

น้ำมันจากพลาสติกฝีมือไทย

ปตท.พิสูจน์คุณภาพผ่านเกณฑ์ฉลุย

● เอกชนไทยจับมือนักวิจัยในมหาวิทยาลัย พัฒนาเครื่องจักรแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมัน เผยให้ผลผลิตครบทั้งดีเซล เบนซิน และน้ำมันเตา เพิ่มทางเลือกให้เมืองใหญ่อย่างกรุงเทพฯ จัดการขยะพลาสติกกันเมืองได้อย่างดีและคุ้มค่า

นายชาญณรงค์ แสงเดือน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดูไวเอเซีย จำกัด กล่าวว่า เครื่องแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน เป็นผลวิจัยร่วมของบริษัทกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ให้ผลผลิตน้ำมันกว่า 4,000 ลิตร จากวัตถุดิบขยะพลาสติก 6 ตัน หรือ 6,000 กิโลกรัม จึงเหมาะสำหรับกำจัดขยะในกรุงเทพฯ และเมืองใหญ่ ที่มีปัญหาขยะพลาสติกกันเมือง โดยไม่ต้องลงทุนเปิดบ่อขยะใหม่

กรุงเทพฯ มีขยะพลาสติกประมาณ 8,000 ตันต่อวัน เมื่อคัดแยกเฉพาะพลาสติกฟืด เช่น ถุงพลาสติกหูหิ้ว ถุงใส่ของร้อนหรือของเย็น ที่

สามารถนำมาแปรรูปเป็นน้ำมัน จะมีปริมาณคงเหลือประมาณ 5% ของขยะพลาสติกทั้งหมด ถือเป็นทางเลือกปริมาณขยะกันเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

“ผลผลิตน้ำมันจากกระบวนการแปรรูปพลาสติก จะมีส่วนผสมของน้ำมันดีเซลอยู่ 58% น้ำมันเบนซิน 27% แวกซ์และน้ำมันเตาประมาณ 15% ต้นทุนการผลิตเมื่อคิดเทียบเป็นลิตรแล้ว เพียง 10 บาทเท่านั้น เหมาะที่จะนำไปติดตั้งในระดับเทศบาล หรือในหน่วยงานที่มีปริมาณขยะพลาสติกสูง เพื่อกำจัดขยะและสร้างพลังงานทางเลือกเพิ่มอีกทางหนึ่ง” นายชาญณรงค์กล่าว

บริษัทส่งตัวอย่างผลผลิตน้ำมันที่ได้จากเครื่องจักรแปรรูป ไปตรวจสอบคุณสมบัติพื้นฐานที่ห้องแล็บของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รวมทั้งทดสอบที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จนได้ใบรับรองว่าสามารถใช้งานได้จริงไม่ต่างจากน้ำมันทั่วไป

“บริษัทมีแผนการจะผลิตทั้งเครื่องจักรเพื่อจำหน่าย และทำน้ำมันจากพลาสติกด้วย โดยเจรจาสำนักนโยบายและแผนพลังงานแล้ว ก็ได้รับคำตอบว่ารัฐบาลจะสนับสนุน ให้เดินเครื่องผลิตน้ำมันป้อนโรงกลั่นของรัฐภายในสิ้นปีนี้” นายชาญณรงค์กล่าว

ทั้งนี้ กระบวนการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมัน เพียงคัดแยกเอาเฉพาะขยะพลาสติกเป้าหมาย แล้วใส่เข้าเครื่องโดยไม่ต้องทำความสะอาด เครื่องจักรจะแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมันอัดโน้มติ ด้วยกระบวนการไพโรไลซิส ซึ่งอาศัยความร้อนสูงระหว่าง 300-500 องศาเซลเซียส ในสภาวะไร้อากาศ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษออกมาภายนอก เมื่อเทียบกับเครื่องนำเข้าที่ราคากว่า 65 ล้านบาทแล้ว ถือว่ามีราคาถูกและคุ้มค่ามาก

น้ำมันจากพลาสติกฝีมือไทย ปตท.พิสูจน์คุณภาพผ่านเกณฑ์ฉลุย. คม ชัด ลึก. 9 พฤษภาคม 2551, หน้า 9.