

**โครงการจัดทำถังบำบัดน้ำทิ้ง (น้ำเสีย) แบบไม่ใช้ออกซิเจน  
สำหรับชุมชนริมคลองชลประทาน**

**สมบูรณ์ มั่นความดี 1 , ผจงจิตต์ ศรีสุข 2 , สุภัตรา นุชนารถ 3 และ ศรีสุมร สิทธิกาญจนกุล 4**

1 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์  
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

**บทคัดย่อ :** โครงการจัดทำถังบำบัดน้ำทิ้ง (น้ำเสีย)แบบไม่ใช้ออกซิเจนสำหรับชุมชนริมคลองชลประทานตั้งอยู่ที่ ตำบลดอนทราย อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี แหล่งมลพิษใหญ่ที่พบว่ามีปัญหากระทบกับคุณภาพน้ำในคลองชลประทาน ได้แก่ ฟาร์มเลี้ยงสุกร โรงงานผลิตเต้าหู้และน้ำทิ้งจากชุมชน เพื่อให้เป็นต้นแบบในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งที่จะปล่อยลงคลองชลประทาน หรือทางน้ำที่เชื่อมต่อกับคลองชลประทานจึงใช้ถังบำบัดที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้กับฟาร์มเลี้ยงสุกรและโรงงานผลิตเต้าหู้ ถังบำบัดต้นแบบสำหรับฟาร์มเลี้ยงสุกรที่มีสารอินทรีย์จากมูลสุกรสูงมากจะใช้ถังบำบัดขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ส่วนถังบำบัดต้นแบบสำหรับโรงงานผลิตเต้าหู้จะใช้ถังบำบัดขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ลักษณะถังเป็นรูปแคปซูลวางในแนวนอน ฐานมี ขาตั้งเพื่อรองรับน้ำหนัก ด้านบนมีช่องเปิดสำหรับทำความสะอาด ถังบำบัดทำจากไฟเบอร์กลาส ผลการบำบัดน้ำทิ้งเพื่อปล่อยลงคลองชลประทานที่เป็นคลองระบายพบว่า สามารถลดค่า BOD ลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ