

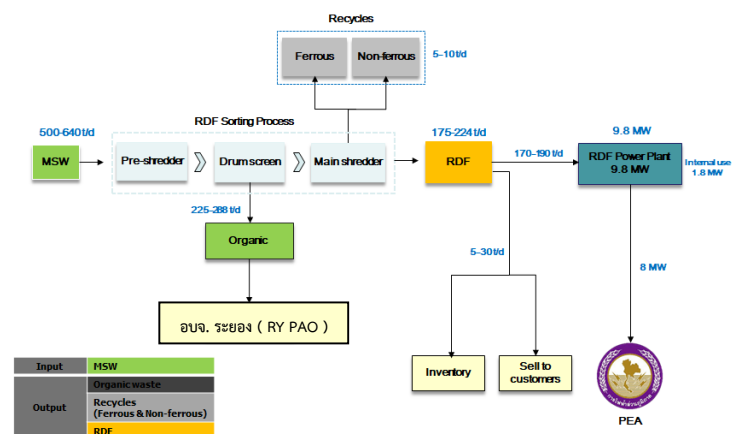
บทความเรื่อง การบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร กรณีศึกษา ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด จังหวัดระยอง

การจัดการขยะนั้น ไม่ใช่เพียงแค่เป็นวาระแห่งชาติเท่านั้น แต่เป็นปัญหาของทุกคนบนโลกใบนี้ เพราะปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้นในประเทศใดประเทศหนึ่งย่อมส่งผลให้เกิดก๊าซเรือนกระจกที่ทำให้เกิดโลกร้อน ทำให้น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายเพิ่มขึ้น และอากาศแปรปรวนมากขึ้น ในที่สุดก็ส่งผลกระทบต่อคนบนโลก ดังวลีของพอล ดิแรก (Paul Dirac) นักฟิสิกส์รางวัลโนเบลที่ว่า “เด็ดดอกไม้สะเทือนถึงดวงดาว” (pick a flower on Earth and you move the farthest star) ดังนั้น การแก้ไขปัญหาขยะจึงเป็นหน้าที่ของทุกคนต้องช่วยกันแก้ไข โดยเริ่มตั้งแต่ต้นทาง คือ รู้จักการใช้สิ่งที่จะเป็นขยะให้น้อยลง (reduce) หากสิ่งใดนำมาใช้ซ้ำได้ (reuse) ก็ควรใช้ซ้ำ หรือแยกขยะที่สามารถนำไปผลิตเพื่อเป็นของใช้ใหม่ได้ (recycle)

โครงการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (อบจ.ระยอง) ถือเป็นโครงการที่สามารถต่อยอดและแก้ไขปัญหาขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับขยะชุมชน ทั้งหมดถือเป็นความร่วมมือครั้งสำคัญของ อบจ.ระยอง และบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ (มหาชน) จำกัด (GPSC) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันพัฒนาระบบการจัดการขยะมูลฝอยที่มุ่งไปสู่เทคโนโลยีการแปลงขยะมูลฝอยเป็นพลังงาน (Waste to Energy) ที่เป็นพลังงานสะอาด เป็นมิตรต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยโครงการฯ แบ่งออกเป็น 2 ระยะ

ระยะที่ 1 โครงการคัดแยกขยะเพื่อเป็นเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF) เป็นโครงการที่บริษัท GPSC เป็นผู้ลงทุนติดตั้งและดำเนินการคัดแยกและกำจัดขยะด้วยเครื่องจักรระบบต่อเนื่องภายใต้สัญญาการกำจัดขยะชุมชน 500 ตันต่อวัน โดยขยะชุมชน 100 ตัน สามารถผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้ประมาณ 30 ตัน และมีค่าความร้อนประมาณ 3,500-4,000 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม ประมาณ 30%-40% ซึ่งสามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและความร้อนในโรงปูนซีเมนต์ ส่วนขยะอินทรีย์ 30-35 % จะส่งมอบคืนให้ อบจ.ระยอง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตสารปรับปรุงดินสนับสนุนให้เกษตรกรในพื้นที่ต่อไป ขยะรีไซเคิล จะถูกนำกลับสู่การเวียนใช้อีกครั้ง และขยะจำพวกเศษกรวด หิน ดิน ทราย จะนำไปทำถนนหรือฝังกลบต่อไป

ระยะที่ 2 เป็นแผนการก่อสร้างโรงกำจัดขยะและผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF ที่กำลังการติดตั้ง 9.8 เมกะวัตต์ และปริมาณเสนอขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 8 MW ดังนั้น โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะแห่งนี้จะเป็นการนำเชื้อเพลิงพลังงานที่คัดแยกได้เข้าสู่โรงไฟฟ้าซึ่งสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558-2579 (Alternative Energy Development Plan : AEDP 2015) ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าการดำเนินโรงไฟฟ้าควบคู่กับโรงคัดแยกขยะเป็นการบูรณาการที่ลดผลกระทบต่อชุมชนในการลดการขนส่งเชื้อเพลิงออกสู่ภายนอกและยังเป็นการเสริมสร้างเสถียรภาพพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า อีกทั้ง ชุมชนรอบพื้นที่ยังได้รับผลประโยชน์จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นด้วย



เอกสารอ้างอิง

1. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) เอกสารนำเสนอ เรื่อง Waste to Energy. มิถุนายน 2562
2. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) รายงานความยั่งยืน ประจำปี 2560 Innovation for Sustainable Growth นวัตกรรมพลังงานเพื่อความยั่งยืนในอนาคต. โครงการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร หน้า 62