

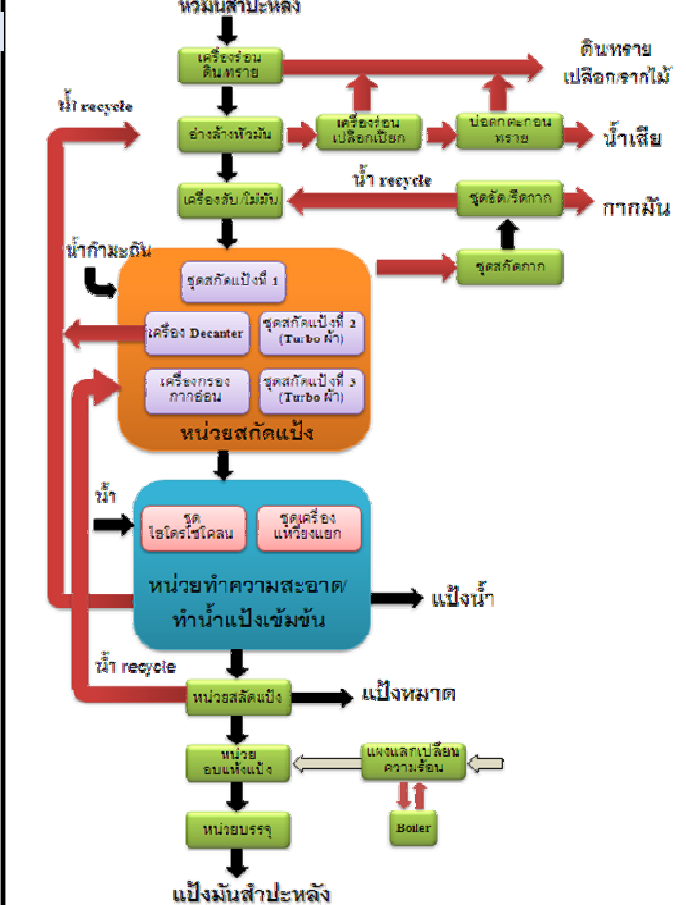
กิจกรรมหลักภายใต้โครงการ

1. การพัฒนาคู่มือและหลักสูตร “การเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงานและทรัพยากรสำหรับอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง”
2. การพัฒนาและส่งเสริมแนวทางการลดการสูญเสียให้เกือบเป็นศูนย์ โดยการศึกษาความเป็นไปได้ พัฒนาต้นแบบ และขยายผลสู่โรงงานอื่นๆ โดยผนวกเข้ากับหลักสูตร “การเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงานและทรัพยากร” ที่พัฒนาขึ้น
3. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และการให้คำปรึกษา ณ สถานประกอบการ
4. การวิเคราะห์เปรียบเทียบประสิทธิภาพเชิงเศรษฐนิเวศด้านพลังงาน (Eco-Efficiency Benchmarking)
5. การสร้างเครือข่ายด้านพลังงานและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง เพื่อเป็นศูนย์กลางเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และดำเนินกิจกรรม สำหรับส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเศรษฐนิเวศด้านพลังงาน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

โรงงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ คิดเป็นมูลค่ารวมประมาณ 540 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้พลังงานและทรัพยากรที่ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 10 และการสูญเสียทรัพยากรระหว่างกระบวนการผลิตที่ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 5

ผลจากการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้พลังงานและทรัพยากร ยังมีส่วนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม และลดการปลดปล่อยมลพิษที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอีกด้วย



รายละเอียดเพิ่มเติม:
 คุณจิราลักษณ์ อินวงค์
 สำนักงานความร่วมมือทางวิชาการของเยอรมัน (GTZ)
 โทรศัพท์ 02-661 9273 ต่อ 14
 โทรสาร 02-661 9281
 e-mail: jiraluck.inwong@gtz.de,
info@thailandtapiocastarch.net
 Website: www.thailandtapiocastarch.net



commissioned by
 Federal Ministry for Economic Cooperation and Development
 NSTDA
 COOPERATION KINGDOM OF THAILAND
 FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
 BIOTEC
 a member of NSTDA
 gtz

**โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร
ด้านพลังงานและทรัพยากร
สำหรับอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง**



Capacity Building
on Energy and Resource Efficiency
for Thai Native Starch Industry



**โครงการพัฒนาศักยภาพบุคคลากร
 ด้านพลังงานและทรัพยากร
 สำหรับอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง**

ที่มาโครงการ

ถึงแม้ว่า ประเทศไทยจะเป็นผู้ส่งออกแป้งมันสำปะหลังรายใหญ่ที่สุดในโลกและเป็นผู้ผลิตแป้งมันสำปะหลังรายใหญ่เป็นลำดับ 3 ของโลก แต่โรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลังส่วนใหญ่ยังคงดำเนินการบริหารกระบวนการผลิตโดยอาศัยทักษะเฉพาะบุคคล ก่อให้เกิดปัญหาซ้ำเดิมเป็นประจำ ส่งผลให้ประสิทธิภาพการผลิตต่ำ และเกิดของเสียระหว่างกระบวนการผลิตในปริมาณมาก

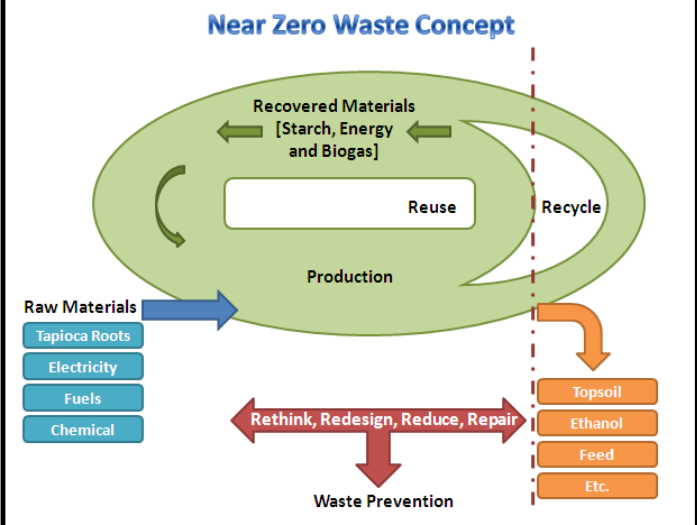


สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักงานความร่วมมือทางวิชาการของเยอรมัน (GTZ) จึงร่วมกันดำเนินโครงการ “พัฒนาศักยภาพบุคคลากรด้านพลังงานและทรัพยากรในอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง” เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตให้แก่บุคลากรที่อยู่ในอุตสาหกรรมหรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมผลิตแป้งมันสำปะหลัง ซึ่งจะช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมการผลิตแป้งมันสำปะหลังของไทย โดยใช้งบประมาณรวม 10 ล้านบาท มีระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (พฤษภาคม 52 – เมษายน 54)



วัตถุประสงค์โครงการ

1. ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลังดิบ โดยลดการใช้พลังงานและทรัพยากร และลดการสูญเสียระหว่างกระบวนการผลิต
2. พัฒนาด้านแบบการลดการสูญเสียให้เกือบเป็นศูนย์ (Near Zero Waste) สำหรับโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลังดิบ
3. ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการปรับปรุงประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจด้านพลังงานในโรงงานแป้งมันสำปะหลังดิบที่เข้าร่วมโครงการ



กลุ่มเป้าหมาย

เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาเชิงประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างยั่งยืนและต่อเนื่อง กลุ่มเป้าหมายของโครงการฯ จึงแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

- **ผู้ที่อยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตแป้งมันสำปะหลังดิบ ประกอบด้วย ผู้ประกอบการ ผู้จัดการสายการผลิต และเจ้าหน้าที่ประจำหน่วยการผลิต** อย่างน้อย 150 คน จากโรงงาน 30 แห่ง ได้รับการพัฒนาและเสริมสร้างองค์ความรู้และสมรรถนะด้านเทคโนโลยีและการบริหารจัดการการผลิต
- **ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานและทรัพยากร และ/หรือ กระบวนการผลิต จากหน่วยงานภาครัฐ องค์กรอิสระ สถาบันการศึกษา และบริษัทที่ปรึกษา** อย่างน้อย 60 คน ได้รับการเสริมสร้างทักษะและพัฒนาเป็นที่ปรึกษาเฉพาะด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากรในกระบวนการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลังดิบ
- **บัณฑิตวิศวกรรม** อย่างน้อย 80 คน ได้รับการเสริมสร้างสมรรถนะและเตรียมความพร้อม สำหรับก้าวสู่การทำงานในอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลังดิบหรือตลาดที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม

