

การลดเวลาของกระบวนการจัดส่งและคลังสินค้า โดยใช้หลักการ ECRS กรณีศึกษา บริษัท บัณฑิต เวิลด์ จำกัด

Reducing the time of shipping and warehousing processes Using ECRS principles
Case study Case Study, Pundit World Co., Ltd.

นลิศลา สุริยะวงษ์ ¹ พิมพ์ชนก จันทร์ผิว² ภาณุพงษ์ ศรีมุงคุล³

E-mail: nalisala2212@gmail.com

โทรศัพท์: 0858521670

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและลดเวลาการทำงานในขั้นตอนการจัดส่งสินค้า กรณีบริษัท บัณฑิต เวิลด์ จำกัด ผู้วิจัยได้ศึกษาสำรวจสืบค้นและเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า พบว่ามีขั้นตอนและ กระบวนการทำงานซ้ำซ้อน งานวิจัยนี้ได้ศึกษาการทำงานด้วยผังงาน เขียนแผนภูมิกระบวนการไหล หาสาเหตุด้วยแผนผัง ก้างปลา จากนั้นใช้หลักการลดความสูญเปล่า ECRS ในการดำเนินการแก้ปัญหา

ผลจากการศึกษาพบว่า ก่อนปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงาน 14 ขั้นตอน หลังการปรับปรุงด้วยหลักการลดความสูญเปล่า ECRS เหลือ 7 ขั้นตอน คิดเป็นร้อยละ 50 เวลาดำเนินงานลดลงจาก 764.63 วินาที เหลือ 297.79 วินาที คิดเป็นร้อยละ 50 ผลการวิจัยนี้สามารถช่วยให้การทำงานของพนักงานแผนกจัดส่งสินค้าสามารถปฏิบัติงานส่วนอื่น ซึ่งเป็นแนวทางที่จะช่วยเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กรได้

คำสำคัญ การลดความสูญเปล่าหลัการ ECRS การลดเวลาการทำงาน

Abstract

This research aims to study and reduce working time in the product delivery process in the case of Bundit World Company Limited. The researcher studied, surveyed, searched and collected information about the work process of the shipping and warehouse departments. It was found that there were redundant steps and work processes. This research studied working with flowcharts. Draw a process flow chart Find the cause with a fishbone diagram. Then use ECRS waste reduction principles to solve the problem.

The results of the study found that Before improving the operating process to 14 steps, after improving with the principle of reducing waste, ECRS was reduced to 7 steps, accounting for 50 percent. Operation time decreased from 764.63 seconds to 297.79 seconds, calculated as a percentage. 50The results of this research can help the work of shipping department employees to perform other tasks. This is a guideline that will help increase work efficiency for maximum benefit to the organization.

Keywords: Waste Reduction ECRS Reducing Procee Time

ความเป็นมา

ในปัจจุบันมีธุรกิจการค้าขายเพิ่มมากขึ้นในจังหวัดขอนแก่น บริษัท บัณฑิต เวิล์ด จำกัด เป็นบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์รักษา โรคแผนโบราณผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ เช่น ยาแก้ปวดเมื่อย ยารากสามสิบ ยากุมาร โดยผู้มี ประสบการณ์ในการผลิตยาสมุนไพรมานานกว่า 20 ปีเป็นผู้ร่วมวิจัยและพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพเพื่อตอบสนองความ ต้องการของลูกค้า

ปัจจุบันแผนกจัดส่งและคลังสินค้ากำลังประสบปัญหาในเรื่องการปฏิบัติงานล่าซ้าเนื่องจากมีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซ้ำซ้อน ทำให้เกิดความสูญเปล่าด้านเวลาและส่งผลกระทบต่อการตอบสนองความต้องการของลูกค้าไปด้วย ดังนั้นหากลูกค้าต้องการ สินค้าจำนวนมากพร้อมกันด้วยขั้นตอนที่มากเกินจะทำให้เกิดการเตรียมจัดส่งไม่ทัน ก่อนจัดส่งสินค้าทุกชิ้นออกจากบริษัทจะต้อง มีสติกเกอร์กันปลอมทุกรายการ และทำการติดด้วยพนักงานเองจึงทำให้ล่าช้าด้วยแรงงานคนน้อยจึงเป็นสาเหตุหลักๆในการจัดส่ง ล่าช้า

ดังนั้นผู้วิจัยจึงศึกษาปัญหาและกระบวนการปฏิบัติงานแผนกจัดส่งและคลังสินค้า มีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้ขั้นตอนการ ปฏิบัติงานง่ายขึ้นและลดความสูญเปล่าด้านระยะทางและระยะเวลาโดยการสืบค้น สำรวจสืบค้นและเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ การบันทึกขั้นตอนด้วยผังงาน(Flow chart)และแสตงขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วยแผนภูมิกระบวนการไหล(Flow Process Chart) เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดของแต่ละขั้นตอน หาสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาด้วยแผนผังก้างปลา (Fishbone Diagram) พร้อมทั้งหา แนวทางการแก้ไขด้วยการระดมสมอง (Brainstorming) และระยะทาง

วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อศึกษากระบวนการทำงานก่อนการจัดส่งสินค้า
- 2 เพื่อลดเวลาและลดขั้นตอนของกระบวนการทำงานแผนกจัดส่งและคลังสินค้าให้กับกรณีศึกษา

ขอบเขต

1. ขอบเขตด้านประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จะทำการสัมภาษณ์ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมด ได้แก่ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายจัดส่งและ คลังสินค้า 2 ท่าน และพนักงานแผนกจัดส่งและคลังสินค้า จำนวน 3 ท่าน

2. ขอบเขตด้านเนื้อหา

งานวิจัยนี้จัดทำการลดขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า

3. ขอบเขตุด้านเวลา

ด้านระยะเวลาตั้งแต่การเก็บข้อมูลก่อน-หลังปรับปรุง ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

4. ขอบเขตด้านพื้นที่

พื้นที่ในการศึกษาครั้งนี้คือแผนกจัดส่งและคลังสินค้า

¹ นักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน วิทยาลัยโสจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น

² นักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน วิทยาลัยโสจิสติกส์และชัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น

³ อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน วิทยาลัยโสจิสติกส์และชัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น



คำจำกัดความ

- 1. บริษัทกรณีศึกษา คือ บริษัท บัณฑิต เวิลด์ จำกัด
- 2. สินค้า หมายถึง ผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร
- 3. ซีลยา หมายถึง การนำยาใส่ถุงพลาสติกผ่านความร้อนเพื่อห่อหุ้มสินค้าให้เป็นระเบียบและสวยงาม

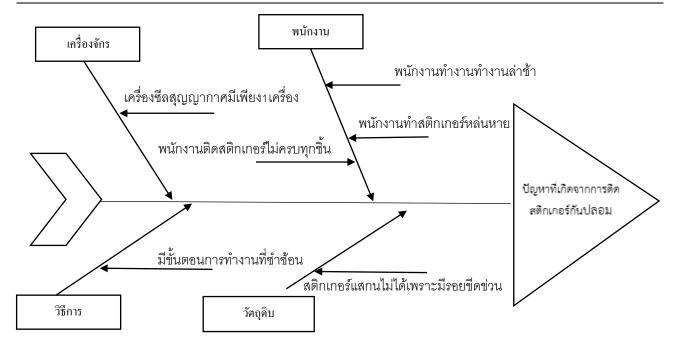
วิธีการดำเนินงาน

- 1. ศึกษาทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
- 1.1) แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน ด้วยผังงาน (Flowchart) เพื่อแสดงภาพรวมและช่วยจัดลำดับขั้นตอนการ ทำงานในระบบได้อย่างเป็นระเบียบ
- 1.2) การวิเคราะห์ปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้แผนภูมิกระบวนการไหล (Flow Process Chart) เป็นแผนภูมิที่ใช้ บันทึกขั้นตอนการทำงานตามลำดับก่อนหลัง โดยใช้สัญลักษณ์แทนขั้นตอนการทำงาน
- 1.3) หาสาเหตุของปัญหาที่แท้จริง แผนผังก้างปลา (Fish bone Diagram) ใช้ในการค้นหาสาเหตุและผลกระทบที่เกิดขึ้น ช่วยให้สามารถหาสาเหตุของข้อบกพร่องและความล้มเหลวในกระบวนการต่างๆ และเห็นภาพได้อย่างชัดเจน
- 1.4) การวิเคราะห์คุณค่าของกิจกรรม (Value Analysis) เพื่อหากิจกรรมใดสร้างคุณค่าจากกิจกรรมนั้นได้อย่างไร (และ สร้างคุณค่าได้มากน้อยแค่ไหน)
- 1.5) แนวคิดในการลดความสูญเปล่าในการดำเนินงาน (ECRS E: Eliminate C: Combine R: Rearrange S:Simplify) หลักการที่ช่วยลดความสูญเสียจากการที่ต้นทุนเกิดความเสียหาย หรือต้นทุนที่ไม่ได้สร้างผลตอบแทนใดๆ ให้กับองค์กร นอกจากนี้ ยังช่วยเพิ่มผลผลิตและกำไรให้มากขึ้น
 - 2. หาสาเหตุและสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการการปฏิบัติงานของพนักงานแผนกจัดส่ง และคลังสินค้า
 - 3. เก็บรายการข้อมูล และกระบวนการการทำงานของแผนกจัดส่ง
- 4. นำข้อมูลในข้อ 1.5.3 มาเขียนขั้นตอนแสดงผลในรูปแบบแผนภูมิกระบวนการไหล (Flow process chart) และแผนภาพ กระบวนการไหล (Flow diagram) เพื่อให้ทราบถึงกิจกรรม ระยะทาง และระยะเวลาของกระบวนการปฏิบัติงานพนักงานแผนก จัดส่งและคลังสินค้า
- 5. ดำเนินการแก้ไขแล้ว ทำการประชุมระดมสมอง (Brianstorming) เพื่อหาแนวทางการแก้ไขบนหลักการลดความสูญเปล่า ECRS
 - 6. เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน ก่อน-หลัง
 - 7. สรุปและข้อเสนอแนะ

ผลดำเนินงาน

1. วิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดการทำงานซ้ำซ้อนส่งผลให้เกิดการทำงานความล่าช้าด้วยแผนผังก้างปลา (Fish Bone Diagram) โดยการแบ่งแยกลักษณะของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า ดังภาพที่ 1





ภาพที่ 1 แผงผังแสดงเหตุและผลขั้นตอนการทำงานแผนกจัดส่งและคลังสินค้า

2. หลังจากทราบสาเหตุของปัญหาที่ทำให้เกิดการทำงานซ้ำซ้อนในขั้นตอนการทำงานแผนกแผนกจัดส่งและคลังสินค้า จาก แผนผังก้างปลาสรุปได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางแสดงให้เห็นถึงสาเหตุและปัญหาในการทำงานดังนี้

สาเหตุ	คำอธิบาย
1.พนักงาน	พนักงานทำงานไม่ทันหากมีออเดอร์ขนาดใหญ่เข้ามา ทำให้ต้องเสริมพนักงานจาก
	แผนกอื่นเข้ามาช่วยติดสติกเกอร์ พนักงานติดสติกเกอร์กันปลอมพลาดเนื่องจากเร่ง
	ทำเวลา หากหลุดไปถึงลูกค้าจะทำให้เกิดปัญหาตรวจสอบสินค้าของแท้/ของปลอม
	ไม่ได้
2.วิธีการ	การติดสติกเกอร์เอง ทำให้เสียเวลาในการทำงานและกินเวลางาน ทำให้ล่าช้า
	บ่อยครั้ง
3.เครื่องจักร	เครื่องชีลสุญญากาศ มีเพียงเครื่องเดียวและต้องใช้ความร้อน หากใช้นานต้องทำการ
	พักเครื่องก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อได้ ทำให้เกิดความล่าช้าในการซีลยาเตรียม
	จำหน่าย
4.สติกเกอร์	ตัวสติกเกอร์เนื่องจากติดอยู่ภายนอกถุงชีลสญญากาศ อาจโดนขีนขว่านทำให้สติก
	เกอร์เสียหาย ทำให้แสกนไม่ติด ลูกค้าเกิดความไม่พอใจเพราะคิดว่าได้รับของปลอม

3. หาแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยใช้การระดมสมอง (Brainstorming)

หลังจากที่ได้ศึกษาข้อมูลและรายละเอียดของการทำงานกับพนักงานแล้ว ผู้วิจัยได้ระดมสมองกับพนักงานเพื่อหาแนว ทางการแก้ไขปัญหา ซึ่งพบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นสามารถนำมาแก้ไขและลดเวลาและขั้นตอนในการทำงานได้ดังตางรางที่ 2

ตารางที่ 2 ตารางแสดงผลแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยการระดมสมอง (Brainstorming)

สาเหตุ	คำอธิบาย	แนวทางการแก้ปัญหา
1.พนักงาน	พนักงานทำงานผิดพลาด	ทำการเปลี่ยนเป็นลายน้ำแทนการติดเองจะไม่มีข้อผิด
		พลาดในส่วนของที่จะหลุดออกไปด้วยหลักการ DoKa
		Yoke.
2.วิธีการ	พนักงานทำงานซ้ำซ้อน	ใช้การการติดสติกเกอร์เองเป็นการทำแบบลายน้ำติด
		กับลงบรรจุภัณฑ์ด้วยหลักการ Value Chain

4. ผู้วิจัยได้เสนอแนวทางการแก้ปัญหาให้กับแผนกจัดส่งและคลังสินค้าโดยใช้หลักการ ECRS จากการระดมสมองกับพนักงานใน บริษัทกรณีศึกษาสามารถสรุปใช้หลักการได้ดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3 สรุปการใช้หลักการ ECRS ในการปรับปรุงขั้นตอนแผนกจัดส่งและคลังสินค้า

การดำเนินงานในปัจจุบัน	ECRS	การปฏิบัติงานที่เสนอแนะ
ขั้นตอนแผนกจัดส่งและคลังสินค้ำ	Simplify (S)	เปลี่ยนรูปแบบการทำสติกเกอร์กันปลอม เป็นการทำลายน้ำ
		แทนจะสามารถลดข้อผิดพลาดด้านการติดไม่ครบ
		สติกเกอร์หล่นหาย สติกเกอร์แสกนไม่ได้ และลดหย่อนเวลา
		ในการทำงาน

จากตารางที่ 3 จากตารางที่ 3 ผู้วิจัยได้ใช้หลักการ ECRS เข้ามาปรับปรุงขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า โดย การทำให้ง่ายขึ้น (Simplify) โดยแนวทางการแก้ไขปัญหาการขั้นตอนการทำงานซ้ำซ้อนในขั้นตอนกระบวนการทำงานของแผนก จัดส่งและคลังสินค้า

โดยผู้วิจัยได้ทำการออกแบบตัวรูปแบบ QR Code ลายน้ำที่สามารถเพิ่มลงในตัวฉลากบรรจุภัณฑ์เพื่อให้การทำงานในส่วน การทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าง่ายขึ้นเพื่อลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน ดังภาพที่ 1 ภาพที่ 2



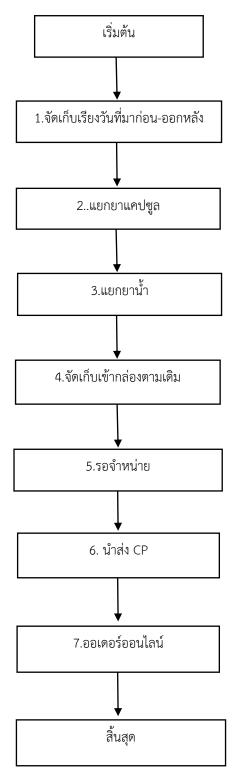
ภาพที่ 3.2 การติดสติกเกอร์แบบเดิม



ภาพที่ 3.2 รูปแบบลายน้ำ แทนการติดเองจากพนักงาน



หลังจากปรับปรุงขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า และทำการเก็บผลการดำเนินงานหลังปรับปรุง โดย จัดทำแผนผัง (Flow Chart) อธิบายขั้นตอนสำหรับกระบวนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า หลังการปรับปรุงดังนี้



ภาพที่ 4 ผังงานแสดงขั้นตอนสำหรับกระบวนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า หลังมีการปรับปรุง

2. ผลการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าหลังการปรับปรุง แสดงดังตารางที่1 **ตารางที่ 1** ตารางเวลามารตฐานของขั้นตอนการดำเนินงานหลังปรับปรุง

ขั้นนตอนการ ปฏิบัติงาน	จำนวนครั้ง (วินาที)							เฉลี่ยรวม (วินาที)			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.จัดเก็บเรียง	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1
วันที่ มาก่อน-											
ออกหลัง											
2.แยกยา	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12
แคปซูลเพื่อ											
รับเข้าพื้นที่											
3.แยกยาน้ำเพื่อ	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49
รับเข้าพื้นที่											
4.ติดสติกเกอร์	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11
กันปลอมทุกชิ้น											
5.จัดเก็บเข้า	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13
กล่องตามเดิม											
6.รอจำหน่าย	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31
7.จัดส่งออร์ดอร์	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09
ออนไลน์											
8จัดส่ง CP	20.44	20.44	20.44	20.44	20.44	20.44	20.44	20.44	20.44	20.44	20.44
รวม							297.79				

จากตารางที่ 1 จากที่ผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงด้วยหลักการลดความสูญเปล่า ECRS โดยการทำให้ง่ายขึ้น (Simplify) ในชั้น ตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า

จากทั้งหมดขั้นตอนในการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า 14 ขั้นตอน เหลือ 8 ขั้ตอน ลดลง 7 ขั้นตอน เวลาลดลง จากเดิม 764.63 วินาที เหลือ 297.79 วินาทีและสามารถนำผลที่ได้มาเขียนแผนภูมิกระบวนการไหลหลังการปรับปรุงได้ดังภาพที่2

แผนภูมิการไหลของขั้นตอนการดำเนินงาน								
แผนภูมิติดตาม	์ คน/พนักงาน	กิจกรรม	ปัจจุบัน	ปรับปรุง	ลดลง			
	วัสดุ/ผลิตภัณฑ์	\bigcirc		2				
g o do	v	\Rightarrow		3				
รายละเอียดสิ่งที่ติดตาม ขั้นตอนการทำงานของ แผนกจัดส่งและคลังสินค้า		D		-				

ตารางที่ 2 ผลแผนภูมิการไหลของขั้นตอนกระบวนการหลังปรับปรุง (ต่อ)

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน นลิศลา สุริยะวงษ์ กระบวนการ ปัจจุบัน ปรับปรุง					,	1	
		เวลารวม (วินาที)			297	7.79	
		VA			239.55		
คำอธิบาย/การดำเนินงาน		NNVA			-		
	NVA			10.13			
คำอธิบาย/การ	เวลารวม (วินาที)		ส้	ัญลักา	ษณ์		หมายเหตุ
ดำเนินงาน			\Rightarrow			\bigvee	
 จัดเก็บเรียงวันที่มาก่อน- ออกหลัง 	150.1	0	\Box	D			VA
2. แยกยาแคปซูล	5.12		\Rightarrow	\square			VA
3. แยกยาน้ำ	6.49		\Rightarrow	D			VA
4.นำพาเลทวันที่ที่จะใช้มา เตรียมมาติดสติกเกอร์	-	9	\Rightarrow	D			
5.ติดสติกเกอร์กันปลอม ทุกชิ้น	-		\Rightarrow	D			
ั 6.จัดวางลงกล่องตามเดิม	-		\Rightarrow				
7.นำมาใส่ถุงซีล	-	0		Ď			
8.จัดวางลงกล่องตามเดิม	-	0	\Rightarrow	D			
9.ทำการเปิดเครื่องซีลยา เพื่อเตรียมการซีลยา	-		\Rightarrow	D			
10.ซีลยา	-		\Rightarrow				
11.จัดเก็บเข้ากล่อง ตามเดิม	10.13	Ŏ		D			NVA
12.รอจำหน่าย	15.31		\Rightarrow				VA
13.จัดส่งออร์ดอร์ออนไลน์	42.09	Ŏ					VA
14.จัดส่ง CP	20.44	Ŏ		D			VA
สี้นสุด							- 40

จากตารางที่ 2 แผนภูมิการไหลของขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าแยกย่อยหลังแก้ไขปรับปรุงพบว่ามีกิจกรรม 7 กิจกรรม ได้แก่ การเคลื่อนย้าย 2 ขั้นตอน การตรวจสอบ 1 ขั้นตอน การจัดเก็บ 1 ขั้นตอนมีระยะการเวลาทำงานทั้งหมด 297.79 วินาที



วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

จากผลการศึกษาเรื่องการลดเวลาและขั้นตอน ของขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าโดยใช้หลักการลดความ สูญเปล่า ECRS กรณีศึกษา แผนกจัดส่งและคลังสินค้า บริษัท บัณฑิต เวิร์ค จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางลดความสูญ เปล่าของขั้นตอนกระบวนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าโดยได้ผลวิจัยแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการเปรียบเทียบขั้นตอนการดำเนินงานก่อน-หลังปรับปรุง

รายการ	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง	ผลต่าง	ร้อยละ
ขั้นนตอนการดำเนินงาน (จำนวน)	14	7	7	50
เวลามาตรฐาน (วินาที)	764.63	297.79	466.84	61.05

จากตารางที่ 3.13 ผู้วิจัยได้ศึกษาหลักการลดความสูญเปล่าด้วยหลักการ ECRS , ผังงาน(Flow Chart), แผนภูมิกระบวนการ ไหล (Flow Process Chart), การหาเวลามาตรฐานในการทำงานโดยทำการเก็บข้อมูลระยะเวลาการทำงานในขั้นตอนจัดส่งและ คลังสินค้า ทั้งหมดจำนวน 10 ครั้ง เพื่อหาแนวทางการลดความสูญเปล่าในขั้นตอนและระยะเวลาการทำงานของแผนกจัดส่งและ คลังสินค้า จากนั้นหาสาเหตุของปัญหาด้วยแผนผังแสดงเหตุและผล โดยใช้เครื่องมือคุณภาพ 7 ชนิด (7QC Tools) และการระดม สมอง หลังจากนั้นผู้วิจัยได้ทำการเปรียบเทียบผลก่อนปรับปรุงและหลังปรับปรุงพบว่ามีขั้นตอนการทำงานลดลงจาก 14 ขั้นตอน เหลือ 7 ขั้นตอน ลดลง 7 ขั้นตอน คิดเป็นร้อยละ 50 เวลาลดลงจาก 764.63 วินาที เหลือ 297.79 วินาที คิดเป็นร้อยละ 61.05

บทสรุป

ผลสรุปพบว่าขั้นตอนการเก็บข้อมูลเก็บมาเพื่อจะได้ทราบขั้นตอนการทำงานซ้ำซ้อนที่ทำให้เกิดความล่าช้า ในส่วนของขั้นตอนการติดสติ้กเกอร์ผิดพลาดอยู่ในขั้นตอนที่ 5 หากลดระยะเวลาสำหรับขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า มีขั้นตอนการทำงานลดลงจากเดิม 14 ขั้นตอน เหลือ 7 ขั้นตอน ลดลง 7 ขั้นตอน เวลาเฉลี่ยอยู่ที่ 764.63 วินาที ดังนั้นขั้นตอนการ เวลาการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าทำงานลดลงร้อยละ 50 และเวลาเฉลี่ยลดลงร้อยละ 61.05 หลังจากการปรับปรุงขั้นตอนทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า มีความสอดคล้องกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของ จิรกาล กัลยาโพธิ์ และ จิรพัฒน์ เงา ประเสริฐวงศ์ สามารถช่วยลดขั้นตอนและเวลาการทำงานได้ โดยพนักงานสามารถนำเวลาที่เหลือที่ลดไป สามารถทำงานได้เยอะ ขึ้นต่อวัน และนำเวลาไปทำงานหน้าที่อื่นๆได้ด้วย ซึ่งเป็นอีกแนวทางที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานด้วยหลักการลดความ สูญเปล่าให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กร

ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้พบปัญหาในขั้นตอนการการทำงานแผนกจัดส่งและคลังสินค้า คือมีขั้นตอนการทำงานที่ ซ้ำซ้อนส่งผลและสิ้นเปลืองเวลาในการทำงาน ผู้วิจัยจึงอยากเสนอให้มีเปลี่ยนเปลงการตรวจสอบสินค้าของแท้ของปลอมที่ง่ายขึ้น มีผลดีต่อทั้งพนักงานและขั้นตอนการทำงานรวมถึงสะดวกต่อลูกค้าในการตรวจสอบเพิ่มความเชื่อมั่นในตัวสินค้าและบริษัท เพื่อ ลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วให้แก่ลูกค้า ซึ่งจะช่วยเพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้าได้

เอกสารอ้างอิง

{1} กนกรรรณ กระจ่างเดือน พุทธิวัต สิห์ดง ปริญ วีระพงษ์. (3 กันยายน 2562). การปรับปรุงประสิทธิภาพห่วงโซ่ อุปทาน ของ อุตสาหกรรมบริการะกรณีศึกษา โรงแรม จัง, เข้าถึงได้จาก Thaijo: https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/jit journal/article/view/229629/156254



- {2} กาล กัลยาโพธิ์. (1 มกราคม 2564). การลดความสูญเปล่าในกระบวนการผลิตยางรองล้อรถยนต์. จิรเข้าถึงได้ จากThaijo: https://cmudc.library.cmu.ac.th/frontend/Info/item/dc:137754
- {3} พิพัฒพงษ์ เพ็ญศิริ และสิทธิพร พิมพ์สกุล. (27 พฤษภาคม 2015). การปรับปรุงกระบวนการผลิตเหล็กเส้น
 เสริมคอนกรีต โดยแนวคิดของการผลิตแบบสีน กรณีศึกษา โรงงนผลิตเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต. เข้าถึงได้จาก Thaijo:
 https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/eitresearchjournal/article/view/87015/68827
- {4} วรพจน์ ศิริรักษ์. (3 กรกฎาคม 2020). การปรับปรุงกระบวนการผลิตเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต โดยแนวคิดของ การผลิตแบบลีน กรณีศึกษา โรงงานผลิตเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต. เข้าถึงได้จาก https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/eit-researchjournal/article/view/87015
- (5) หาญพล มิตรวงศ์ และ ธันวา ทองรักษ์ .(21 ธันวาคม 2020). การปรับปรุงกระบวนการติดตั้งระบบไฟฟ้า กรณีศึกษาบริษัท ศุภกานต์ จำกัด.เข้าถึงได้จาก https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/pkruscitech/article/view/240543