

الطاقة

يتم إنتاج الطاقة صباحاً بالإعتماد على الألواح الشمسية، ومساءً باستخدام الكتلة الحيوية.

يتم إنتاج الطاقة وتخزينها في صورة الكتلة الحيوية (Biomass)، سواء كانت عضوية أو غير عضوية، ويتم ذلك عن طريق عملية التغويز (Gasification) وعملية التحلل (Pyrolysis) في غياب الأكسجين وبشكل صديق للبيئة، وتحويل المخلفات بأنواعها من الحالة الصلبة أو السائلة إلى الحالة الغازية لتشغيل مولدات الكهرباء عند الحاجة.

يتم التحكم والسيطرة على عوادم المولدات الكهربائية وتكثيفها وإعادة استخدامها مرة أخرى في عملية التحلل والتغويز لإنتاج الطاقة مرة أخرى بشكل متجدد ومستدام وبدون أي عوادم أو انبعاثات كربونية إلى الغلاف الجوي، مما يضمن بصمة كربونية تحت الصفر في عملية إنتاج وتخزين الطاقة وإعادة تخزينها مرة أخرى من الكتلة الحيوية.