



ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БИОГАЗЕ УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ VEOLIA PROPLETE

ВЛАДЕЛЕЦ
Veolia Proprete

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ
Франция

ПРОДУКТ
Газовая турбина Mars® 100 (11 МВтЭ)

ЦЕННОСТЬ ДЛЯ КЛИЕНТОВ
Производство электроэнергии из свалочного газа

Компания Veolia Proprete специализируется на утилизации и переработке отходов.

Компании Veolia Proprete требовались экологически безопасные решения для сведения к минимуму воздействия метана из свалочного газа, производимого системой обработки твердых отходов на объекте недалеко от Парижа. В рамках проекта требовалось найти передовой способ сжигания излишков свалочного газа при чрезвычайно высоких температурах, чтобы защитить окружающую среду от вредных парниковых газов. Решение Turbotach состояло в том, чтобы предоставить электростанцию с комбинированным циклом, которая продемонстрировала отличные показатели выбросов.

Solar® Turbines
A Caterpillar Company

Электростанция на биогазе: утилизация и переработка отходов



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Одна газовая турбина Mars 100 (11 МВтЭ)

Паротурбинный генератор (6 МВтЭ)

Парогенератор с регенерацией тепла

Два газотопливных компрессора

Топливо: 100% свалочный газ

НАШИ ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

Газотурбинная установка и вспомогательные источники питания

Конструкция

Строительство

Установка и ввод в эксплуатацию

Техническое обслуживание

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ

ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНОЕ РЕШЕНИЕ

БИОГАЗ

Этот проект позволил Veolia Proprete эффективно использовать низкокалорийный биогаз, образующийся на свалке, при этом соблюдая одни из самых строгих в мире ограничений по загрязнению воздуха. Благодаря активным угольным фильтрам и технологии сжатия газа в высокой степени удалось получить верное решение для сжигания свалочного газа в газовой турбине Mars 100 с минимальным воздействием на окружающую среду. Вместо сжигания в факелах газ используется для работы трех паровых котлов, производящих пар, который приводит в движение паровую турбину. Электростанция с комбинированным циклом производит 17 МВт электроэнергии, а ее общая эффективность достигает более 80%. Избыточная электроэнергия передается трансформатором в сеть, и ее достаточно для удовлетворения энергетических потребностей города с населением 96 000 человек.

Turbomach является неотъемлемой частью Solar Turbines, дочерней компании Caterpillar, Inc. и ведущего производителя промышленных газовых турбин среднего класса с более чем 60-летним опытом работы в отрасли.

Solar Turbines Incorporated

Тел.: +1 619 544 5352

Эл. почта: infocorp@solarturbines.com Веб-сайт: www.solarturbines.com

Caterpillar является зарегистрированным товарным знаком компании Caterpillar Inc. Solar и Mars являются товарными знаками Solar Turbines Incorporated.

© Solar Turbines Incorporated, 2017. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены.

CSBPP-VP-RU/1117/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company