

กรุงเทพธุรกิจ

วันพุธที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2555

หน้า 5

# ‘อุบยาง’

## ด้วยเชื้อเพลิงชีวภาพ

**ก** ารผลิตพลังงานทดแทนในปัจจุบัน มีหลากหลายรูปแบบด้วยพัฒนาการ ของเทคโนโลยี ประกอบกับราคาน้ำมัน พลังงานที่ผ่านมา พร้อมกับการล่าสัตว์ เช่น ลม และ แสงอาทิตย์ ทำให้เกิดความต้องการ ลดลง และกล้าจะตัดสินใจลงทุนโครงการ

“โครงการอุบยางด้วยเชื้อเพลิงชีวภาพ” ของบริษัท อี.ดิว รับเบอร์ จำกัด ผู้ผลิตยางแท่ง ใน จ.ชลบุรี เป็นหนึ่งในบริษัทที่ได้รับการติดต่อมา ผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียในกระบวนการผลิต ยางเมื่อ 3 ปีก่อน เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรง อบยางแทนก๊าซปิโตรเลียม (แอ็คพีจ) และ ประลองผลลัพธ์ กะระหงค์ก้าว่างวัดดีเด่นใน ระดับอาเซียน หรือ ASEAN Energy Awards 2012 ประเภทโครงการพลังงานหมุนเวียนที่ ไม่เชื่อมโยงกับระบบสายลับไฟฟ้า (off-Grid)

โครงการนี้มีการปรับปรุงหัวเผาในห้อง เทาใหม่ให้สามารถเลือกใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ และ แอ็คพีจได้ไปพร้อมกันลงทุน 50 ล้านบาท โดยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานนโยบาย และแผนพัฒนา (สนพ.) ประมาณ 10 ล้านบาท ระยะเวลาเดือนทุน 3.94 ปี

ภายหลังปรับปรุงสามารถผลิตเชื้อเพลิง ชีวภาพทดแทนแอ็คพีจ คิดเป็น 64.54%

ของปีแรกนี้การใช้แอ็คพีจในปีนี้ จำนวน ได้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง มากจากนี้ มีการวางแผนระบบสำรอง เพื่อให้ สามารถผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพได้ตลอดเวลา ให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ของกระบวนการผลิต และมีการปรับเปลี่ยนหัวเผาส่วนที่เหลือให้เป็น ระบบ DueEnergy สามารถนำเชื้อเพลิงชีวภาพ ไปทดแทน แอ็คพีจ ได้ไม่ต่ำกว่า 80%

สินีนุช โภกนุทาภรณ์ รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท อี.ดิว รับเบอร์ เล่าที่มาว่า เดิมบริษัทที่ได้ทดลองเป็นเชื้อเพลิงเพื่ออนามัย จากน้ำเสีย เป็นแอ็คพีจเมื่อ 5-6 ปีก่อน เพราะแนวโน้มราคาก๊าซบ้านสูงมาก ขณะที่รัฐฯ ยังอุดหนุนแอ็คพีจอยู่ ต่อมาเมื่อรัฐฯเริ่มลด การอุดหนุน และพบข้อมูลว่าสามารถนำน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตยางแท่งมาผลิตเป็นก๊าซ

ชีวภาพได้ จึงเริ่มทดลองดำเนินการเมื่อปี 2553 แต่เนื่องจากคุณสมบัติของน้ำเสียของ แหล่งในโรงงานของเราไม่ค่อยดี (Biochemical Oxygen Demand) ต่างกัน จึงต้องผ่านการ

ทดลองนำน้ำเสียของแต่ละโรงงานมาพัฒนา จนกว่าจะได้คุณสมบัติของน้ำเสียที่เหมาะสม สำหรับผลิตก๊าซชีวภาพ

หลังจากเริ่มทดลองใช้ในปี 2553

ก็พบว่าเชื้อเพลิงจากก๊าซชีวภาพสามารถ

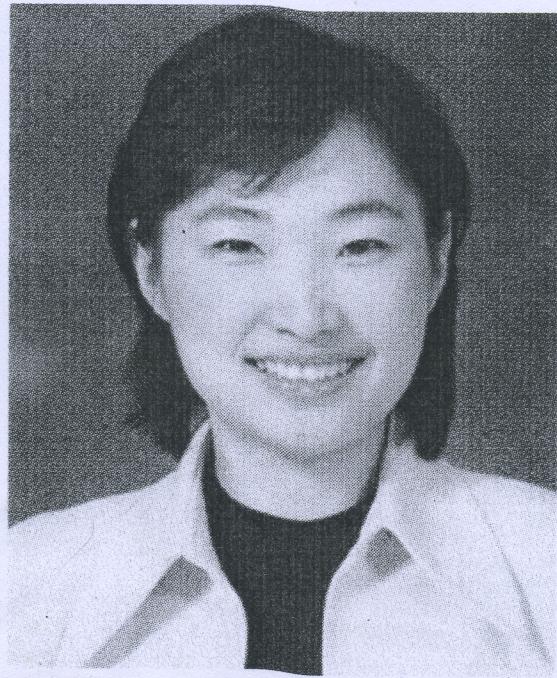
ทดแทนแอ็คพีจได้ 20% และปีต่อมาทดแทน ได้ 50-60% และปี 2555 ทดแทนได้ถึง 80%

และลดการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่องโดยใน ปี 2554 เหลือ 774.34 เมกะจูลต่อตัน จากปี 2552 ที่อยู่ในระดับ 1,284.3 เมกะจูล

ต่อตัน ลดรับกับปริมาณก๊าซชีวภาพที่ผลิต ได้เพิ่ม จาก 1.1 ล้านกก. ในปี 2553 เป็น 2.1 ล้านกก. ในปี 2554 และ 3 กก. ในปีนี้ และ ทำให้บริษัทมีค่าใช้จ่ายลดลง

แนวคิดที่จะทำพัฒนาทดแทนในลำดับ ต่อไปนั้น สินีนุช บอกว่า จะนำน้ำเสียมาผลิต ก๊าซชีวภาพให้ได้มากที่สุด จากโรงงานผลิต พลังก๊าซที่จากยางของบริษัททั้งหมด เช่น

เริ่บทดลองใช้  
ในปี 2553 ก็พบว่า  
เชื้อเพลิงจาก  
ก๊าซชีวภาพ  
สามารถทดแทน  
แอ็คพีจได้ 20%  
และปีต่อมาทดแทน  
ได้ 50-60%  
และปี 2555  
ทดแทนได้ถึง 80%



ลีนบุช โภกบุกากอร์น

ในงานผลิตเส้นด้ายยางยืด เป็นต้น เพราะปัจจุบัน  
ยังเหลือน้ำเสียที่ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์กว่า 60 ตัน<sup>๑</sup>  
ต่อสัปดาห์ นอกจากนี้ยังมีแผนขยายระบบผลิตก้อนทรายลักษณะ  
คือยางแท่ง ซึ่งแต่ละปีมีแผนขยายปีละ 20% ทำให้น้ำเสีย<sup>๒</sup>  
มีเพิ่มขึ้น และนำมาผลิตเป็นก้าชชีวภาพได้เพิ่มเติม

นอกจากนี้ยังมีแนวทางจะนำเศษวัสดุทางการเกษตร  
จากสวนยาง และสวนปาล์มที่มีอยู่กว่า 500 ไร่ มาหัก  
เป็นก้าชชีวภาพ อาทิ ในปาล์ม โดยวางแผนว่า ในปี  
2556-2558 จะนำก้าชชีวภาพมาผลิตไฟฟ้าอีกทางหนึ่ง

ลินบุช ย้ำว่า การเดินหน้าทำโครงการพัฒนา  
ทดสอบอย่างต่อเนื่องนั้น เป็นภาระหนึ่งผลดีต่อ  
สิ่งแวดล้อมอย่างชัดเจน โดยบริษัทสามารถลดการปล่อย  
คาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้ถ่านหินเพียงอย่าง  
เดียวใน ตามปริมาณการใช้ถ่านหินที่ลดลง หรือ 2,600  
ในปี 2553 และลดลงเหลือ 2,800 ตันในปี 2554.

นอกจากนี้ยังลดการปล่อยก้าชชีลเพื่อได้ออกไซด์  
ก๊าซ 50% และก้าชชีออกไซด์ของไนโตรเจนได 10%  
หมายถึงลดการปล่อยของเสียออกซูรัสบนบรรยากาศ  
ที่สำคัญกลืนหายไป และเมื่อโรงงานไม่สร้างปัญหาให้  
ชุมชน เรายังอยู่ร่วมกับเข้าได้

สิ่งที่บริษัททำไปทั้งหมดนั้น ได้มีการเก็บข้อมูล และ  
ประเมินอุปกรณ์เป็นครั้งบันทึกพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์  
ต่ออย่างแท่ง 1 กก. พบร่วมกับบริษัทเรอาปล่อย  
คาร์บอน 164 กรัม ขณะที่ยางแท่งไปปล่อยคาร์บอน 1 กก.  
นี่ เป็นบทพิสูจน์ที่เห็นว่า การสร้างสถานที่ทำงาน และ  
อยู่อาศัยให้ลูกหลานและพนักงานอยู่ได้อย่างมั่นคง และ  
ไม่สร้างปัญหาให้ชุมชนไม่ใช่เรื่องที่ไกลเกินเอื้อม ◉