

تقنيات الغاز الحيوي لإنتاج الطاقة

“Biogas Technology for Energy Production”

2010/ 2/2-1

الأهداف :

تهدف هذه الدورة إلى تطوير قدرات المشاركين في مجال التصميم الهندسي للمخمرات اللاهوائية لإنتاج الغاز الحيوي من المخلفات العضوية واستخدامه في إنتاج الطاقة، كذلك ستقدم الدورة نموذجاً للمخمرات منخفضة التكاليف التصميم والتشغيل واستخدام الغاز الحيوي في إنتاج الطاقة الكهربائية بما يحقق التنمية المستدامة وتعظيم الفوائد البيئية وتخفيض انبعاث الغازات الدفيئة المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري، بالإضافة إلى تدريب ميداني في نماذج من المشاريع الحالية الخاصة بإدارة ومعالجة المخلفات العضوية. وستركز الدورة على إطلاع المشاركين على تجارب المركز الناجحة في هذا المجال، وتتضمن تدريباً عملياً محطة الغاز الحيوي التجارية في الرصيفة والوحدات البحثية في الخالدية .

المشاركون:

المزارعين ومربو الأبقار والثروة الحيوانية، الجمعيات البيئية غير الحكومية، مسئولو الصحة العامة، المهندسون الزراعيون، مراكز الطاقة في الجامعات، مراكز البحوث الزراعية، وزارة البيئة، مصانع إنتاج الاغذية الجاهزة والمعلبة، مزارع الدواجن والاعنام، مرفق البيئة العالمي في الاردن GEF. ممثلين المؤسسات الدولية في الاردن ذوي العلاقة بالطاقة المتجددة والبيئة مثل UNDP، UNIDO، مركز بحوث وتطوير البادية.

المحتويات

- تخمير المخلفات العضوية في المزارع الحيوانية لإنتاج الغاز الحيوي كمصدر للطاقة.
- المعايير الاقتصادية لإنتاج الغاز الحيوي من النفايات لتوليد الطاقة.
- تصميم وتشغيل المخمرات اللاهوائية صغيرة الحجم 1-5 ك.وات كهرباء.
- محطتي الغاز الحيوي في الرصيفة وخربة السمرا لإنتاج الطاقة الكهربائية من المخلفات العضوية
- تدريب عملي في محطة الغاز الحيوي البحثية في الخالدية.

الأسلوب

يعتمد الأسلوب على المحاضرات والتطبيق العملي والتعرف على الأجهزة المستخدمة في هذا المجال، ويكون إلقاء المحاضرات باللغة العربية، وتكون المادة العلمية باللغة الإنجليزية.

البرنامج الزمني

- مدة الدورة يومان.
- من الساعة 9 صباحاً ولغاية 3 بعد الظهر.

مكان الانعقاد

ستعقد الدورة داخل حرم الجمعية العلمية الملكية.

رسم الاشتراك

(150) ديناراً للمشارك الواحد، يشمل استراحة شاي وغداء بالإضافة إلى المادة العلمية.

منسق الدورة

المهندس أحمد الروسان، هاتف (5338042) فرعي (115) - الخليوي (0799050087).

a.rousan@nerc.gov.jo