехнопарк (полигон ТКО, МСК, объект утилизации органической фракции, объект термического обезвреживания) – ПСД – 90 млн.руб; СМР – 1600 млн.руб., требует уточнения после утверждения ПСД;

МПП – 98 млн.руб;

Общая сумма инвестиций – **1 788 млн.руб.**

**Усть-Большерецкий МР:**

МСК – (ПСД и СМР) – 40 млн.руб

Объект термического обезвреживания – 20 млн.руб

МПП – 49,3 млн.руб.

Общая сумма инвестиций – **109,3 млн.руб.**

**Мильковский МР:**

МПП – **49,3 млн.руб.**

**Соболевский МР:**

Объекты термического обезвреживания (2 объекта) – **40 млн.руб.**

**ГО «Поселок Палана»**

Полигон ТКО – 250 млн.руб.

МСК – 40 млн. руб.

Объект термического обезвреживания – 20 млн.руб

Общая сумма инвестиций – **310 млн.руб.**

**Тигильский МР:**

Объекты термического обезвреживания (5 объектов) – **100 млн.руб.**

**Пенжинский МР:**

Полигон ТКО – 200 млн.руб.

Объекты термического обезвреживания (3 объекта) – **60 млн.руб.**

Общая сумма инвестиций – **260 млн.руб.**

**Олюторский МР:**

Объекты термического обезвреживания (7 объектов) – **140 млн.руб.**

**Усть-Камчатский МР:**

Объект термического обезвреживания (1 объект) – **20 млн.руб.**

**Карагинский МР:**

Полигон ТКО – 200 млн.руб.

Объекты термического обезвреживания (3 объекта) – **60 млн.руб.**

Общая сумма инвестиций – **260 млн.руб.**

**Алеутский МР:**

Объект термического обезвреживания – **20 млн.руб**

11.2. Капитальные вложения в выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

Стоимость рекультивации полигона ТКО составляет ориентировочно 15-19 млн руб. за 1га. Т.е. стоимость рекультивации полигона площадью  
30 га составит приблизительно 450 - 570 млн руб. Уточненные данные рассчитываются под каждый объект.

 Процесс рекультивации полигонов ТБО начинается непосредственно после окончания складирования на нем мусора. Данная процедура выполняется в два раздельных этапа: технический и биологический.

 Перед началом проведения рекультивационных работ должны быть произведены ряд обязательных исследований:

радиационные;

исследования почв прилегающей территории;

исследования отходов;

исследования поверхностных и подземных вод;

исследования фильтрата свалки;

исследования донных отложений;

газогеохимические исследования в теле полигона;

исследования атмосферного воздуха.

На техническом этапе осуществляется разработка технологических и строительных мероприятий, конструкционных решений по устройству защитных экранов для основания и поверхности полигона, сбора, очистки и утилизации биогаза, сбора и обработки фильтрата и поверхностных сточных вод:

Стабилизация тела полигона (завоз грунта для засыпки провалов и трещин, его планировка и создание откосов с необходимым углом наклона и т.д.).

Сооружение системы дегазации для сбора свалочного газа.

Создание системы сбора и удаления фильтрата и поверхностного стока.

Создание многофункционального рекультивационного защитного экрана.

Биологический этап рекультивации предусматривает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Данный этап осуществляется после инженерно-технического этапа рекультивации.

Подготовка почвы.

Подбор посадочного материала.

Посев растений.

В каждом конкретном случае выбор проектных решений по рекультивации закрытого полигона проводится на основании предварительно выполненных инженерных изысканий, от этого, соответственно, зависит окончательная стоимость.

Стоимость инженерных изысканий (ориентировочно) - от 7 млн руб.

Общая стоимость рекультивации 2 объектов размещения отходов на территории Тюменской области, общей площадью **244,6591** Га, составляет **2 446,591** **млн руб**.