

3736548 ENAT/M :สาขาวิชา: เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร; วท.ม.(เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ :การคัดเลือกเทคโนโลยี / อุตสาหกรรมการนำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ /
เกณฑ์การประเมินเทคโนโลยี

สุรัช อินทสุวรรณ : การสร้างเกณฑ์ในการคัดเลือกเทคโนโลยีในระดับบริษัท กรณีศึกษาการนำพลาสติกประเภท High density polyethylene กลับมาใช้ใหม่ (A STUDY FOR INVESTIGATION OF TECHNOLOGY ASSESSMENT GUIDELINE : A CASE STUDY ON HIGH DENSITY POLYETHYLENE RECYCLING INDUSTRIES). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : เกษม กุลประดิษฐ์, วท.ม., สมเกียรติ ฐิติภูมิเดชา, Ph.D., วันทนีย์ จงคำ, Ph.D., 119 หน้า. ISBN 974-663-440-2.

การวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาเกณฑ์ในการคัดเลือกเทคโนโลยีการนำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ การวิจัยเป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยทำการรวบรวมตัวแปรจากองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดเลือกเทคโนโลยี แล้วนำตัวแปรที่ได้มาสร้างค่าความสำคัญโดยการให้ระดับความสำคัญในรูปของคะแนนจากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 10 ท่าน แล้วนำผลคะแนนที่ได้ไปผ่านกระบวนการวิเคราะห์ปัจจัย ซึ่งใช้เทคนิคการแยกองค์ประกอบหลัก หมุนแกนด้วยวิธีมูมจาก เพื่อให้ปัจจัยที่ได้สามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ และเพื่อให้ทราบค่าความสำคัญของตัวแปรนั้นที่ได้กำจัดความผิดพลาดอันเกิดจากอิทธิพลของความสัมพันธ์กันเองระหว่างตัวแปร จากนั้น นำผลที่ได้ไปพัฒนาให้เป็นเกณฑ์ประเมินเทคโนโลยี โดยกำหนดระดับความเหมาะสมของเทคโนโลยีไว้เป็น 5 ระดับ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ บริษัทที่ดำเนินกิจการทางด้านการนำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 10 บริษัท

ผลการศึกษา พบว่า เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาคัดเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสม ประกอบด้วยปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง 8 ด้าน ได้แก่ ด้านเทคโนโลยี ประกอบด้วยปัจจัย คุณลักษณะของเทคโนโลยี ความสามารถของเทคโนโลยีความสามารถในการจัดการเทคโนโลยี ระดับของเทคโนโลยีและศักยภาพการรองรับของเทคโนโลยีเพื่อการขยายกิจการในอนาคต ด้านแหล่งของเทคโนโลยี ประกอบด้วยปัจจัย ข้อตกลงในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ความน่าเชื่อถือของแหล่งเทคโนโลยี ด้านทรัพยากร ประกอบด้วยปัจจัย ความสามารถสนับสนุนของทรัพยากรในท้องถิ่น ความสามารถสนับสนุนวัตถุดิบ ด้านเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วยปัจจัย ความคุ้มค่าการลงทุน การสนับสนุนการลงทุนจากหน่วยงานต่างๆ ด้านการตลาด ประกอบด้วยปัจจัย ความสามารถของผลิตภัณฑ์ ความสามารถในการแข่งขันของสินค้า ด้านผลประโยชน์ต่อภาครัฐ ประกอบด้วยปัจจัย ผลประโยชน์ต่อเศรษฐกิจโดยรวม ด้านสังคม ประกอบด้วยปัจจัย การมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน ความสอดคล้องกับวิถีชีวิตของชุมชน และด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยปัจจัย การป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม

จากผลของเกณฑ์ที่ได้นำไปประเมินเทคโนโลยีของสถานประกอบการทั้ง 10 พบว่า ระดับความเหมาะสมของการคัดเลือกเทคโนโลยีที่ใช้อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด

ผลการศึกษาที่ได้นี้ สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการวางแผนกำหนดทิศทางการคัดเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมของอุตสาหกรรมการนำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่และอุตสาหกรรมอื่นๆ