

การศึกษาระบบการปรับปรุงคุณภาพก้าชชีวภาพจากบ่อหมักสูกร
 โดย นางสาวกัญญา วงศ์ศรีกุล
 นายศักกินทร์ บุญน้อย

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพก้าชชีวภาพจากบ่อหมักสูกร เพื่อให้ได้ก้าชมีแทนบริสุทธิ์ไปใช้ในการปั่นไฟ เพื่อที่จะมุ่งเน้นให้งานวิจัยขึ้นนี้เป็นชุดต้นแบบที่สามารถนำไปใช้ได้กับเกษตรกรผู้สนใจในด้านการปรับปรุงคุณภาพก้าชชีวภาพไปใช้งานต่อไป

จากการทดลองทำให้ทราบว่าอุณหภูมิส่งผลให้เกิดการบ่อนไดออกไซด์และความชื้นสัมพัทธ์ ในก้าช ชีวภาพสูงขึ้นและผลจากการทดลองโดยให้ก้าชชีวภาพผ่านน้ำปูนขาวก่อนแล้วจึงนำมาสเปรย์น้ำปูนขาว ซึ่งครั้งจะให้ประสิทธิภาพในการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากที่สุดโดยค่าต่ำสุด และสูงสุดของ ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ได้จากการบำบัดคือ 360 ppm และ 4298 ppm แล้วจึงนำมาผ่านผงเหล็ก และถ่านซึ่งจะทำให้ไฮโดรเจนซัลไฟด์กลืนเหมือนและความชื้นจากระบบทหายไปโดยค่าเฉลี่ยของความชื้นสัมพัทธ์ จากการดูดซับด้วยถ่านจะมีค่าใกล้เคียงกันโดยความชื้นสัมพัทธ์ที่ลดลงประมาณ 10-40%

Study the processing to improve the quality of the Biogas

BY Miss Karnchanaa Wonsrigul
Mr. Sakkarin Boonnoi

ABSTRACT

This objective of this study was to develop the process of the biogas to upgrading for used in the generators machine. In order to focus on this master suite have benefit with the interested to using at the future.

The results of the experiment showed that the higher temperature had effect to increase the extent of carbon dioxide and relative humidity. Also, among form experiment the biogas pass to water-bass and spray the water-bass again had a best result to reduce the amount of carbon dioxide. The amount of carbon dioxide minimum and maximum is a 360ppm and 4698ppm, respectively. Last, bring the biogas pass through the fiber steels and charcoals for absorb the bad smell and moisture form system. The decrease ratio of the relative humidity is 10% to 40%, respectively.