



วว.โชว์ศูนย์ฯ โรงงานต้นแบบ ผลิตแอลกอฮอล์ไร้น้ำแห่งแรกของไทย

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โชว์ “ศูนย์การเรียนรู้โรงงานต้นแบบผลิตแอลกอฮอล์ไร้น้ำแห่งแรกของประเทศไทย” โดยได้รับการสนับสนุนทุนจาก วช. ภายใต้โครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้โมเดลเศรษฐกิจ BCG โดยมี ดร. อาภากร สุปัญญา รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม วว. พร้อมคณะผู้บริหาร นักวิจัยและบุคลากร ร่วมให้การต้อนรับและนำเสนอรายละเอียดการดำเนินงานแก่ ศ.(พิเศษ)ดร.เอกก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

ศ.(วิจัย)ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กล่าวว่า ศูนย์การเรียนรู้โรงงานต้นแบบผลิตแอลกอฮอล์ไร้น้ำแห่งแรกของประเทศไทย คือ ความสำเร็จเป็นรูปธรรมและเป็นต้นแบบที่สำคัญในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากตามนโยบาย BCG ช่วยลดการขาดดุลการค้าและเพิ่มขีดความสามารถในการพึ่งตนเองทางเทคโนโลยีของประเทศ

โดยเมื่อ พ.ศ.2524 กระทรวงการคลังอนุมัติให้ วว. ดำเนินการก่อสร้างโรงงานต้นแบบเพื่อผลิตแอลกอฮอล์ไร้น้ำที่มีความบริสุทธิ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 99.5 โดยปริมาตรจากมันสำปะหลัง มีกำลังการผลิต 1,500



ลิตรต่อวันเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนน้ำมันปิโตรเลียมบางส่วน ซึ่งได้ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อ พ.ศ.2526 ใช้งบประมาณไปจำนวน 70 ล้านบาท โดยได้รับความร่วมมือจากรัฐบาลญี่ปุ่นและศึกษารณกรรมวิธีการผลิตจาก

สมาคมอุตสาหกรรมหมักแห่งประเทศไทย สำหรับการผลิตแอลกอฮอล์หรือเอทานอลจากวัสดุการเกษตร ด้วยกระบวนการผลิตประหยัดพลัง

งาน นับเป็นโรงงาน
แห่งแรกและใหญ่ที่
สุดของประเทศไทย
ในขณะนั้น

จากจุดเริ่มต้น
ดังกล่าว วว. มีการ
ต่อยอดวิจัยพัฒนา
และประสบผลสำเร็จ
ในการศึกษาการ
ใช้เอทานอลไร้น้ำ
เป็นเชื้อเพลิง พร้อม

ทำการศึกษาด้านตลาด โดยได้รับความร่วมมือจาก บริษัท สองพลอย จำกัด และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย นำไปจำหน่ายในสถานีบริการ นอกจากนี้ได้ดำเนินโครงการทดลองตลาดผลิตภัณฑ์แก๊สโซฮอล์จากวัตถุดิบ มันสำปะหลังสด มันสำปะหลังเส้น และน้ำเบียร์ที่หมดอายุ ส่งให้บริษัทบางจาก ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยสามารถกลั่นเอทานอลไร้น้ำได้ 168,000 ลิตร นำไปผสมเป็นแก๊สโซฮอล์ สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงจำหน่ายทดแทนน้ำมันเบนซินออกเทน 95 นอกจากนี้ยังให้บริการกลั่นแอลกอฮอล์ไร้น้ำให้กับ ปตท. เพื่อนำไปใช้ทดลองเป็นเชื้อเพลิงในโครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดาด้วย

“โรงงานต้นแบบผลิตแอลกอฮอล์ไร้
น้ำจากมันสำปะหลังมีระยะเวลาเปิดดำเนินการ
ในการทำหน้าที่เป็นโรงงานต้นแบบผลิต
พลังงานทดแทนให้แก่ประเทศรวม 20 ปี

(พ.ศ.2526-2546) ปัจจุบันไม่ได้ถูกใช้งาน
แล้ว เนื่องจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงเอทานอล
ของภาคเอกชน ซึ่ง วว.เป็นหน่วยงาน
สำคัญที่ผลักดันรัฐบาลอนุมัติให้มีการจัดตั้ง
ได้เริ่มดำเนินการผลิตและจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์
น้ำมันแก๊สโซฮอล์ ซึ่งได้รับความนิยมจากผู้
ใช้อยู่ในขณะนี้ ด้วยศักยภาพของโรงงาน
แห่งนี้ วว. โดยการสนับสนุนทุนจาก
สำนักงานสภาวิจัยแห่งชาติจึงได้ดำเนินการ
ปรับปรุงให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ เพื่อเป็น
แหล่งค้นคว้าศึกษางาน แลกเปลี่ยนความรู้
และประสบการณ์ด้านพลังงานทดแทนของ
ประเทศต่อไป” ศ.(วิจัย) ดร.ชุติมา กล่าว

นอกจากนี้ วว. ยังได้ร่วมจัดการอบรม
อาชีพจำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่ การผลิต
น้ำมันหอมสำหรับมือใหม่และสเปรย์แอลกอฮอล์
จากสมุนไพรไทย การจัดสวนสวยใน
ขวดแก้ว การจัดสวนย่อส่วน/ขนาด สำหรับ
ใช้ประดับและตกแต่งและการผลิตเชื้อเพลิง
ก้อนหรือแอลกอฮอล์แข็งจากเอทานอลเหลือ
ทิ้ง เพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่พี่น้อง
ประชาชน

ทั้งนี้ วว.พร้อมให้บริการและคำแนะนำ
ปรึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาศักยภาพในการ
แข่งขันของประเทศ สอบถามรายละเอียด
เพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0-2577-9000 โทรสาร
0-2577-9009 เว็บไซต์ www.tistr.or.th
อีเมล : tistr@tistr.or.th line@TISTR
IG : [tistr_ig](https://www.instagram.com/tistr_ig)