

การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
The Development of Recycled Plastic Industrial Standard According to the Sufficiency
Economy Philosophy

ณรงค์ สุชะวัชรินทร์ และ สมาน งามสนิท

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงผสมผสานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) สภาพปัญหาและอุปสรรคการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิล (2) การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลของภาครัฐและภาคเอกชน (3) ปัจจัยที่สนับสนุนการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลและ (4) นำเสนอแนวทางการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ผู้ให้ข้อมูลหลักในการสัมภาษณ์เชิงลึก จำนวน 9 คน และใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลในจังหวัดนครปฐมใน 5 อำเภอ จำนวน 250 คน โดยการวิเคราะห์ข้อมูลของ Miles and Huberman ผลการวิจัยสรุปได้ : (1) สภาพปัญหาและอุปสรรคการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิล ประกอบด้วย ปัญหาและอุปสรรครวม 19 ข้อ (2) การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลของภาครัฐและภาคเอกชน พบว่าประกอบด้วย การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิล ปัจจัยเบื้องต้น กระบวนการและผลผลิตต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิล (3) ปัจจัยที่สนับสนุนการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ประกอบด้วย 4 ปัจจัย 4 แนวทาง คือ (1) สภาพปัญหาและอุปสรรคการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิล ประกอบด้วย ปัญหาและอุปสรรครวม 19 ข้อ (2) การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลของภาครัฐและภาคเอกชน พบว่าประกอบด้วย การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิล ปัจจัยเบื้องต้น กระบวนการและผลผลิตต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิล (3) ปัจจัยที่สนับสนุนการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ประกอบด้วย 4 ปัจจัย (4) แนวทางการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พบว่า ประกอบด้วยส่วนสำคัญ คือ ด้านบริบท ด้านปัจจัยเบื้องต้น ด้านกระบวนการ และด้านผลผลิต

คำสำคัญ : การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรม, พลาสติกรีไซเคิล, ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

Abstract

The objectives of this mixed method research are to study: (1) problems and difficulties in developing industry standards for recycled plastic in both public and private sector, (2) developing industry standards for recycled plastic in both public and private sector, (3) to study factors that support the development of an industry standard for recycled plastic according to sufficiency economy philosophy, (4) propose approaches for developing

industry standards for recycled plastic according to sufficiency economy philosophy. The structured-in-depth-interview questions were used to collect data from 9 key informants, purposely selected from those who were involved with the standard development of recycled plastic industry according to sufficiency economy philosophy and the data were analyzed by descriptive interpretation. Questionnaires were used to collect data from 250 samples of entrepreneurs among upstream, middle stream and downstream industry at Banglane, Dontoom, Gumpangsaen and Sampran in Nakhonpatom province and data was analyzed using Miles and Huberman method. Research findings are as follows: (1) the problems and difficulties in developing industry standards for recycled plastic in both public and private sector consisting of 19 elements; (2) developing industry standards for recycled plastic both public and private sector consist of 4 factors; (3) factors supporting the developing industry standards for recycled plastic according to sufficiency economy philosophy consisted of 4 factors; (4) approach to developing industry standards for recycled plastic according to sufficiency economy philosophy consist of 4 elements—context, preliminary factors, procedure, and product.

Keywords: industrial standard development, recycled plastic, sufficiency economy philosophy

ความนำ

ในปัจจุบันพลาสติกได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของคนไทยเป็นอย่างมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้น และนำมาแทนทรัพยากรธรรมชาติได้หลายอย่าง เช่น ไม้ เหล็ก เนื่องจากพลาสติกมีราคาถูก มีน้ำหนักเบาและมีขอบข่ายการใช้งานได้กว้าง เนื่องจากเราสามารถผลิตพลาสติกให้มีคุณสมบัติต่างๆ ตามที่ต้องการได้ โดยขึ้นกับการเลือกใช้วัตถุดิบ ปฏิกริยาเคมี กระบวนการผลิต และกระบวนการขึ้นรูปทรงต่างๆ ได้อย่างมากมาย ซึ่งอุตสาหกรรมพลาสติกเองเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมรายสาขาที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ (กระทรวงอุตสาหกรรม, 2555) ทั้งในเรื่องการส่งออก และการจ้างงานซึ่งปัจจุบันมีการแข่งขันที่รุนแรงมากรวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและอื่นๆ อันส่งผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ โดยกระทรวงอุตสาหกรรมได้ร่วมมือกับกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทยจัดทำแผน

ยุทธศาสตร์ โดยมีแนวทางดำเนินงานหลัก 3 ประการ ดังนี้ (1) พัฒนาผลิตภัณฑ์ และการจัดการ (2) เพิ่มความสามารถทางการตลาดและผลักดันการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า (3) สร้างฐานข้อมูลอุตสาหกรรมพลาสติก รวมไปถึงการพัฒนาศูนย์ ข้อมูลและวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึกของอุตสาหกรรม การรีไซเคิลวัสดุหรือการนำวัสดุเก่าซึ่งใช้ประโยชน์ไม่ได้แล้วกลับมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใช้ใหม่ (material recycling) ได้การยอมรับมากขึ้นในปัจจุบัน เพราะช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะการนำพลาสติกที่ผ่านการใช้งานแล้วกลับมาประยุกต์หรือ แปรรูป เพื่อให้ใช้งานได้อีกกำลังเป็นที่ได้รับความสนใจอย่างกว้างขวาง เพราะนอกจากจะเป็นการลดปริมาณของของเสียแล้ว ยังช่วยลดการทำลายทรัพยากรธรรมชาติลงได้อย่างมาก ดังนั้นการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิล จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง (สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, การสัมมนา เรื่อง “อนาคตอุตสาหกรรมไทย”เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2551)

ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกมากกว่า 30 ปี จำหน่ายสินค้าทั้งภายในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศมากกว่าร้อยละ 80 ของการผลิต ได้สังเกตเห็นและตระหนักถึง ในสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและได้น้อมนำปรัชญาพอเพียงมาประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมของตนและได้ผลเป็นอย่างดี สามารถแข่งขันได้ในปัจจุบันและได้สังเกตเห็นความสำคัญของมาตรฐานของอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิล ที่มีมูลค่านับแสนล้านบาทต่อปี ที่จะเป็นรากฐานในการพัฒนาประเทศยังกระจัดกระจายไร้ทิศทางขาดการพัฒนาจำเป็นอย่างยั้งที่ภาครัฐโดยกระทรวงอุตสาหกรรมจะต้องตระหนัก เข้ามากำกับดูแลและกำหนดยุทธศาสตร์ การประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการพัฒนา มาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิล โดยยึดแนวคิด การพัฒนาแบบบูรณาการเป็นองค์รวมที่มีคนเป็นศูนย์กลางพัฒนา มีการเชื่อมโยงทุกมิติของการพัฒนา อย่างบูรณาการ เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้พร้อมเผชิญหน้ากับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ขณะเดียวกันก็ให้ ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในสังคม เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและอุปสรรคการ พัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลของ ภาครัฐและภาคเอกชน
2. เพื่อศึกษาการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรม พลาสติกกรีไซเคิลของภาครัฐและภาคเอกชน

3. เพื่อศึกษาปัจจัยที่สนับสนุนการพัฒนา มาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง

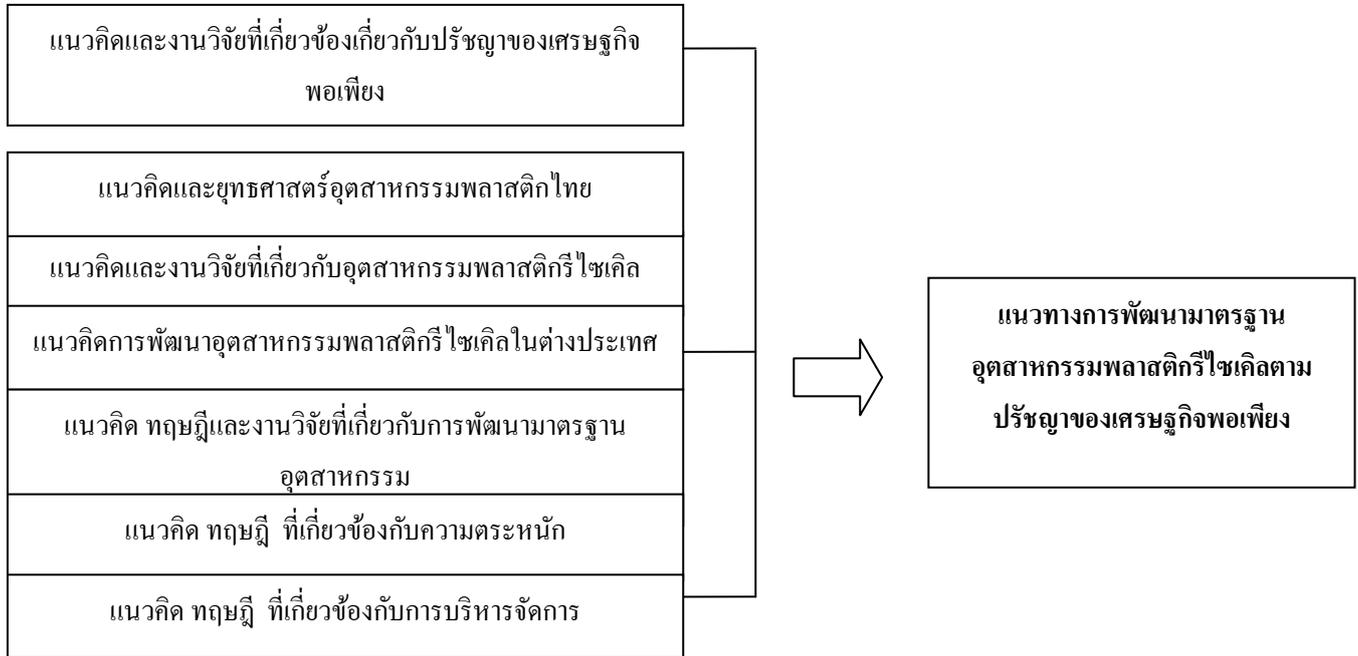
4. เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนามาตรฐาน อุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจ พอเพียง

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยได้มีการศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง คือ (1) แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (2) แนวคิดและยุทธศาสตร์ การพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกไทย (3) แนวคิดและ งานวิจัยที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิล (4) แนวคิดการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลใน ต่างประเทศ (5) แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรม (กระทรวง อุตสาหกรรม, 2555) (6) แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับความตระหนัก (7) แนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับการ บริหารจัดการ

กรอบแนวคิดการวิจัย

ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้วทำการสังเคราะห์ที่จะส่งผลให้ได้ ประเด็นสำคัญของ ปัจจัย ดังนี้



ภาพ 1 กรอบแนวคิดการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบผสมผสาน ประกอบด้วย การวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการสร้างแบบสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกจากผู้ให้ข้อมูลหลัก (key informants) และการใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ในส่วนของ การวิจัยเชิงคุณภาพกำหนดผู้ให้ข้อมูลหลัก จำนวน 9 คน คือ (1) ผู้ช่วยปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม (2) อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม (3) เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (4) อุตสาหกรรมจังหวัดนครปฐม (5) ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดนครปฐม (6) วิศวกรชำนาญการพิเศษจังหวัดนครปฐม (7) ผู้บริหารระดับสูงในภาคอุตสาหกรรมพลาสติกกรีซเคิล จำนวน 3 คน การวิจัย

เชิงปริมาณประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกกรีซเคิล ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ ในจังหวัดนครปฐม โดยกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 250 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยเชิงคุณภาพ ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูล (1) ข้อมูลทุติยภูมิที่ได้จากการศึกษาเอกสารต่างๆ เอกสารวิชาการ ตำราตลอดจนผลงานวิจัย เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการสร้างพื้นฐานขององค์ความรู้อย่างบูรณาการในทางวิชาการเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (2) ข้อมูลปฐมภูมิจากแบบสัมภาษณ์ที่มีลักษณะการสัมภาษณ์เชิงลึก สำหรับในส่วนของ การวิจัยเชิงปริมาณสำหรับงานวิจัยฉบับนี้ เพื่อสนับสนุนวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งเป็นการเก็บข้อมูลปฐมภูมิ ผู้วิจัยใช้

แบบสอบถามที่พัฒนามาจากข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึกเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยเชิงคุณภาพผู้วิจัยได้จากเอกสารทางวิชาการและการเก็บข้อมูล ดังนี้ (1) ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เป็นการศึกษาเอกสาร ตำรา หนังสือวิชาการและเอกสาร เพื่อให้ได้ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการศึกษาและ (2) ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) เป็นข้อมูลจากการสัมภาษณ์เชิงลึก เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์เชิงลึกที่มีโครงสร้าง เป็นการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลักที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ในส่วนของการวิจัยเชิงปริมาณ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้ (1) ผู้วิจัยได้ขอหนังสือขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย (2) ผู้วิจัยประสานงานและติดต่อกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิล ในจังหวัดนครปฐมด้วยตนเองและจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการแจกแบบสอบถามและเก็บรวบรวมพร้อมทั้งรับด้วยตนเอง (3) ผู้วิจัยทำการรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาจากกลุ่มประชากรมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามและทำการตรวจสอบคะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เพื่อนำคะแนนไปวิเคราะห์ทางสถิติ ซึ่งผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่างที่ป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิล ในจังหวัดนครปฐม รวมจำนวน 250 ฉบับ คิดเป็น 68.87%

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงคุณภาพ ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึกประมวลผลข้อมูลโดยดำเนินการร่วมกับกระบวนการรวบรวมข้อมูล

จากการศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากเอกสาร โดยกระบวนการและวิธีการวิเคราะห์ห้ันจะได้นำดำเนินการกระบวนการตามแนวทางการวิจัยเชิงคุณภาพ (qualitative research) สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณ ผู้วิจัยวิเคราะห์ตามขั้นตอน ดังนี้ (1) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแต่ละฉบับ โดยจะคัดเลือกเฉพาะฉบับที่มีความสมบูรณ์มาวิเคราะห์ข้อมูล (2) นำแบบสอบถามไปวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ในการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (3) สำหรับแบบสอบถามปลายเปิดผู้วิจัยนำมาวิเคราะห์เนื้อหาแล้วบรรยายแบบความเรียง (4) การกำหนดค่าระดับความสำคัญของตัวเลือก ผู้วิจัยได้กำหนดค่าความสำคัญเอาไว้ โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามประเมินแต่ละข้อคำถาม โดยกำหนดค่าระดับความสำคัญตามเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนดไว้

ผลการวิจัย

ในการศึกษาการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง นั้น ผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์ พบว่า

1. สภาพปัญหาและอุปสรรคการพัฒนา
มาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลของภาครัฐและภาคเอกชน พบว่า ปัจจัยหลักที่สำคัญ ประกอบด้วย (1) พลาสติกกรีไซเคิลมีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมพลาสติก (2) การกำหนดมาตรฐานพลาสติกกรีไซเคิล (3) การมีส่วนร่วมสำคัญในการกำหนดมาตรฐานพลาสติกกรีไซเคิล (4) การกำหนดมาตรฐานพลาสติกกรีไซเคิลโดยภาครัฐ (5) การประยุกต์ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิล (6) โอกาส, ความสามารถในการปรับตัวและแข่งขัน (7) การพัฒนาคุณภาพชีวิตโดยหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (8) ทักษะในการดำเนินชีวิตอย่างพอเพียง (9) คุณธรรมและจริยธรรม ในปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (10) การตอบสนองตามจุดมุ่งหมายของการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรม

พลาสติกกรีไซเคล็ดได้อย่างมีประสิทธิภาพ (11) ความชัดเจนและเหมาะสม (12) การดำเนินตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ไปประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม (13) ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (14) ความสอดคล้องของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับความมุ่งหมายของการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ด (15) การมีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (16) วิสัยทัศน์ในการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (17) การสร้างวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (18) ความตระหนักและเล็งเห็นคุณค่าในหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและ (19) ความซาบซึ้งในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่มีต่อปวงชนชาวไทย

2. การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดของภาครัฐและภาคเอกชน พบว่าประกอบด้วย (1) การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ด (2) ปัจจัยเบื้องต้นต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ด (3) กระบวนการต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดและ (4) ผลผลิตต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ด

3. ปัจจัยที่สนับสนุนการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ได้แก่ (1) การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (2) ปัจจัยเบื้องต้นต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (3) กระบวนการต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและ (4) ผลผลิตต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

4. แนวทางการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงพบว่า ประกอบด้วยส่วนสำคัญ คือ (1) ด้านบริบท ได้แก่ พลาสติกกรีไซเคล็ดมีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมพลาสติก การกำหนดมาตรฐานพลาสติกกรีไซเคล็ดต่อไปในอนาคต การมีส่วนร่วมสำคัญในการกำหนดมาตรฐานพลาสติกกรีไซเคล็ด การกำหนดมาตรฐานพลาสติกกรีไซเคล็ดโดยภาครัฐ ความเข้าใจปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ด (2) ด้านปัจจัยเบื้องต้น ได้แก่ ความชัดเจน เหมาะสม การพัฒนาคุณภาพชีวิต จากความสำคัญของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ทักษะในการดำเนินชีวิตอย่างพอเพียง คุณธรรมและจริยธรรม ความรักและศรัทธาในปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การตอบสนองตามจุดมุ่งหมายของการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดได้อย่างมีประสิทธิภาพ (3) ด้านกระบวนการ ได้แก่ ความชัดเจนและเหมาะสม การดำเนินตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ความสอดคล้องของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับความมุ่งหมายของการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ด การมีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและ (4) ด้านผลผลิต ได้แก่ วิสัยทัศน์ในการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การสร้างวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคล็ดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ความตระหนักและเล็งเห็นคุณค่าในหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ความซาบซึ้งในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่มีต่อปวงชนชาวไทย

การอภิปรายผล

จากผลการวิจัยสามารถนำมาอภิปรายผลได้ ดังนี้ (1) ด้านความสำคัญของการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด อาจเป็นเพราะการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงได้มีการกำหนดมาตรฐานพลาสติกกรีไซเคิล การมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรฐานความรู้ความเข้าใจปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการประยุกต์ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิล ซึ่งสอดคล้องกับคณะกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2555) กล่าวว่า การขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียงมีเป้าหมายหลักเพื่อสร้างเครือข่ายเรียนรู้ ให้มีการนำหลักเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้เป็นการรอบความคิด เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ตลอดจนเป็นส่วนหนึ่งของวิถีชีวิตของคนไทยในทุกภาคส่วนวัตถุประสงค์ของการขับเคลื่อนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง เกี่ยวกับหลักเศรษฐกิจพอเพียงให้ประชาชนที่ทุกคนสามารถนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ให้ได้อย่างเหมาะสมและปลูกฝังปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ในการดำรงชีวิตให้อยู่บนพื้นฐานของเศรษฐกิจพอเพียง ตลอดจนนำไปสู่การปรับแนวทางการพัฒนาให้อยู่บนพื้นฐานของเศรษฐกิจพอเพียงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง เป็นการเสริมพลังให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาไปได้อย่างมั่นคงภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ โดยให้ความสำคัญกับการสร้างฐานรากทางเศรษฐกิจและสังคมให้เข้มแข็งรักษาความสมดุลของทุนและทรัพยากรในมิติต่างๆ ตลอดจนสามารถปรับตัวพร้อมรับต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ได้อย่างเท่าทันและนำไปสู่ความอยู่เย็นเป็นสุขของประชาชนชาวไทย (2) ด้านปัจจัยเบื้องต้นต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด เป็น

เพราะปัจจัยเบื้องต้นของการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงได้สร้างความรู้ความเข้าใจ มีทักษะในการดำเนินชีวิตด้วยคุณธรรมจริยธรรม มีความศรัทธาในปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสามารถตอบสนองตามจุดมุ่งหมายของการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับคณะกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2555) กล่าวว่า การพัฒนาประเทศในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 เป็นการนำภูมิคุ้มกันที่มีอยู่ พร้อมทั้งเร่งสร้างภูมิคุ้มกันในประเทศให้เข้มแข็งขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมคน สังคม และระบบเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถปรับตัวรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาคนและสังคมไทยให้มีคุณภาพ มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากร และได้รับประโยชน์จากการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นธรรม รวมทั้งสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจด้วยฐานความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ บนพื้นฐานการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ขณะเดียวกัน ยังจำเป็นต้องบริหารจัดการแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 ให้บังเกิดผลในทางปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม ภายใต้หลักการพัฒนาพื้นที่การกิจและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในสังคมไทย ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาเพื่อประโยชน์สุขที่ยั่งยืนของสังคมไทยตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (3) ด้านปัจจัยกระบวนการต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด เป็นเพราะกระบวนการดำเนินงานของการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมีความครอบคลุมองค์ประกอบการพัฒนาตามแนวทางของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงทั้งทางด้านหลักการความพอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกันที่ดี มี

ความรู้ความเข้าใจและยึดหลักคุณธรรม โดยสอดคล้องกับจรรยา วิศวกร ฌ อยุรยา (2551) ประธาน คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง กล่าวว่า การพัฒนาตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงว่า เป็นการพัฒนาที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของทางสายกลางและความไม่ประมาท โดยคำนึงถึง ความพอประมาณ ความมีเหตุผล และการสร้างภูมิคุ้มกันที่ดีในตัวตลอดจนการใช้ความรู้ ความรอบคอบละคุณธรรมประกอบการวางแผน การตัดสินใจ และการกระทำต่างๆ ความพอประมาณ หมายถึง ความพอดี ที่ไม่มากและไม่น้อยจนเกินไป ไม่เบียดเบียนตนเอง และผู้อื่น เช่น การผลิตและการบริโภคที่พอประมาณ ความมีเหตุผล หมายถึง การใช้หลักเหตุผลในการตัดสินใจเรื่องต่างๆ โดยพิจารณาจากเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้องตลอดจนผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอย่างรอบคอบ การมีภูมิคุ้มกันที่ดี หมายถึง การเตรียมตัวให้พร้อมรับต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรอบตัว ปัจจัยเหล่านี้จะเกิดขึ้นได้นั้น จะต้องอาศัยความรู้และคุณธรรมเป็นเงื่อนไขพื้นฐาน กล่าวคือ เงื่อนไขความรู้ หมายถึง ความรอบรู้ ความรอบคอบและความระมัดระวังในการดำเนินชีวิตและการประกอบการงาน ส่วนเงื่อนไขคุณธรรม คือ การยึดถือคุณธรรมต่างๆ อาทิ ความซื่อสัตย์ สุจริต ความอดทน ความเพียร การมุ่งต่อประโยชน์ส่วนรวมและการแบ่งปัน ตลอดเวลาที่ประยุกต์ใช้ปรัชญา (4) ด้านผลผลิตต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด อาจเป็นเพราะมาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกซึ่งดำเนินการตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงได้ก่อให้เกิดประโยชน์ต่างๆ มากมายและผลผลิตที่ได้ก็เป็นมิตรกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (2554) กล่าวว่า ผลผลิตจากกระบวนการรีไซเคิลในอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐานจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่างๆ ดังนี้ ช่วยลดภาระในการกำจัดกากของ

เสียจากกระบวนการทางอุตสาหกรรมช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายได้อย่างน้อยครึ่งหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีใหม่ เพราะสามารถใช้ผลิตภัณฑ์รีไซเคิลทดแทนได้ช่วยรัฐประหยัดเงินตรา เพราะเคมีภัณฑ์ส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศช่วยให้การจัดเก็บของเสียมีระเบียบ จนสามารถสร้างวัฒนธรรมใหม่ให้เกิดขึ้นในสังคมไทยและลดปัญหาในการจัดหาพื้นที่สำหรับการฝังกลบ ลดปริมาณมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้กากของเสีย ช่วยให้โรงงานที่ต้องการสร้างระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 เป็นไปได้ง่ายยิ่งขึ้นช่วยให้เกิดความตระหนักในการใช้ทรัพยากรของโลกด้วยความประหยัดและคุ้มค่าช่วยทำให้โลกมีจำนวนขยะลดน้อยลง ช่วยลดปริมาณการนำทรัพยากรธรรมชาติ มาใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานอุตสาหกรรมให้น้อยลงช่วยลดการถลุงแร่บริสุทธิ์ และลดปริมาณการโค่นทำลายป่าไม้ลงด้วย ลดการใช้พลังงานจากได้พิภพช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขึ้นสู่อากาศและลดภาวะการเกิดฝนกรด การนำกลับมาใช้ใหม่ จึงเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มคุณภาพให้กับชีวิต เพิ่มคุณค่าให้กับสิ่งแวดล้อมและช่วยถนอมรักษาทรัพยากรธรรมชาติของโลกไว้ได้ดีที่สุดในหนทางหนึ่ง

ข้อเสนอแนะ

การวิจัย เรื่อง การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ในครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย โดยแบ่งเป็น 3 หัวข้อ ดังนี้ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ข้อเสนอแนะภาครัฐในการน่านโยบายไปปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยครั้งต่อไป โดยที่ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายได้แก่ (1) นโยบายการพัฒนาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (2) นโยบายการพัฒนากิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความตระหนักและเห็นคุณค่าต่อการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีไซเคิลตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (3) นโยบายการ

สร้างเครือข่ายการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีซไคเกิดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงยึดหลักภาวะการมีส่วนร่วม (4) นโยบายการร่างกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานแห่งชาติโดยเฉพาะมาตรฐานผลิตภัณฑ์พลาสติกให้เป็นมาตรฐานบังคับทั้งหมดเพื่อมาตรฐานของสินค้าและวางกรอบการดำเนินงานด้านการมาตรฐานของประเทศในระยะยาว (5) นโยบายที่ใช้ได้ในทางปฏิบัติที่เป็นประโยชน์โดยรวมคือทั้งภาครัฐและภาคเอกชน คำนึงถึงสภาพความเป็นจริงของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมพลาสติกกรีซไคของไทย ไม่มีค่าใช้จ่ายกฎหมายนำในการแก้ปัญหา (6) นโยบายการบริหารแบบมีกลยุทธ์ กล่าวคือมีวิสัยทัศน์ที่ชัดเจน ให้ข้อมูลทางเศรษฐกิจที่ถูกต้องและสามารถนำไปใช้ในเชิงปฏิบัติได้จริง (7) นโยบายพัฒนาผู้ประกอบการให้สามารถดำเนินการตามมาตรฐานและกฎระเบียบและมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย (8) นโยบายความร่วมมือระหว่างประเทศอาเซียนและประเทศอื่นๆ นอกอาเซียน เช่น อาเซียน+3 อาเซียน+6 และอาเซียน+สหภาพยุโรป ในการวิจัยพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์พลาสติกกรีซไค การปรับปรุงคุณภาพ การเคลื่อนย้ายแรงงานที่จำเป็น การแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและองค์ความรู้ต่างๆ

ข้อเสนอแนะภาครัฐในการนำนโยบายไปปฏิบัติ

1. ควรพัฒนาระบบการมาตรฐานแห่งชาติโดยให้มีคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติเป็นผู้กำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อให้หน่วยงานต่างๆเป็นไปในทิศทางเดียวกัน
2. ควรประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจด้านการมาตรฐานในปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงแก่ทุกภาคส่วน
3. ควรมีการวิจัยต่อเนื่องโดยการวิจัยจำแนกแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านความสำคัญ ด้านการจัดองค์กร ด้านการนำ และด้านการควบคุม โดยแยกการทำวิจัยเฉพาะในแต่ละ

ด้าน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการนำไปประกอบใช้กับด้านอื่นๆ

4. ควรมีการวิจัยเรื่องตัวชี้วัดความสำเร็จมาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีซไคเกิดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงแต่ละรูปแบบว่า ควรมีตัวชี้วัดความสำเร็จใดบ้างเพื่อเป็นแนวทางพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีซไคเกิดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

5. ควรพัฒนาหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ให้มีขีดความสามารถในการร่วมเป็นเครือข่ายในการกำหนดมาตรฐาน

6. ควรพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการดำเนินงานด้านการมาตรฐานของประเทศให้เป็นที่ยอมรับของสากล

7. ควรให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย ทำงานเป็นทีม และบริหารแบบผสมผสานและกล้าตัดสินใจโดยยึดประโยชน์ของประชาชนส่วนใหญ่เป็นหลัก

8. ควรแก้ความล่าช้าของระบบราชการควรรีบบนอกรอบระบบราชการ และลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็นภายใต้ความถูกต้องของกฎหมาย เพื่อประสิทธิภาพและความฉับไว

ข้อเสนอแนะการวิจัยครั้งต่อไป

1. การพัฒนากฎหมายกรีซไคเกิดของภาครัฐตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
2. การพัฒนาการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. การพัฒนาบริหารจัดการคาร์บอนเครดิตตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
4. การพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทอื่นๆ ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
5. การวิจัยครั้งต่อไปควรพิจารณาปัจจัยที่ส่งผลต่อมาตรฐานอุตสาหกรรมพลาสติกกรีซไคเกิดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงทั้งที่เป็นปัจจัยเชิงบวก และปัจจัยเชิง

ลบ ว่ามีปัจจัยใดบ้างที่ส่งเสริมหรือเป็นอุปสรรคต่อ
กระบวนการบริหาร ด้านการวางแผน การจัดองค์การ
การนำและการควบคุม อันนำไปสู่การพัฒนา
กระบวนการบริหารให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล
ต่อไปในอนาคต



เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. (2555). *แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พ.ศ. 2555-2574*. กรุงเทพฯ: ผู้แต่ง.
- จิรายุ อิศรางกูร ณ อยุธยา. (2551). *ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการบริหารพัฒนา*. กรุงเทพฯ: สถาบันบัณฑิต
พัฒนบริหารศาสตร์.
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม. (2555). *ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกไทย*. กรุงเทพฯ: ผู้แต่ง.
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม.(2557). *มอก.9999 แนวทางเศรษฐกิจพอเพียงภาคอุตสาหกรรม*. กรุงเทพฯ:
ผู้แต่ง.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2555). *แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
แห่งชาติฉบับที่ 11 พ.ศ. 2555-2559*.
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม. (2551). *อนาคตอุตสาหกรรมไทย*. กรุงเทพฯ: ผู้แต่ง.
- Huberman, A. M., & Mile, M. B. (1994). *Data management and analysis methods*. CA: Sage.

