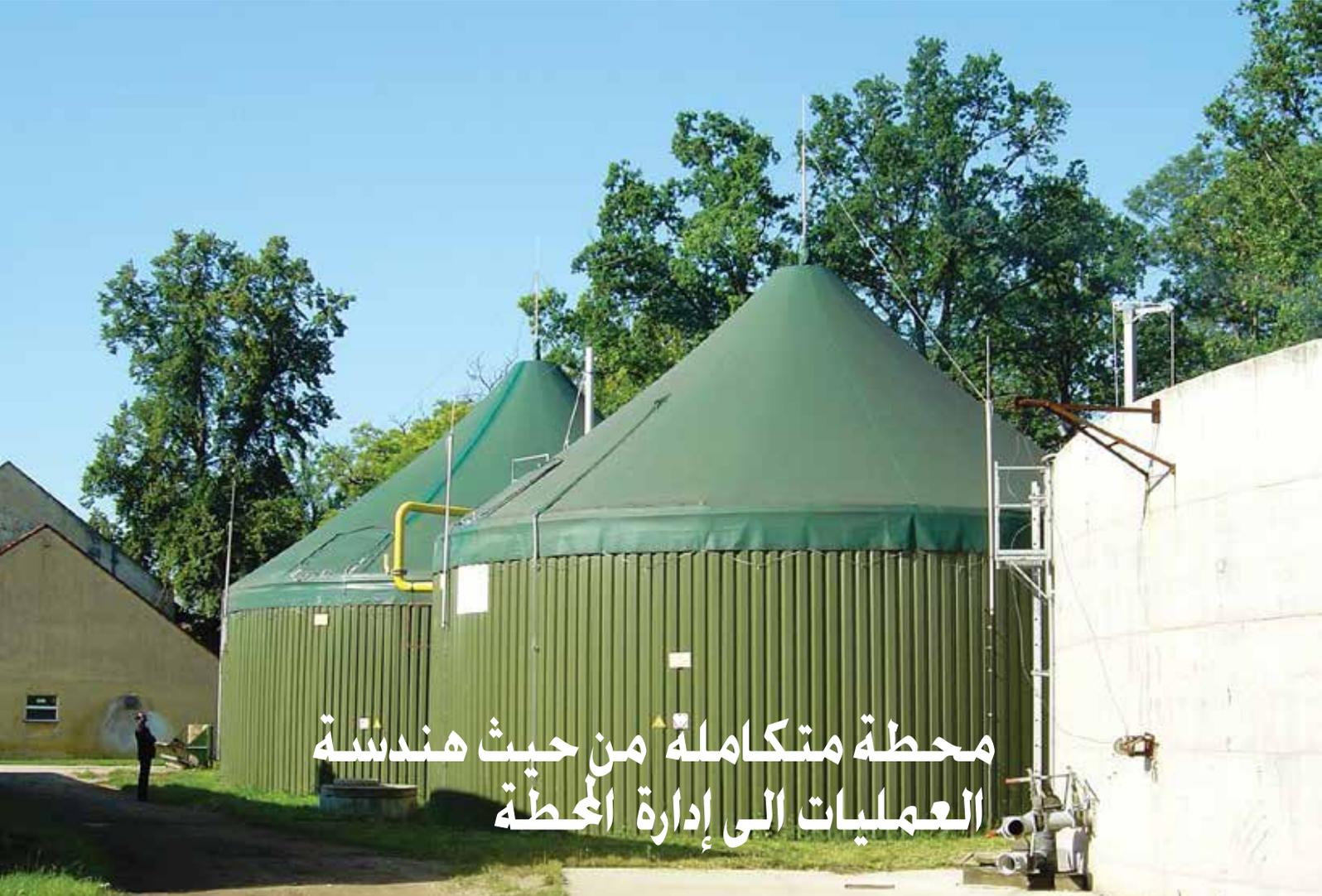


## مينا واتر - الغاز الحيوي



محطة متكاملة من حيث هندسة  
العمليات الى إدارة المحطة

## النفايات الى الطاقة

لقد أصبح بالإمكان توليد الطاقة الحرارية و الكهربائية من النفايات العضوية و ذلك بدلا من أن نقوم بصرف الأموال من أجل تصريفها. و بالتالي سوف يقوم بدعم متطلب الطاقة بالنسبة للتطبيقات المرادة أو أن تباع الى مورد الطاقة المحلي .

### التطبيقات :

- الصناعات الغذائية
- الصناعات الزراعية
- المسالخ
- محطات معالجة الصرف الصحي
- المزارع و ... الخ

### المعطيات :

- النفايات العضوية البلدية ( النفايات المنزلية )
- النفايات الخضراء و النباتات
- نفايات الصناعات الغذائية ( مواد العضوية و عمليات المياه )
- الحمأة الناجمة عن الصرف الصحي
- روث الحيوانات الصلبة و السائلة

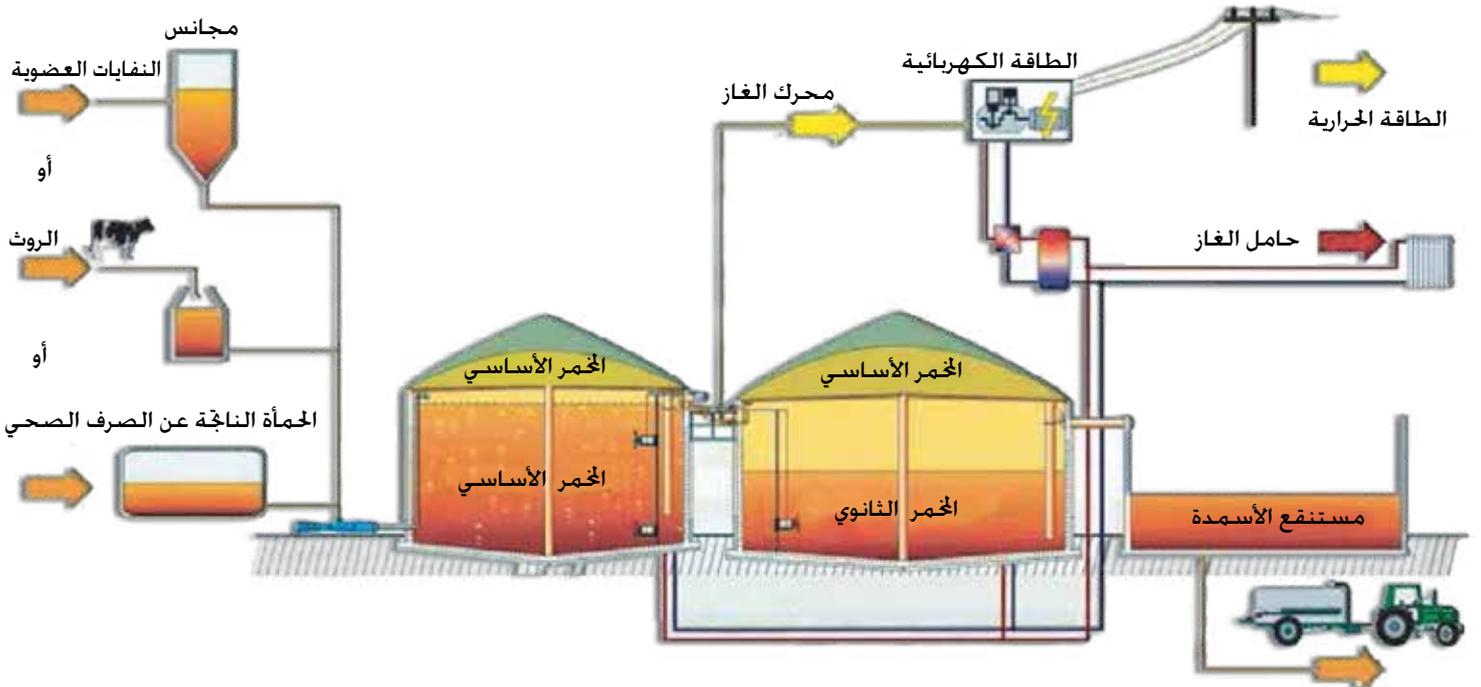
### الخارج :

- التسخين : إن طن واحد من نفايات المسالخ ( 30 % من مواد الجافة ) من ممكن أن ينتج 683 كيلو وات ساعي حراري .
- الكهرباء : إن طن واحد من نفايات المسالخ ( 30% من مواد الجافة ) من ممكن أن ينتج 618 كيلو وات ساعي كهربائي
- السماد : تعتبر كأفضل مغذيات من أجل النباتات عن الأسمدة المعدنية .
- لا توجد تكلفة للتخلص من المواد العضوية .

## محطة توليد الغاز الحيوي - 1.4 ميغا وات - نفايات غذائية



## محطة توليد الغاز الحيوي 500- كيلو وات - روث الحيوانات و الاعلاف المخزنة



## الطاقة المتجددة :

يوم بعد يوم أصبح الحصول على الطاقة من مصادر النفط و الفحم الحجري أو حتى الطاقة النووية أكثر صعوبة . و ذلك نتيجة لإرتفاع الأسعار و لتلوث البيئة و المخاطر الصحية بالإضافة الى قلت توافرها.

و من جهة أخرى من ممكن ملاحظة ازدياد النفايات العضوية بحيث إن كلفة التخلص من هذه النفايات العضوية أصبح مرتفعا عدا عن التأثير على البيئة .

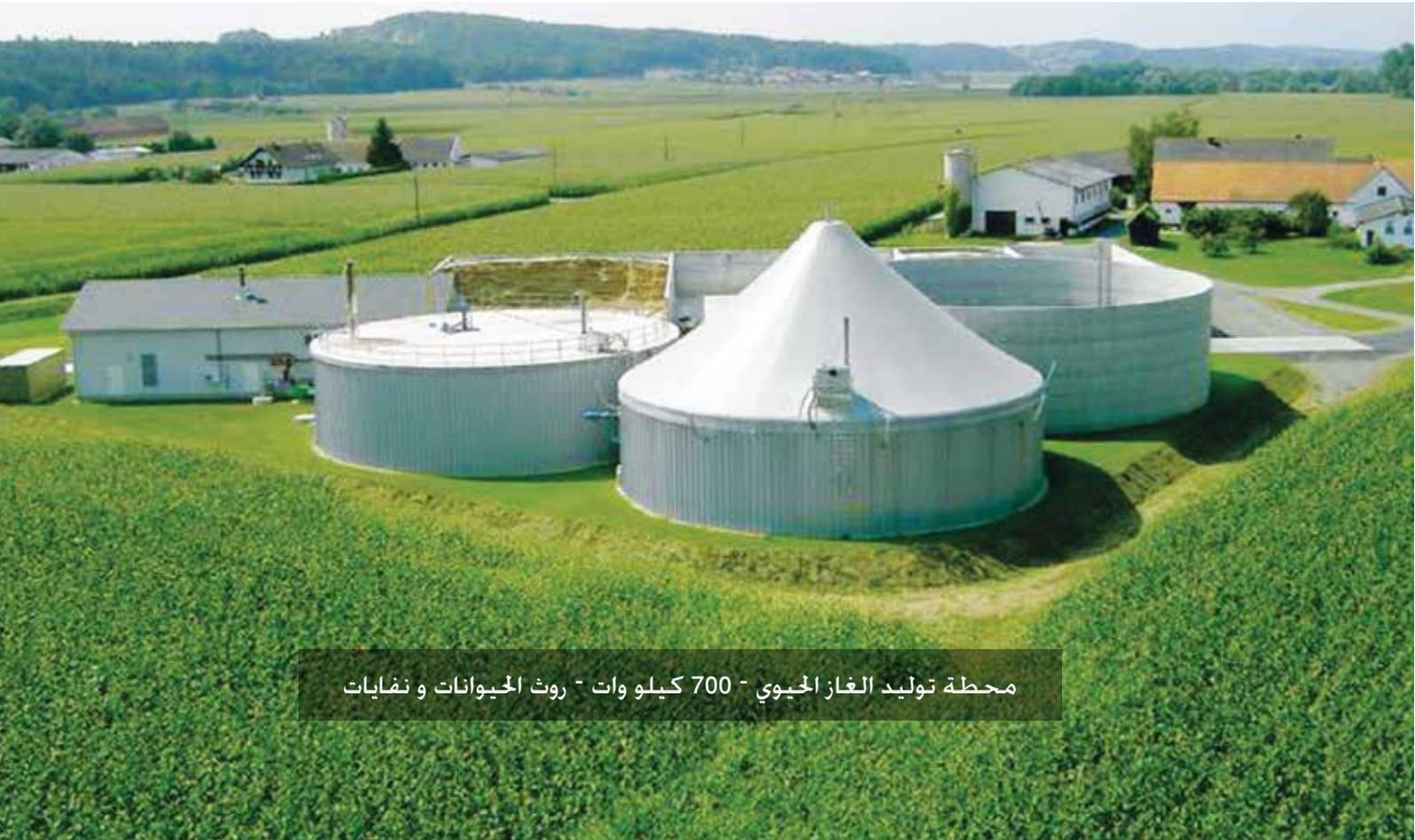
## نحن نعرض ما يلي :

- دراسة الجدوى الاقتصادية
- تصميم المحطة
- هندسة العمليات
- الإشراف على عمليات البناء و التركيب
- التشغيل
- الاشراف على التشغيل ( مراقبة الأحياء الدقيقة )
- التجهيزات
- الخمر
- الخلاطات
- المضخات
- خزانات حفظ الغاز
- المولدات المساعدة
- محطة نزع الكبريت
- المشاعل
- تجهيزات التعامل مع الغاز الحيوي
- الفلتر الحيوي للغازات المتولدة الأخرى

محطة توليد الغاز الحيوي 500- كيلو وات - روث الحيوانات و الاعلاف المخزنة



المولدات المساعدة - 1.3 ميغا وات - مخلفات غذائية



محطة توليد الغاز الحيوي - 700 كيلو وات - روث الحيوانات و نفايات

# MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE



## MENA WATER FZC

P.O. Box: 120881, D3-11, SAIF Zone

Sharjah, United Arab Emirates

Tel.: +971 6 5575507

Fax: +971 6 5575508

E-Mail: [info@mena-water.com](mailto:info@mena-water.com)

[www.mena-water.com](http://www.mena-water.com)

## MENA WATER GmbH

Industriepark Erasbach A1

92334 Berching

Germany

Tel.: +49 8462 201 390

Fax: +49 8462 201 239

E-Mail: [info@mena-water.de](mailto:info@mena-water.de)

[www.mena-water.de](http://www.mena-water.de)



Member of  
**German Water  
Partnership**

Member of **HUBER** Group  
**TECHNOLOGY**  
WASTE WATER Solutions