

การลดเวลาการจัดส่งสินค้าโดยหลักการลดความสูญเปล่า ECRS กรณีศึกษา บริษัท บัณฑิต เวิลด์ จำกัด

Reducing product delivery time using ECRS

wastage reduction method. Case study of Bundit World Co., Ltd.

นลิศลา สุริยะวงษ์ ¹ พิมพ์ชนก จันทร์ผิว² ภาณุพงษ์ ศรีมุงคุล³

E-mail: nalisala2212@gmail.com

โทรศัพท์: 0858521670

บทคัดย่อ

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา (Report of Co-Operative Education) นี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการฝึกฝนทักษะ เพื่อให้ นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการทำงานจริง โดยได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษาให้แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นภายใน บริษัท บัณฑิต เวิลด์ จำกัด ผู้วิจัยได้ศึกษาคันคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า ว่ามีปัญหาใดบ้างที่ ผู้วิจัยสามารถแก้ไขปรับปรุงปัญหาได้ จากการศึกษาและหาปัญหาพบว่า มีขั้นตอนและกระบวนการทำงานที่ซ้ำซ้อนในขั้นตอนการ ทำงานจัดส่งและคลังสินค้า ดังนั้นได้นำหลักการกำจัดความสูญเปล่าทั้ง 8 ประการ (Lean 7+1wastes) การสร้างคุณค่าตามแนวคิด ลีน, การลดความสูญเปล่า ECRS, แผนภูมิกระบวนการไหล(Flow Process Chart, เครื่องมือคุณภาพ 7 ชนิด (7QC Tool) และผังงาน (Flow chart) มาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและหาแนวทางการแก้ปัญหา

ผลจากการศึกษาพบว่าก่อนปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานมีขั้นตอนการทำงานลดลงจากเดิม 14 ขั้นตอนเหลือ 7 ขั้นตอน ลดลง 7 ขั้นตอน คิดเป็นร้อยละ 50 เวลาลดลงจาก 764.63 วินาทีเหลือ 297.79 วินาที หลังจากการปรับปรุงขั้นตอนการทำงานแผนก จัดส่งและคลังสินค้า สามารถช่วยลดขั้นตอนและเวลาการทำงานได้ โดยพนักงานสามารถนำเวลาที่เหลือที่ลดไป สามารถนำไปทำงาน ได้เยอะขึ้นต่อวัน และนำเวลาไปทำงานหน้าที่อื่นๆได้ด้วย ซึ่งเป็นอีกแนวทางที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานด้วยหลักการลด ความสูญเปล่าให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กร

คำสำคัญ: ลดเวลาการจัดส่งสินค้า ลดขั้นตอนการทำงาน

Abstract

The Report of Co-operative Education is designed to train skills for students to gain practical work experience. Assigned by a faculty advisor to solve problems within Pandit World Co., Ltd., the researcher studied the grab rod and collected data about the workflow of the shipping and warehousing departments to see if there were any problems that the researcher could solve and improve. From the study and finding the problem, it was found that there are redundant procedures and processes in the shipping and warehousing workflow. Therefore, we have adopted the 8 principles of waste elimination (Lean 7+1wastes), value creation based on Lean concept, ECRS waste reduction, Flow Process Chart, etc. 7 types of quality tools (70C Tool) and Flow chart to analyze the cause and find solutions to problems.

The results of the study showed that before the process was improved, the workflow was reduced from 14 steps to 7 steps, 7 steps or 50 percent, and the time was reduced from 764.63 seconds to 297.79 seconds. It can help reduce the process and work time. Employees can use the remaining time they have lost. It can be

used to work more per day and spend time on other duties as well. This is another approach that will help increase work efficiency with the principle of reducing waste for maximum benefit to the organization.

Keywords: Reduce delivery time. Streamline workflows

ความเป็นมา

ในปัจจุบันมีธุรกิจการค้าขายเพิ่มมากขึ้นในจังหวัดขอนแก่น บริษัท บัณฑิต เวิล์ด จำกัด เป็นบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์รักษาโรค แผนโบราณผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ เช่น ยาแก้ปวดเมื่อย ยารากสามสิบ ยากุมาร โดยผู้มีประสบการณ์ในการ ผลิตยาสมุนไพรมานานกว่า 20 ปีเป็นผู้ร่วมวิจัยและพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า

ปัจจุบัน แผนกจัดส่งและคลังสินค้ากำลังประสบปัญหาในเรื่องการปฏิบัติงานล่าช้าเนื่องจากมีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซ้ำช้อนทำ ให้เกิดความสูญเปล่าด้านเวลาและส่งผลกระทบต่อการตอบสนองความต้องการของลูกค้าไปด้วย ดังนั้นหากลูกค้าต้องการสินค้าจำนวน มากพร้อมกันด้วยขั้นตอนที่เยอะเกินจะทำให้เกิดการเตรียมจัดส่งไม่ทัน ก่อนจัดส่งสินค้าทุกชิ้นออกจากบริษัทจะต้องมีสติกเกอร์กัน ปลอมทุกรายการ และทำการติดด้วยพนักงานเองจึงทำให้ล่าช้าด้วยแรงงานคนน้อยจึงเป็นสาเหตุหลักๆในการจัดส่งล่าช้า

ดังนั้นผู้วิจัยจึงศึกษาปัญหาและกระบวนการปฏิบัติงานแผนก จัดส่งและคลังสินค้า มีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้ขั้นตอนการ ปฏิบัติงานง่ายขึ้นและลตความสูญเปล่าต้านระยะทางและระยะเวลาโดยการสืบค้น สำรวจรวจ และเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการ บันทึกขั้นตอนด้วยผังงาน(Flow chart)และแสตงขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วยแผนภูมิกระบวนการไหล(Flow Process Chart)เพื่อให้ ทราบถึงรายละเอียดของแต่ละขั้นตอน หาสาเหตุที่ทำให้เกิตปัญหาด้วยแผนผังก้างปลา (Fishbone Diagram) พร้อมทั้งหาแนว ทางการแก้ไขด้วยการระตมสมอง (Brainstorming) และระยะทาง

วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อศึกษากระบวนการปฏิบัติงานก่อนการจัดส่งสินค้าของ บริษัท บัณฑิต เวิลด์ จำกัด
- 2 เพื่อลดความสูญเปล่าด้านเวลาและลดขั้นตอนในกระบวนการปฏิบัติงานของคลังสินค้าก่อนการจัดส่งบริษัท บัณฑิต เวิลด์ จำกัด

ขอบเขต

1. ขอบเขตด้านประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จะทำการสัมภาษณ์ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวซ้องทั้งหมด 2 ท่านคือผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายจัดส่งและคลังสินค้า และพนักงานแผนกจัดส่งและคลังสินค้า

2. ขอบเขตด้านเนื้อหา

งานวิจัยนี้จัดทำการลดขั้นตอนการทำงาน ในด้านการติดสติกเกอร์กันปลอม

3. ขอบเขตุด้านเวลา

ด้านระยะเวลา ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

4. ขอบเขตด้านพื้นที่

พื้นที่ในการศึกษาครั้งนี้ บริษัท บัณฑิต เวิลด์ จำกัด

¹ นักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโช่อุปทาน วิทยาลัยโสจิสติกส์และชัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น

² นักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโช่อุปทาน วิทยาลัยโสจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น

³ อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโช่อุปทาน วิทยาลัยโสจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น



คำจำกัดความ

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

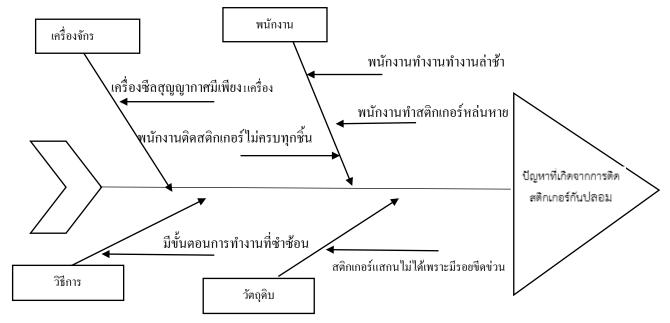
วิธีการดำเนินงาน

- 1. ศึกษาทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
- 1.1) แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน ด้วยผังงาน (Flowchart) เพื่อแสดงภาพรวมและช่วยจัดลำดับขั้นตอนการทำงาน ในระบบได้อย่างเป็นระเบียบ
- 1.2) การวิเคราะห์ปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้แผนภูมิกระบวนการไหล (Flow Process Chart) เป็นแผนภูมิที่ใช้บันทึก ขั้นตอนการทำงานตามลำดับก่อนหลัง โดยใช้สัญลักษณ์แทนขั้นตอนการทำงาน
- 1.3) หาสาเหตุของปัญหาที่แท้จริง แผนผังก้างปลา (Fish bone Diagram) ใช้ในการค้นหาสาเหตุและผลกระทบที่เกิดขึ้น ช่วย ให้สามารถหาสาเหตุของข้อบกพร่องและความล้มเหลวในกระบวนการต่างๆ และเห็นภาพได้อย่างชัดเจน
- 1.4) การวิเคราะห์คุณค่าของกิจกรรม (Value Analysis) เพื่อหากิจกรรมใดสร้างคุณค่าจากกิจกรรมนั้นได้อย่างไร (และสร้าง คุณค่าได้มากน้อยแค่ไหน)
- 1.5) แนวคิดในการลดความสูญเปล่าในการดำเนินงาน (ECRS E: Eliminate C: Combine R: Rearrange S:Simplify) หลักการที่ช่วยลดความสูญเสียจากการที่ต้นทุนเกิดความเสียหาย หรือต้นทุนที่ไม่ได้สร้างผลตอบแทนใด ๆ ให้กับองค์กร นอกจากนี้ยัง ช่วยเพิ่มผลผลิตและกำไรให้มากขึ้น
 - 2. หาสาเหตุและสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการการปฏิบัติงานของพนักงานแผนกจัดส่ง และคลังสินค้า
 - 3. เก็บรายการข้อมูล และกระบวนการการทำงานของแผนกจัดส่ง
- 4. นำข้อมูลในข้อ 1.5.3 มาเขียนขั้นตอนแสดงผลในรูปแบบแผนภูมิกระบวนการไหล (Flow process chart) และแผนภาพ กระบวนการไหล (Flow diagram) เพื่อให้ทราบถึงกิจกรรม ระยะทาง และระยะเวลาของกระบวนการปฏิบัติงานพนักงานแผนกจัดส่ง และคลังสินค้า
 - 5. ดำเนินการแก้ไขแล้ว ทำการประชุมระดมสมอง (Brianstorming) เพื่อหาแนวทางการแก้ไขบนหลักการลดความสูญเปล่า ECRS
 - 6. เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน ก่อน-หลัง
 - 7. สรุปและข้อเสนอแนะ

ผลดำเนินงาน

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





ภาพที่ 1 แผงผังแสดงเหตุและผลขั้นตอนการทำงานแผนกแผนกจัดส่งและคลังสินค้า

2. หลังจากทราบสาเหตุของปัญหาที่ทำให้เกิดการทำงานซ้ำซ้อนในขั้นตอนการทำงานแผนกแผนกจัดส่งและคลังสินค้า จากแผนผัง ก้างปลาสรุปได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางแสดงให้เห็นถึงสาเหตุและปัญหาในการทำงานดังนี้

สาเหตุ	คำอธิบาย
1.พนักงาน	พนักงานทำงานไม่ทันหากมีออเดอร์บิ๊กล็อคเข้ามา ทำให้ต้องดึงพนักงานจากแผนกอื่น
	เข้ามาช่วยติดสติกเกอร์ พนักงานติดสติกเกอร์กันปลอมพลาดเนื่องจากเร่งทำเวลา หาก
	หลุดไปถึงลูกค้าจะทำให้เกิดปัญหาตรวจสอบสินค้าของแท้/ของปลอมไม่ได้
2.วิธีการ	การติดสติกเกอร์เอง ทำให้เสียเวลาในการทำงานและกินเวลางาน ทำให้ล่าซ้าบ่อยครั้ง
3.เครื่องจักร	เครื่องชีลสุญญากาศ มีเพียงเครื่องเดียวและต้องใช้ความร้อน หากใช้นานต้องทำการพัก
	เครื่องก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อได้ ทำให้เกิดความล่าช้าในการซีลยาเตรียมจำหน่าย
4.สติกเกอร์	ตัวสติกเกอร์เนื่องจากติดอยู่ภายนอกถุงชีลสญญากาศ อาจโดนขีนขว่านทำให้สติกเกอร์
	เสียหาย ทำให้แสกนไม่ติด ลูกค้าเกิดความไม่พอใจเพราะคิดว่าได้รับของปลอม

3. หาแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยใช้การระดมสมอง (Brainstorming)

หลังจากที่ได้ศึกษาข้อมูลและรายละเอียดของการทำงานกับพนักงานแล้ว ผู้วิจัยได้ระดมสมองกับพนักงานเพื่อหาแนวทางการ แก้ไขปัญหา ซึ่งพบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นสามารถนำมาแก้ไขและลดเวลาและขั้นตอนในการทำงานได้ดังตางรางที่ 2

ตารางที่ 2 ตารางแสดงผลแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยการระดมสมอง (Brainstorming)

สาเหตุ	คำอธิบาย	แนวทางการแก้ปัญหา
1.พนักงาน	พนักงานทำงานผิดพลาด	ทำการเปลี่ยนเป็นลายน้ำแทนการติดเองจะไม่มีข้อผิด พลาดในส่วนของที่จะหลุดออกไปด้วยหลักการ PoKa Yoke.
2.วิธีการ	พนักงานทำงานซ้ำซ้อน	ใช้การการติดสติกเกอร์เองเป็นการทำแบบลายน้ำติดกับ ลงบรรจุภัณฑ์ด้วยหลักการ Value Chain

4. ผู้วิจัยได้เสนอแนวทางการแก้ปัญหาให้กับแผนกจัดส่งและคลังสินค้าโดยใช้หลักการ ECRS จากการระดมสมองกับพนักงานในบริษัท กรณีศึกษาสามารถสรุปใช้หลักการได้ดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3 สรุปการใช้หลักการ ECRS ในการปรับปรุงขั้นตอนแผนกจัดส่งและคลังสินค้า

การดำเนินงานในปัจจุบัน	ECRS	การปฏิบัติงานที่เสนอแนะ
ขั้นตอนแผนกจัดส่งและคลังสินค้า	Simplify (S)	เปลี่ยนรูปแบบการทำสติกเกอร์กันปลอม เป็นการทำลายน้ำ
		แทนจะสามารถลดข้อผิดพลาดด้านการติดไม่ครบ
		สติกเกอร์หล่นหาย สติกเกอร์แสกนไม่ได้ และลดหย่อนเวลาใน
		การทำงาน

จากตารางที่ 3 จากตารางที่ 3 ผู้วิจัยได้ใช้หลักการ ECRS เข้ามาปรับปรุงขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า โดยการทำ ให้ง่ายขึ้น (Simplify) โดยแนวทางการแก้ไขปัญหาการขั้นตอนการทำงานซ้ำซ้อนในขั้นตอนกระบวนการทำงานของแผนกจัดส่งและ คลังสินค้า

โดยผู้วิจัยได้ทำการออกแบบตัวรูปแบบ QR Code ลายน้ำที่สามารถเพิ่มลงในตัวฉลากบรรจุภัณฑ์เพื่อให้การทำงานในส่วนการ ทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าง่ายขึ้นเพื่อลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน ดังภาพที่ 1 ภาพที่ 2





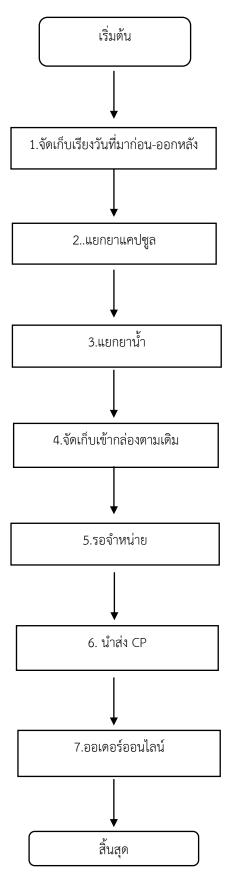
ภาพที่ 3.2 การติดสติกเกอร์แบบเดิม



ภาพที่ 3.2 รูปแบบลายน้ำ แทนการติดเองจากพนักงาน

หลังจากปรับปรุงขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า และทำการเก็บผลการดำเนินงานหลังปรับปรุง โดยจัดทำ แผนผัง (Flow Chart) อธิบายขั้นตอนสำหรับกระบวนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า หลังการปรับปรุงดังนี้





ภาพที่ 1 ผังงานแสดงขั้นตอนสำหรับกระบวนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า หลังมีการปรับปรุง

2. ผลการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า หลังการปรับปรุง แสดงดังตารางที่ 1 ตารางเวลามารตฐานของขั้นตอนการดำเนินงานหลังปรับปรุง

ขั้นนตอนการ ปฏิบัติงาน	จำนวนครั้ง (วินาที)							เฉลี่ยรวม (วินาที)			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.จัดเก็บเรียง วันที่ มาก่อน- ออกหลัง	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1	150.1
2.แยกยาแคปซูล เพื่อรับเข้าพื้นที่	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12
3.แยกยาน้ำเพื่อ รับเข้าพื้นที่	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49	6.49
4.ติดสติกเกอร์ กันปลอมทุกชิ้น	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11	48.11
5.จัดเก็บเข้า กล่องตามเดิม	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13	10.13
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 ออนไลน์	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09	42.09
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) ในชั้นตอน การทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า

จากทั้งหมดขั้นตอนในการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า 14 ขั้นตอน เหลือ 8 ขั้ตอน ลดลง 7 ขั้นตอน เวลาลดลงจาก เดิม 764.63 วินาที เหลือ 297.79 วินาที และสามารถนำผลที่ได้มาเขียนแผนภูมิกระบวนการไหลหลังการปรับปรุงได้ดังภาพที่ 2

แผนภูมิการไหลของขั้นตอนการดำเนินงาน									
แผนภูมิติดตาม		คน/พนักงาน	กิจกรรม	ปัจจุบัน	ปรับปรุง	ลดลง			
วัสดุ/ผลิตภัณฑ์ รายละเอียดสิ่งที่ติดตาม ขั้นตอนการทำงานของแผนก จัดส่งและคลังสินค้า		วัสดุ/ผลิตภัณฑ์	\bigcirc		2				
			ightharpoons		3				
		D		-					

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน นลิศลา สุริยะวงษ์						1	
กระบวนการ 🚺 ปัจจุบัน 🔲 ปรับปรุง		เวลารวม (วินาที)			297.79		
คำอธิบาย/การดำเนินงาน		VA NNVA NVA			239.55		
คำอธิบาย/การ	เวลารวม (วินาที)		i តំ	์ เญลักษ	เน้		หมายเหตุ
ดำเนินงาน			\Rightarrow	Ď			9
1.จัดเก็บเรียงวันที่มาก่อน- ออกหลัง	150.1	0		D			VA
2. แยกยาแคปซูล	5.12		\Box				VA
3. แยกยาน้ำ	6.49						VA
4.นำพาเลทวันที่ที่จะใช้มา เตรียมมาติดสติกเกอร์	-	P	\Rightarrow	D			
5.ติดสติกเกอร์กันปลอมทุก ชิ้น	-		\Rightarrow	D			
6.จัดวางลงกล่องตามเดิม	-		\Box				
7.นำมาใส่ถุงซีน	-	$\bigcap \setminus$		\Box			
8.จัดวางลงกล่องตามเดิม	-	\bigcirc					
9.ทำการเปิดเครื่องซีนยา เพื่อเตรียมการซีนยา	-	O\		Ď			
10.ซีนยา	-		ightharpoons				
11.จัดเก็บเข้ากล่อง ตามเดิม	10.13	Ŏ		D			NVA
12.รอจำหน่าย	15.31			\bigcap			VA
13.จัดส่งออร์ดอร์ออนไลน์	42.09	1		M			VA
14.จัดส่ง CP	20.44			M			VA
สิ้นสุด							

จากตารางที่ 2 แผนภูมิการไหลของขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าแยกย่อยหลังแก้ไขปรับปรุงพ^{ู่}บว่ามีกิจกรรม 7 กิจกรรม ได้แก่ การเคลื่อนย้าย 2 ขั้นตอน การตรวจสอบ 1 ขั้นตอน การจัดเก็บ 1 ขั้นตอนมีระยะการเวลาทำงานทั้งหมด 297.79 วินาที

วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

จากผลการศึกษาเรื่องการลดเวลาและขั้นตอน ของขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าโดยใช้หลักการลดความสูญ เปล่า ECRS กรณีศึกษา แผนกจัดส่งและคลังสินค้า บริษัท บัณฑิต เวิร์ค จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางลดความสูญเปล่าของ ขั้นตอนกระบวนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้าโดยได้ผลวิจัยแสดงดังตารางที่ 3



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), แผนภูมิกระบวนการไหล (Flow Process Chart), การหาเวลามาตรฐานในการทำงานโดยทำการเก็บข้อมูลระยะเวลาการทำงานในขั้นตอนจัดส่งและคลังสินค้า ทั้งหมดจำนวน 10 ครั้ง เพื่อหาแนวทางการลดความสูญเปล่าในขั้นตอนและระยะเวลาการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า จากนั้นหาสาเหตุของปัญหาด้วแผนผังแสดงเหตุและผล โดยใช้เครื่องมือคุณภาพ 7 ชนิด (7QC Tools) และการระดมสมอง หลังจาก นั้นผู้วิจัยได้ทำการเปรียบเทียบผลก่อนปรับปรุงและหลังปรับปรุงพบว่ามีขั้นตอนการทำงานลดลงจาก 14 ขั้นตอนเหลือ 7ขั้นตอน ลดลง 7 ขั้นตอน คิดเป็นร้อยละ 50 เวลาลดลงจาก 764.63 วินาที เหลือ 297.79 วินาที คิดเป็นร้อยละ 61.05

บทสรุป

ผลสรุปพบว่าขั้นตอนและระยะเวลาสำหรับขั้นตอนการทำงานของแผนกจัดส่งและคลังสินค้า มีขั้นตอนการทำงานลดลง จากเดิม 14 ขั้นตอน เหลือ 7 ขั้นตอน ลดลง 7 ขั้นตอน เวลาเฉลี่ยอยู่ที่ 764.63 วินาที ดังนั้นขั้นตอนการเวลาการทำงานของแผนก จัดส่งและคลังสินค้าทำงานลดลงร้อยละ 50 และเวลาเฉลี่ยลดลงร้อยละ 61.05 หลังจากการปรับปรุงขั้นตอนทำงานของแผนกจัดส่ง และคลังสินค้า สามารถช่วยลดขั้นตอนและเวลาการทำงานได้ โดยพนักงานสามารถนำเวลาที่เหลือที่ลดไป สามารถทำงานได้เยอะขึ้น ต่อวัน และนำเวลาไปทำงานหน้าที่อื่นๆได้ด้วย ซึ่งเป็นอีกแนวทางที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานด้วยหลักการลดความสูญ เปล่าให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กร

ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้พบปัญหาในขั้นตอนการการทำงานแผนกจัดส่งและคลังสินค้า คือมีขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน ส่งผลและสิ้นเปลืองเวลาในการทำงาน ผู้วิจัยจึงอยากเสนอให้มีเปลี่ยนเปลงการตรวจสอบสินค้าของแท้ของปลอมที่ง่ายขึ้นมีผลดีต่อทั้ง พนักงานและขั้นตอนการทำงานรวมถึงสะดวกต่อลูกค้าในการตรวจสอบเพิ่มความเชื่อมั่นในตัวสินค้าและบริษัท เพื่อลดขั้นตอนในการ ปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วให้แก่ลูกค้า ซึ่งจะช่วยเพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้าได้

เอกสารอ้างอิง

- {1} กนกรรรณ กระจ่างเดือน พุทธิวัต สิห์ดง ปริญ วีระพงษ์. (3 กันยายน 2562). การปรับปรุงประสิทธิภาพห่วงโช่ 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.tcithaijo.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