

คำนำ

โครงการการศึกษาการเผาไหม้และการผลิตโปรดิวเซอร์แก๊สจากขยะ RDF-5 (The Study of Combustion and Producer Gas Production from RDF-5) เป็นโครงการที่ทำการประเมินความเป็นได้ในการผลิตโปรดิวเซอร์แก๊ส (แก๊สเชื้อเพลิง) จากเชื้อเพลิงขยะอัดแท่ง RDF-5 ที่มีส่วนผสมของพลาสติก กระดาษ และชีวมวล ซึ่งเป็นชนิดของขยะที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนมากในชุมชน ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวทางหนึ่งในการช่วยจัดการปัญหาเรื่องขยะโดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่มีเนื้อหาครอบคลุมทั้งที่มีของการดำเนินงาน จุดประสงค์ วิธีการในการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ผลที่รายงานในรายงานฉบับนี้เป็นผลที่บ่งบอกถึงข้อมูลเฉพาะส่วนของ โปรดิวเซอร์แก๊ส (แก๊สเชื้อเพลิง) และเชื้อเพลิงขยะอัดแท่ง RDF-5 เท่านั้นยังไม่มีมีการพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เทคโนโลยี และทางด้านเศรษฐศาสตร์ ซึ่งหากต้องการพัฒนาระบบผลิตพลังงานจากเชื้อเพลิงขยะอัดแท่ง RDF-5 ไม่ว่าจะเป็นการใช้เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้โดยตรง หรือนำไปผลิตเป็นโปรดิวเซอร์แก๊ส ต้องทำการศึกษาเรื่องดังกล่าวเพิ่มเติม

ทั้งนี้คณะผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานการวิจัยฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาการผลิตพลังงานจากขยะ เชื้อเพลิงขยะอัดแท่ง RDF-5 และโปรดิวเซอร์แก๊สได้ และน้อมรับข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในรายงานฉบับนี้ทุกประการ

ด้วยความเคารพยิ่ง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ไชยชนะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุพร แก้วอ่อน
อาจารย์ปิติ พานิชายุนนท์
นายชนะ จันทร์ฉำ