

Learning While Doing

टाकाऊ अन्नपदार्थातून बायोगॅस निर्मिती (Biogas Generation By Waste Food)

समस्या:

शाळेतील आश्रमात १६-२० मुली निवासी असतात त्यांचे जेवण आश्रमातच तयार केले जाते. कोरोनाच्या काळात गॅस वेळेवर मिळत नव्हता तसेच शाळा आणि आश्रम डोंगरावरील टेकड्यावर असल्याने गॅसची ने-आण करणे त्रासाचे होत आहे.

प्रकल्प:

आम्ही वरील समस्या सोडविण्यासाठी शेती-पशुपालन विभागामध्ये ६ ड्रम घेऊन त्यात किचनमधील ओला कचरा, पालापाचोळा, गिरणीतील टाकाऊ पीठ, शेणाची स्लरी इ. अॅसिडीफिकेशन साठी ड्रममध्ये टाकले. नंतर ते गाळून डायजेस्टर मध्ये टाकल्याने त्याचे लवकर विघटन होते. डायजेस्टर ची टाकी हवाबंद असल्याने जैविक घटकांचे ऑक्सिजन विरहित विघटन होऊन बायोगॅस तयार होतो. पाईपच्या सहाय्याने हे स्टोरेज टाकीमध्ये सोडले आहे त्यावर एक उलटी टाकी ठेऊन गॅस लिकेज होऊ नये म्हणून त्यात पाणी भरले. तयार झालेला गॅस पाईप वाटे शेगडीला जोडला आहे. बायोगॅस मध्ये ६५% मिथेन आणि ३५% CO₂ असतो. मिथेन ज्वलनशील असल्याने बायोगॅस ही ज्वलनशील असतो. सध्या रोज २ तास इतका वेळ बायोगॅस चालतो आणि त्यावर स्वयंपाक होतो.

एकूण खर्च: ३०००० रुपये



LTI
Let's Solve

1 step™
towards making a difference.

**Vigyan
Ashram**

तयारक - सुमती बालवन, गुजरवाडी, कात्रज
संपर्क - +91 9860314884
ईमेल - sbskatraj@gmail.com