ก7828

กรุงเทพธุรกิจ

ปีที่ 20 ฉบับที่ 6919 วันพฤหัสบดีที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2550 หน้า ๙

สนพ.หนุนโรงงานแป้งมัน บำบัดน้ำเสียเป็นก๊าซ

โคราชประเดิมลดต้นทุนพลังงานหลายล้านบาท/เดือน

โรงงานแป้งมันสำปะหลัง โคราช ใช้เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียเป็นก๊าซชีวภาพ นอกจากบำบัดน้ำให้สะอาดก่อนปล่อยกลับสู่ธรรมชาติ กำจัดกลิ่นเหม็นแล้ว ยังได้ก๊าซชีวภาพมาใช้เป็นพลังงานทดแทนน้ำมันเตาในกระบวนการผลิต ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิงเดือนละหลายล้านบาท

นายโรจนวรัตม์ สุรเลิศรังศรี ผู้บริหารบริษัท วีพี สตาร์ช (2000) จำกัด จังหวัดนครราชสีมา เปิดเผยว่า บริษัทได้ติดตั้งเทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียผลิตเป็นก๊าซชีวภาพ ระบบย่อยสลายสารอินทรีย์แบบไร้ออกซิเจน (UASB) ซึ่งเป็นระบบที่เหมาะสมสำหรับใช้บำบัดน้ำเสียจากโรงงานแป้งมันสำปะหลังขนาดใหญ่กำลังการผลิตแป้งมัน 3,000 ตันต่อวัน

ที่ผ่านมาโรงงานใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเปิด ซึ่งต้องใช้พื้นที่บริเวณกว้างแต่ยังไม่สามารถแก้ปัญหากลิ่นเหม็นจากน้ำเสียได้ และยังต้องเสียค่าใช้จ่ายซื้อสารเคมีบำบัดน้ำเสียราคาสูง สุดท้ายจึงเปลี่ยนมาใช้เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียแบบถังหมัก

โครงการนี้ใช้เงินลงทุน 52 ล้านบาท ติดตั้งเทคโนโลยีถังหมักแบบ UASB สามารถรับน้ำเสียที่มีสารแขวนลอยสูงมาก อย่างกรณีน้ำเสียจากอุตสาหกรรมแป้งมัน โดยปล่อยให้จุลินทรีย์ผลิตก๊าซมีเทนในกระบวนการหมัก ก๊าซมีเทนเป็นก๊าซไวไฟชนิดหนึ่งเหมาะสำหรับใช้เป็นพลังงานทดแทนก๊าซหุงต้ม

เทคโนโลยีดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการลดสารอินทรีย์ในน้ำเสียได้ถึง 80% ทำให้หมดปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นลงได้ โดยน้ำเสียจากกระบวนการผลิต 1,550 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้ 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ใช้เป็นพลังงานทดแทนน้ำมันเตาในกระบวนการอบแห้งแป้งได้ 116,000 บาทต่อวัน คาดว่าจะสามารถคืนทุนได้ภายใน 2 ปี

วีระพล จิรประดิษฐกุล ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน กล่าวว่า ประเทศไทยมีศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อนำมาใช้เป็นพลังงานได้ราว 1,060 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี หรือเทียบเท่ากับพลังงานไฟฟ้า 3,025 ล้านบาทต่อปี โดยปริมาณน้ำเสียจากโรงงานผลิตแป้งมันมีศักยภาพในการผลิตก๊าซชีวภาพสูง

"ปัจจุบันการลงทุนติดตั้งเทคโนโลยีเปลี่ยนน้ำเสียเป็นพลังงานยังมีอยู่จำกัด เนื่องจากเอกชนไม่กล้าลงทุน โดยส่วนหนึ่งขาดงบประมาณ และความเชื่อมั่น" ผู้อำนวยการ สนพ. กล่าวและว่า เทคโนโลยีเปลี่ยนน้ำเสียเป็นก๊าซชีวภาพเป็นระบบที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยที่มีแหล่งวัตถุดิบจำนวนมากและเป็นของเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมการเกษตร ปศุสัตว์ รวมถึงอุตสาหกรรมไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมผลิตแป้งมันสำปะหลัง น้ำมันปาล์ม อาหารทะเลแช่แข็ง อาหารกระป๋อง เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อุตสาหกรรมผลิตน้ำยางข้น และผลิตกระดาษ เป็นต้น

ทั้งนี้กระทรวงพลังงานพร้อมให้การสนับสนุนเงินกู้ ภายใต้งบประมาณ 2 พันล้านบาทในปี 2550 เพื่อติดตั้งเทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียให้กับอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพภายในระยะเวลา 3 ปี และเพิ่มเติมอีก 2 พันล้านบาทในปีงบประมาณ 2551 ตลอดจนเพิ่มอัตราซื้อคืนค่าไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เป็นผลตอบแทนให้อุตสาหกรรม