

## Bio Gas Based Power Plant in Sweden



कृषि क्षेत्र में ; कृषि क्षेत्रों में

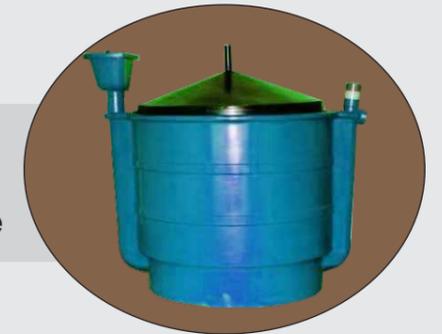
घर में निर्मित होने वाली खादों का अवशिष्ट इधर उधर न फेंक कर गैस चैम्बर में डालने से पर्यावरण में गन्धगी की मात्रा कम होती है.

अनुपयोगी खाद वस्तु एवं सब्जी बाजी से रसोई गैस का निर्माण एक प्रकार पैसे की बचत में भी काम आ रहा है.

## कृषि क्षेत्र / Bio Gas Plant



**Bio Gas from Food & Vegetable Waste**



**Bio Gas from Cowdung, Agriculture, Municipal Solid Waste**



Bio Gas typically refers to a mixture of different gases produced by the breakdown down of organic matter in the absence of oxygen. Biogas can be produced from raw materials such as agricultural waste, manure, municipal waste, plant material, sewage, green waste, food waste. Bio Gas is a renewable energy source.

## कचरे / ?kj 9 qxs

बायोगैस वो ईंधन है जो की हमारे रोजमर्रा के जीवन में उत्पन्न होने वाली जैविक कचरे से पैदा किया जाता है और रसोई गैस के रूप में अधिकाधिक घरो में उपयोग किया जाता है. किन्तु इस सम्बन्ध में देश की प्रगति नगण्य है. सर्व प्रथम केरल और फिर एक दो दक्षिण के प्रांतों में इसकी शुरुआत सरकारोने की थी फिर भी अधिक मात्रा मे बायोगैस का उपयोग केरल में ही पाया जाता है. कहा जा रहा है कि केरल में भवन निर्माण के समय में बायोगैस यन्त्र के लिए स्थान का प्रावधान अनिवार्य हो चुका है और लगभग सभी घरो में बायोगैस यन्त्र लगाया जा रहा है जिसके लिए सरकार की तरफ से अनुदान भी दिया जाता है.

### Kitchen / Organic Waste



## कचरे / ?kj 9 qxs

भारत गोधन के मामले में बहुत ही सम्पन्न राष्ट्र है कहे तो अतिशयोक्ति नहीं होगी. फिर भी विडम्बना यह है की यहाँ न तो गौ वंश की किसी को चिंता है न ही गौ से उपलब्ध साधनों का सदुपयोग सही मात्रा में किया जाता है. गोबर गैस का प्रचलन तो भारत में अस्सी के दशक में ही शुरु हुआ था परन्तु सही पद्धति के उपयोग न करना एवं जरूरी प्रशिक्षण न मिलना आदि की वजह से भारत के किसान गोबरगैस का सदुपयोग नहीं कर सका . किन्तु पिछले कुछ समय से गोशालाओ एवं गौ से उपलब्ध साधनों में शासन एवं जनता की रूचि बड़ी है और इस कारण से गोबर गैस का प्रयोग मे भी वृद्धि हुई है.

गोबर अकेला ही नहीं अपितु सभी प्रकार के जैविक अवशिष्टों से अथवा नगर पलिकाओं का काचारेों से भी बायो गैस पैदा किया जा सकता है जिसका उपयोग रसोई घर के अलावा संग के रूप में भी उपयोग में लाया जा सकता है. अधिक मात्रा में गैस उपलब्ध हो तो बिजली उत्पादन में भी प्रयोग किया जा सकता है.

गोबर से रसोई गैस के अलावा गाड़ियों के लिए ईंधन और गोबर गैस से बिजली उत्पादन तक की क्षेत्र में रूचि बढ़ने लगी है.

## Technology for Bulk Bio Gas Production

