

สันภากนพิศ

การนำขยะมาแปลงเป็นพลังงานไฟฟ้ากัน สาเหตุหลักๆ เลยก็เพื่อให้เกิดการกำจัดขยะที่มีอยู่ในประเทศไทย ให้ลดน้อยลง หากที่ผ่านมาการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทยคือว่าไม่ประสบผลสำเร็จ เพราะยังเห็นภาพขยะมูลฝอยถูกกองทึบในหลายพื้นที่ ทำให้ประชาชนเดือดร้อน จะเห็นได้ชัดเจนจากการณ์กองขยะที่แพร่กระจายตัวทั่วทุกแห่ง

สำหรับการสร้างโรงกำจัดขยะ ก็ยังคงสร้างไม่ได้ เนื่องจากเสียงของประชาชนส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยเกิดการต่อต้าน บ่อกำจัดขยะที่สร้างมาแล้วก็จัดการไม่ถูกต้อง กระจะก่อภัยและบังคับใช้กฎหมายที่ยังมีพัฒนาไม่ยั่งยืน ทำให้ขับข้อน การแก้ปัญหาขยะ จึงนับเป็นความท้าทายที่สำคัญมาก

อย่างเช่นกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก็ได้วางนโยบายในการดำเนินการกำจัดขยะ มูลฝอยโดยด้วยกระบวนการที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ วิกฤตให้แล้วเสร็จตามแผนฯ 26 จังหวัด รวมถึงกระทรวง พลังงานก็ได้มีแนวทางในการกำจัดขยะ โดยการนำขยะมาแปลงเป็นพลังงานไฟฟ้า เพื่อปริมาณขยะและรวมถึงการจัดการขยะอย่างถูกวิธีและเป็นศูนย์

หลังจากที่ทางกระทรวงพัฒนาได้มีการหารือ เกี่ยวกับการจัดสร้างโรงไฟฟ้าขยะขึ้นก็ได้มีเอกชนเข้ามาร่วม ในการรับผิดชอบในที่ที่จะสร้าง แต่ต้องรอการตัดสินใจจากภาครัฐ จำนวนมาก อย่างเช่น บริษัท ทีพีโอ โลสซิน จำกัด (มหาชน) โดยทางผู้บริหารมองว่า ในสภาพปัจจุบัน ขยะมูลฝอย และขยะอุตสาหกรรม ที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในประเทศไทย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยอย่างมาก หาก การจัดการที่ยังไม่มีประสิทธิภาพ หรือแม้แต่กระบวนการกำจัดด้วยวิธีการฝังกลุ่ม ก็ทำให้เกิดปัญหาการปล่อยก๊าซ มีเทน ที่ก่อให้เกิดปัญหาการเรือนกระจกที่มีสภาวะโล



ดร.วิรัชัย เลิศมนตร์trakul

วัน ทางนวัตกรรมทีพีโอ โลสซิน จำกัด (มหาชน) ได้นำขยะมาผ่านกระบวนการคัดแยก และย่อย จนได้เป็นเชื้อเพลิง RDF (Refuse Derived Fuel : RDF) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ทดแทนถ่านหิน ในกระบวนการผลิตปูนซิเมนต์ และ ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับ CFB Boiler ของโรงไฟฟ้า ขนาด 2x130 ตัน/ชั่วโมง

นายวิรัชัย เลิศมนตร์trakul รองผู้จัดการใหญ่ (รองผู้จัดการโรงงาน) บริษัท ทีพีโอ โลสซิน จำกัด (มหาชน) กล่าวกับทางหนังสือพิมพ์ อปท.นิวส์ ว่า โครงการผลิตเชื้อเพลิงทดแทนจากขยะมูลฝอย ที่ทีพีโอฯ สร้าง และออกแบบ เพื่อกำจัดขยะ ที่เป็นประเทศเป็นปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม โดยวันจะมาจากภายในโรงงาน และชุมชนรอบๆ โรงงาน จากเทศบาล, เทศบาลเมือง, เทศบาลตำบล, องค์การบริหารส่วนตำบล ทั้งในเขตจังหวัดสระบุรี และจังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งขยะฝังกลุ่มของเอกชน (Landfill) และขยะจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย (Non-hazardous Industrial Waste) ได้แก่ กระดาษ, พลาสติก, เศษผ้า เป็นต้น

โดยเชื้อเพลิงทดแทนที่ได้จากโครงการสามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนถ่านหินที่ใช้ในการกระบวนการผลิตปูนซิเมนต์ และผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นการลดการนำ

‘ทีพีโอ’ ร่วมเปลี่ยน ขยะไร้ค่า ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า ช่วยแก้ปัญหาขยะล้นเมือง

เข้าถ่านหินซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และยังได้ช่วยเสริมความมั่นคงในระบบไฟฟ้าให้กับบริษัท ทีพีโอ โลสซินฯ สอดคล้องกับนโยบายพัฒนาของทางภาคตะวันออกที่ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและลดการพึ่งพาแหล่งพลังงานเชิงพาณิชย์

อย่างไรก็ตามแม้จะไม่ใช่เชื้อเพลิงทั้งหมด เนื่องจากมีทั้งน้ำไปแปลงให้เป็นเชื้อเพลิงได้ กับ นำไปเป็นเชื้อเพลิงไม่ได้ ซึ่งก็ต้องนำมานำเสนอกระบวนการคัดแยก โดยส่วนหนึ่งนำไปเป็นเชื้อเพลิง อีกส่วนหนึ่งนำไปเป็นปุ๋ยนำไปผสมเป็นวัสดุดินในโรงงานผลิตปูนซิเมนต์ และตรงนี้คือความแตกต่างที่ในหลาย ๆ จังหวัดกำลังทำ

คือ กำจัดขยะแล้วไม่สามารถนำเอามาใช้ เช่น ก่อสร้าง เผาแล้วจะเหลือในอาคาร” นายวิรัชัยกล่าว

อย่างไรก็ตามแม้จะไม่ใช่เชื้อเพลิงทั้งหมด เนื่องจากมีทั้งน้ำไปแปลงให้เป็นเชื้อเพลิง กับ นำไปเป็นเชื้อเพลิงไม่ได้ ซึ่งก็ต้องนำมานำเสนอกระบวนการคัดแยก โดยส่วนหนึ่งนำไปเป็นเชื้อเพลิง อีกส่วนหนึ่งนำไปเป็นปุ๋ยนำไปผสมเป็นวัสดุดินในโรงงานผลิตปูนซิเมนต์ และตรงนี้คือความแตกต่างที่ในหลาย ๆ จังหวัดกำลังทำ



ข้างเป็นเรื่องเป็นราว ทำกันจริงจัง แต่ก็ต้องยอมรับว่า ของบ้านเรามีความแตกต่างจากต่างประเทศที่มีการคัดแยกขยะเป็นอย่างดี ทำให้การคัดแยกขยะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงมีน้อย แต่ในประเทศไทย การคัดแยกขยะนั้น ถือว่า ยังไม่ประสบความสำเร็จแต่อย่างใด ไม่ว่าจะมีการรณรงค์อะไรแล้วแต่ ก็จะมีกันไปหมด ขณะที่ ทีพีโอฯ ให้ออกแบบโรงงานกำจัดขยะโดยจัดขึ้นเพื่อกำจัดขยะมาจากการตัดแปลง โดยมีการดำเนินการมาแล้วกว่า 2 ปี และที่สุดจะได้รับการอนุมัติ สำหรับการรับขยะที่ได้เป็นขยะมูลฝอย และแปลง มาเป็นพลังงานที่กำลังใช้ภายในโรงงานปูนซิเมนต์

เมื่อมาก่อเครื่องมาใช้ทางบริษัทก็เริ่มการกำจัดขยะจากอบตุนชั่ว และจังหวัดใกล้เคียงมากขึ้นทุกวัน และประโยชน์การนำขยะมากำจัดใช้เป็นพลังงานแทนถ่านหินผลิตปูนซิเมนต์ และทำโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง ขยะที่สร้างขึ้นภายในและได้ทากลังงานขยะ ซึ่งกำลังเร่งทำอยู่ ซึ่งกันมีความแตกต่างกันกับจ.ภูเก็ต ที่กำลังทำกันอยู่

โรงงานกำจัดขยะ แต่ไม่ได้เกิดประโยชน์ในการนำขยะ ของบ้านเรามีความแตกต่างจากต่างประเทศที่มีการคัดแยกขยะเป็นอย่างดี ทำให้การคัดแยกขยะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงขยะ ที่กำลังผลิตไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์แล้วขนาด 18 เมกะวัตต์ ซึ่งน่าจะใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ซึ่งทางบริษัทฯ ได้เริ่มขายกระแสไฟฟ้าตั้ง 16 ม.ค. 2558 เป็นต้นมา วันรุ่งขึ้นได้ 2.7 ล้านบาทต่อวัน รายกระแสไฟ 16 เมกะวัตต์ต่อวัน นอกเหนือ ทางทีพีโอฯ ยังมีการขยายไฟส 2 และไฟส 3 ต่อไปเลย โดยทีพีโอฯ ได้รับการสนับสนุนเงินทุนระบบค่าไฟฟ้าส่วนเพิ่ม (แอดเดอร์) 3.50 บาทต่อหน่วย

นอกจากนี้ประเทศไทย คาดว่า ขยะเหล่านี้จะมาใน น้ำที่มีความตื้น ให้ช่องมูลว่า แต่ก่อนการทิ้งขยะส่วนใหญ่ จะนำไปทิ้งน้ำ ไปรังเข้าของมี 300-500 นาที เนื่องจากมีวิธีกำจัดขยะแตกต่างกันออกไป และส่วนใหญ่ การกำจัดขยะเป็นถูกวิธีจะน้อยมากบางแห่งที่ทับถมกัน นานนานยากจะกำจัดให้หมดไป ซึ่งร้ายเกิดไฟไหม้บ่อยๆ ดังนั้น บริษัทฯ จึงรับกำจัดขยะจากภายนอก วันละ 3,000-



3,500 ตันต่อวัน เพื่อนำมาป้อนให้กับโรงไฟฟ้า สำหรับโรงไฟฟ้าในปัจจุบันเดิมเครื่องและกำจัดขยะประมาณ 1,000-1,500 ตันต่อวันซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้ในโรงไฟฟ้า

อีกทั้งขยะที่ได้เหล่านี้มาจากชุมชนรอบๆ จังหวัดสระบุรี ซึ่งเหมือนกับเป็นโครงการ CSR และบังช่ายค่าขนส่งขยะให้กับ อบต.เล็กๆ ที่บะละ 150 บาท ที่ อบต. เหล่านี้มีการในเรื่องของขยะที่ใกล้ชิด ดังนั้นบริษัทฯ ให้ทางเลือกแทนที่จะไปเทขายแบบวิธีเดิมๆ ตรงนี้เราจึงต้อง จำนวนในพื้นที่ จ.สระบุรี นอกจากนี้ยังส่วนของจังหวัดอีก เช่น นครราชสีมา จ.ชลบุรี และเมืองพัทยา จ.ปราจีนบุรี จ.สมุทรสาคร จ.นนทบุรี จ.ปทุมธานี และพื้นที่สุวรรณภูมิ ก็มีใช้การกำจัดขยะที่บริษัทฯ ซึ่ง จังหวัดเหล่านี้ ทีพีโอฯ รับกำจัดวันละ 1,000 ตัน และหลังจากเดินโรงไฟฟ้าเพื่อไป ก็จะมีขยะเริ่มเพิ่มขึ้น ซึ่งคาดว่าในเดือน เม.ย. 2558 ทางบริษัทจะเริ่มรับขยะจาก 1,000 ตันเพิ่มเป็น 3,000 ตันต่อวันและจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เมืองจากยังไม่ไฟฟ้าอิกรอบขนาด 16 เมกะวัตต์ จะเริ่มเดินในเดือนเม.ย.นี้ จึงจะเพิ่มการกำจัดขยะเป็น 3 เท่าตัว

อย่างไรก็ตามโครงการผลิตเชื้อเพลิงทดแทนจากขยะมูลฝอย (RDF) นี้จะช่วยให้บริษัทฯ ลดต้นทุนค่าเชื้อเพลิงถ่านหินที่น้ำเข้าจากต่างประเทศได้ปีละ 346 ล้านบาท อีกทั้ง มีส่วนร่วมในการกำจัดขยะมูลฝอยรอบๆ โรงงานทั้งเทศบาลเมือง, องค์การบริหารส่วนตำบล ในรัศมี 150 กิโลเมตร เป็นจำนวนกว่า 1,000 ตัน/วัน และมีส่วนร่วมลดการด้านการลงทุนและการบริหารจัดการเรื่องขยะ มูลฝอยของภาครัฐบาล และช่วยประเทศไทยในการลดการนำเข้าเชื้อเพลิงเชิงพาณิชย์

