

MÜLLER-BBM

Müller-BBM GmbH

Роберт-Кох-Штрассе 11

82152 Планегг бай Мюнхен

Телефон +49(89) 85602 0

Телефакс +49 (89)85602 111

www.MuellerBBM.de

Дипл. Инженер Вальтер Гротц

Телефон +49(89)85602 305

Walter.Grotz@m
bbm.com

Справочник Федеральной экологической службы - Исследовательский проект

FKZ 3715 51 307 0: "Измерение выбросов и эмиссии запахов на заводе в производстве древесных плит"

Состояние: Завершено

Содержание: В рамках проекта измеряются, сравниваются и проверяются на предмет правдоподобия выбросы и эмиссии запаха от конкретного предприятия в отрасли производства древесных плит.

FKZ 3714 42 313 3: "Оценка и смягчение климатических газов из установок сжигания отходов" (Частичный проект по проекту: "Обзор реализации национального уровня техники (SdT) в различных отраслях промышленности")

Состояние: Завершено

Содержание: Проект предоставляет техническую поддержку Федеральному агентству по окружающей среде для оценки возможных экологических последствий выбросов, связанных с климатом, от мусоросжигательных заводов и призван помочь устранить пробелы в знаниях в этой области утилизации тепла.

FKZ 3712 42 313/1: „Выбросы CO₂ и Hg на предприятиях по утилизации отходов“

Состояние: Завершено

Содержание: Для выполнения обязательств по представлению отчетности по Стокгольмской конвенции об ограничении стойких органических загрязнителей (СОЗ) и по регламенту ЕС-СОЗ необходимо изучить, какое количество СОЗ, например, ПАК, НСВ und РСВ выбрасываются с предприятий по утилизации отходов. Для этого, помимо литературных исследований данных о выбросах, структуре оборудования и используемых методах, должны проводиться измерения выбросов на практических установках. Что касается рекомендации OSPAR 2003/04 по выбросам ртути из крематориев, необходимо дополнительно определить концентрацию Hg в выбрасываемых газах выбранных крематориев.

FKZ 3708 49 107 2: "Проверка согласованности и потенциал улучшения расчета выбросов сыпучих материалов"

Состояние: Завершено

Содержание: Целью проекта является улучшение национальной отчетности Германии о выбросах пыли в результате обработки сыпучих грузов в рамках обязательств по представлению отчетности в качестве

государства-участника Женевской конвенции о качестве воздуха и директивы ЕС 2001/81 EG.

Потенциал улучшения влияет на полноту групп источников, показатели активности и коэффициенты выбросов, а также актуальность факторов выбросов за 1990-2008, 2010, 2015 и 2020 годы.

FKZ 3707 42 103/01: "Подготовка данных из деклараций о выбросах в соответствии с 11-ым BImSchV от 2004 года для использования в отчетности РКИК ООН и ЕЭК ООН - Складское - оборудование"

Состояние: Завершено

Содержание: Из-за различий в поведении выбросов отдельных систем из оценки деклараций выбросов для хранилищ не могут быть получены коэффициенты выбросов, характерные для отдельных систем. Однако агрегированные факторы выбросов могут быть сформированы для использования в систематике CRF путем сопоставления сумм всех выбросов с суммами всех мощностей для соответствующих коллективов данных. В результате могут быть указаны коэффициенты выбросов 100 г углеводородов (NMVOC) и 5 г метана на м³ емкости хранения жидких и газообразных нефтепродуктов. Величина оценки подтверждается измерительными и вычислительными значениями независимых методов (200-300 г углеводородов на м³ емкости склада)

FKZ 3707 42 103/ 01: "Подготовка данных из деклараций о выбросах в соответствии с 11-м BImSchV от 2004 года для использования в отчетности РКИК ООН и ЕЭК ООН - установки по утилизации туш животных"

Состояние: Завершено

Содержание: Туши животных используются для утилизации и переработки побочных продуктов животного происхождения, т.е. остатки от убоя, разделки и переработки мяса. В Германии ежегодно производится около 2,1 млн тонн (уровень активности по переработке растений). Выбросы из установок по утилизации туш животных могут быть сопоставлены с двумя видами происхождения:

1. Выбросы отработанного воздуха, насыщенного пахучими веществами (выбросы, связанные с процессом): это продукты процесса бактериального разложения; они обычно

регистрируются и уменьшаются путем биологической очистки отработанного воздуха. Оценка деклараций о выбросах привела к созданию узкой базы данных, поскольку эти выбросы обычно не могут регистрироваться измерениями выбросов. Информация из деклараций о выбросах была проверена на достоверность по аналогии с сопоставимыми типами установок. Обнаруженный порядок органических выбросов 35 т/г можно считать незначительным.

2. Выбросы от производства энергии: Для производства электроэнергии используется с 2002 года преимущественно животный жир в качестве топлива; жидкое топливо и природный газ имеют второстепенное значение. Оценка деклараций о выбросах была дополнена измерениями выбросов Müller-BBM GmbH; при этом можно было рассмотреть широкий спектр компонентов выбросов. Коэффициенты выбросов были определены для оксида углерода и диоксида серы в качестве примеров.

FKZ 3707 42 103/ 01: "Подготовка данных из деклараций о выбросах в соответствии с 11-м BImSchV от 2004 года для использования в отчетности РКИК ООН и ЕЭК ООН - асфальтосмесительные установки"

Состояние: Завершено

Содержание: Коэффициенты выбросов (EF) для параметров выбросов монооксида углерода (CO) и полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) были определены для асфальтосмесительных установок. Скорость активности – это количество производства асфальтобетонных материалов (в тоннах асфальтобетонных материалов в год). Ежегодное производство в Германии составляет около 50-60 миллионов тонн асфальтобетонной смеси. Окись углерода из асфальтосмесительных установок поступает из сушки и нагревания породы в сушильном барабане или для гранулята асфальта в параллельном барабане. Точная причина незначительных выбросов ПАУ от асфальтобетонных заводов в Германии в настоящее время неизвестна. Для определения факторов выбросов были оценены как декларации о выбросах 2004 года, так и результаты измерений Müller-BBM GmbH

FKZ 3709 54 145: "Определение современного уровня шума от европейских железнодорожных транспортных средств и их потенциала снижения шума с представлением примеров наилучшей практики"

Состояние: Завершено

Содержание: Суммируются соответствующие механизмы звукового излучения железнодорожных транспортных средств. Многочисленные методы снижения шума, изученные в различных исследовательских проектах, собраны и оценены в рамках литературного исследования. Выбросы звука железнодорожных транспортных средств при одобрении шума TSI регистрируются и оцениваются в рамках опроса в названных местах, производителях, операторах и измерительных учреждениях. Приводится статистика по звуковому излучению европейских железнодорожных транспортных средств. На основании собранных данных определяется уровень шума в европейских железнодорожных транспортных средствах. Можно видеть, что существует значительный потенциал снижения шума для всех категорий транспортных средств. Разрабатываются предложения по предельным показателям в соответствии с уровнем техники. Предлагаются двухэтапные ограничения с временным горизонтом краткосрочной / среднесрочной реализации. Модельные акустические транспортные средства представлены как транспортные средства Best-Practice.

FKZ 30504: „Эксперт по шуму стационарного оборудования в жилых районах“

Состояние: Завершено

Содержание: В настоящее время сообщается о разработке и разработке учебного курса. Цель состоит в том, чтобы передать акустические и эмиссионные основы защиты. Таким образом, участники учебного курса должны иметь возможность консультировать при установке определенных домашних технических устройств на открытом воздухе на этапе планирования с точки зрения звукоизоляции. Поэтому курс предназначен, в частности, для ремесленных предприятий, которым поручено установить соответствующие устройства. В рамках упрощенного прогноза выбросов следует продолжать проверять соблюдение определенных обязательств оператора и, при необходимости, сертифицировать.

FKZ 360 16 035: "Определение коэффициентов выбросов и данных о деятельности в области МГЭИК (1996 г.) 1.B.2.b.iii - Диффузные выбросы из хранилища природного газа"

Состояние: Завершено

Содержание: Структура таблиц CRF и NIR соответствует структуре категорий источников,

как описано в руководящих принципах Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК). В контексте настоящего исследования улучшение отчетности в подкатегории iii группы источников 1.B.2.b iii. Цель проекта – определить показатели активности и факторы выбросов метана для указанной категории источников. При этом должны изучаться исключительно диффузные выбросы от хранения природного газа. Другие источники выбросов, такие как подключенные компрессорные станции или системы трубопроводов, не должны рассматриваться в соответствии с описанием услуг.

FKZ 3712 43 314 / 08: "Исследование выбросов мелкодисперсной пыли кварца при переработке кварцосодержащих агрегатов"

Состояние: Завершено

Содержание: В рамках программы измерений, которая включает исследования на 16 производственных предприятиях в Баварии, Гессене, Нижней Саксонии, Северном Рейне-Вестфалии, Саксонии-Ангальте и Саксонии, Федеральное агентство по окружающей среде поручило Müller-BBM провести измерения выбросов на шести заводах в федеральных землях - Гессен, Нижняя Саксония и Северный Рейн-Вестфалия. При этом в общей сложности 6 источников выбросов должны быть опробованы в четырех местах. Целью программы измерений было создание репрезентативной базы данных для оценки выбросов мелкодисперсной пыли кварца (PM 4) на установках по переработке кварцевых песков, кварцита и других кварцосодержащих заполнителей. Основное внимание при этом было уделено особенно передовым установкам, соответствующим нынешнему уровню техники.

FKZ 3708 44 300: "Определение состояния технологии снижения выбросов в системах двигателей внутреннего сгорания."

Состояние: Завершено

Содержание: В отчете представлен обзор жидкого, полезного ископаемого и биогенного топлива, а также различных концепций двигателя и соответствующих процессов очистки выхлопных газов. После представления состава выхлопных газов и типичных выбросов дается обзор запасов оборудования и инновационных эталонных установок. После описания импульсной программы по защите климата для мини-ТЭЦ делается предложение о

мониторинге в соответствии с законом о контроле выбросов.

FKZ 360 16 012: "Улучшение инвентаризации 2008 г. - Улучшение и добавление текущих данных инвентаризации категории МГЭИК (1996 г.) 1.B.2 - Диффузные выбросы от нефти и газа"

Состояние: Завершено

Содержание: С целью улучшения отчетности о выбросах и повышения устойчивости и проверяемости данных о выбросах с 2003 года с помощью системы качества выбросов (QSE) проводится постоянное улучшение. Для категории "Нефть и газ" (1.B.2) выбросы должны быть включены в кадастр, смоделированы, гарантированы по качеству и представлены как в техническом, так и в письменном виде, чтобы соответствовать требованиям международных процессов инспекции и управления качеством. В рамках международных обязательств по отчетности должны быть определены коэффициенты выбросов, адаптированные к условиям Германии и темпам производства / деятельности с неопределенностью с 1990 года, и рассчитаны выбросы.

FKZ 390 01 020:

Состояние: Завершено

Содержание: исследовательский проект "Обмен данными между торговлей выбросами и национальной отчетностью по охране климата" преследует двойную цель. С одной стороны, он направлен на синтаксическую и семантическую обработку и классификацию существующих данных о торговле выбросами с 2005 по 2009 год таким образом, чтобы их можно было сравнить с данными отчетности о выбросах, хранящимися в национальном кадастре. Топливо и сырье, используемые в торговле выбросами (ETS), следует обобщать таким образом, чтобы их можно было назначить для соответствующих выбросов в отчетности о выбросах (NaSE), чтобы можно было сравнивать нагрузки выбросов обеих систем. С другой стороны, проект направлен на применение или адаптацию используемых методов, сделанных заявлений и результатов, полученных для общей классификации данных в ETS и NaSE, для дополнительных видов деятельности, связанных с торговлей выбросами с 2013 года.

Состояние списка проектов 01-2019