

The logo for MAJAZ consists of three stylized, overlapping curved bands in blue, green, and yellow, forming a circular shape. To the right of this graphic, the word "MAJAZ" is written in a large, bold, black serif font.

MAJAZ



- Introduction.
- Biogas Unit.
- Community Benefits.
- Governmental support for the project.
- Successful experiments for Biogas unites.

What is Biogas ?

- **Biogas** typically refers to a mixture of gases produced by the breakdown of organic matter in the absence of oxygen. Biogas can be produced from regionally available raw materials such as recycled waste. It is a renewable energy source and in many cases exerts a very small carbon footprint.

natural gas • biogas • biomethane

natural gas = fossil biogas

biogas = gas mix derived from biomass, either by fermentation or by gasification.

Fermentation biogas:

50-65% CH₄

30-45% CO₂

Gasification biogas:

50% N₂

18% CO

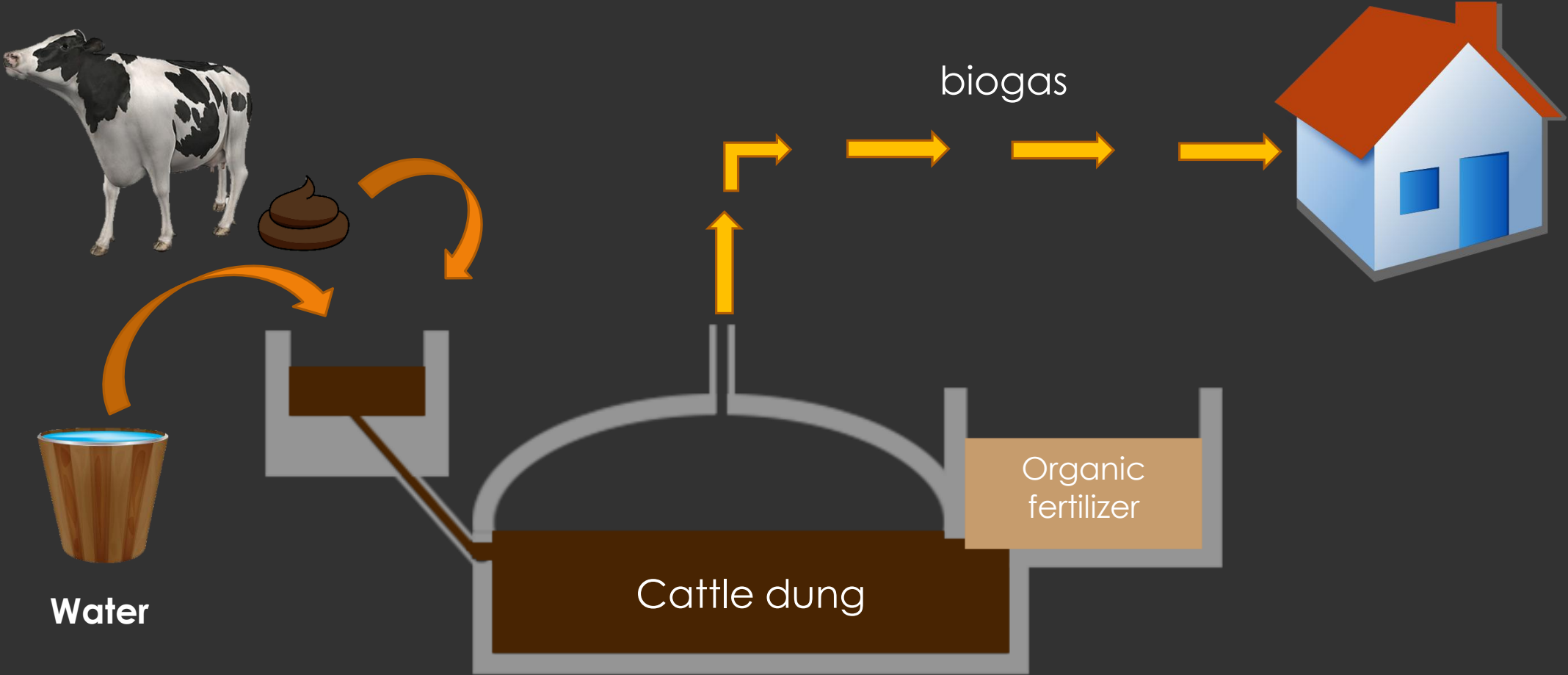
14% CO₂

15% H₂

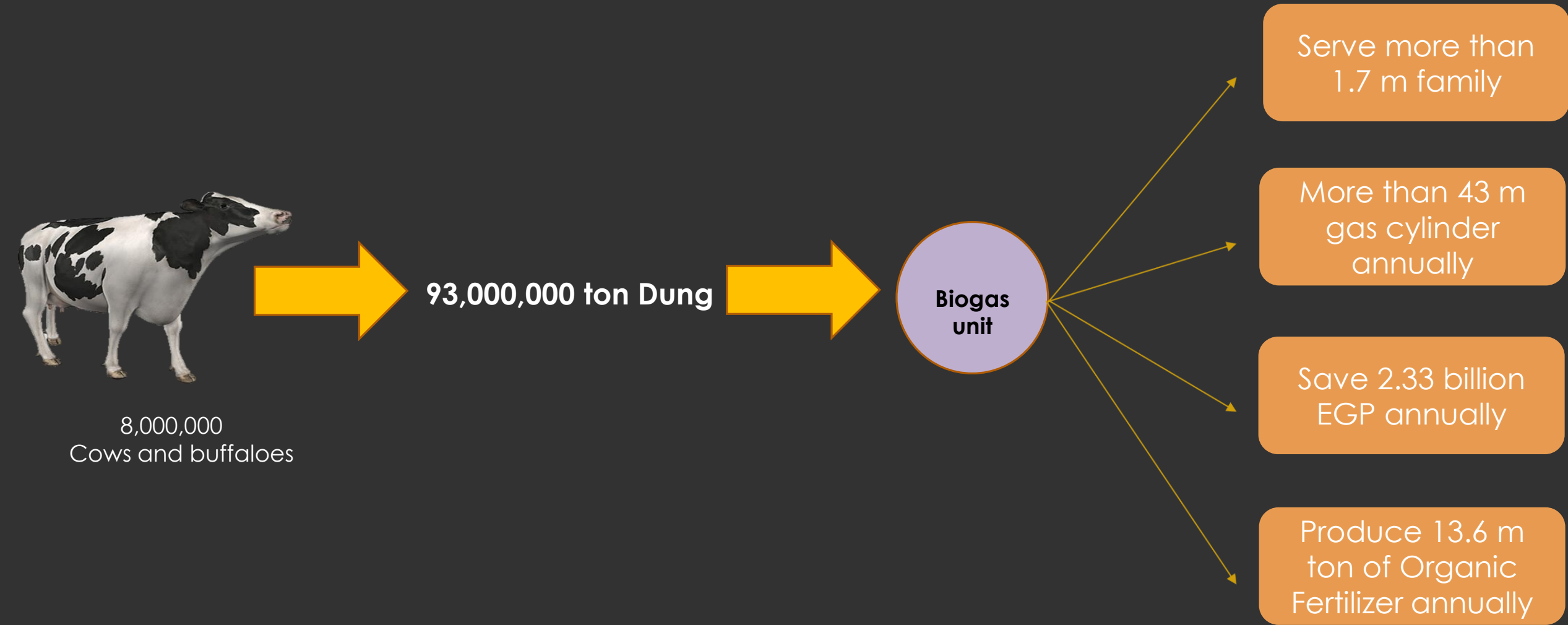
2% CH₄

biomethane = refined biogas

(bio-SNG) of natural gas quality (CH₄ > 95%);
can be fed into gas distribution networks



Community Benefits



❖ Economic benefits

- Provide a Continuous & Free Gas resource (1 ton of dung and organic waste = 65 cubic meter biogas = 50 KW of electricity .
- Provide an Organic fertilizer instead of Chemical fertilizer.
- Increase the Productivity of the land 30 % more.

❖ environmental benefits

- Get rid of a Cattle dung and save the family's health.
- save the land of the harmful effects of using dung in land.

- The Egyptian government in collaboration with the United Nations support the project administratively and also finance the farmers by 65% of unit cost .
- The project closed in 31\12\2015 after three years working allover Egypt with high results by achieving the target 1000 biogas unit , Majaz came first with 200 biogas unit .

Majaz Staff

Name	Title
1- Eng. Yahia Mohammed Zakria	Chairman of the board.
2- Dr. Mohammed Rashed	Technical advisor
3- Mahmoud Adel	Accountant and Management Assistant
4- Eng. Abdelrahman Slamma	Monitoring ,Evaluation and IT specialist.
5- Neven Mohsen	Admin assistant and translator

Majaz technical team consist of : 4 site engineer
6 Masons
6 Volunteers



لبيب: مشروع الطاقة لإنتاج الغاز الحيوى يوفر 20 مليار جنيه سنوياً من ميزانية الدولة وجارٍ تعميمه على جميع المحافظات

أحمد حامد

2,611 Tweet 4 Like 4 238 ع ع 13:23 | 18-2-2014

وأشار الوزير، في تصريحات صحفية له اليوم الثلاثاء، إلى أن هذا المشروع يهدف إلى توفير قيمة الدعم المقدرة بـ 20 مليار جنيه سنوي وتوفير مخصصات استيراد البوتاجاز من الخارج، وتوفير تكاليف نقل وتوزيع 36 مليون انبويه بوتاجاز شهرياً، وإيضاً توفير تكاليف الغاز للمنازل والسولار اللازم للري، وبالتالي رفع مستوى المعيشة للمستفيدين، علاوة على توفير دخل يُمكنُ المستفيد من زياده انتاجه باستخدام اسطح المنازل وبيعه في ظل منظومه توزيع مجزيه بلا دعم، واعتماداً على عمليات التعبئة والتوزيع غير المكلفه.

البيئة: تفعيل بروتوكول تعميم مشروع "البيوجاز" بقرى مصر خلال أسبوع

الأربعاء، 19 فبراير 2014 - 14:54

أكد المهندس أحمد مدحت مدير مشروع التنمية الريفية المستدامة الخاص بإنتاج البيوجاز والوحدات الخاصة بإنتاج الغاز الطبيعي والسماذ العضوى من مخلفات الحيوانات، أنه ستقوم الوزارة بتفعيل بروتوكول تعاون مع جهاز بناء وتنمية القرية المصرية التابع لوزارة التنمية المحلية، خلال الأسبوع المقبل لتعميم مشروع الطاقة الحيوية والتنمية الريفية المستدامة بقرى مصر بعد نجاح التجربة فى محافظتى أسيوط والفيوم.



محافظ سوهاج يدرس إنشاء وحدات منزليه لانتاج البيوجاز

نشر: 6/3/2014 4:50 م - تحديث 6/3/2014 4:50 م

شهد اللواء محمود عتيق محافظ سوهاج، اليوم الخميس، بقاعة الاجتماعات بالديوان اجتماعا موسعا لمناقشة انشاء وحدات منزلية للبيوجاز، وذلك بحضور المهندس أحمد مدحت، مدير مشروع الطاقة الحيوية للتنمية الريفية المستدامة، ونيفين مصطفى، مسئول مشروع الطاقة الحيوية بوزارة البيئة، والمهندس أحمد عشري، المسئول عن المشروع بأسسوط، ورؤساء الوحدات القروية، ومديري الجمعيات الزراعية بالقرى.

وتطرق الاجتماع لمناقشة فكرة المشروع، والذي تبناه الدولة بدعم فنى من الامم المتحدة بعد صدور قرار بتعميمه على جميع محافظات الجمهورية، حيث يتطلب المشروع وجود عدد 3 رأس ماشية او أكثر ومساحة ارض مناسبة للانشاء لانشاء الوحدة .. كما ان الوحدة الواحدة تستمر فى العمل لمدة 25 عاما.

Successful experiments for Biogas Generators



Successful experiments for Biogas Generators



Successful experiments for Biogas Generators



Successful experiments for Biogas Generators



50 m³ biogas units





Majaz participate with Biomass Association in implementing the first two medium scale biogas unit in two farms (Alexandria and Fayoum) which generate 50 cubic meter biogas and 1 ton organic fertilizer daily . We succeeded to generate electricity from the biogas (every 1 cubic meter of biogas generate 1 KW electricity .

- For more details please visit our Facebook page : fb.com/Majazbiogas
our call us : 01022223308

Thank You