

Документ номер	05314	
Номер выпуска	1	newEQ new environmental quality
Заказчик	Veolia Environmental Services	
Составлен	1 декабря 2010 год	newEQ входит в состав группы компаний «Pacific Environment Limited» www.pelgroup.com
Испытания	6го и 8го октября 2010 год	New Environmental Quality
Контактное лицо	г-н Стивен Кук	P.O. Box 119 /П/Я 119 Coopers Plains Qld. 4108 Куперз Плейнз Квинсленд 4108 ABN/ Австралийское библиографическое сообщество: 56 115 736 046

Исследование выбросов мусоросжигательного оборудования проведено по запросу и из оборудования компании «Veolia Environmental Services» (Dry Creek, South Australia/г. Драй Крик, Южная Австралия)

Этот отчет содержит информацию, предназначенную для ограниченного круга лиц, таким образом, настоящий отчет считается конфиденциальным документом. Все получатели обязаны относиться к отчету, как к документу, содержащему конфиденциальную информацию. Отчет подготовлен исключительно в целях использования компанией «Veolia ES» и лиц, получивших разрешение от компании «Veolia ES» на изучение данного отчета.

Настоящий отчет содержит предварительную информацию

Подготовил:

(подпись)
Дэвид Эрбакл
Подписание по NATA (QSTI)
Директор

NATA*
Аккредитация, признанная на
мировом уровне
Аккредитационный номер:
15438

* NATA – Национальная ассоциация испытательных служб, Австралия

Утвердил:

(подпись)
Таймон Бергер, бакалавр наук
QSTI
Главный инженер

Настоящий документ составлен в соответствии с аккредитационными требованиями NATA. Аккредитован на соответствие стандартам ISO/IEC 17025. Аккредитованная NATA лаборатория 15438. Частичное воспроизведение отчета запрещено.

New Environmental Quality Pty Ltd.
Unit 1, 20 Meadow Avenue, Coopers Plains, Qld. 4108 / Корпус 1, 20 Мидоу Авеню, Куперз Плейнз Квинсленд 4108

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

В таблице 1 приведены результаты исследования образцов, полученных путем забора из мусоросжигательного оборудования компании «Veolia Environmental Services» (г. Драй Крик).

Таблица 1: Veolia Environmental Services (лицензия 2672 Агентства охраны окружающей среды Южной Австралии, заключение)

Показатель	Результаты	Предельно допустимые показатели	Единица измерения
Общее количество твердых частиц (с поправкой на 12% CO ²)	1.94	70	mg/Nm ³
Оксид углерода	1.40	150	mg/Nm ³
Оксид азота (как NO ₂ , с поправкой на 7% O ²)	321	500	mg/Nm ³
Хлор и соединения хлора (как HCl)	4.89	50	mg/Nm ³
Фтор и соединения фтора (как HF)	< 0.376	5	mg/Nm ³
Тяжелые металлы ^a	0.0204	10	mg/Nm ³
Ртуть	< 0.00173	2	mg/Nm ³
Свинец	< 0.00378	5	mg/Nm ³
Диоксины и фураны (NATO I-TEQ к 11% O ²), проба №1	0.00769	Не указано	mg/Nm ³
Диоксины и фураны (NATO I-TEQ к 11% O ²), проба №2	0.0244	Не указано	mg/Nm ³
Полнота сгорания (средняя)	99.998%	Не указано	%

Таблица 2: Показатели дополнительных исследований

Дополнительные показатели	Результаты	Единица измерения
Полициклические ароматические углеводороды, итого	1.19	µg/Nm ³
Потенциальный фактор эквивалентности Бензопирена Полициклическим ароматическим углеводородам (Управление по охране окружающей среды США)	0.0374	µg/Nm ³
Шестивалентный хром	< 1.96	mg/Nm ³
Трехвалентный хром	< 1.96	mg/Nm ³
Металлы из государственного реестра загрязняющих веществ		
Бериллий (Be)	< 0.0000275	mg/Nm ³
Хром (итого)	< 1.96	mg/Nm ³
Селен (Se)	< 0.00446	mg/Nm ³
Марганец (Mn)	0.00143	mg/Nm ³
Никель (Ni)	< 0.00718	mg/Nm ³
Ванадий (V)	< 0.000367	mg/Nm ³
Кобальт (Co)	< 0.000275	mg/Nm ³
Таллий (Tl)	< 0.00734	mg/Nm ³
Медь (Cu)	0.00435	mg/Nm ³
ЛЮС итого как n-гексан	< 0.465	mg/Nm ³

^a мышьяк, сурьма, кадмий, свинец и ртуть, итого

Настоящий документ составлен в соответствии с аккредитационными требованиями NATA. Аккредитован на соответствие стандартам ISO/IEC 17025. Аккредитованная NATA лаборатория 15438. Частичное воспроизведение отчета запрещено.

NATA
Аккредитация, признанная
на мировом уровне

Содержание

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ	2
ВВЕДЕНИЕ	4
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	4
ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	5
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5

Перечень таблиц

Таблица 1:	Veolia Environmental Services (лицензия 2672 Агентства охраны окружающей среды Южной Австралии, заключение)	2
Таблица 2:	Показатели дополнительных исследований	2
Таблица 3:	Методы исследований	4
Таблица 4:	Анализ	4
Таблица 5:	Отклонения	4
Таблица 6:	Сопроводительная документация	5
Таблица 7:	Определения	5
Таблица 8:	Контроль технической документации	6

Настоящий документ составлен в соответствии с аккредитационными требованиями NATA. Аккредитован на соответствие стандартам ISO/IEC 17025. Аккредитованная NATA лаборатория 15438. Частичное воспроизведение отчета запрещено.

NATA
Аккредитация, признанная
на мировом уровне

ВВЕДЕНИЕ

Лаборатория «New Environmental Quality» (newEQ) получила распоряжение от компании «Veolia ES» на проведение мониторинга выбросов из мусоросжигательного оборудования компании (г. Драй Крик, Южная Австралия. Лаборатория «newEQ» провела забор проб и их анализ 6-го и 8-го октября 2010 года.

Лаборатория «newEQ» отвечала за сбор и анализ всех проб. Полученные пробы были опечатаны и находились на хранении в установленном порядке. По поступлении в лабораторию, пробы были обработаны и исследованы с применением соответствующих методов.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Если не указано иное, забор и анализ проб провела лаборатория «newEQ». Результаты данного отчета представлены по показаниям одного или нескольких контрольно-измерительных приборов, использованных «newEQ».

Таблица 3: Методы исследований

Показатель	Метод исследования	Примечание	Отклонение	Аккредитация NATA
Критерий плоскости проб	AS 4323.1	1	Отсутствует	Есть
Скорость газового потока и температура	USEPA* 2	1	Отсутствует	Есть
Кислород и углекислый газ	USEPA M3	1	Отсутствует	Есть
Влажность	USEPA 4	1	Отсутствует	Есть
Твердые частицы	USEPA M5	1	Отсутствует	Есть
Оксид азота	USEPA 7E	1	Отсутствует	Есть
Угарный газ	USEPA M10	1	Отсутствует	Есть
Кислотные газы	USEPA M26	2	Отсутствует	Есть
Металлы	USEPA M29	1 и 2	Отсутствует	Есть
Диоксины и фураны	USEPA Метод 23	1 и 3	Отсутствует	Есть
Полициклические ароматические углеводороды	USEPA Метод 23	1 и 3	А	Есть

*USEPA – Управление по охране окружающей среды США

Таблица 4: Анализ

Примечание	Лаборатория	Аккредитационный номер	Номер отчета
1	newEQ	15438	05314
2	SGS	2562 (4354)	SE82377
3	AsureQuality	131 (ILAC MRA)	83364

Таблица 5: Отклонения

Примечание	Отклонение
А	Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) извлечены из выборочного ряда по методу №23 Управления по охране окружающей среды США (USEPA Метод 23). Метод №23 не является признанным методом забора проб для ПАУ, забор проб происходит аналогичным способом, однако существует незначительное отличие в части очистки образцов и выборе используемого импинджера.

Настоящий документ составлен в соответствии с аккредитационными требованиями NATA. Аккредитован на соответствие стандартам ISO/IEC 17025. Аккредитованная NATA лаборатория 15438. Частичное воспроизведение отчета запрещено.

NATA
Аккредитация, признанная
на мировом уровне

Таблица 6: Сопроводительная документация

Название документа/файла	Примечания
05314 SGS results SE82377 VOC.PDF	Аналитический отчет по ЛОС, лаборатория SGS
05314 SGS results SE82377-[R01]	Аналитический отчет лаборатории SGS
05314 AsureQuality report 83364	Аналитический отчет лаборатории AsureQuality
05314 results summary -1 sent.xls	Краткий отчет по исходным данным проб

ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Лаборатория newEQ работает в рамках системы обеспечения и контроля качества, которая отвечает требованиям стандарта ISO17025 (NATA). Порядок проведения и методы нашей системы контроля качества помогают удостовериться в том, что любой проект, реализуемый лабораторией «newEQ», осуществляется с соблюдением высокого качества в пределах запросов каждого отдельного проекта. Порядок проведения работ относится к следующим аспектам:

- Управление проектами
- Калибровка оборудования и техническое обслуживание
- Соблюдение установленных методов забора проб
- Подбор субподрядных лабораторий
- Хранение и транспортировка собранных образцов
- Окончательная подготовка отчета

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете могут употребляться нижеприведенные термины и сокращения:

Таблица 7: Определения

Знак/Сокращение	Определение
<	Определяемый образец, на содержание которого проводилось исследование, не обнаружен; указанное значение является отчетным пределом обнаружения
°C	Градусов Цельсия
dscm	Стандартный кубический метр сухого вещества
FH	Лицевая часть /или передняя половина выборочного ряда (прибор и держатель фильтра) (на выходе пробы)
g	Грамм
kg	Килограмм
m/m	Метры
m ³	Фактический объем газа в кубическом метре в соответствии с измерениями
mb	Миллибар
mg	Миллиграмм (10 ⁻³ грамм)
min	Минута
ml	Миллилитр
mmH ₂ O	Миллиметр водяного столба
ng	Нанограмм (10 ⁻⁹ грамм)
Nm ³	Объем газа в кубическом метре сухого вещества при стандартных температуре и давлении (0°C и 101.3 кПа)
PM	Твердые частицы
ppm-c	Частей на миллион в соотношении к углероду
ppm-p	Частей на миллион в соотношении к пропану
sec	Секунда
Sm ³	Объем газа в кубическом метре сухого вещества при стандартных температуре и давлении (0°C и 101.3 кПа) и с поправкой на стандартизированное значение (например, 7% O ₂)
STP	Стандартные температура и давление (0°C и 101.3 кПа)
TVOC	Общие летучие органические соединения

Настоящий документ составлен в соответствии с аккредитационными требованиями NATA. Аккредитован на соответствие стандартам ISO/IEC 17025. Аккредитованная NATA лаборатория 15438. Частичное воспроизведение отчета запрещено.

NATA
Аккредитация, признанная
на мировом уровне

Таблица 8: Контроль технической документации

Номер отчета	Дата	Примечание	Составитель	Анализ качества	Получатель
05314-1	01 декабря 2010	Предварительная информация	DA	TB	Стивен Кук

Настоящий документ составлен в соответствии с аккредитационными требованиями NATA. Аккредитован на соответствие стандартам ISO/IEC 17025. Аккредитованная NATA лаборатория 15438. Частичное воспроизведение отчета запрещено.

NATA
Аккредитация, признанная
на мировом уровне

Перевод с английского на русский язык
переводчик Юрскилова Елена Владимировна