

Biogas

เมื่อเร็วๆ นี้ มีข่าวว่ากระทรวงพลังงานจะออกข้อบังคับให้โรงงานที่มีน้ำเสียต้องกำจัดด้วยระบบก๊าซชีวภาพ (Biogas) ภายในปี 2551 เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมพร้อมกับเป็นพลังงานทดแทน โดยทางกระทรวงฯ จะให้คำช่วยเหลือ คำปรึกษาในการออกแบบระบบ และสนับสนุนเงินทุนบางส่วนหรือคิดดอกเบี้ยต่ำ

ที่ผ่านมา ทุกกิจการที่มีน้ำเสียมักคิดว่า “น้ำเสียคือของเสีย” การบำบัดน้ำเสียจึงเป็นต้นทุนประเภทหนึ่ง แต่เหตุที่บำบัดเพราะต้องทำตามกฎหมายและเพื่อให้อยู่ร่วมกับสังคมข้างเคียงได้

แต่ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี การบำบัดน้ำเสียจึงสามารถใช้ระบบไม่ใช้ออกซิเจนได้ (Anaerobic Digestion Technology) ทำให้น้ำเสียไม่ไช่ของเสียอีกต่อไป น้ำเสียกลายเป็นส่วนหนึ่งของการลดต้นทุน เพราะผลจากการหมักทำให้ได้ก๊าซชีวภาพซึ่งนำไปใช้เป็นพลังงานแทนน้ำมันเตาก็ได้ แทนก๊าซธรรมชาติ LPG ก็ได้ กากของเสียก็ใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ซึ่งจะใช้บำรุงต้นไม้ก็ได้หรือจะนำไปขายก็ได้ และน้ำดีที่เกิดจากการบำบัดแล้วก็นำมาใช้ได้

นอกจากนี้ ยังสามารถนำไปทำโครงการ “กลไกการพัฒนาที่สะอาด CDM : Clean Development Mechanism” คือ โครงการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ตามพิธีสารเกียวโต ซึ่งปริมาณ CO2 ที่ลดลงได้นี้สามารถนำไปขายได้ (ราคาเฉลี่ย 6-10 ดอลลาร์/ตัน) และขณะนี้คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติโครงการ CDM แล้ว 15 แห่ง เช่น ฟาร์มสุกร โรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากแกลบ และชานอ้อย เป็นต้น

อนึ่ง คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบโครงการ CDM แล้ว 15 โครงการ เช่น โครงการผลิตไฟฟ้าจากกากอ้อยของ บ.ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบของ บ.เอทีไบโอพาวเวอร์ จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าจากเศษไม้ยางพาราของ บ.รับเบอร์ วิวู๊ด จำกัด และเห็นชอบร่างพระราชกฤษฎีกาการตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พ.ศ. (กำลังสรรหาผู้อำนวยการองค์การฯ)

การบำบัดน้ำเสียด้วยระบบ Biogas จึงเป็นเรื่องที่ควรส่งเสริม เพราะจะได้ทั้งรายได้ที่เพิ่มขึ้น ต้นทุนที่ลดลง และคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น