

Почему именно озон?

Озон (O₃) состоит из 3-х атомов кислорода и в малых количествах присутствует в воздухе, которым мы дышим. Одним из преимуществ использования озона является тот факт, что после реакции он переходит в обычный кислород (O₂) и не оставляет никаких побочных продуктов. В результате чистый, свежий воздух и свободная от хлора питьевая вода. Просто, эффективно и экологически чисто!

Технически озон легко применять для очистки воды, а это означает что процесс очистки становится эффективным, не говоря о выгоде с точки зрения экономии средств.

- небольшие инвестиции и низкая стоимость обслуживания
- эффективный и быстрый процесс очистки
- никаких вредных побочных продуктов
- безвреден для использования в пищевой промышленности и сельском хозяйстве (например для хранения продуктов питания)

Ozone Tech Systems

Шведская фирма Ozone Tech Systems AB, основанная в 1993 году, предлагает широкий спектр генераторов озона для очистки воды и воздуха, произведенных в Швеции. Для обеспечения наилучшего функционирования, в нашем штате сотрудников имеются дизайнеры-инженеры, консультанты, а так же техники для установки оборудования.

У нас имеется большое количество примеров широкого спектра применения данного оборудования. Наше оборудование используется в вентиляционных системах зданий для очистки воздуха в вытяжной вентиляции, минимизируя неприятные запахи (например: для ресторанов, теплообменников в жилых домах, мусорных станциях, жируловителях, а так же в бассейнах, заводах биогаза и т.п.).

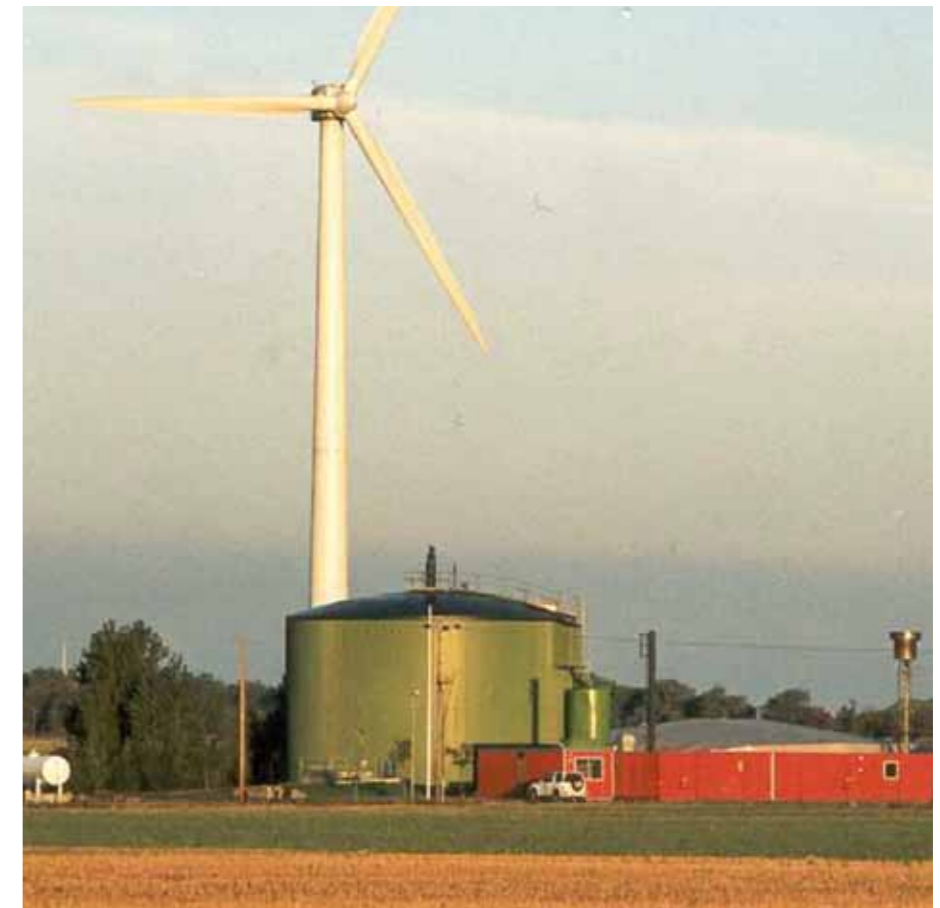
Для получения более подробной информации посетите наш сайт.



Представительство в Эстонии:
Ozone Technolgy OÜ
Narva mnt. 10
10124 Tallinn, Estonia
Tel. +372 58175115
Email info@ozone.ee
Website www.ozone.ee

Copyright 2010 Ozone Tech Systems AB

Биогазовые станции без запахов



“Технологический процесс, протекающий на биогазовых станциях, сопровождается выделением серы и едкого запаха.”

Биогазовые станции без запахов

Для получения биогаза биогазовые заводы часто используют навоз и частички мяса. После чего чистый метан подаётся по общим трубам для обогрева домов.



Что такое биогаз?

Биогаз - это смесь содержащая в основном метан и двуокись углерода. Газ образуется в следствии расщепления органических веществ микроорганизмами в отсутствии кислорода. Данный процесс является природным и служит для переработки биомассы на более мелкие частицы для дальнейшего использования в природном цикле.

Озон - это важная часть для решения проблемы.

Процесс разложения сопровождается выделением серы и сероводорода с едким запахом.

Высокая концентрация озона используется для решения этой проблемы. Когда чистый кислород проходит через разряд пластины озонового генератора, то он частично превращается в озон.

Затем озон подаётся через длинную трубу, которая выступает в качестве камеры для реакции. Вытяжка высасывает неприятные запахи из баков, где происходит гниение, и подаёт в трубу где газ и озон смешиваются. Пока они проходят по этой трубе, озон расщипляет неприятные запахи.

Те молекулы, которые не успели расщепиться, достигают угольного фильтра.

Угольный фильтр также играет большую роль: он обеспечивает переход остатков озона в кислород, обеспечивая сохранность от утечки озона из трубы.

Второй угольный фильтр устанавливается на приёмном пункте

где грузовики выгружают сырьё. Воздух внутри приёмной высасывается через угольный фильтр. Это препятствует распространению неприятного запаха в окружающую среду.

Что такое озон?

Озон, иногда называемый активный кислород, является одним из условий жизни на земле. Озон используется как бактерицидное средство по всему миру. В тоже время газ, который содержит три молекулы кислорода является очень опасным. Именно по этому с ним нужно обращаться очень осторожно.

Озон в природе.

Озон образуется в верхних слоях атмосферы. Он является результатом фотосинтетического взаимодействия солнечного света и кислорода. Озоновый слой является важной защитой для людей, так как он препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей на поверхность земли. Ниже атмосферы озон получается в результате разряда молнии, когда часть кислорода (O_2) в воздухе превращается в озон (O_3).

Озон и свежий воздух.

Озон пахнет как свежий воздух. Человеческий нос способен уловить



Баки приёма



Воздушный компрессор



Генератор кислорода



Генератор озона



Камеры рефкции, трубы



Активный угольный фильтр

примерно 0.03 ppm (parts per million).

В помещении уровень озона ниже, так как он поглощается при контакте с микроорганизмами. Как только этот уровень достигается, мы воспринимаем это как спёртый воздух.

Согласно постановлению международных правил и шведских нормам труда, уровень озона при 8 часовом рабочем дне должен быть не менее 0.1 ppm. В закрытых системах которые разрушают запахи как например здесь на Laholms Biogas, уровень озона значительно выше.

Запах может быть уничтожен.

Озон помогает удалять запахи. Каждый объект и ситуация должна быть изучена для нахождения правильного решения.

