

## บทคัดย่อ

โครงการส่งเสริมการผลิตแก๊สชีวภาพในระบบ มีวัตถุประสงค์เพื่อการเผยแพร่ ความรู้ ทักษะคิด และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น โดยการประยุกต์ทางเทคโนโลยีที่เหมาะสม โครงการนี้ได้ดำเนินการไปถึง กับแก๊สชนิดไฟเบอร์กลาสขนาด ๕ กับแก๊สแบบเดิมซึ่งเป็นเหล็ก แก๊สชีวภาพที่ผลิตได้นี้ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับสนับสนุนโครงการอาหารกลางวันของโรงเรียน ส่วนกากมูลสัตว์ที่ออกจากถังหมักก็ใช้เป็นปุ๋ยในโครงการเกษตรของโรงเรียนเช่นเดียวกัน โครงการนี้จึงเป็นโครงการที่ประสานประโยชน์ในระบบนิเวศน์นั้นได้อย่างเหมาะสมอันหนึ่งในระบบ ความสำเร็จของโครงการส่งเสริมการผลิตแก๊สชีวภาพสำหรับโรงเรียนตามโครงการนี้จะต้องติดตามผลงานเพื่อให้มีการศึกษาต่อเนื่องและพัฒนาต่อไป

## ABSTRACT

The purposes of the study on an appropriate biogas plant in rural areas are to promote the knowledge and attitude as well as the utilization of natural resources by means of application of appropriate technology. The project results in the development of fibreglass-gas collection tanks to replace the formerly used iron gas-collection tanks. The gas produced is used in a school lunch programme and the sludge from the digestion tank in the fertilization of the school agriculture programme. This Project is supposed to be one of the reuse or recycle in an ecodevelopment in rural environments. The results of the biogas plant in school as mentioned above should be followed up for further study and development.