

План подготовки главы NIR

Удаление твердых отходов (5.A)

Описание категории (Описание типов полигонов)

- Описать виды свалок в стране куда вывозятся коммунальные твердые отходы (КТО).
- Перечислить ведомства, которые:
 - Ведут учет вывоза КТО на свалки.
 - Описать транспорт, используемый для вывоза КТО (для оценки массы КТО).
 - Перечислить основные виды КТО.
- Имеющаяся в стране законодательная база по вывозу и хранению отходов и текущая ситуация. Требования к выполнению всеми полигонами для захоронения отходов условий согласия на использование ресурсов, Национальные экологические стандарты качества воздуха
- Выбросы в категории Удаление твердых отходов в последнем году кадастра, их вклад в общую эмиссию.
- Сравнение величины последней оценки выбросов «Удаление твердых отходов» с первым годом временного ряда. Описываем кратко тенденцию (выбросы изменились с базового года по текущий год на X% или XX кт CO₂-экв.
- Определение является ли вид КТО ключевой категорией.
- Таблица и график выбросов по категории 5.A за весь имеющийся период.

Методологические подходы

Таблица 7.2.1 Выбросы со свалок в таблице общего формата отчетности

Код категории CRF	Тип свалки	Комментарий
5.A.1.a (анаэробные)	Управляемые муниципальные свалки	Включает все действующие в настоящее время городские свалки и все объекты с регенерацией газа
5.A.1.b (полуаэробный)	-	
5.A.2 (неуправляемый)	Некоммунальные полигоны ТБО	Включает промышленные свалки
5.A.2 (неуправляемый)	Заправки для ферм	Утилизация отходов на фермах
5.A.3 (Некатегоризованные)	Другие городские свалки	

Данные о деятельности

- Классификация типов свалок в стране. Описание каждого типа в соответствии с классификацией МГЭИК (управляемые, неуправляемые, глубокие, неглубокие) – в табличной форме
- Перечень первичных данных, используемых для оценки выбросов в данной категории. Для примера:
 - Разбивка населения по группам (городское, сельское) и масса отходов по типу населения
 - Ретроспективный анализ на основе национального опроса
 - линейная интерполяция
 - национальные опросы
- Поставщики первичных данных о деятельности.

- Включить выпадающие года и периоды. Указать причину. Сослаться на источники, где возможные причины описаны.
- Описать источники информации (приведите схему как данные приходят в организацию, которая составляет инвентаризацию), период использования источников информации, изменения в источниках информации и данных, надежность и компетентность.
- Методы сбора данных.
- Методические подходы к преобразованию первичных данных в данные для расчета эмиссии с обязательным приведением:
 - таблиц пересчета,
 - формул,
 - допущений
 - ссылок.

Методология расчета выбросов – представить в виде таблицы

- Уровень МГЭИК, использованный для расчетов. Если используется схема рассуждений из МГЭИК, покажите цветом ход ваших рассуждений (например, используйте красные стрелки для своих шагов).
- Обоснование выбора метода.
- Краткое описание выбранной методологии МГЭИК для расчета выбросов.
- Уравнение для расчета выбросов. Принятые допущения.
- Указать какие параметры использовались по умолчанию, лучше все свести в таблицу.
- Указать инструмент (программное обеспечение).

Коэффициенты выбросов – большую часть информации по возможности табулируйте

- Обоснование выбора коэффициентов выбросов на основе морфологического состава отходов
- Описание выбранных коэффициентов выбросов. Пояснения, ссылки на оригинальные работы. Вставьте краткое описание оригинальных работ в приложение.
- Указать, использовалась ли рекуперация метана на свалках.
- Выводы по принятым коэффициентам – привести таблицу коэффициентов со ссылками
- Таблица значений коэффициентов выбросов по категории. Четко укажите что взято по умолчанию, а что является национальными данными.
- Важно, что можно сослаться на работы, принятые к публикации и на экспертную оценку. В последнем случае используйте шаблон из гл. 8 тома 1 МГЭИК.

Неопределенности и согласованность временных рядов

Неопределенности

- Какой подход неопределённости выбран (подход 1 или 2 и почему).
- Неопределенность данных о деятельности.
- Обоснование выбранного диапазона неопределенности.
- Неопределенность коэффициентов выбросов.

Согласованность временных рядов

- Описание динамики временного ряда и причин колебания выбросов.
- Включить выпадающие года и периоды (пробелы). Указать причину.
- Заполнить пробелы (например, экстраполяция или метод замещения).
- Составить график на основе Implied emissions factor для наглядности в крупном масштабе

- Если данные скачут без понятной причины, сгладить кривую (опишите метод и результаты). Указать периоды с отсутствующими данными и техники, использованные для восполнения пробелов.
- Если причина понятна, опишите ее.
- Сослаться на источники, где возможные причины описаны.

ОК/КК по категории

- Составить древо по ОК/КК с описанием уровней и методов
-
- Описание проведенных процедур контроля качества данных о деятельности, этапов расчетов.
- Описание проведенных оценок качества выполненных расчетов выбросов.

Перерасчеты по категории

- Описание причины проведенного пересчета выбросов и влияние на общую картину.
- Таблица с результатами перерасчетов.
- Пояснения к полученным оценкам в результате пересчетов.
- Кем сделаны замечания и когда.
- Что сделано.
- С кем согласовано, что не сделано и почему.
- Как повлиял пересчет в категории на суммарные выбросы в категории.

Планируемые улучшения по категории

- Краткое описание планируемых улучшений в оценках выбросов по категории относительно данных о деятельности, используемой методологии расчета выбросов, коэффициентов. Предполагаемые сроки проведения улучшений. Улучшения в зависимости от национальной политики (на основе Стратегии углеродной нейтральности)