



โครงการด้านการพัฒนาความเป็นอยู่ของประชาชนบนพื้นที่สูงในจังหวัดแม่ฮ่องสอน

UN Joint Programme on Integrated Highland Livelihood Development in Mae Hong Son (UNJP)

ระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อใช้ใน ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” บ้านแม่แฮด

ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” บ้านแม่แฮด หมู่ 6 ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีนักเรียน 142 คนและครู 8 คน ชาวบ้านส่วนใหญ่เลี้ยงสัตว์แบบปล่อยตามธรรมชาติ จึงเกิดปัญหาด้านสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม จากมูลสัตว์ที่กระจายทั่วบริเวณหมู่บ้านส่งกลิ่นเหม็นรบกวน เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงซึ่งเป็นพาหะนำโรค ปนเปื้อนในแหล่งน้ำสาธารณะเป็นสาเหตุของโรคต่างๆ อีกทั้งยังทำให้เกิดก๊าซมีเทนซึ่งเป็นต้นเหตุของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ปัจจุบันโรงเรียนยังใช้ไม้ฟืนเป็นเชื้อเพลิงในการหุงต้มเฉลี่ย 500 กิโลกรัมต่อปีซึ่งนอกจากจะส่งผลให้เกิดการตัดไม้ทำลายป่าแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจจากควันไฟที่มาจากการเผาฟืนอีกด้วย

การติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ นักเรียนจะช่วยกันรวบรวมมูลสัตว์มาหมักในระบบปิด จึงช่วยลดปัญหาด้านสุขอนามัยของชุมชน และได้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงสามารถใช้ในการประกอบอาหารทดแทนการใช้ฟืน ลดการตัดไม้ทำลายป่า รวมถึงได้ปุ๋ยอินทรีย์มาใช้บำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตในการเพาะปลูกพืชผักสวนครัวสำหรับใช้ประกอบอาหารกลางวันของโรงเรียน

ระบบนี้ติดตั้งในเดือนเมษายน 2555 และเริ่มใช้งานตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2555



องค์ประกอบของระบบ

- 1) บ่อหมักทำจากถุงพลาสติกพีวีซี ความยาว 6 เมตร เส้นรอบวง 5.25 เมตร
- 2) บ่อล้นและบ่อเติมมูล ทำจากวงปูน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เมตร จำนวน 2 วง
- 3) ชุดหัวเตาแก๊ส
- 4) ชุดแยกแก๊ส และชุดอุปกรณ์ท่อแก๊สยาว 15 เมตร
- 5) วาล์วตัดน้ำ

