

แนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดเลย*

The Guidelines for the Development of Factory Operations for Entering a Green Business in Loei Province

¹เยาว์ธิดา รัตนพลแสน, เหมวดี กายใหญ่ และ รัชนี มั่นตรา

¹Yaothida Rattanaphonsaen, Hemwadee Kaiyai and Rawat Mantra

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

Faculty of Management Science, Loei Rajabhat University, Thailand.

¹Corresponding Author's Email: yaothida4667@gmail.com



บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของการดำเนินงานกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย 2) เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย 3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรกับแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยใช้รูปแบบการวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ได้แก่ กิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย จำนวน 200 โรงงาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุคูณ

ผลการศึกษาสรุปได้ว่า 1) สภาพปัจจุบันของการดำเนินงานกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย ส่วนใหญ่ผู้ประกอบการเป็นเพศชาย ช่วงอายุ 30 – 40 ปี วุฒิการศึกษาในระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ในการดำเนินกิจการ 5 - 10 ปี ในส่วนของการประกอบกิจการระยะเวลาในการดำเนินกิจการโรงงาน 1 - 3 ปี รายได้จากการดำเนินกิจการเฉลี่ยต่อเดือน 100,000 - 150,000 บาท ส่วนมากเป็นอุตสาหกรรมการผลิต เงินลงทุนในการประกอบกิจการอยู่ระหว่าง 1,000,000 - 2,000,000 บาท จำนวนแรงงานในโรงงาน 50 - 100 คน 2) รูปแบบการดำเนินงานของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าระดับความคิดเห็นที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านความสัมพันธ์กับลูกค้า รองลงมา คือ ด้านทรัพยากรหลัก ด้านช่องทางเข้าถึงลูกค้า ด้านกลุ่มลูกค้า ด้านกิจกรรมหลัก ด้านคุณค่าของสินค้าและบริการ ตามลำดับ 3) หลักการใช้ทรัพยากรของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ระดับความคิดเห็นที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านการเปลี่ยนความคิด รองลงมา คือ ด้านการลดการใช้งาน ด้านการนำกลับมาใช้ใหม่ ตามลำดับ 4) แนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ระดับความคิดเห็นที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ รูปแบบ การจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รองลงมา คือ การพัฒนากระบวนการเพื่อสิ่งแวดล้อม การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และบริการสีเขียว ตามลำดับ 5) รูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดเลย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

คำสำคัญ: แนวทางการพัฒนา; โรงงาน; ธุรกิจสีเขียว

Abstract

The research article consisted of the following objectives: 1) to investigate the current conditions of factory operation in Loei province; 2) to explore the guidelines for the development of factory operation for entering a green business in Loei province; and 3) to study the correlation between the operating style and the principles of resource utilization with the guidelines for the development of factory operation for entering a green business in Loei province. The study employed a quantitative research method. The sample group included 200 factories in Loei province. The research tool was a questionnaire. The statistics used in the study were frequency, percentage, mean, standard deviation, and multiple regression analysis.

From the study, the following results are found: 1) The current conditions of factory operation in Loei province reveal that the majority of entrepreneurs are male, aged 30-40 years old, with a bachelor's degree, 5-to-10 years of work experience in the factories, and a 1-to-3-year duration of operating the factories. Monthly income from factory operations ranges from 100,000 to 150,000 baht, most of which is from manufacturing. The money investment in the business is between 1,000,000 and 2,000,000 baht. The number of workers in the factories is between 50 and 100 people; 2) The operating style of factories in Loei province is overall at a moderate level. When each aspect is taken into account, the following aspects are found to have the highest level of mean, namely customer relations, followed by main resources, access channels to customers, customer groups, main activities, and the values of products and services, respectively; 3) The principles of resource utilization of factories in Loei province is overall at a moderate level. When each aspect was considered, the following aspects are found to have the highest level of mean, namely the change of mind, followed by reduction in usage, and reusing, respectively; 4) The guidelines for the development of factory operation for entering a green business in Loei province are overall at a moderate level. When each aspect is taken into account, the following aspects are found to have the highest level of mean, namely an environmentally friendly management style, followed by the creation of green products and services, respectively; and 5) The operating style and the principles of resource utilization are positively correlated with the guidelines for the development of factory operation for entering a green business in Loei province, with a statistical significance of 0.05 level.

Keywords: Development Guidelines; Factory; Green Business

บทนำ

ตามที่แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาที่ยั่งยืนระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อม เน้นรักษาและฟื้นฟูฐานทรัพยากรธรรมชาติ การเกิดภาวะโลกร้อนซึ่งทำให้อุณหภูมิของอากาศบนโลกสูงขึ้น เกิดภัยธรรมชาติ เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการผลิตสินค้า

เพื่อสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคซึ่งเป็นสินค้าที่มีความจำเป็นพื้นฐานของมนุษย์ เช่น อาหาร ที่อยู่ อาศัย ยารักษาโรค เครื่องนุ่งห่ม เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากร สนับสนุนการธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แรงแก้ไขปัญหาวิกฤตสิ่งแวดล้อมเพื่อลดมลพิษที่เกิดจากการผลิตและการบริโภค และปริมาณการเพิ่มของประชากรก็ยังอยู่ในอัตราที่สูงขึ้นทำให้ความต้องการของบริโภคทรัพยากรเพิ่มมากขึ้น ยังต้องใช้ทรัพยากร พลังงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของปัจจัยในการผลิตสินค้า นำมาซึ่งการใช้ทรัพยากรที่ไม่ประสิทธิภาพ และยังคงสร้างมลภาวะทางเสียง ทางอากาศ มลพิษทางน้ำต้องพัฒนาระบบการบริหารจัดการที่โปร่งใส เป็นธรรม ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ต้องปรับรูปแบบธุรกิจให้สามารถช่วยลดปัญหาโลกร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เร่งเตรียมความพร้อมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การบริหารจัดการลดความเสี่ยงด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ (Office of the National Economics and Social Development Council, 2017)

ธุรกิจสีเขียวเป็นการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพโดยตระหนักถึงธุรกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยผู้ประกอบการและพนักงานทุกคนในองค์กรต้องมีพฤติกรรมการทำงาน เช่น การออกแบบสินค้าและบริการ การเลือกกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การใช้ปัจจัยการผลิตที่ควรมีการลดการใช้ การนำกลับมาใช้ใหม่ และการเปลี่ยนความคิดโดยการคิดก่อนใช้ แนวคิดและการดำรงชีวิตที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและชุมชน ภายใต้ความถูกต้อง (Tantayanont, 2016) ซึ่งผู้ประกอบการกิจการโรงงานยังได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการธุรกิจสีเขียว ได้แก่ องค์กรมีภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น ได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล การได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี การได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้บุคคล องค์กรสามารถเพิ่มยอดขายได้มากขึ้น องค์กรสามารถลดต้นทุนในการดำเนินงานได้ และการที่ภาครัฐให้การสนับสนุนโดยการจัดซื้อจัดจ้างองค์กรที่เข้าร่วมโครงการธุรกิจสีเขียว (Khumhome, 2014)

กิจการโรงงาน เป็นกิจการทำการผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อมบำรุง ทดสอบ ปรับปรุง แปรสภาพ ลำเลียง เก็บรักษา หรือทำลายสิ่งใดๆตามอาคารสถานที่หรือยานพาหนะที่จะประกอบกิจการ (Department Of Industrials Works, 2017) แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังต่อไปนี้ โรงงานจำพวกที่ 1 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่สามารถประกอบกิจการ โรงงานได้ทันทีตามความประสงค์ของผู้ประกอบกิจการโรงงาน โรงงานจำพวกที่ 2 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่เมื่อจะประกอบกิจการโรงงาน ต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบก่อนและ โรงงานจำพวกที่ 3 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่การตั้งโรงงานจะต้องได้รับ ใบอนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้ (Department of industrials works, 2017) เป็นตัวสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สามารถกระตุ้นการจ้างงาน และเกิดความก้าวหน้าในการสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยี แต่ในขณะเดียวกันเมื่อมีกระบวนการผลิตเกิดขึ้นภายในกิจการโรงงาน สิ่งหลักเสี่ยงไม่ได้ก็คือของเสียหรือสารมลพิษที่ไม่พึงประสงค์ ได้แก่ น้ำเสีย มลพิษ และขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดี ก็จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนซึ่งประชาชนมีความคิดเห็นว่าการกิจการโรงงานก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนทั้งทางด้านน้ำ ด้านอากาศ ด้านเสียง ด้านกลิ่นและด้านขยะมูลฝอย (Pratumphithak, 2018) พบว่า ผลกระทบต่อชุมชนที่เกิดจากการตั้งนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก: กรณีของเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอ จังหวัดระยอง เกิดผลกระทบด้านลบ ทำให้เกิดมลภาวะทางอากาศ กลิ่น เรื่องเสียง ฝุ่นละออง จากปัญหาดังกล่าวได้เสนอแนะว่า ทุกภาคส่วนในชุมชนในประเด็นเรื่องสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ควรแก้ไขอย่างเร่งด่วน ไม่ว่าจะเป็น ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมชาวบ้านควรตระหนักเกี่ยวกับปัญหาเรื่องนี้เป็นสำคัญและ จังหวัดเลยเป็นจังหวัดที่มีกิจการโรงงาน จำพวกที่ 3 ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จำนวน 340 โรง (Loei Provincial Industrial Office, 2017) ในการดำเนินกิจการโรงงานอาจก่อให้เกิดสิ่งสกปรกและมลพิษต่างๆ เช่น ขยะ มลพิษทางอากาศ มลพิษทาง

น้ำ มลพิษทางเสียง เป็นต้น ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชนและสังคม ซึ่งจังหวัดเลยเป็นเมืองที่มีแหล่งท่องเที่ยวจำนวนมาก และนโยบายของจังหวัดมีการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ เชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์ ดังนั้นกิจการโรงงานควรดำเนินการโดยการคำนึงถึงแนวทางของจังหวัดที่ต้องการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ เชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์ ด้วยการดำเนินธุรกิจที่มีความตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมในสังคมและชุมชน ด้วยการที่กิจการโรงงานมุ่งดำเนินการเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียว ที่จะส่งผลต่อประสิทธิภาพของการดำเนินกิจการมากขึ้น รวมทั้งการใช้หรือลดปัจจัยการผลิต ลดการปล่อยของเสียเป็นลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งผลต่อการส่งเสริมให้จังหวัดเลยเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติอย่างยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564) รวมทั้งส่วนแบ่งการตลาดเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์มีแนวโน้มสูงขึ้นและยังได้รับการประกาศให้เป็นพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ประชาชนส่วนใหญ่ทำเกษตร เช่น ยางพารา ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ อ้อยโรงงาน และมันสำปะหลัง เป็นต้น และยังมีการส่งเสริมการค้าชายแดนกับ สปป.ลาว (Sang-on, 2015)

บทความวิจัยนี้ จะนำเสนอผลการศึกษานโยบายการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวสามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการกิจการโรงงานให้ความสนใจกับสิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาความงามของธรรมชาติให้คงอยู่ รวมทั้งเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการบริหารจัดการกิจการโรงงานต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของการดำเนินงานกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย
2. เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรกับแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการในเขตพื้นที่จังหวัดเลย

วิธีดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จำพวกที่ 3 ในเขตพื้นที่จังหวัดเลย จำนวน 340 ราย (Loei Provincial Industrial Office, 2017)

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จำพวกที่ 3 ในเขตพื้นที่จังหวัดเลย ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลช่วงเดือนมกราคม 2563 ผลปรากฏว่ามีผู้ตอบแบบสอบถามกลับมา จำนวน 200 ราย ซึ่งเป็นอุปสรรคในการเก็บแบบสอบถามเนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์ระบาดของโควิด 2019 โดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ให้คำแนะนำสำหรับประชาชนให้คำนึงถึงสวัสดิภาพและความปลอดภัยตามคำสั่งจังหวัดเลยที่ 56/2564 เรื่อง ปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (Loei Provincial Office, 2021)

ขั้นตอนที่ 2 เครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการศึกษา

ผู้วิจัยใช้เครื่องมือในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล โดยแบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้จัดการกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย

ตอนที่ 3 รูปแบบการดำเนินงานของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย

ตอนที่ 4 หลักการใช้ทรัพยากรของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย

ตอนที่ 5 แนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย

ซึ่งผู้วิจัยมีขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถามและตรวจสอบคุณภาพดังนี้

1) ศึกษาค้นคว้าข้อมูลกับวิธีการสร้างแบบสอบถาม รวมถึงเกณฑ์ที่ใช้ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ย จากการศึกษางานวิจัยรวมถึงเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการสร้างแบบสอบถามตามแนวทางที่ได้รับจากการศึกษาค้นคว้าให้ครอบคลุมในด้านต่างๆ ที่ต้องการศึกษา

2) นิยามศัพท์เฉพาะตัวแปรให้ครอบคลุมกรอบแนวความคิดแล้วนำไปสร้างแบบสอบถาม

3) สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมนิยามศัพท์เฉพาะที่สร้างขึ้นในกรอบแนวความคิด

4) เสนอแบบสอบถามต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

5) เสนอแบบสอบถามที่ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงและความเหมาะสมของเนื้อหาเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้มีความเหมาะสม

6) ได้นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ภายหลังจากที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามที่ผ่านการหาคุณภาพของแบบสอบถาม และตรวจสอบความถูกต้องแล้วไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 ในเขตพื้นที่จังหวัดเลย ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลโดยส่งแบบสอบถามไปยังผู้ประกอบการกิจการโรงงานทางไปรษณีย์ ซึ่งได้ทำการแนบหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม และผู้วิจัยได้รับคืนแบบสอบถาม จำนวน 200 ราย จากจำนวนทั้งหมด 340 ราย คิดเป็นร้อยละ 58.82 ผู้วิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามเพื่อนำข้อมูลแบบสอบถามไปวิเคราะห์ตามวิธีทางสถิติต่อไป

ขั้นตอนที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยมีการใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้ 1) สถิติบรรยาย ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Pearson's Correlation Coefficient) ใช้เพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้นกับตัวแปร ตามว่ามีความสัมพันธ์กันหรือไม่ โดยพิจารณา ค่า Correlation ควรมีค่าน้อยกว่า 0.8 (Hair, J.F. et al. 2010) หากมีค่ามากกว่า 0.8 อาจทำให้เกิดปัญหาเรื่อง Multicollinearity และจะทำการตรวจสอบค่า Variance inflation factor (VIF) ซึ่งค่า VIF ควรมีค่า น้อยกว่า 10 (Hair et al. 2010) 3) วิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบพหุ (Multiple Linear Regression) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรในเขตพื้นที่จังหวัดเลย กับแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียว

ผลการวิจัย

วัตถุประสงค์ที่ 1 สภาพปัจจุบันของการดำเนินงานกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย พบว่า

1.1 ผู้ประกอบการกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน 130 คน คิดเป็นร้อยละ 65.00 มีอายุ 30 – 40 ปี จำนวน 83 คน คิดเป็น ร้อยละ 41.50 มีสถานภาพสมรส จำนวน 106 คน คิดเป็นร้อยละ 53.00 มีระดับการศึกษา ปริญญาตรี จำนวน 93 คน มีประสบการณ์ในการดำเนินกิจการ 5 - 10 ปี จำนวน 87 คน

1.2 ข้อมูลของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำเนินกิจการโรงงาน 1 - 3 ปี จำนวน 66 คน คิดเป็นร้อยละ 33.00 มีรายได้จากการดำเนินกิจการเฉลี่ยต่อเดือน 100,000 - 150,000 บาท จำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 32.50 เป็นอุตสาหกรรมการผลิต จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 จำนวนเงินทุน 1,000,000 - 2,000,000 บาท จำนวน 70 คน คิดเป็นร้อยละ 35.00 จำนวนแรงงาน 50 - 100 คน จำนวน 77 คน คิดเป็นร้อยละ 38.50

วัตถุประสงค์ที่ 2 รูปแบบการดำเนินงาน หลักการใช้ทรัพยากร และแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย พบว่า

2.1 รูปแบบการดำเนินงานของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.01$, S.D. = 0.647) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูงสุด คือ ด้านความสัมพันธ์กับลูกค้า ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.04$, S.D. = 0.826) รองลงมา ด้านทรัพยากรหลัก ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.02$, S.D. = 0.839) ด้านช่องทางเข้าถึงลูกค้า ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.01$, S.D. = 0.917) ด้านกลุ่มลูกค้า ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.00$, S.D. = 0.894) ด้านกิจกรรมหลัก ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.00$, S.D. = 0.899) และด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับต่ำที่สุด คือ ด้านคุณค่าของสินค้าและบริการที่นำเสนอ ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.95$, S.D. = 0.898) ตามลำดับ

2.2 หลักการใช้ทรัพยากรของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.92$, S.D. = 0.690) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูงสุด คือ ด้านการเปลี่ยนความคิด ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.96$, S.D. = 0.793) รองลงมา ด้านการลดการใช้งาน ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.90$, S.D. = 0.796) และด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับต่ำที่สุด คือ ด้านการนำกลับมาใช้ใหม่ ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.89$, S.D. = 0.810) ตามลำดับ

2.3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.87$, S.D. = 0.748) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูงสุด คือ รูปแบบการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ($\bar{X} = 2.89$, S.D. = 0.859) รองลงมา การพัฒนากระบวนการเพื่อสิ่งแวดล้อม ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.89$, S.D. = 0.861) และด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับต่ำที่สุด คือ การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และบริการสีเขียว ระดับอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.83$, S.D. = 0.906)

วัตถุประสงค์ที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างกับรูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรกับแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย พบว่า การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพื่อตรวจสอบ ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.748-0.778 แสดงว่าตัวแปรต้นและตัวแปรตามมีความสัมพันธ์กัน ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้นมีค่าน้อยกว่า 0.80 (Cooper & Schindler, 2006) แสดงว่าตัวแปรต้น ไม่มีความสัมพันธ์กันเอง สามารถนำมาใช้ในการพยากรณ์ได้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างแนวทางการพัฒนา รูปแบบการดำเนินงาน และหลักการใช้ทรัพยากร

ตัวแปร	รูปแบบ การดำเนินงาน	หลักการใช้ทรัพยากร	แนวทางการพัฒนา
Mean	3.01	2.92	2.87
S.D.	0.647	0.690	0.748
รูปแบบการดำเนินงาน	1.000		
หลักการใช้ทรัพยากร	0.748**	1.000	
แนวทางการพัฒนา	0.778**	0.760**	1.000

**ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

จากตารางที่ 1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง รูปแบบการดำเนินงาน และหลักการใช้ทรัพยากร และแนวทางการพัฒนา พบว่า รูปแบบการดำเนินงานมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับแนวทางการพัฒนา ($r=0.778$) และหลักการใช้ทรัพยากรมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับแนวทางการพัฒนา ($r=0.760$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และเมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแล้ว พบว่า ค่า Variance Inflation Factor (VIF) ของตัวแปรอิสระ อยู่ระหว่าง 3.561-4.117 ซึ่งน้อยกว่า 10 แสดงว่าตัวแปรอิสระไม่มีความสัมพันธ์กัน จึงไม่เกิดปัญหา Collinearity (Lee, Lee, & Lee, 2000)

3.2 ผลการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบพหุ (Multiple Linear Regression) ของแนวทางการพัฒนา รูปแบบการดำเนินงาน และหลักการใช้ทรัพยากร

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบพหุ (Multiple Linear Regression) ของแนวทางการพัฒนา รูปแบบการดำเนินงาน และหลักการใช้ทรัพยากร

ตัวแปรต้น	แนวทางการพัฒนา		t	p-value	VIF
	สัมประสิทธิ์การถดถอย	ความความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน			
ค่าคงที่	.017	.128	.136	.892	
รูปแบบการดำเนินงาน	.201	.078	2.571	.011*	3.561
หลักการใช้ทรัพยากร	.785	.079	9.968	.000**	4.117
F = 194.652, p-value = 0.000**, Adj R ² = 0.745					

**ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01, *ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

จากตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่ารูปแบบการดำเนินงานมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับแนวทางการพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 ($\beta = 0.201$, $p < 0.05$) และหลักการใช้ทรัพยากรมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับแนวทางการพัฒนา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 ($\beta = 0.785$, $p < 0.01$) ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 3 ต่อไปนี้

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย

สมมติฐานการวิจัย	ผลการทดสอบสมมติฐาน	
	β	ผลการทดสอบ
รูปแบบการดำเนินงานมีความสัมพันธ์กับแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดเลย	0.201*	ยอมรับ
หลักการใช้ทรัพยากรที่มีความสัมพันธ์กับแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดเลย	0.785**	ยอมรับ

องค์ความรู้ใหม่

องค์ความรู้ใหม่จากการวิจัยครั้งนี้ทำให้ได้รูปแบบแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียว ซึ่งมีความสัมพันธ์กับรูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากร แสดงให้เห็นว่าผู้ประกอบการที่ต้องการสร้างแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียว และดำเนินการโดยใช้องค์ประกอบ 2 ด้าน คือ 1) รูปแบบการดำเนินงานของกิจการควรพิจารณาการดำเนินงานไปที่ความสัมพันธ์กับลูกค้า ทรัพยากรหลัก ช่องทางเข้าถึงลูกค้า กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย กิจกรรมหลัก และคุณค่าของสินค้าและบริการที่นำเสนอ 2) หลักการใช้ทรัพยากรควรพิจารณาการดำเนินงานไปที่ การเปลี่ยนความคิด การลดการใช้ การนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งทั้ง 2 องค์ประกอบจะส่งผลต่อแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียว ดังแสดงในรูปภาพที่ 1

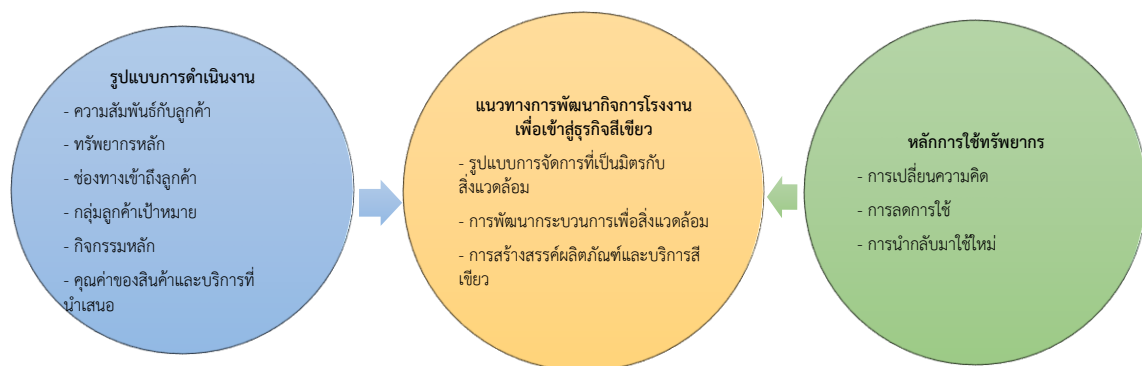


Figure 1: The Factory Development Operations Guidelines for Entering a Green Business

อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดเลย สามารถอภิปรายผลการวิจัย ดังนี้

1. สภาพปัจจุบันของการดำเนินงานกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย พบว่า สภาพปัจจุบันของการดำเนินงานกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย ผู้ประกอบการส่วนมากเป็นเพศชาย เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับการผลิต อยู่ในช่วงวัยของการทำงานและต้องการความก้าวหน้า มีความพร้อมทางด้านการศึกษาและประสบการณ์ ในการบริหารจัดการกิจการโรงงานมาเป็นระยะเวลา 5 – 10 ปี และเป็นกิจการโรงงานที่มีขนาดกลาง โดยมีการดำเนินกิจการในช่วง 1 - 3 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อปรับ

แนวทางการดำเนินกิจการและวางรากฐานสู่การดำเนินการเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียว สอดคล้องกับ Rattanawan (2019) ที่ศึกษาวิจัยเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว Green Industry ของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคใต้ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ขนาดของสถานประกอบการมีขนาดกลาง ซึ่งมีระยะเวลาในการเข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรมสีเขียวของสถานประกอบการในช่วง 1-3 ปี

2. แนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย พบว่า รูปแบบการดำเนินงานของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูงสุด คือ ด้านความสัมพันธ์กับลูกค้า รองลงมา คือ ด้านทรัพยากรหลัก จะเห็นได้ว่ารูปแบบการดำเนินธุรกิจภายใต้แนวคิดธุรกิจสีเขียวต้องให้ความสำคัญกับความสัมพันธ์กับลูกค้าเพราะการสร้างสัมพันธ์กับลูกค้าผ่านสินค้าและบริการกับธุรกิจโดยการดูแลสิ่งแวดล้อม ประเพณีอันดีงาม และการใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม จะทำให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันในระยะยาว สอดคล้องกับ Lalaeng (2015) ที่กล่าวว่ากลยุทธ์นวัตกรรมสีเขียวในด้านรูปแบบการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมีความเชื่อมโยงกับคุณภาพความสัมพันธ์กับลูกค้า รวมไปถึงการพิจารณาในด้านทรัพยากรหลัก เนื่องจากเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อรูปแบบการดำเนินงานของกิจการโรงงาน ซึ่งพิจารณาไปยังปัจจัยการผลิตที่มีความสำคัญกับการนำมาใช้ซ้ำได้ รวมไปถึงการใช้พลังงานทางเลือก สอดคล้องกับ Tantayanont (2016) ที่ระบุว่า บริษัทที่ใช้โมเดลธุรกิจสีเขียวในรูปแบบการดำเนินงานจะให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรที่หมุนเวียนหรือนำมาใช้ซ้ำได้ รวมไปถึงการใช้พลังงานทางเลือกมาเป็นปัจจัยการผลิต

3. หลักการใช้ทรัพยากรของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูงสุด คือ ด้านการเปลี่ยนความคิด รองลงมา คือ ด้านการลดการใช้งาน ซึ่งการที่กิจการจะพัฒนาองค์กรเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียว ผู้ประกอบการควรเปลี่ยนแปลงความคิดในการเรื่องหลักการใช้ทรัพยากรเพราะเป็นจุดเริ่มต้นของการดำเนินงานต่างๆ ให้ประสบผลสำเร็จ โดยการคิดก่อนใช้ปรับเปลี่ยนแนวคิดใหม่ และเชื่อมโยงไปยังการลดใช้ทรัพยากรต่างๆ ภายในกิจการ โดยใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่ามากที่สุด สอดคล้องกับ Tasri (2011) ได้ทำการศึกษาเรื่องแนวทางการดำเนินธุรกิจภายใต้แนวคิดธุรกิจสีเขียว สำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พบว่าการดำเนินธุรกิจภายใต้แนวคิดธุรกิจสีเขียวสามารถนำไปใช้กับธุรกิจได้ทุกประเภท แต่อาจมีแนวทางการปฏิบัติที่แตกต่างโดยหากเป็นผู้ประกอบการที่ต้องการเริ่มต้นธุรกิจใหม่ สามารถเริ่มต้นการทำธุรกิจสีเขียวได้โดยสะดวก เพราะเป็นการเริ่มต้นใหม่ในขั้นตอนของการทำธุรกิจแต่ละขั้นตอนได้ แต่หากเป็นผู้ประกอบการที่ประกอบธุรกิจอยู่แล้ว และต้องการที่จะนำธุรกิจสีเขียวมาปรับใช้ อาจทำได้ยากกว่าธุรกิจที่เริ่มใหม่แต่สามารถดำเนินการได้ โดยเปลี่ยนแปลงองค์กรอย่างค่อยเป็นค่อยไป ซึ่งแสดงให้เห็นถึงมุมมองในด้านการเปลี่ยนแปลงแนวคิด จะทำให้สามารถดำเนินธุรกิจภายใต้แนวคิดธุรกิจสีเขียวได้

4. แนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูงสุด คือ รูปแบบการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รองลงมา คือ การพัฒนากระบวนการเพื่อสิ่งแวดล้อม จะเห็นได้ว่ารูปแบบการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมีความสำคัญต่อแนวทางการพัฒนากิจการโรงงาน เนื่องจากจะส่งผลต่อการพัฒนาธุรกิจสีเขียวในองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงการพัฒนากระบวนการเพื่อสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับ Lalaeng (2015) ที่กล่าวถึงกลยุทธ์นวัตกรรมสีเขียวจะประกอบด้วย รูปแบบการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริหารจัดการในองค์กรในด้านต่างๆ ที่มุ่งให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมหรือใส่ใจกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มจากการกำหนดนโยบายในการส่งเสริม

การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การสร้างวัฒนธรรมองค์กรในการปลูกฝังจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและแก่บุคคลในองค์กรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียนอกองค์กร และการดำเนินการปรับปรุงกระบวนการจัดการ เช่น การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว การจัดการโซ่อุปทานสีเขียว การพัฒนาความคิดใหม่ทางการตลาดสีเขียว จนกระทั่งการนำเสนอผลิตภัณฑ์ นั่นคือ มีการบริหารจัดการสีเขียวทุกกระบวนการและกิจกรรมต่างๆ ในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งช่วยการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและส่งผลให้องค์กรมีผลประกอบการที่ดีขึ้น รวมถึงการพัฒนากระบวนการเพื่อสิ่งแวดล้อมโดยการประยุกต์ใช้แนวคิดในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในการสร้างสรรค์หรือพัฒนาวิธีการหรือกระบวนการในการผลิตสินค้า และการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากกระบวนการและเทคโนโลยีที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และจากการศึกษาพบว่าผู้บริหารธุรกิจไม้อุตสาหกรรมการผลิตของไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับการพัฒนากระบวนการเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญกับกระบวนการดำเนินงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและมีแนวโน้มจะพัฒนาให้ดียิ่งๆ ขึ้นไป การปรับปรุงเทคนิคการผลิตและกระบวนการทำงานที่ใส่ใจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการลดของเสีย การใช้ซ้ำ การนำมาปรับใช้ใหม่และการซ่อมบำรุงอยู่เสมอ การมุ่งมั่นในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากกระบวนการและเทคโนโลยีที่ใส่ใจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5. ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรกับแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของกิจการในเขตพื้นที่จังหวัดเลย พบว่า รูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับแนวทางการพัฒนาของกิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดเลย จะเห็นได้ว่าแนวทางการพัฒนาของกิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวจะขึ้นอยู่กับรูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรของกิจการ ดังนั้นแนวทางในการพัฒนาของกิจการโรงงานควรมีการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าเพื่อเข้าถึงลูกค้าด้วยการนำเสนอคุณค่าของสินค้าและบริการ โดยมุ่งให้ความสำคัญกับกิจกรรมหลักของการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าด้วยการปรับเปลี่ยนแนวคิดใหม่ เช่น การลดการใช้งาน และการนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเป็นการดำเนินกิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวสอดคล้องกับ Boonyasirinan (2015) การพัฒนาสู่องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจะขึ้นอยู่กับกระบวนการขององค์กร ได้แก่ ด้านการปฏิบัติขององค์กรเกี่ยวกับการตลาด และด้านการปฏิบัติขององค์กรเกี่ยวกับธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นลักษณะของรูปแบบการดำเนินงาน และควรให้ความสำคัญกับการคิดก่อนใช้ การลดการใช้งาน และการสร้างทดแทน ซึ่งเป็นองค์ประกอบของหลักการใช้ทรัพยากรภายใต้แนวคิดธุรกิจสีเขียว

สรุป

การศึกษาแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดเลย ได้รวบรวมความคิดเห็นจากผู้ประกอบการกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 ในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยรูปแบบการดำเนินงานและหลักการใช้ทรัพยากรมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับแนวทางการพัฒนาของกิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดเลย ดังนั้นแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียว ผู้ประกอบการควรให้ความสำคัญกับรูปแบบการดำเนินงานของกิจการโรงงาน โดยการพิจารณาการดำเนินงานเกี่ยวกับความสัมพันธ์กับลูกค้า ทรัพยากรหลัก ช่องทางเข้าถึงลูกค้า กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย กิจกรรมหลัก คุณค่าของสินค้าและบริการที่นำเสนอ รวมถึงการให้ความสำคัญกับหลักการใช้ทรัพยากรของกิจการโรงงานที่ประกอบด้วย การเปลี่ยนความคิด การลดการใช้ การนำกลับมาใช้ใหม่

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัย ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1.1 ด้านรูปแบบการดำเนินงานของกิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวนั้น ผู้ประกอบการควรให้ความสำคัญกับการสร้างสัมพันธ์กับลูกค้าด้วยการจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการพัฒนากระบวนการผลิตและการจัดองค์กรด้วยโมเดลธุรกิจสีเขียว โดยใช้ทรัพยากรหลักที่เป็นปัจจัยในการผลิตสินค้าหรือบริการโดยใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า หรือการนำมากลับมาใช้ซ้ำได้รวมไปถึงการใช้พลังงานทางเลือก

1.2 หลักการใช้ทรัพยากรของกิจการโรงงาน จะต้องพิจารณาเกี่ยวกับการเปลี่ยนความคิด และการลดการใช้งาน ดังนั้นผู้ประกอบการควรปรับเปลี่ยนแนวคิดใหม่เพื่อนำไปสู่นโยบายธุรกิจสีเขียวเพื่อพัฒนาวิธีการทำงานหรือกระบวนการในการผลิตสินค้า โดยการลดใช้ทรัพยากรต่างๆ ภายในกิจการให้คุ้มค่ามากที่สุด

1.3 แนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียว จะต้องพิจารณาเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการพัฒนากระบวนการเพื่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผู้ประกอบการควรมีรูปแบบการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มจากการกำหนดนโยบายเพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรในการพัฒนากิจการเข้าสู่แนวทางธุรกิจสีเขียว มีการจัดโครงการอบรมเพื่อเพิ่มความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทั้งการพัฒนาและกระบวนการในการผลิตสินค้า มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรของกิจการที่ใส่ใจในสิ่งแวดล้อม

1.4 แนวทางการพัฒนาของกิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวจะขึ้นอยู่กับรูปแบบการดำเนินงาน และหลักการใช้ทรัพยากรของกิจการ ดังนั้นผู้ประกอบการควรให้ความสำคัญกับรูปแบบการดำเนินงานของกิจการโรงงาน ด้วยกิจกรรมที่เหมาะสมในการเสนอคุณค่าของสินค้าและบริการเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าที่ให้ความสนใจในเรื่องธุรกิจสีเขียว และการใช้ทรัพยากรหลักที่เป็นปัจจัยในการผลิตให้คุ้มค่า รวมถึงผู้ประกอบการควรปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมองค์กรให้มีความเข้าใจ ตระหนัก และสร้างค่านิยมในการรับผิดชอบต่อพลังงาน และทรัพยากรทางธรรมชาติ โดยลดการใช้ทรัพยากร หรือนำกลับมาใช้ใหม่ พัฒนารูปแบบการทำงานหรือกระบวนการในการผลิตสินค้าที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งส่งผลต่อการประหยัดเวลาในการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ สามารถลดต้นทุนของกิจการ อีกทั้งการให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพของสินค้า โดยคำนึงถึงความต้องการของลูกค้าภายใต้แนวคิดธุรกิจสีเขียว ยกตัวอย่างเช่น ผู้ประกอบการควรปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการ มุ่งเน้นสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์สีเขียว ตั้งแต่ต้นน้ำ ได้แก่ การสั่งซื้อปัจจัยการผลิต การเลือกซื้อวัตถุดิบที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม กลางน้ำ ได้แก่ กระบวนการในการผลิตสินค้าเป็นรูปแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และปลายน้ำ ได้แก่ พัฒนาแนวคิดใหม่ทางการตลาดสีเขียว ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ปลูกฝังจิตสำนึก ลดผลกระทบที่ทำให้โลกร้อน

2. ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

2.1 การศึกษาวิจัยในอนาคต ควรจะมีการศึกษาเกี่ยวกับมุมมองของหลักการใช้ทรัพยากรของกิจการโรงงานที่หลากหลายมากขึ้น เช่น การใช้แนวคิด 7 R ที่ประกอบด้วย 1) การลดการใช้ (Reduce) 2) การใช้ซ้ำ (Reuse) 3) การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) 4) การซ่อมแซม (Repair) 5) การปฏิเสธ (Refuse) 6) การตอบแทน (Return) 7) การเปลี่ยนความคิด (Rethink) ในบริบทที่ต่างกัน จะทำให้ทราบถึงแนวทางการพัฒนากิจการโรงงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวของผู้ประกอบการกิจการโรงงานมากขึ้น เพื่อจะได้นำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสมตามสถานการณ์ปัจจุบัน

2.2 การศึกษาครั้งต่อไป ควรศึกษาในมุมมองของผู้บริโภคเกี่ยวกับทัศนคติ พฤติกรรมและความต้องการซื้อสินค้าสีเขียวที่มีผลต่อการรับรู้ภาพลักษณ์ของธุรกิจหรือการตัดสินใจซื้อหรือของผู้บริโภค ซึ่งจะทำให้เห็นถึงความคิดเห็นของผู้บริโภคที่มีต่อธุรกิจ

References

- Boonyasirinan, L. (2015). Factors Influencing Business Development Approaches to Enter Sustainable Environment-Friendly Businesses in the Country. *Panyapiwat Journal*, 7(1), 1-10.
- Department of Industrials Works. (2017). *Industry Law 1992*. Retrieved July 28, 2017, from <http://www.diw.go.th>
- _____. (2017). *Guide to Green Industry*. Retrieved July 28, 2017, from <http://www.greenindustry.go.th/.go.th>
- Hair, J. F. et al. (2010). *Multivariate Data Analysis*. (7th ed.). Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall.
- Khumhome, B. (2014). Factors Influencing the Discission to Join Green Industry Project of Ubonratchathani Entrepreneurs. *Panyapiwat Journal*, 5(Special), 92-104.
- Lalaeng, C. (2015). *The Causal Relationship and Effect of Green Innovation Strategy: An Empirical Evidence of ISO 14000 Certified Manufacture Industry in Thailand*. (Master's Thesis). Silpakorn University. Bangkok.
- Loei Provincial Industrial Office. (2017). *Report on Industrial Investment Movements of Loei Province*. Retrieved February 21, 2019, from <http://www.industry.go.th/loei/index.php/contacts>
- Loei Provincial Office. (2021). *Order of the Province of Loei No. 56-2564 Regarding the Temporary Closure of the Place*. Retrieved January 9, 2021, from <https://www.covid.loei.go.th>
- Office of the National Economics and Social Development Council. (2017). *National Economic and Social Development Plan the Eleventh Issue, 2012 – 2016*. Retrieved July 25, 2017, from <http://www.nesdb.go.th>
- Pratumphithak, S. (2018). The Impact on the Community Caused by the MIE Project Developed Coastal Areas of the Eastern Region: The Case of Map Ta Phut Municipality in Muang Rayong. *Pathumthani University Academic Journal*, 10(2), 82-89.
- Rattanawan, J. (2019). *Factors Affecting Decision to Participate in Green Industry Project of Factories in the Southern Region*. (Master's Thesis). University of the Thai Chamber of Commerce. Bangkok.
- Sang-on, N. (2015). *Summary Report on The Performance of Government Agencies in the Region of Civil Servants in the Project of Developing New Generation Change Managers, Class 8, Individually*. Retrieved July 21, 2017, from <https://www.igpthai.org/>

- Tasri, T. et al. (2011). Business Guidelines under the Business Concept Green for Small and Medium Enterprises. *The Journal of Faculty of Applied Arts*, 4(2), 19-27.
- Tantayanont, R. (2016). *Green Business Model*. Retrieved July 21, 2017, from <https://www.bangkokbiznews.com/blog/detail/637097>