

Ваш контакт:



Veolia Water Solutions & Technologies  
"L' Aquarène"  
1 place Montgolfier  
94417 Saint-Maurice - France  
Tel: +33 (0)1 45 11 55 55  
Fax: +33 (0)1 45 11 55 00

[info@veoliawaterst.com](mailto:info@veoliawaterst.com)  
[www.veoliawaterst.com/solia](http://www.veoliawaterst.com/solia)



# SOLIA™

## Солнечно тепличная сушка осадка

- Бесплатный и бесконечный источник энергии
- Проста в использовании





## Принцип работы

Veolia Water Solutions & Technologies улучшила работу солнечной сушки осадка под теплицами разделением двух известных процессов: осушение воздуха и анаэробное сбраживание.

- В следствии солнечного излучения и автоматического переворачивания валков (SOLIAMIX™), вода испаряется из осадка и затем удаляется из теплицы мощной вытяжкой.
- Этап сбраживания осуществляется регулярным переворачиванием валков осадка; энергия освобождаемая окислением органических веществ в осадке ускоряет процесс испарения



*Тепличная сушка:  
экономически выгодна и  
экологически благоприятна*

- Увеличивает проявление осадка, удобна в укладке осадка и его хранении
- Уменьшает количество осадка, лимитирует затраты на транспортировку и обработку
- Открывает возможность для различных альтернатив дальнейшего применения, таких как использование в сельском хозяйстве или возврат энергии, а значит позволяет иметь устойчивое развитие

## Уникальная система переворачивания валков

Однажды загрузив в теплицу, автоматизированная система SOLIAMIX™ укладывает обезвоженный осадок в валки. Для обновления поверхности обмена и её аэрации, валки регулярно переворачиваются.



Переворачивающие валки устройство SOLIAMIX™ доступно 3х размеров и её управление может быть автоматизировано.

## Разумное хранение

Треугольная форма валков обеспечивает наибольшую поверхность обмена чем просто слой сушки осадка теплиц с одинаковыми размерами, в результате получается более быстрый процесс сушки. К тому же может быть уложено большее количество осадка.



## Полностью обеззараженный конечный продукт

Во время сбраживания происходит экзотермическая реакция, которая повышает температуру до 50-60°C, и одновременно с сушкой за счет этого происходит обеззараживание осадка.

Качество сухого осадка полностью соответствует Европейским сельскохозяйственным нормам по использованию осадка сточных вод.

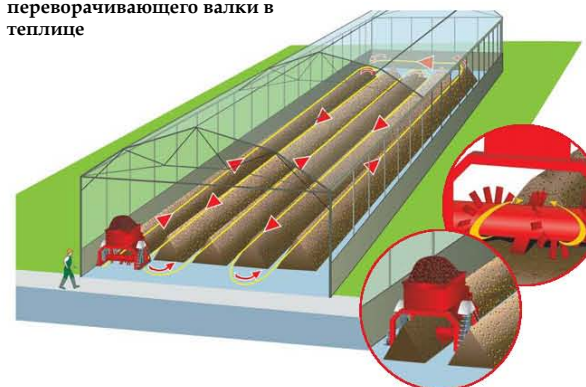
## Оптимизированная сушка за счёт двойной вентиляции

Теплица совместима с двумя системами вентиляции:

- Вентиляция запроектированная для перелома воздушного отвода, которая гарантирует оптимальную гомогенизацию атмосферы теплицы.
- Принудительная вентиляция для удаления влажного воздуха



Типичный проход SOLIMIX™ переворачивающего валки в теплице



## Референции

- Chateaulin, Франция – 2 100м<sup>2</sup> / 25 000 УЖ\*
- Fonsorbes, Франция – 1 000м<sup>2</sup> / 9 000 УЖ\*
- Forbach, Франция – 250 и 4800 м<sup>2</sup> / 70 000 УЖ\*
- Le Veron, Франция – 1 300м<sup>2</sup> / 17 000 УЖ\*
- Pechbonnieu, Франция – 700м<sup>2</sup> / 6 500 УЖ\*
- Verdun, Франция – 4 000м<sup>2</sup> / 56 000 УЖ\*
- Saint-Paul-Trois-Châteaux, Франция – 1 000м<sup>2</sup> / 13 000 УЖ\*
- Marreuil-sur-Lay, Франция – 600 м<sup>2</sup> / 400 т ВВ/год\*\*

\* УЖ – условных жителей  
\*\* тонн влажных веществ в год

## SOLIA™ основные характеристики

- Оптимизированная поверхность сушки
- Уменьшение количества осадка в 3 – 5 раз
- Гибкость в эксплуатации:
  - высокоэффективна для любого типа осадка
  - регулируемая конечная сухость (45-90% содержание твердых веществ)
- Технология «Ноль неудобств»:
  - Контроль над запахами
  - Безопасная естественная сушка круглый год
  - Обеззараживание и стабилизация осадка
- Трассируемость конечного продукта
- Низкие эксплуатационные затраты

SOLIA™ гибкая технология которая может быть адаптирована к любым условиям:

- Различные возможность для контроля теплицы
- Широкий выбор SOLIMIX™
- Содержание твердых веществ в конечном продукте