



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การวิเคราะห์จุดสั่งซื้อใหม่และกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง
กรณีศึกษา บริษัท เคียวเซระ เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด
Analysis Reorder Point and Determine Safety Stock A Case Study of
Kyocera AVX Components (Bangkok) Company Limited

โดย

นางสาวชัชวัญ ทองดี

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

รหัสนักศึกษา 6440702111

หน้าอนุมัติรายงาน

อาจารย์ที่ปรึกษาการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ประธานหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ได้พิจารณารายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนางสาวชัชวัญ ทองดี เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

อาจารย์ที่ปรึกษาการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

.....
(ดร.ภคพร ผงทอง)

ประธานหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

.....
(ดร.ภคพร ผงทอง)

อนุมัติให้รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

จดหมายนำส่ง

วันที่ 8 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา สาขาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

อาจารย์ดร.ภาคพร ผงทอง

ตามที่คุณผู้จัดทำ นางสาวชัชวัญ ทองดี นักศึกษาสาขาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ในตำแหน่งนักศึกษาฝึกงาน แผนกจัดซื้อ (Indirect) ณ บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษา และทำรายงานเรื่อง “การวิเคราะห์จุดสั่งซื้อใหม่และกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง กรณีศึกษา บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด”

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดรับพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวชัชวัญ ทองดี

สาขาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

กิตติกรรมประกาศ

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 25 ตุลาคม 2567 ในครั้งนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาและความอนุเคราะห์อย่างสูงจากอาจารย์ภคพร ผงทอง อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษานับนี้ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ปรึกษา ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อนำผลงานมาตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด ที่ได้ให้โอกาสข้าพเจ้าได้เข้ามาฝึกประสบการณ์ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา และพนักงานทุกท่านดังนี้

1. นางสาว สุภาทิพย์	อุ่มคำ	ตำแหน่ง Supply Chain Manager
2. นางสาว ศศิธร	ศรีอุตร	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อ
3. นางสาว วิลาวัลย์	पालกะวงศ์ ณ อยุธยา	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
4. นางสาว ผู้สดี	บุราณ	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
5. นางสาว อธิราภรณ์	ปราชญ์ศรีภูมิ	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
6. นางสาว อภิญญา	เมนขุนทด	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่จัดซื้อ

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องใน บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ และความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในครั้งนี้ จนทำให้โครงการฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี หากโครงการฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้าก็ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ชูขวัญ ทองดี
ตุลาคม 2567

ชื่อโครงการ	การวิเคราะห์จุดสั่งซื้อใหม่และกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง กรณีศึกษา บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด
ผู้จัดทำ	นางสาวชัชวัญ ทองดี
หลักสูตร	บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
ปีการศึกษา	2567
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.ภคพร ผงทอง

บทคัดย่อ

โครงการสหกิจศึกษา เรื่อง การวิเคราะห์จุดสั่งซื้อใหม่และกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรองกรณีศึกษา บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อศึกษากระบวนการวิเคราะห์จุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) 2) เพื่อกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) ปัญหาหลักของบริษัท คือ สินค้าบางรายการของแผนก TA ยังไม่ได้มีการกำหนดสินค้าคงคลังสำรอง เนื่องจาก เป็นรายการสินค้าใหม่ ผู้วิจัยจึงได้นำรายการสินค้าทั้งหมด 86 รายการ นำเข้าระบบ Oracle และคำนวณหาสินค้าคงคลังสำรองและจุดสั่งซื้อใหม่ โดยจะขอยกตัวอย่างสินค้ามา 1 รายการ คือ 1. 32ZIP-14X20 ถุงซิปปีมียอดด้านหน้าไซส์ 14x20 ซึ่งผู้ใช้งานมีความต้องการใช้จำนวน 20 แพ็คต่อเดือน มีระยะเวลาในการจัดส่ง 30 วัน คำนวณหาสินค้าคงคลังสำรองได้เท่ากับ 40 แพ็ค และจุดสั่งซื้อใหม่เท่ากับ 52 แพ็ค ทางผู้จัดทำจึงได้นำโปรแกรม QM for Windows มาทดลองคำนวณหาปริมาณสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) และจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณด้วยสูตรของบริษัทและคำนวณด้วยโปรแกรม QM for Windows ผลการศึกษาพบว่า การคำนวณด้วยโปรแกรม QM for Windows สามารถลดต้นทุนการจัดเก็บสินค้าคงคลังสำรองจากเดิม 1,920 บาท ลดลงเหลือ 768 บาท โดยลดลงเป็นจำนวน 1,152 บาท คิดเป็นร้อยละ 60 และสามารถลดต้นทุนในการสั่งซื้อจากเดิม 2,304 บาท ลดลงเหลือ 1,536 บาท โดยลดลงเป็นจำนวน 768 บาท คิดเป็นร้อยละ 66.67

คำสำคัญ: จุดสั่งซื้อใหม่, สินค้าคงคลังสำรอง, ต้นทุนสินค้าคงคลัง, ต้นทุนการสั่งซื้อ, QM for Windows

Abstract

Cooperative education project on analyzing new order points and determining reserve inventory levels, a case study of Kyocera AVX Components (Bangkok) Co., Ltd., with the following objectives: 1) To study the process of analyzing new order points (Reorder Point) 2) To determine the level of reserve inventory (Safety Stock) the main problem of the company is that some products of the TA department have not yet been determined as reserve inventory because they are new products. The researcher then imported a list of 86 products into the Oracle system and calculated the reserve inventory and new order points. I will ask for an example of 1 item is 1. 32ZIP-14X20, a zipper bag with a front edge size 14x20, which the user has a demand for 20 packs per month, has a delivery time of 30 days, calculates the reserve inventory equal to 40 packs and the point of ordering. New equals 52 packs the creator therefore brought the QM for Windows program to try calculating the amount of reserve inventory (Safety Stock) and the new order point (Reorder Point) to compare the results obtained from calculations with the company's formula and calculations with the QM for program Windows the results of the study found that Calculation with the QM for Windows program can reduce the cost of storing spare inventory from the original 1,920 baht down to 768 baht, a reduction of 1,152 baht, or 60 percent, and can reduce the cost of ordering from the original 2,304 baht. down to 1,536 baht, a decrease of 768 baht, representing 66.67 percent

Keywords: Reorder Point, Safety Stock, Inventory Costs, Ordering Costs, QM for Windows

สารบัญ

	หน้าที่
หน้าอำนวยการ.....	ก
จดหมายนำส่ง.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
บทคัดย่อ.....	ง
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ข้อมูลองค์การที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	
1.1.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	1
1.1.2 ลักษณะสถานประกอบการ ผลิตภัณ์ท์/ผลิตภัณฑ์ หรือการให้บริการหลัก.....	3
1.1.3 รูปแบบการจัดการองค์การและการบริหารงาน.....	5
1.1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ.....	6
1.1.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา.....	6
1.1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	6
บทที่ 2 วรรณกรรมหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	7
บทที่ 3 วัตถุประสงค์การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย	
3.1 วัตถุประสงค์ ผลที่คาดว่าจะได้รับ และแผนการทำงานของการทำงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	
3.1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานและโครงการสหกิจศึกษา.....	12
3.1.2 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานและโครงการสหกิจศึกษา.....	12
3.1.3 แผนปฏิบัติงาน 17 สัปดาห์.....	14
3.2 ภาระงานที่ได้รับมอบหมาย	
3.2.1 หน้าที่หลักที่ได้รับมอบหมาย ลักษณะงานที่ปฏิบัติ.....	14
3.2.2 กระบวนการขั้นตอนในการทำงาน.....	16
3.2.3 อุปกรณ์/เครื่องมือ/เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	17
3.2.4 ปัญหาที่ประสบในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา/วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา.....	18
3.2.5 แนวทางและกระบวนการการแก้ไขปัญหา/การพัฒนางาน.....	19

สารบัญ(ต่อ)

หน้าที่

บทที่ 4	ผลการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายหรือโครงการที่ได้รับ	
4.1	วิเคราะห์ผลจากการแก้ปัญหาและพัฒนางาน.....	28
4.2	แสดงผลและเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงาน.....	28
บทที่ 5	สรุปและข้อเสนอแนะจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	
5.1	สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	35
5.2	ข้อเสนอแนะจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	36
บรรณานุกรม.....		37
ภาคผนวก		
	ภาคผนวก ก. ภาพประกอบการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	39
	ภาคผนวก ข. เอกสารการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	40
	ภาคผนวก ค. ประวัติผู้เขียน.....	41

สารบัญตาราง

	หน้าที่
ตารางที่ 3.1 แผนปฏิบัติงาน 17 สัปดาห์.....	14
ตารางที่ 3.2 อุปกรณ์/เครื่องมือ/เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	17
ตารางที่ 3.3 ความหมายของตัวแปรในโปรแกรม QM.....	24
ตารางที่ 3.4 ตัวอย่างรายการที่จะนำมาคำนวณ.....	25
ตารางที่ 4.2 ตัวอย่างผลลัพธ์ของสินค้าที่คำนวณโดยใช้สูตรบริษัท.....	31
ตารางที่ 4.3 เปรียบเทียบผลลัพธ์ Safety Stock และ Reorder Point.....	33

สารบัญภาพ

หน้าที่

ภาพที่ 1.1 บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด.....1

ภาพที่ 1.2 ตราสัญลักษณ์ บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด.....2

ภาพที่ 1.3 แผนผังบริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด.....2

ภาพที่ 1.4 ผลิตภัณฑ์ของบริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด.....3

ภาพที่ 1.5 ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์.....3

ภาพที่ 1.6 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงานของแผนกจัดซื้อ.....5

ภาพที่ 3.1 กระบวนการขั้นตอนในการเปิด PO (Purchase Order).....16

ภาพที่ 3.2 วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา.....18

ภาพที่ 3.3 กระบวนการแก้ไขปัญหา.....19

ภาพที่ 3.4 อีเมลล์จากผู้ใช้งานส่งข้อมูลสินค้าที่จะนำเข้าระบบ Oracle.....20

ภาพที่ 3.5 อีเมลล์จากผู้ใช้งานส่งข้อมูลสินค้าที่จะนำเข้าระบบ Oracle.....20

ภาพที่ 3.6 ฝ่ายจัดซื้อรับคำร้องจากผู้ใช้งาน.....20

ภาพที่ 3.7 ตัวอย่างข้อมูลรายการสินค้าของที่จะนำเข้าระบบ Oracle.....21

ภาพที่ 3.8 ตัวอย่างข้อมูลรายการสินค้าของแผนก TA ที่จะนำเข้าระบบ Oracle.....21

ภาพที่ 3.9 ตัวอย่างการส่งเมลล์ขอใบเสนอราคาจากซัพพลายเออร์.....22

ภาพที่ 3.10 ตัวอย่างใบเสนอราคาที่มีการลงลายมือชื่ออนุมัติแล้ว.....22

ภาพที่ 3.11 ตัวอย่างหมวดหมู่ของสินค้า.....23

ภาพที่ 3.12 ตัวอย่างการตั้งรหัสสินค้าของหมวดหมู่ถุงมือ.....23

ภาพที่ 3.13 ตัวอย่างการตั้งรหัสสินค้าของหมวดหมู่เทป.....23

ภาพที่ 3.14 ข้อมูลรายการที่จะนำเข้าระบบจำนวน 86 รายการ.....27

ภาพที่ 3.15 ส่งเมลล์ให้ IT Corporate ต่างประเทศ.....27

ภาพที่ 4.1 ผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณผ่านโปรแกรม QM for Windows.....32

บทที่ 1

บทนำการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

1.1 ข้อมูลองค์การที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1.1.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อภาษาไทย : บริษัท เคียวเซรา เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด

ชื่อภาษาอังกฤษ : Kyocera AVX Components (Bangkok) Ltd.

ที่ตั้ง : 999/45, 999/50 หมู่ที่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380

เบอร์โทร : 044-009330

เว็บไซต์ : <https://www.kyocera-avx.com>

เวลาทำการ : จันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.00 – 17.00 น.



ภาพที่ 1.1 บริษัท เคียวเซรา เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด

ที่มา : <https://mgronline.com>

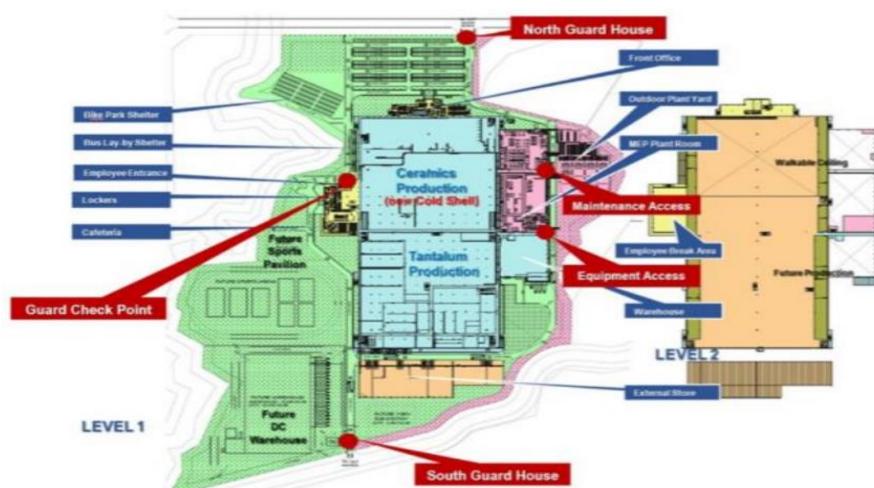
ตราสัญลักษณ์



ภาพที่ 1.2 ตราสัญลักษณ์ บริษัท เคียวเซระ เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์
(กรุงเทพมหานคร) จำกัด

ที่มา : <https://cseengineermag.com>

แผนผังบริษัท



ภาพที่ 1.3 แผนผังบริษัท เคียวเซระ เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด

ที่มา : : <https://www.kyocera-avx.com>

1.1.2 ลักษณะสถานประกอบการ ผลิตภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ หรือการให้บริการหลัก

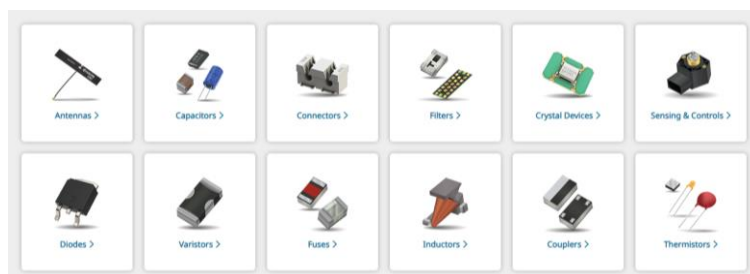
Kyocera AVX คือ ผู้ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงชั้นนำระดับโลกที่ออกแบบมาเพื่อเร่งสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสร้างอนาคตที่ดีกว่า ด้วยขอบเขตที่กว้างขวางทั่วโลกซึ่งประกอบด้วยศูนย์วิจัย การพัฒนา และการผลิตหลายสิบแห่งที่ครอบคลุมมากกว่า 15 ประเทศ เราใช้บุคลากรที่มีความสามารถของเราที่อุทิศตนเพื่อนวัตกรรม คุณภาพของส่วนประกอบ และการบริการลูกค้า เพื่อสร้างอนาคตที่สดใสยิ่งขึ้นผ่านเทคโนโลยี

Kyocera AVX ประกอบธุรกิจประเภท การผลิต โดยให้บริการด้านการผลิตอุปกรณ์สื่อสาร ข้อมูลที่ใช้ในการส่งสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไปตามสายหรือออกอากาศ และเป็นผู้ผลิตชั้นนำระดับโลกด้านวิศวกรรมชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ตัวเก็บประจุเซรามิกและแทนทาลัมที่มีความน่าเชื่อถือสูงได้รับการออกแบบเพื่อตอบสนองการใช้งานด้านอิเล็กทรอนิกส์ที่ทำหายมากมายในยานยนต์ ทหาร , การบินและอวกาศ, การป้องกัน, โทรคมนาคม, พลังงานทดแทน, อุตสาหกรรม, การแพทย์, อิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้บริโภค, เครื่องมือและอุตสาหกรรมการขนส่ง ที่ออกแบบมาเพื่อเร่งสร้างสรค์นวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อสร้างสิ่งที่ดีสำหรับอนาคต



ภาพที่ 1.4 ผลิตภัณฑ์ของบริษัท เคียวเซระ เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด

ที่มา : <https://ele.kyocera.com>



ภาพที่ 1.5 ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ของบริษัท เคียวเซระ เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด

ที่มา : <https://www.kyocera-avx.com>

วิสัยทัศน์

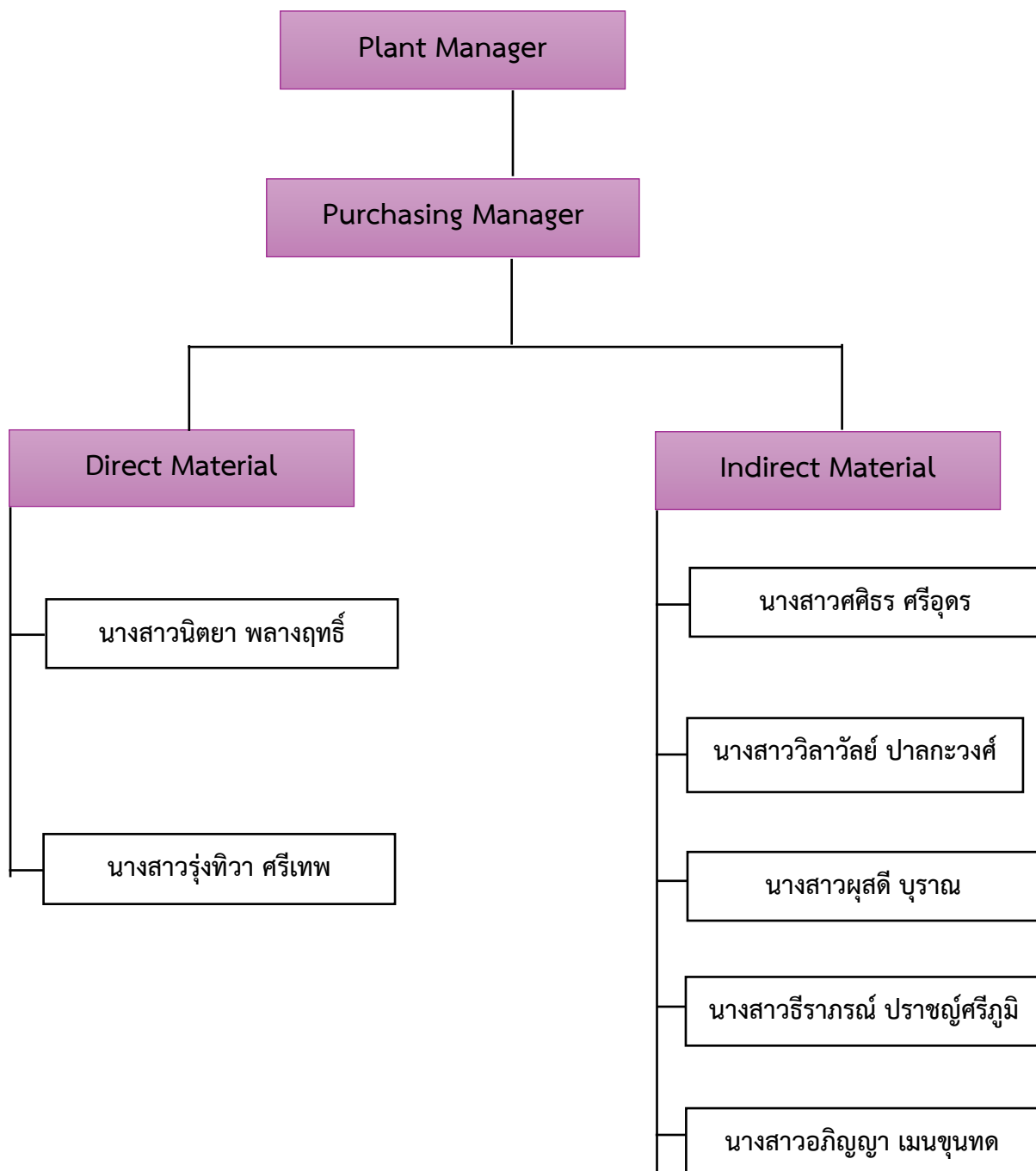
KYOCERA AVX จะส่งเสริมสภาพแวดล้อมที่พนักงานของเราสามารถเข้าถึงศักยภาพสูงสุดของตนได้ เราจะบรรลุความพึงพอใจของลูกค้าที่เหนือกว่าและขยายธุรกิจของเราโดยการพัฒนาเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ที่ช่วยยกระดับสังคมในขณะเดียวกันก็นำเสนอโซลูชันแห่งอนาคต

พันธกิจ

“ส่งเสริมเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์สำหรับโซลูชันแห่งอนาคต”

- เกินความคาดหวังของลูกค้าและความต้องการของผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องผ่านการปรับปรุงระบบจัดการคุณภาพของเราอย่างต่อเนื่อง
- การสร้างและรักษาวัฒนธรรมที่มีคุณภาพผ่านการศึกษาและการฝึกอบรม
- ส่งเสริมกรอบความคิด “ข้อบกพร่องเป็นศูนย์” ทั่วทั้งองค์กร

1.1.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงาน



ภาพที่ 1.6 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงานของแผนกจัดซื้อ

1.1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

ตำแหน่งระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษาที่บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด คือ นักศึกษาฝึกงานแผนกจัดซื้อ ซึ่งลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายมีลักษณะดังนี้

1. สนับสนุนงานทั้งหมดในแผนกจัดซื้อ
2. ประกวดราคา (Bidding)
3. เปิด PO (Purchase Order) ในระบบ Oracle
4. ปิด PO (Purchase Order) ในระบบ Oracle
5. โหลด PO (Purchase Order) ในระบบ Oracle
6. แก้ Delivery Date ในระบบ Oracle
7. ดึง Report PR จากในระบบ Oracle

1.1.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา : นางสาวธีราภรณ์ ปราชญ์ศรีภูมิ

ตำแหน่ง : Senior Commodity Buyer - Indirect

1.1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

วันเริ่มปฏิบัติงาน : วันพฤหัสบดีที่ 4 กรกฎาคม 2567

วันสิ้นสุดปฏิบัติงาน : วันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2567

บทที่ 2

วรรณกรรมหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำโครงการ “การวิเคราะห์จุดสั่งซื้อใหม่และกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรองกรณีศึกษา บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด” มีแนวคิดและวรรณกรรมหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ผู้จัดทำนำมาใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาดังต่อไปนี้

2.1 แนวคิดการจัดการสินค้าคงคลังและสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock)

2.2 แนวคิดการกำหนดจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point - ROP)

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดการจัดการสินค้าคงคลังและสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock)

สินค้าคงคลัง (Inventory) หมายถึง วัสดุหรือสินค้าต่างๆที่เก็บไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในการดำเนินงาน อาจเป็นการดำเนินงานผลิต ดำเนินการขาย หรือดำเนินงานอื่น ๆ ส่วนการจัดการสินค้าคงคลัง (Inventory Management) คือ การเก็บทรัพยากรไว้ในปัจจุบัน หรือในอนาคต เพื่อให้การดำเนินการของกิจการดำเนินไปอย่างราบรื่น ผ่านการวางแผนกำหนดปริมาณสินค้าคงคลังที่เหมาะสม สินค้าคงคลังแบ่งได้เป็น 4 กลุ่มใหญ่ คือ 1. วัตถุดิบ 2. งานระหว่างผลิตหรืองานระหว่างปฏิบัติการ 3. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการบำรุงรักษาและผลิต 4. สินค้าสำเร็จรูป ถ้าหากไม่มีสินค้าคงคลัง การผลิตก็อาจจะไม่ราบรื่น โดยทั่วไปฝ่ายขายค่อนข้างพอใจหากมีสินค้าคงคลังจำนวนมาก ๆ เพราะให้ความรู้สี่กราบรื่น

หน้าที่ของสินค้าคงคลัง คือ รักษาความสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทาน ทำให้เกิดการประหยัดต่อขนาด (Economy of Scale) เพราะการสั่งซื้อจำนวนมาก ๆ เป็นการลดต้นทุน และคลังสินค้าช่วยเก็บสินค้าปริมาณมากนั้น แต่สินค้าคงคลังก็ถือเป็น Cost โดยตรง การพยากรณ์อุปสงค์เพื่อทราบจำนวนผลิตจึงเกี่ยวข้องโดยตรงกับสินค้าคงคลังและป้องกันความเสี่ยงต่างๆ ในกรณีที่โรงงานมีวัตถุดิบมาเป็นจำนวนมาก หากสินค้าคงคลังมีมากเกินไปก็เสียค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บสูง ผิดปกติ หากมีน้อยเกินไปก็อาจรบกวนสมดุลตลาด หรือทำให้การผลิตติดขัด

2.1.1 ความสำคัญของการจัดการสินค้าคงคลัง

เมื่อผลิตเป็นสินค้าแล้วก็จำเป็นต้องจัดการให้จำนวน สินค้ากระจายออกไป ก่อนที่สินค้าจะถึงมือผู้บริโภคคนสุดท้าย จะมีคลังสินค้าเป็นเสมือนหน่วยกลางระหว่างหน่วยผลิตและหน่วยบริโภค ในอดีตสินค้าที่เก็บในคลังเป็นผลิตผลทางการเกษตร เก็บเพื่อรอจนกว่าฤดูเก็บเกี่ยวจะมาถึงอีกครั้ง

หนึ่ง ทำให้สินค้า ไม่มีความเคลื่อนไหว (Dead Stock) ซึ่งไม่เป็นที่นิยมในหลักการจัดเก็บสินค้าคงคลัง ยุคปัจจุบันมากนัก สมัยนี้สินค้าควรมีการหมุนเวียนอยู่เสมอเพื่อความสดใหม่

2.1.2 ประโยชน์ของสินค้าคงคลัง หรือสินค้าคงเหลือ (Inventory)

ตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่ประมาณการไว้ในแต่ละช่วงเวลาทั้งใน และนอกฤดูกาล โดยธุรกิจต้องเก็บสินค้าคงคลังไว้ในคลังสินค้า รักษาการผลิตให้มีอัตราคงที่สม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับ การว่าจ้างแรงงาน การเดินเครื่องจักร ฯลฯ ให้สม่ำเสมอได้ โดยจะเก็บสินค้าที่ขายไม่หมดในช่วงขาย ไม่ดีไว้ขายตอนช่วงขายดีซึ่งช่วงนั้นอาจจะผลิตไม่ทันขายทำให้ธุรกิจได้ส่วนลดปริมาณจากการจัดซื้อ จำนวนมากต่อครั้ง ป้องกันการเปลี่ยนแปลงราคาแลผลกระทบจากเงินเฟ้อเมื่อสินค้าในท้องตลาดมี ราคาสูงขึ้น ป้องกันของขาดมือด้วยสินค้าเผื่อขาดมือ เมื่อเวลารอคอยล่าช้าหรือบังเอิญได้คำสั่งซื้อ เพิ่มขึ้นกระทันหัน ทำให้กระบวนการผลิตสามารถดำเนินการต่อเนื่องอย่างราบรื่น ไม่มีการหยุดชะงัก เพราะของขาดมือจนเกิดความเสียหายแก่กระบวนการผลิตซึ่งจะทำให้คนงานว่างงาน เครื่องจักรถูก ปิด ผลิตไม่ทันคำสั่งซื้อของลูกค้า

2.1.3 สินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock)

สินค้าคงคลังสำรอง คือ สินค้าคงคลังจำนวนหนึ่งที่เก็บไว้เกินจากจำนวน หรือมีปริมาณ มากกว่าที่เก็บไว้ตามรอบปกติ เนื่องจากความต้องการสินค้าของลูกค้า หรือช่วงเวลารอคอยในการสั่ง สินค้านั้นมีความไม่แน่นอน เพื่อเก็บไว้ใช้หรือจำหน่ายให้กับลูกค้าโดยไม่ต้องผลิตหรือสั่งเพิ่มเติม เพื่อ ความรวดเร็วในการบริการและจัดส่งสินค้าได้ตามที่ลูกค้าต้องการ และเพื่อความปลอดภัยและป้องกัน เหตุการณ์ที่ไม่มีสินค้าจัดส่ง หรือขาดแคลนสินค้า สรุปคือเป็นปริมาณสินค้าที่เก็บเพื่อไว้ในคลังสินค้า เพื่อลดการสูญเสียโอกาสในการขายสินค้าให้กับลูกค้า ปริมาณสินค้าประเภท Safety Stock ควรมีปริมาณที่เหมาะสม ไม่มากและน้อยจนเกินไป เพื่อ ป้องกันมิให้มีสินค้าคงคลังเหลือมากจนเกินไปในกรณีที่ไม่มีคำสั่งซื้อ และเพื่อป้องกันมิให้มีการขาด แคลนสินค้าในกรณีที่มิมีคำสั่งซื้ออย่างรวดเร็วหรือกรณีผลิตสินค้าไม่ทันหรือมีเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดคิด มาก่อน

2.1.4 ความสำคัญของสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock)

1. ลดความเสี่ยงจากการขาดแคลน ช่วยป้องกันการขาดแคลนสินค้าหรือวัสดุในกรณีที่ความ ต้องการสูงกว่าที่คาดการณ์ไว้ หรือเกิดปัญหาในกระบวนการผลิต
2. จัดการความแปรผันของการผลิต การมีสินค้าคงคลังสำรองช่วยให้กระบวนการผลิต สามารถทำงานได้อย่างราบรื่น แม้ในกรณีที่เกิดความไม่แน่นอนในกระบวนการผลิต

3. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ทำให้กระบวนการที่เป็นจุดคอขวด (Bottleneck Process) สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ โดยไม่ต้องหยุดชะงักเนื่องจากการขาดแคลนวัสดุ

2.2 แนวคิดการกำหนดจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point - ROP)

Reorder point คือ จุดกำหนดจำนวนสินค้าคงเหลือ เพื่อกำหนดการสั่งซื้อสินค้าใหม่ และเพื่อป้องกันสินค้าขาดแคลน หรือหมดสต็อก โดย reorder point จะเป็นตัวกำหนดจำนวนสินค้าให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย เพียงพอต่อการขาย โดยไม่ทำให้มีจำนวนสินค้าในสต็อกมากเกินไป

จุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder point) มีส่วนสำคัญอย่างมากต่อระบบการจัดการคลังสินค้า โดยทำให้คลังสินค้า สามารถปรับปรุงแผนการผลิต ปรับปรุงประสิทธิภาพโดยรวมในคลังสินค้า ส่งผลให้คลังสินค้าสามารถจัดซื้อจัดหาสินค้าได้อย่างต่อเนื่อง และยังมีบทบาทสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพระดับสินค้าคงคลังอีกด้วย ช่วยสร้างความสมดุล ทำให้คลังสินค้าสามารถวางแผนการสั่งซื้อ การประสานงานกับซัพพลายเออร์ เพื่อเติมสินค้าในคลังและทำให้คลังสินค้าสามารถหมุนเวียนสินค้าคงคลัง และจัดสรรทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2.1 ประโยชน์ของการกำหนดจุด Reorder point

1. ป้องกันสินค้าขาดสต็อก ทำให้คลังสินค้ามีสินค้าคงคลังที่เพียงพอต่อคำสั่งซื้อของลูกค้า และยังสามารถเพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้าได้เป็นอย่างดี
2. เพิ่มความคล่องตัวในการจัดการสินค้าคงคลัง โดยทำให้กระบวนการสั่งซื้อเป็นไปโดยอัตโนมัติเมื่อระดับสินค้าคงคลังถึงเกณฑ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
3. รักษาระดับสินค้าคงคลังได้อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าตามที่คาดการณ์ พร้อมทั้งลดความเสี่ยงในการสต็อกสินค้ามากเกินไป จนสินค้าล้นสต็อก หรือสต็อกน้อยเกินไป
4. ลดค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บ การประกันสินค้า และป้องกันสินค้าตกเทรนด์ สินค้าขายไม่ออกที่เรียกว่า Dead Stock ซึ่งนำไปสู่การปรับปรุงการบริการลูกค้า และสร้างความพึงพอใจของลูกค้าให้ดียิ่งขึ้น
5. จัดสรรทรัพยากรในคลังสินค้า และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในส่วนอื่นๆ ของธุรกิจ เช่น การตลาด การขยายธุรกิจ หรือการจัดทำโปรโมชั่นเสริม

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จิตรา โสตา (2562) งานวิจัยนี้มีเป้าหมายในการกำหนดปริมาณการสั่งซื้อสินค้าที่เหมาะสม และเพื่อลดมูลค่าสินค้าคงคลังในร้านค้า กรณีศึกษาร้านค้าปลีกวัสดุก่อสร้าง โดยศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการวัสดุคงคลัง มีการนำทฤษฎีการแบ่งกลุ่มสินค้า (ABC Analysis, ABC) การหาค่าการคำนวณการสั่งซื้อที่ประหยัด (Economic Order Quantity: EOQ) และการหาจุดสั่งซื้อ (Reorder Point: ROP) มาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการ ผลการศึกษาพบว่า แนวคิด EOQ และ ROP มีกระบวนการวิธีการคำนวณที่ไม่ซับซ้อน และใช้ข้อมูลไม่มากในการคำนวณ และเมื่อนำทฤษฎีการสั่งซื้อที่ประหยัด (EOQ) มาใช้ในการคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม พบว่า ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายรวมทั้งปีของสินค้ากลุ่ม A ได้ถึง 274,495.47 ซึ่งค่าใช้จ่ายที่ลดลงนั้นทางบริษัทสามารถนำเงินส่วนดังกล่าวไปลงทุนหรือใช้จ่ายในส่วนอื่น ๆ เพื่อเพิ่มผลกำไรได้ทั้งนี้เกิดจากค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อต่อครั้งและค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บสินค้าลดลง เนื่องจากปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสมมากขึ้น

เนตรนภา เสียงประเสริฐ (2558) งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสมและลดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการวัตถุดิบของบริษัท กรณีศึกษา บริษัทผลิตยางผสม (Rubber Compound) ที่มีปัญหาด้านการไม่มีมาตรฐานการกำหนดปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม เป็นปัญหาหลักโดยทั้งนี้ผู้จัดทำมุ่งเน้นไปที่การปรับปรุงประสิทธิภาพการสั่งซื้อวัตถุดิบ โดยใช้เครื่องมือ ABC analysis ในการแบ่งกลุ่มสินค้าและมีการกำหนดมาตรฐานการสั่งซื้อจากการสั่งซื้ออย่างประหยัด (EOQ) จุดสั่งซื้อใหม่ (ROP) ซึ่งผลการวิจัยพบว่า สามารถทำให้ต้นทุนรวมของการบริหารจัดการสินค้าคงคลังต่อปีลดลง 22.43% จำนวนครั้งที่ซื้อต่อปีลดลง 40.26%

นิพนธ์ โตอินทร์ (2556) งานวิจัยนี้ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวข้องกับการพยากรณ์ความต้องการและการวางแผนสินค้าคงคลังสำหรับสินค้าเครื่องดื่ม เพื่อลดค่าใช้จ่ายและต้นทุนในการจัดเก็บสินค้าคงคลังลง โดยการเพิ่มอัตราหมุนเวียนสินค้าโดยไม่กระทบกับการสนองความต้องการของลูกค้า ผู้จัดทำใช้เครื่องมือ ABC analysis ในการจัดกลุ่มความสำคัญสินค้า โดยพิจารณาแก้ปัญหาที่สินค้ากลุ่ม A จากนั้นใช้วิธีการพยากรณ์แบบ Single exponential smoothing ซึ่งมีค่าความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด นำผลที่ได้มาใช้วิธีการคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม (EOQ) และการคำนวณหาจุดสั่งซื้อใหม่ (ROP) และสินค้าคงคลังสำรอง (Safety stock) ในการควบคุมคลังสินค้าพบว่า ลดต้นทุนโดยรวมได้ 31.96% และสามารถเพิ่มอัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลังได้ 51.73% โดยที่ยังมีปริมาณไว้ใช้อย่างเพียงพอต่อความต้องการ

สมชาย เปรียงพรม (2564) ได้ทำการศึกษาหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ชนิดกล่อง เพื่อหาแนวทางในการลดต้นทุนการจัดการสินค้าคงคลัง จากการเข้าสำรวจข้อมูลสินค้าพบว่า มีสินค้าที่เป็นผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ชนิดกล่องทั้งหมด 12 ชนิดหลักการที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วย การคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด การคำนวณหาระดับสินค้าคง

คลังเพื่อความปลอดภัย การคำนวณหา จุดสั่งซื้อใหม่ การคำนวณต้นทุนการสั่งซื้อ ต้นทุนการจัดเก็บ และต้นทุนรวมของการจัดการสินค้าคงคลัง โดย ผลการศึกษาพบว่าการประยุกต์ใช้หลักการวิเคราะห์หาปริมาณการสั่งที่ประหยัดสามารถลดต้นทุนการจัดการ สินค้าคงคลังโดยรวมจากเดิม 23,316.62 บาทต่อปี ลดลงเหลือ 12,944.34 บาทต่อปี โดยลดลงเป็นจำนวน 10,372.28 บาทต่อปี คิดเป็นร้อยละ 44.48

ศรัณย์พร เส็งพานิช (2565) ได้ทำการศึกษาการจัดการสินค้าคงคลังประเภทอะไหล่สำรองกรณีศึกษาของบริษัทผลิตบรรจุภัณฑ์ โดยใช้ข้อมูลปริมาณการใช้ชิ้นส่วนอะไหล่สำรองเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 จำนวน 55 รายการ แล้วนำมาจัดกลุ่มด้วยทฤษฎี ABC Analysis จากนั้นทำการคำนวณหาปริมาณสั่งซื้อประหยัดและจุดสั่งซื้อใหม่ โดยจากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า มีกลุ่ม A จำนวน 7 รายการ เป็นมูลค่า 33,753,450.68 บาท เท่ากับ 80.94% กลุ่ม B มีจำนวน 15 รายการ มูลค่า 7,020,110.00 บาท เท่ากับ 16.83% และกลุ่ม C จำนวน 19 รายการ มูลค่า 927,735.15 บาท เท่ากับ 2.22% หลังทำการ ปรับจุดสั่งซื้อใหม่พบว่ามูลค่าการจัดเก็บชิ้นอะไหล่สำรองของจุดสั่งซื้อใหม่ลดลงเท่ากับ 6,626,720.97 บาท คิดเป็น 12.09%

บทที่ 3

วัตถุประสงค์การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

3.1 วัตถุประสงค์ผลที่คาดว่าจะได้รับ และแผนการทำงานของ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

3.1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานและโครงการสหกิจศึกษา

3.1.1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้และปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ โดยให้นักศึกษาเป็นผู้ไปปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการจริงและนำหลักการที่ได้รับจากการเรียนนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน

2. เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่นักศึกษา ด้านการพัฒนาอาชีพและเสริมทักษะประสบการณ์ให้พร้อมที่จะเข้าสู่ระบบการทำงานจริง

3. เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ทางด้านอาชีพและการพัฒนาตนเองแก่นักศึกษาให้มีคุณสมบัติเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์

3.1.1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการสหกิจศึกษา

1. เพื่อศึกษากระบวนการกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock)

2. เพื่อกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock)

3. เพื่อนำเสนอแนวทางในการกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock)

3.1.2 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานและโครงการสหกิจศึกษา

3.1.2.1 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- ด้านการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. นักศึกษาได้เรียนรู้และปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการและได้นำหลักการที่ได้รับจากการเรียนนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน

2. นักศึกษามีความพร้อมและทักษะทางด้านอาชีพในการที่จะเข้าสู่ระบบการทำงานจริง

3. นักศึกษาได้เพิ่มพูนประสบการณ์ทางด้านอาชีพและการพัฒนาตนเองแก่นักศึกษาให้มีคุณสมบัติเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์

- ด้านนักศึกษา

1. ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น
2. ได้ฝึกตนเองให้มีระเบียบวินัยมากขึ้น เช่น การเข้ามาทำงานให้ตรงต่อเวลา
3. ได้ฝึกตนเองในเรื่องความรับผิดชอบต่อน้ำที่งานที่ได้รับมอบหมาย
4. ได้เรียนรู้กระบวนการทำงานในบรรยากาศการทำงานจริง และได้ฝึกทักษะการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง
5. ได้รับประสบการณ์และความรู้ใหม่ๆ ของการปฏิบัติงานในสถานประกอบการจริง

- ด้านสถานประกอบการ

1. สามารถทราบถึงสาเหตุและปัญหาในการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง
2. สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง
3. ได้แนวทางในการกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock)

3.1.2.2 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการสหกิจศึกษา

1. ทำให้ทราบถึงกระบวนการกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock)
2. สามารถกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) ให้กับบริษัทได้
3. ทำให้สินค้าในสต็อกไม่ซื้อมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน

3.1.3 แผนปฏิบัติงาน 17 สัปดาห์

ตารางที่ 3.1 แผนปฏิบัติงาน 17 สัปดาห์

ขั้นตอนการดำเนินงาน	เดือน	กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				
	สัปดาห์	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. ศึกษากระบวนการทำงาน		■	■	■	■													
2. ปรึกษาและกำหนดหัวข้อโครงการ				■	■													
3. เตรียมข้อมูลและจัดทำข้อเสนอโครงการ						■	■											
4. รวบรวมปัญหาที่เกิดขึ้น						■	■											
5. จัดทำร่างรายงานเสนอแก่พนักงานที่ปรึกษา						■	■	■										
6. ตรวจสอบแก้ไขเพิ่มเติม								■	■	■								
7. ดำเนินการจัดทำโครงการ										■	■	■	■	■	■			
8. สรุปผลและนำเสนอโครงการแก่พนักงานที่ปรึกษา															■	■	■	

3.2 ภาระงานที่ได้รับมอบหมาย

3.2.1 หน้าที่หลักที่ได้รับมอบหมาย ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

- สนับสนุนการจัดทำระบบสินค้าคงคลังสำหรับแผนก (TA & MLCC)

ลักษณะงาน : ตรวจสอบและเพิ่มข้อมูลในไฟล์เอกสารที่ได้รับจากผู้ใช้งาน โดยนำข้อมูลที่
ได้รับจากใบเสนอราคาที่ได้จากซัพพลายเออร์นำมากรอกรายละเอียดลงไฟล์เอกสารให้
ครบถ้วนและถูกต้อง

2. ประกวดราคา (Bidding)

ลักษณะงาน : ขั้นตอนแรก คือ ต้องขอใบเสนอราคากับซัพพลายเออร์อย่างน้อย 2 เจ้า ขึ้นอยู่กับนโยบายของบริษัท นำข้อมูลที่ได้รับจากใบเสนอราคา เช่น ราคาต่อหน่วย (Unit Price) เงื่อนไขการจ่ายเงิน (Payment Terms) เวลารอสินค้า (Delivery Time) เงื่อนไขการส่งมอบสินค้า (Incoterms) ของแต่ละซัพพลายเออร์มาเปรียบเทียบกัน เพื่อเลือกซัพพลายเออร์ที่ให้ข้อเสนอที่ดีที่สุด

3. เปิด PO (Purchase Order) ในระบบ Oracle

ลักษณะงาน : เปิด PO ในระบบ Oracle ที่มาจาก PR (Purchase Requisition) ที่ได้รับการอนุมัติและตรวจสอบแล้ว โดยมีรายละเอียดของสินค้าหรือวัสดุที่ต้องการซื้อ เช่น ประเภทสินค้า จำนวน ราคา และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสั่งซื้อสินค้าและบริการ

4. ปิด PO (Purchase Order) ในระบบ Oracle

ลักษณะงาน : ปิด PO ที่มีการทำรับสินค้าครบทุกรายการ ในระบบ Oracle

5. โหลด PO (Purchase Order) ในระบบ Oracle

ลักษณะงาน : โหลดเอกสาร PO ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว เพื่อส่งให้ซัพพลายเออร์

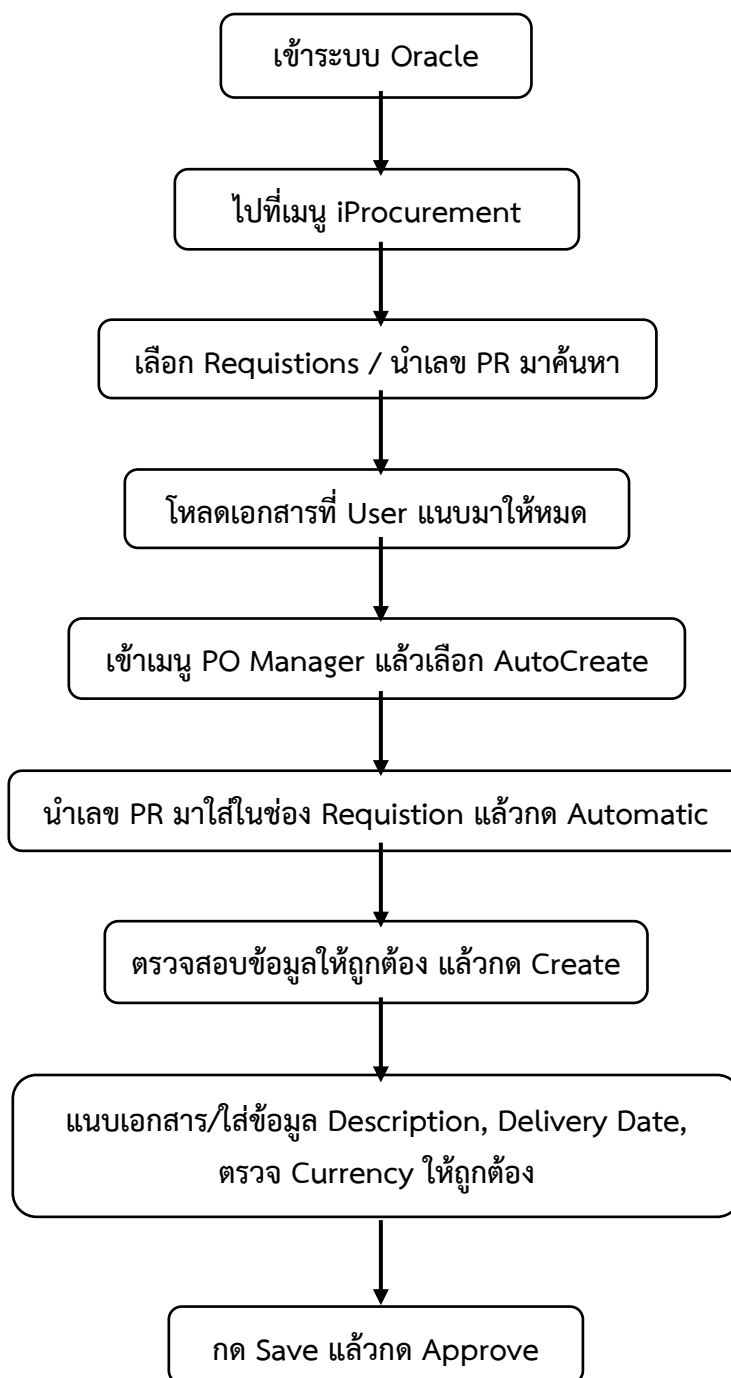
6. แก้ Delivery Date ในระบบ Oracle

ลักษณะงาน : แก้วันที่ที่สินค้าจะมาถึงในระบบ Oracle ให้ตรงกับใบเสนอราคาหรือซัพพลายเออร์

7. ดึง Report PR ในระบบ Oracle

ลักษณะงาน : ดึง Report จากระบบ Oracle ทุกเช้า เพื่อนำมาเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการเปิด PO และส่งเมลล์ให้พี่ๆในแผนกจัดซื้อ (Indirect) ทุกคน







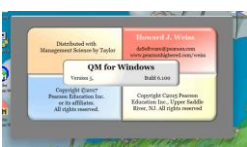
3.2.2 กระบวนการขั้นตอนในการทำงาน



ภาพที่ 3.1 กระบวนการขั้นตอนในการเปิด PO (Purchase Order)

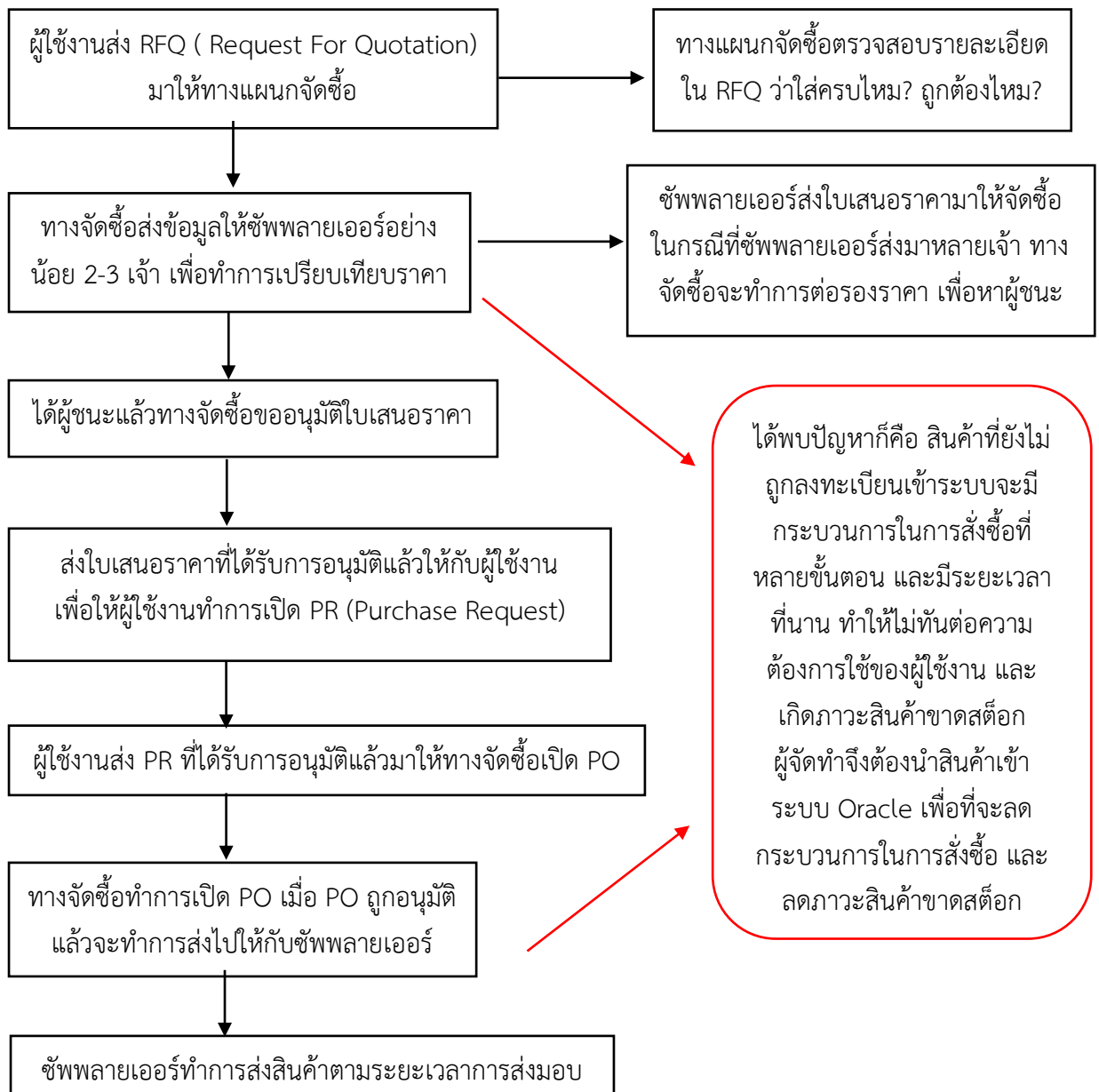
3.2.3 อุปกรณ์/เครื่องมือ/เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 3.2 อุปกรณ์/เครื่องมือ/เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ชื่อ	การใช้งาน	รูปภาพ
1	คอมพิวเตอร์	ใช้เก็บข้อมูล และตรวจสอบข้อมูลในระบบ	
2	เครื่องถ่ายเอกสาร	ใช้ในการปริ้นเอกสาร ถ่ายเอกสาร และสแกนเอกสาร	
3	โปรแกรม Microsoft Word	ใช้ในการเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล	
4	โปรแกรม Microsoft Excel	ใช้ในการเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล	
5	โปรแกรม Microsoft Team	ใช้ในการสื่อสาร และส่งข้อมูลให้พนักงานในแผนก	
6	โปรแกรม Microsoft Outlook	ใช้ในการสื่อสาร และส่งข้อมูลให้พนักงานในบริษัท	
7	ระบบ Oracle	เป็นระบบที่บริษัทนำมาใช้ในการบริหารจัดการ	
8	โปรแกรม QM for Windows	ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการการผลิต การวางแผน และการดำเนินงาน	

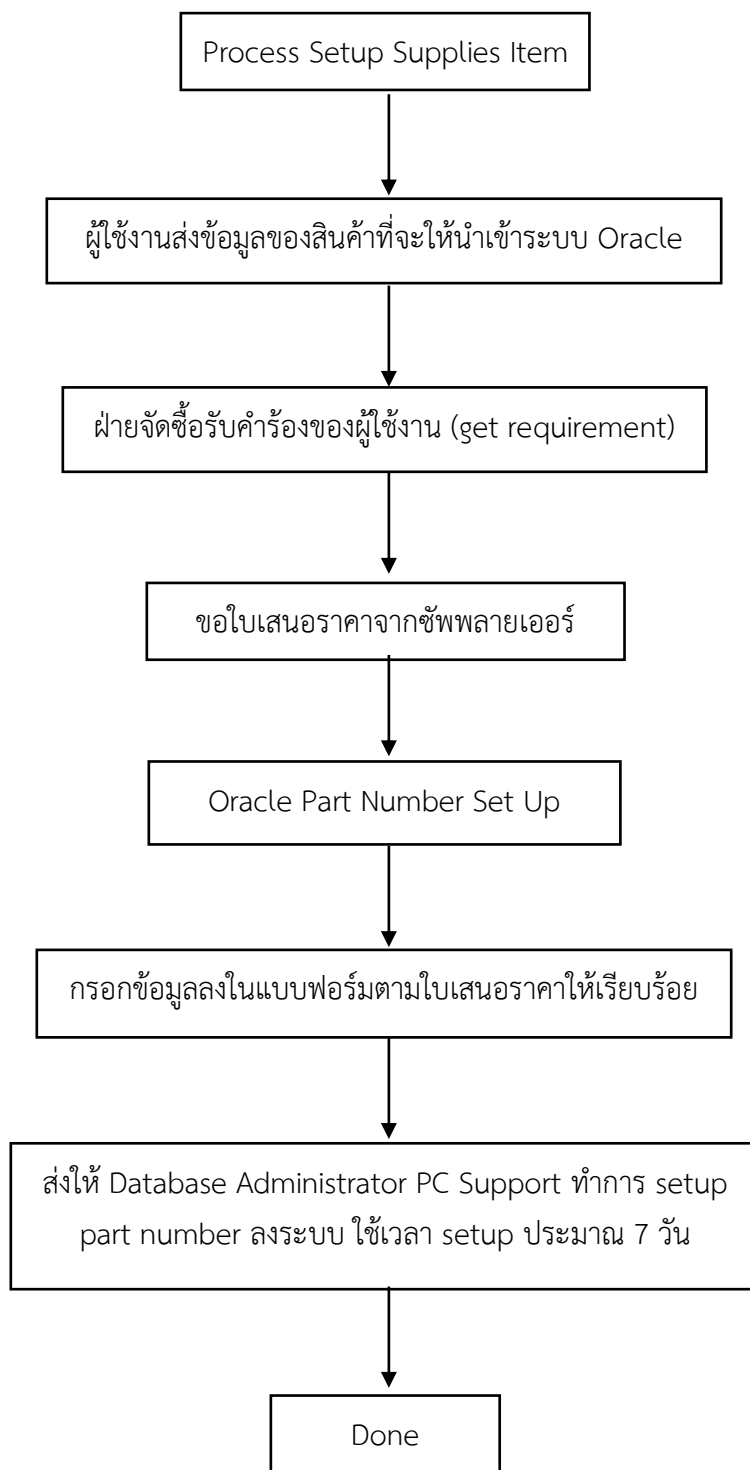
3.2.4 ปัญหาที่ประสบในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา/วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา

จากการปฏิบัติงานในแผนกจัดซื้อ ทางผู้จัดทำได้ศึกษากระบวนการจัดซื้อในบริษัท เคียวเซร่า เอวิเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด จากการศึกษาได้พบปัญหาว่า สินค้าบางรายการยังไม่ได้ถูกลงทะเบียนเข้าระบบ Oracle ทำให้ไม่ทราบจำนวนสินค้าคงคลัง สำรองและจำนวนสั่งซื้อใหม่ ซึ่งจะส่งผลทำให้การสั่งซื้อในแต่ละครั้งเกิดความล่าช้า สินค้าในสต็อกซีด และไม่ทันต่อการใช้งานของผู้ใช้งานในบริษัท ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีสินค้าคงคลัง สำรอง เพื่อที่จะทำให้สินค้าในสต็อกไม่ซีด และมีสินค้าเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน



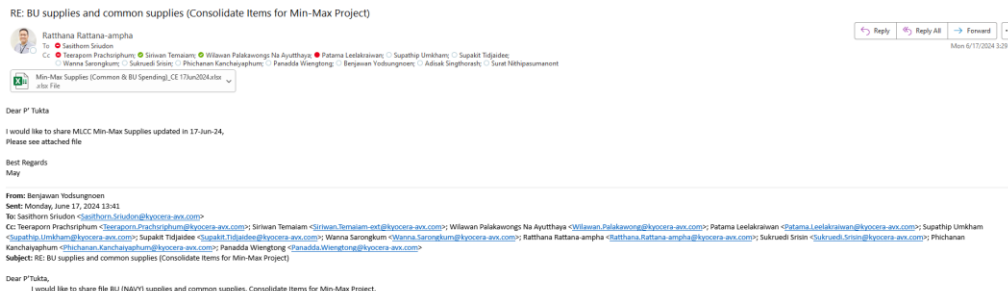
ภาพที่ 3.2 วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา

3.2.5 แนวทางและกระบวนการการแก้ไขปัญหา/การพัฒนางาน



ภาพที่ 3.3 กระบวนการการแก้ไขปัญหา

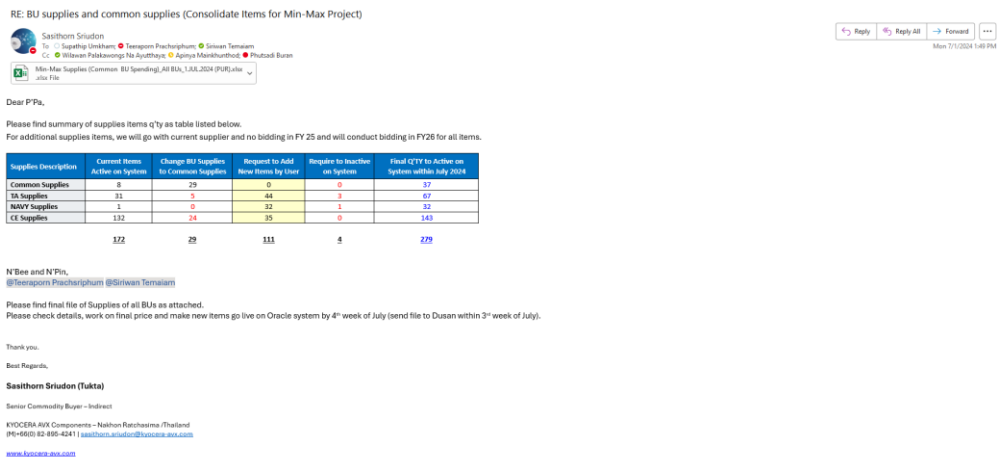
ขั้นตอนที่ 1 ผู้ใช้งานส่งข้อมูลของสินค้าที่จะนำเข้าระบบ Oracle และฝ่ายจัดซื้อรับคำสั่งจากผู้ใช้งาน



ภาพที่ 3.4 อีเมลล์จากผู้ใช้งานส่งข้อมูลสินค้าที่จะนำเข้าระบบ Oracle



ภาพที่ 3.5 อีเมลล์จากผู้ใช้งานส่งข้อมูลสินค้าที่จะนำเข้าระบบ Oracle



ภาพที่ 3.6 ฝ่ายจัดซื้อรับคำสั่งจากผู้ใช้งาน

ขั้นตอนที่ 3 ฝ่ายจัดซื้อทำการขอใบเสนอราคาจากซัพพลายเออร์ หลังจากที่ได้ใบเสนอราคามาแล้ว
ส่งไปให้ ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อลงลายมือชื่ออนุมัติ

[External] Re: Min-Max Project : Request quotation for Nitrile glove

Korn Nbt <kornst2521@gmail.com>
To: Teeraporn Pracharitphum

You replied to this message on 7/9/2024 4:42 PM
If there are problems with how this message is displayed, click here to view it in a web browser.

NIT3207007.pdf
pdf File

Dear K.Bee

ผมทราบว่าMessage มา3ตัว

วันที่ 9 พ.ค. 2024 (วัน 10:30) Teeraporn Pracharitphum <Teeraporn.Pracharitphum@voocor-ava.com> wrote:

Dear K. Korn

Due to we're on doing project for Min-Max stock.

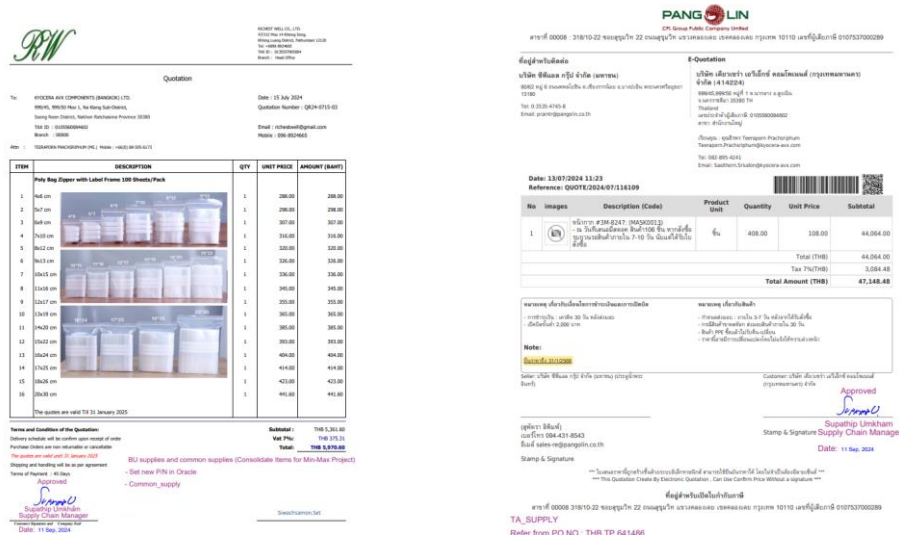
I would like to request for update quotation of Nitrile Glove. Please find the attached concerned information as below.

Moreover, could you please fix the price for period 6 months ?



Thanks & Best Regards,

ภาพที่ 3.9 ตัวอย่างการส่งเมลล์ขอใบเสนอราคาจากซัพพลายเออร์



ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	AMOUNT (BAHT)
1	Roll on	1	286.00	286.00
2	Roll on	1	286.00	286.00
3	Roll on	1	307.00	307.00
4	Roll on	1	336.00	336.00
5	Roll on	1	338.00	338.00
6	Roll on	1	356.00	356.00
7	Roll on	1	356.00	356.00
8	Roll on	1	345.00	345.00
9	Roll on	1	355.00	355.00
10	Roll on	1	365.00	365.00
11	Roll on	1	365.00	365.00
12	Roll on	1	395.00	395.00
13	Roll on	1	404.00	404.00
14	Roll on	1	414.00	414.00
15	Roll on	1	423.00	423.00
16	Roll on	1	443.00	443.00

ภาพที่ 3.10 ตัวอย่างใบเสนอราคาที่มีการลงลายมือชื่ออนุมัติแล้ว

ขั้นตอนที่ 4 ทำการ Oracle Part Number Set Up กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มตามใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง โดยแยกสินค้าตามหมวดหมู่ ซึ่งหมวดหมู่ของ Supply มีทั้งหมด 80 หมวดหมู่

Supplies
10 - ABRASIVES, SANDPAPER
11A - 11B, 11C, 11D, 11E - SNAPOUT FORMS
11 - CHEMICAL FOR PROCESS SUPPLY
12 - PRINTED FORMS
13 - DITTO MASTER
14 - STATIONERY
15 - ENVELOPES, FOLDERS
16 - PAPER, MULTIGRAPH, DUPLICATING, PENCI AND SECRETARIAL CARBON, KRAFT, NITTO, ETC.
17 - CARTONS, BOXES, CONTAINERS
18 - PACKING MATERIALS
19 - SCREEN WIRE, BLADES, ARBORS, SPACERS, Stencils
20 - TAGS
21 - FURNACE PARTS
22 - LABELS
23 - WATER TREATMENT
24 - FELT
25 - DITTO SUPPLIES
26 - CLEANING MATERIALS
27 - CARRIER TAPE
28 - JANITOR SUPPLIES
29 - SOAP, TISSUE, KIMWIPES
30 - TAPE, ADDING MACHINE, POSTAGE METER STAMP, CELLOPHANE ETC.
31 - PANS
32 - BAGS, Baskets
33 - BOARD MATTIX
34 - HOSE CLAMPS, TWEEZERS
35 - BRUSHES
36 - CAM FOLLOWERS, SCREWS
37 - CEMENT, DUCCO
38 - FINGER COTS
39 - CLIPS
40 - BLUE ICE
41 - JARS, Bottles
42 - GRINDING WHEELS
43 - LIGHT BULBS
44 - Fuse Strips
45 - BORDILLS
46 - Tool Crib
47 - Tooling
48 - RUBBER, STAMPING, WHEEL STOCK, SOUEEGEE, TERMINATION LOADER TOPS, PASTE WHEELS
49 - ADDRESSOGRAPH, MULTIGRAPH SUPPLIES

ภาพที่ 3.11 ตัวอย่างหมวดหมู่ของสินค้า

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
61 - GLOVES, Protective Sleeves									
Matrix		61 Prefix - Category	XXX (3 digits) Item ABB	12345 (5 digits) Specific Code					
PREFIX	TEM ABBREVIAT	DEFINITION	SPECIFIC CC	DETAIL	OTHERS	ORACLE PART ASSI	Column1		
61	GLV	GLOVE	HGS-S	HGSPM NOF.4.8 G (D/N#HGSPM-NOPF)	NITRILE GLOVE	61GLV-HGS-S	NITRILE GLOVE HGSPM NOF.4.8 G (D/N#HGSPM-NOPF)		
61	GLV	GLOVE	HGS-M	HGSPM NOF.4.8 G (D/N#HGSPM-NOPM)	NITRILE GLOVE	61GLV-HGS-M	NITRILE GLOVE HGSPM NOF.4.8 G (D/N#HGSPM-NOPM)		
61	GLV	GLOVE	HGS-L	HGSPM NOF.4.8 G (D/N#HGSPM-NOPL)	NITRILE GLOVE	61GLV-HGS-L	NITRILE GLOVE HGSPM NOF.4.8 G (D/N#HGSPM-NOPL)		
61	GLV	GLOVE	PFW-S	WHITE PALM FIT, (D/N#PUG-PF-W-S) (10 PCS/PACK)	PU GLOVE	61GLV-PFW-S	PU GLOVE WHITE PALM FIT, (D/N#PUG-PF-W-S) (10 PCS/PACK)		
61	GLV	GLOVE	PFW-M	WHITE PALM FIT, (D/N#PUG-PF-W-M) (10 PCS/PACK)	PU GLOVE	61GLV-PFW-M	PU GLOVE WHITE PALM FIT, (D/N#PUG-PF-W-M) (10 PCS/PACK)		
61	GLV	GLOVE	PFW-L	WHITE PALM FIT, (D/N#PUG-PF-W-L) (10 PCS/PACK)	PU GLOVE	61GLV-PFW-L	PU GLOVE WHITE PALM FIT, (D/N#PUG-PF-W-L) (10 PCS/PACK)		
61	GLV	GLOVE	EPC-S	HS ESD PU PALM COATED GLOVE SIZE: S	PU GLOVE	61GLV-EPC-S	PU GLOVE HS ESD PU PALM COATED GLOVE SIZE: S		
61	GLV	GLOVE	EPC-M	HS ESD PU PALM COATED GLOVE SIZE: M	PU GLOVE	61GLV-EPC-M	PU GLOVE HS ESD PU PALM COATED GLOVE SIZE: M		
61	GLV	GLOVE	EPC-L	HS ESD PU PALM COATED GLOVE SIZE: L	PU GLOVE	61GLV-EPC-L	PU GLOVE HS ESD PU PALM COATED GLOVE SIZE: L		
61	GLV	GLOVE	700G	PAIR FREE SIZE WHITE/YELLOW : 12 PCS/PACK	COTTON GLOVE	61GLV-700G	COTTON GLOVE PAIR FREE SIZE WHITE/YELLOW : 12 PCS/PACK		
61	GLV	GLOVE							
61	GLV	GLOVE							
61	GLV	GLOVE							
61	GLV	GLOVE							
61	GLV	GLOVE							

ภาพที่ 3.12 ตัวอย่างการตั้งรหัสสินค้าของหมวดหมู่ถุงมือ

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
30 - TAPE, ADDING MACHINE, POSTAGE METER STAMP, CELLOPHANE ETC.									
Matrix		30 Prefix - Category	XXX (3 digits) Item ABB	12345 (5 digits) Specific Code					
PREFIX	TEM ABBREVIAT	DEFINITION	SPECIFIC CC	DETAIL	OTHERS	ORACLE PART ASSI	Column1		
30	TPE	TAPE	903UA	NITOFON NO.903UA SIZE:0.08MM X 10MM X 10M, (D/N#903UA)	ADHESIVE TAPES	30TPE-903UA	ADHESIVE TAPES NITOFON NO.903UA SIZE:0.08MM X 10MM X 10M, (D/N#903UA)		
30	TPE	TAPE	4833B	SIZE: 48MM*33M ; BLUE "KINGHALK MARKING"	PVC TAPE	30TPE-4833B	PVC TAPE SIZE: 48MM*33M ; BLUE "KINGHALK MARKING"		
30	TPE	TAPE	4833R	SIZE: 48MM*33M ; RED "KINGHALK MARKING"	PVC TAPE	30TPE-4833R	PVC TAPE SIZE: 48MM*33M ; RED "KINGHALK MARKING"		
30	TPE	TAPE	4833Y	SIZE: 48MM*33M ; YELLOW "KINGHALK MARKING"	PVC TAPE	30TPE-4833Y	PVC TAPE SIZE: 48MM*33M ; YELLOW "KINGHALK MARKING"		
30	TPE	TAPE	4833YB	SIZE: 48MM*33M ; YELLOW AND BLACK "KINGHALK MARKING"	PVC TAPE	30TPE-4833YB	PVC TAPE SIZE: 48MM*33M ; YELLOW AND BLACK "KINGHALK MARKING"		
30	TPE	TAPE	4833WR	SIZE: 48MM*33M ; WHITE AND RED "KINGHALK MARKING"	PVC TAPE	30TPE-4833WR	PVC TAPE SIZE: 48MM*33M ; WHITE AND RED "KINGHALK MARKING"		
30	TPE	TAPE	1833B	SIZE: 18MM*33M ; BLUE "KINGHALK MARKING"	PVC TAPE	30TPE-1833B	PVC TAPE SIZE: 18MM*33M ; BLUE "KINGHALK MARKING"		
30	TPE	TAPE	1833R	SIZE: 18MM*33M ; RED "KINGHALK MARKING"	PVC TAPE	30TPE-1833R	PVC TAPE SIZE: 18MM*33M ; RED "KINGHALK MARKING"		
30	TPE	TAPE	1833Y	SIZE: 18MM*33M ; YELLOW "KINGHALK MARKING"	PVC TAPE	30TPE-1833Y	PVC TAPE SIZE: 18MM*33M ; YELLOW "KINGHALK MARKING"		
30	TPE	TAPE	1833G	SIZE: 18MM*33M ; GREEN "KINGHALK MARKING"	PVC TAPE	30TPE-1833G	PVC TAPE SIZE: 18MM*33M ; GREEN "KINGHALK MARKING"		
30	TPE	TAPE							
30	TPE	TAPE							
30	TPE	TAPE							

ภาพที่ 3.13 ตัวอย่างการตั้งรหัสสินค้าของหมวดหมู่เทป

จากภาพ ข้อมูลที่แสดงในตารางจะมีทั้งหมด 8 คอลัมน์ ซึ่งประกอบด้วย เลขประจำหมวดหมู่ , คำย่อของรายการ , คำนิยาม , รหัสเฉพาะ , รายละเอียดของรายการ , รายละเอียดอื่นๆ , Oracle Part Number และข้อมูลที่น่ารายละเอียดอื่นๆกับรายละเอียดของรายการมารวมกัน

ขั้นตอนที่ 5 หลังจากที่ตั้งรหัสของรายการเสร็จเรียบร้อยแล้วนำข้อมูลที่ตั้งชื่อมาใส่ลงในแบบฟอร์ม และคำนวณหา Safety Stock and Reorder Point โดยผู้จัดทำจะนำโปรแกรม QM for Windows มาคำนวณในครั้งนี โดยการหา Safety Stock and Reorder Point ของโปรแกรม QM for Windows มีสูตรในการคำนวณหาดังนี้

$$\text{Daily Demand} = \text{Monthly Demand} / 30$$

$$\text{Demand std dev} = \text{Monthly Standard Deviation} \times \sqrt{1/30}$$

$$\text{Service level \%} = 98\%$$

$$\text{Lead time} = \text{Daily Demand} \times \text{Lead time}$$

$$\text{Lead time std dev} = \text{Daily Standard Deviation} \times \sqrt{3}$$

ความหมายของตัวแปรในการคำนวณหา Safety Stock and Reorder Point ในโปรแกรม QM

ตารางที่ 3.3 ความหมายของตัวแปรในการคำนวณหา Safety Stock and Reorder Point ในโปรแกรม QM

(Daily) Demand (d-bar)	หมายถึง ความต้องการสินค้าเฉลี่ยต่อวัน
(Daily) Demand std dev (sigma-d)	หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความต้องการ
Service level %	หมายถึง ค่ามาตรฐานตามระดับการให้บริการ
Lead time (in days) (L)	หมายถึง ค่าเฉลี่ยระยะเวลาการส่งมอบ
Lead time std dev (sigma L)	หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระยะเวลาการส่งมอบ

จากสูตร ทางผู้จัดทำไม่สามารถใช้โปรแกรม QM for windows ในการคำนวณหา Safety Stock and Reorder Point ได้เนื่องจากพบปัญหาที่เกิดขึ้น คือ ข้อมูลไม่ครบ ทางบริษัทไม่มีการเก็บข้อมูลย้อนหลัง และปริมาณความต้องการใช้ไม่ได้มีสม่ำเสมอ เนื่องจาก บริษัทมีออเดอร์ในการผลิตที่น้อย

ทางผู้จัดทำได้แก้ปัญหาโดยการใช้สูตรของบริษัทในการคำนวณหา Safety Stock and Reorder Point โดยสูตรในการหา มีดังนี้

$$\text{Min} = (\text{Monthly Usage} \times \text{Leadtime (month)}) + \text{Monthly Usage}$$

$$\text{Max} = (\text{Min} \times 30\%) + \text{Min}$$

ทางผู้จัดทำขอยกตัวอย่างในการคำนวณหา Safety Stock and Reorder Point มา 3 รายการ ดังนี้

ตารางที่ 3.4 ตัวอย่างรายการที่จะนำมาคำนวณ

Item Part Number	Item Description	Monthly Usage	UOM	Leadtime (Days)
32ZIP-14X20	POLY BAG ZIPPER SIZE: 14X20 CM. WITH LABEL FRAME 100 SHEETS/PACK	20	Pack	30
14PEN-KYKS49	SAKURA IDENTI-PEN FINE TIP BLACK (XYKS49) BLACK, (12PCS/BOX)	5	Box	15
89LAB-502-863	PELLET STEEL 1G LCRM C/S/O/N/H 100 BT: ON736	1	Each	60

รายการที่ 1 POLY BAG ZIPPER SIZE: 14X20 CM. WITH LABEL FRAME 100 SHEETS/PACK (32ZIP-14X20)

$$\text{Min} = (\text{Monthly Usage} \times \text{Leadtime (month)}) + \text{Monthly Usage}$$

$$= (20 \times 1) + 20$$

$$= 40$$

$$\text{Max} = (\text{Min} \times 30\%) + \text{Min}$$

$$= (40 \times 30\%) + 40$$

$$= 52$$

ดังนั้น 32ZIP-14X20 : Safety Stock = 40 Pack and Reorder Point = 52 Pack

รายการที่ 2 SAKURA IDENTI-PEN FINE TIP BLACK (XYKS49) BLACK, (12PCS/BOX) (14PEN-KYKS49)

$$\text{Min} = (\text{Monthly Usage} \times \text{Leadtime (month)}) + \text{Monthly Usage}$$

$$= (5 \times 0.5) + 5$$

$$= 7.5 \approx 8$$

$$\text{Max} = (\text{Min} \times 30\%) + \text{Min}$$

$$= (8 \times 30\%) + 8$$

$$= 10.4 \approx 11$$

ดังนั้น 14PEN-KYKS49 : Safety Stock = 8 Boxes and Reorder Point = 11 Boxes

รายการที่ 3 PELLET STEEL 1G LCRM C/S/O/N/H 100 BT: ON736 (89LAB-502-863)

$$\text{Min} = (\text{Monthly Usage} \times \text{Leadtime (month)}) + \text{Monthly Usage}$$

$$= (1 \times 2) + 1$$

$$= 3$$

$$\text{Max} = (\text{Min} \times 30\%) + \text{Min}$$

$$= (3 \times 30\%) + 3$$

$$= 3.9 \approx 4$$

ดังนั้น 89LAB-502-863 : Safety Stock = 3 Each and Reorder Point = 4 Each

ภาพที่ 3.14 ข้อมูลรายการที่จะนำเข้าระบบจำนวน 86 รายการ

ในไฟล์จะประกอบด้วยข้อมูลหลักๆ คือ Material P/N, รายละเอียดของรายการ , ราคาต่อหน่วย , ปริมาณความต้องการใช้ , Min-Max , Leadtime , Sub inventory และชื่อซัพพลายเออร์ เป็นต้น

ขั้นตอนที่ 6 หลังจากใส่ข้อมูล Min-MAX เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแล้วส่งให้ IT Corporate ต่างประเทศทำการ Setup Part Number ลงระบบ Oracle

Request set up Oracle items : MIN-MAX : TA_SUPPLY , COMMON_SUPPLY // 24-Oct-2024

Teeraporn Prachsrighum -Teeraporn.Prachsrighum@kyocera-avx.com
 Sr Dusan, Supathorn, Saithorn, Nitayai, Wilawan, Rungthiva, Phutsadi, Jarista, Sirinam, Apiya

Dear Dusan

Could you please help to set up item MIN-MAX in Oracle asap?
 There are 86 Items from TA_SUPPLY and COMMON_SUPPLY please send the attached information.

Happy meeting
 14 Oct 2024 - Hlumboi Adulyadej Memorial Day
 23 Oct 2024 - Chulalongkorn Memorial Day

Thanks & Best Regards,

Teeraporn Prachsrighum (Bee)
 Senior Commodity Buyer - Indirect

KYOCERA AVX Components - Nakhon Ratchasima /Thailand
 (M)+66(0) 88-595-6173 | teeraporn.prachsrighum@kyocera-avx.com
 www.kyocera-avx.com

This message and any attachments may contain legally privileged and/or sensitive information. Any unapproved disclosure, use or dissemination of this e-mail message or its contents, either in whole or in part, is not permitted. If you are not the intended recipient of this e-mail message, kindly notify the sender and then securely dispose of it.

ไฟล์แนบ 1ไฟล์ - ผ่านผู้ส่ง Gmail

Supplies Inventor...

ภาพที่ 3.15 ส่งเมลล์ให้ IT Corporate ต่างประเทศ

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายหรือโครงการที่ได้รับ

4.1 วิเคราะห์ผลจากการแก้ปัญหาและพัฒนางาน

จากผลการดำเนินงานในหัวข้อที่ 3.2.5 โดยการหา Safety Stock และคำนวณหาจุดสั่งซื้อใหม่ Reorder Point ทำให้ทราบสินค้าคงเหลือ สินค้าคงคลังสำรอง และจุดสั่งซื้อใหม่ เพื่อที่จะได้ลดปัญหาสินค้าขาดสต็อก และลดระยะเวลาในการสั่งซื้อ โดยการอ้างอิงข้อมูลความต้องการใช้สินค้า แผนก TA Supply และ Common Supply ของบริษัท เคียวเซร่า เอวิเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด โดยการคำนวณจะคำนวณแบบ Manual ผ่านสูตรของบริษัท

4.2 แสดงผลและเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงาน

หลังจากการดำเนินการคำนวณหาสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) และคำนวณหาจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) ด้วยสูตรของบริษัท อ้างอิงจากข้อมูลความต้องการใช้ของผู้ใช้งานใน แผนก TA และ Common จำนวน 86 รายการ ผลการปฏิบัติงานเป็นดังนี้

ตารางที่ 4.1 ข้อมูลจำนวนสินค้าคงคลังสำรองและจุดสั่งซื้อใหม่ จำนวน 86 รายการ

Oracle Part Number	Monthly Usage	Safety Stock	Reorder Point
89LAB-S211061706	2	3	4
89LAB-S211062402	2	3	4
89LAB-S211063604	2	3	4
89LAB-S211064806	3	5	7
89LAB-S211065408	2	3	4
89LAB-S211066301	2	3	4
89LAB-S211067306	3	5	7
89LAB-K1086	2	3	4
89LAB-K1087	2	3	4
89LAB-K1157	2	3	4
89LAB-K1158	2	3	4
89LAB-K1159	1	2	3
89LAB-K1160	2	3	4
89LAB-LS100500	1	2	3
89LAB-LS101000	1	2	3
89LAB-LS102000	1	2	3
89LAB-AZBWP0500P	6	9	12
89LAB-LPLP100250	5	8	11
89LAB-LPLP100500	10	15	20
89LAB-5-011-03	5	10	13

89LAB-501-008	1	3	4
89LAB-501-077	1	3	4
89LAB-501-170	1	3	4
89LAB-501-587	1	3	4
89LAB-502-174-HAZ	1	3	4
89LAB-502-190	1	3	4
89LAB-502-374-100	1	3	4
89LAB-502-863	1	3	4
89LAB-502-894	1	3	4
89LAB-502-899	1	3	4
89LAB-503-527	1	3	4
89LAB-764-098	1	3	4
89LAB-769-608	1	3	4
89LAB-769-610	1	3	4
89LAB-619-591-699	1	3	4
89LAB-619-591-724	1	3	4
32ZIP-5X7	30	60	78
32ZIP-14X20	20	40	52
32ZIP-4X6	1	2	3
32ZIP-6X9	1	2	3
32ZIP-8X12	1	2	3
32ZIP-9X13	1	2	3
32ZIP-10X15	1	2	3
32ZIP-11X16	1	2	3
32ZIP-12X17	1	2	3
32ZIP-13X19	1	2	3
32ZIP-14X20	1	2	3
32ZIP-15X22	1	2	3
32ZIP-16X24	1	2	3
32ZIP-17X25	1	2	3
32ZIP-18X26	1	2	3
32ZIP-4X6TRANS	1	2	3
32ZIP-5X7TRANS	2	4	6
32ZIP-7X10TRANS	1	2	3
32ZIP-8X12TRANS	1	2	3
32ZIP-9X13TRANS	1	2	3
32ZIP-10X15TRANS	2	4	6
32ZIP-12X17TRANS	1	2	3
32ZIP-13X19TRANS	2	4	6
32ZIP-13X20TRANS	1	2	3

32ZIP-14X20TRANS	2	4	6
32ZIP-15X23TRANS	1	2	3
32ZIP-16X22TRANS	1	2	3
32ZIP-18X22TRANS	1	2	3
32ZIP-18X28TRANS	1	2	3
32ZIP-20X30TRANS	1	2	3
32ZIP-23X35TRANS	1	2	3
32ZIP-25X38TRANS	1	2	3
32ZIP-30X42TRANS	1	2	3
32ZIP-30X46TRANS	1	2	3
32ZIP-33X51TRANS	1	2	3
32ZIP-36X56TRANS	1	2	3
85MSK-3M8247	40	60	78
17CON-KRTPS001	50	100	130
17CON-PSWHITE	50	100	130
16CHP-721084	1	2	3
50CAR-723804	2	4	6
51INK-FX890	10	20	26
14PEN-KYKS49	5	8	11
14PEN-KYKS36	5	8	11
14PEN-KYKS19	1	2	3
14PEN-XYKT44101	6	9	12
14PEN-XYKT44102	6	9	12
14PEN-XPMK42300	3	5	7
22LBE-REDSTK	23200	34800	45240
51INK-P05010048	10	15	20

4.2.1 เปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานก่อนและหลังทดลองใช้โปรแกรม QM for Windows

ก่อนนำโปรแกรม QM for Windows มาทดลองใช้ในการคำนวณหาปริมาณสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) และจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) ทางบริษัทใช้การคำนวณแบบ Manual โดยผ่านสูตรของบริษัท ผู้จัดทำจึงขอยกตัวอย่างผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณด้วยสูตรของบริษัท ดังนี้

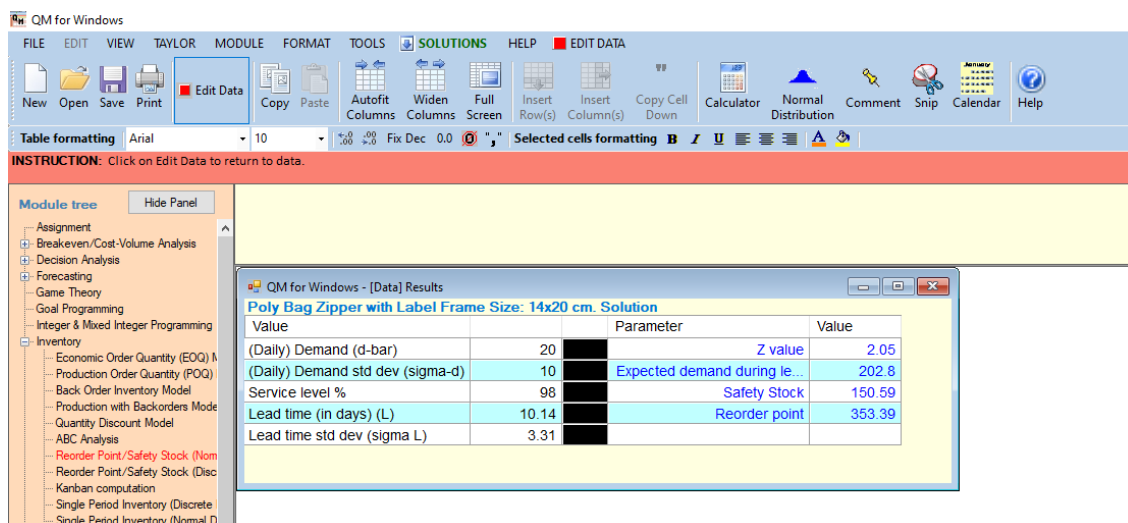
ตารางที่ 4.2 ตัวอย่างผลลัพธ์ของสินค้าที่คำนวณโดยใช้สูตรบริษัท

ชื่อสินค้า	อัตราการ ใช้ต่อวัน (ชิ้น)	ระยะเวลาใน การจัดส่ง (วัน)	Min (Monthly Usage x Leadtime (month)) + Monthly Usage	Max Max = (Min x30%) + Min
Poly Bag Zipper with Label Frame 100 Sheets/Pack Size: 14x20 cm.	10	15	450	585

จากตารางจะเห็นได้ว่า Poly Bag Zipper with Label Frame 100 Sheets/Pack Size: 14x20 cm. จะมีอัตราการใช้เท่ากับ 10 ชิ้นต่อวัน ซัพพลายเออร์มีระยะเวลาในการจัดส่ง 10 วัน และจะคำนวณหา Safety Stock และ Reorder Point จากสูตร Min-Max ของบริษัท ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้คือ Safety Stock ของรายการสินค้านี้จะอยู่ที่ 450 ชิ้น หรือคิดเป็นหน่วยแพ็คจะเท่ากับ 4.5 \approx 5 แพ็ค และ Reorder Point จะเท่ากับ 585 ชิ้น หรือคิดเป็นหน่วยแพ็คจะเท่ากับ 5.85 \approx 6 แพ็ค

ดังนั้น Poly Bag Zipper with Label Frame 100 Sheets/Pack Size: 14x20 cm. จะมีสินค้าคงคลังสำรองในสต็อก (Safety Stock) เท่ากับ 450 ชิ้น หรือ 5 แพ็ค และ จุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) จะเท่ากับ 585 ชิ้น หรือ 6 แพ็ค ซึ่งสินค้ามีราคาแพ็คละ 384 บาท รวมเป็นเงินจะเท่ากับ 2,304 บาท

ทางผู้จัดทำจึงได้นำโปรแกรม QM for Windows มาทดลองคำนวณหาปริมาณสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) และจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) ของรายการสินค้าชื่อ Poly Bag Zipper with Label Frame 100 Sheets/Pack Size: 14x20 cm. เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณด้วยสูตรของบริษัทและคำนวณด้วยโปรแกรม QM for Windows ว่ามีข้อแตกต่างกันอย่างไร โดยผู้จัดทำจะสมมติฐานตัวเลขขึ้นมาและจะคำนวณด้วยโปรแกรม QM for Windows ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้เป็นดังนี้



ภาพที่ 4.1 ผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณผ่านโปรแกรม QM for Windows

จากภาพ ปริมาณการใช้สินค้าเฉลี่ยวันละ 20 ชิ้น ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 10 ชิ้น ระยะเวลาในการรับสินค้าเฉลี่ย 10.14 วัน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.31 วัน และจะคำนวณหา Safety Stock และ Reorder Point ด้วยโปรแกรม QM for Windows ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้คือ Safety Stock ของรายการสินค้านี้จะอยู่ที่ 150.59 ชิ้น หรือคิดเป็นหน่วยแพ็คจะเท่ากับ $1.51 \approx 2$ แพ็ค และ Reorder Point จะเท่ากับ 353.39 ชิ้น หรือคิดเป็นหน่วยแพ็คจะเท่ากับ $3.53 \approx 4$ แพ็ค

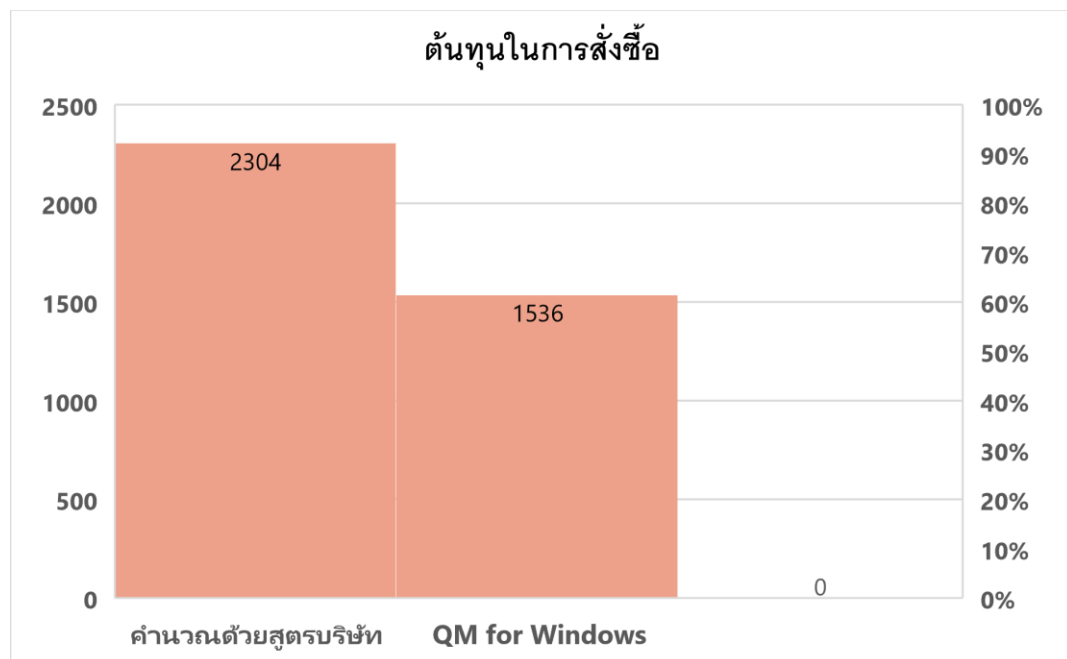
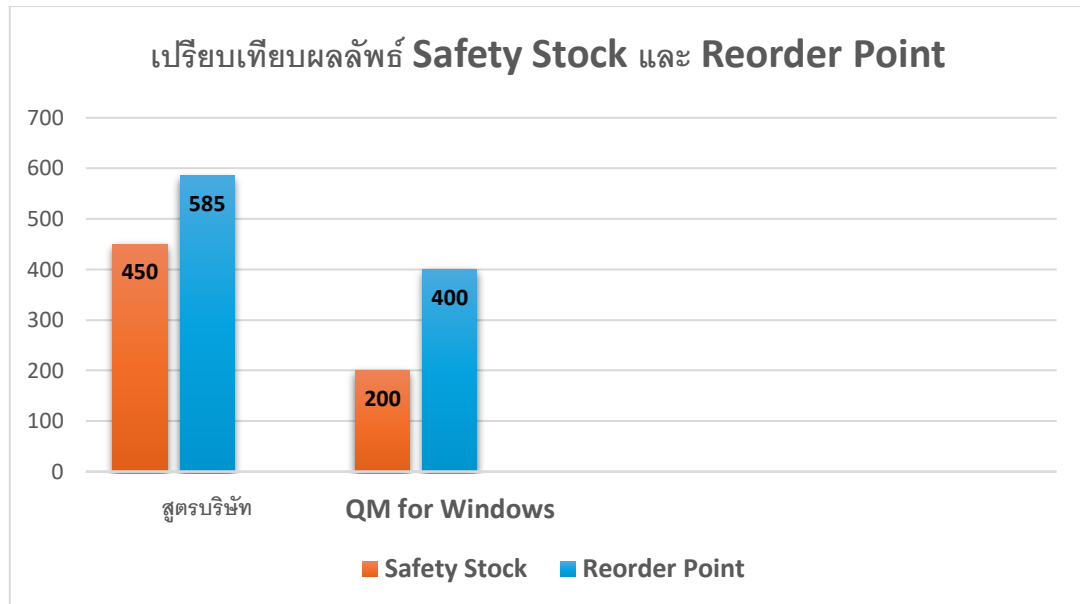
ดังนั้น จากการคำนวณหา Safety Stock และ Reorder Point ด้วยโปรแกรม QM for Windows Poly Bag Zipper with Label Frame 100 Sheets/Pack Size: 14x20 cm. จะมีสินค้าคงคลังสำรอง(Safety Stock) เท่ากับ 150.59 ชิ้น หรือ 2 แพ็ค และ จุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) จะเท่ากับ 353.39 ชิ้น หรือ 4 แพ็ค ซึ่งสินค้ามีราคาแพ็คละ 384 บาท รวมเป็นเงินในการสั่งซื้อจะเท่ากับ 1,536 บาท

ตารางที่ 4.3 เปรียบเทียบผลลัพธ์ Safety Stock และ Reorder Point

ชื่อสินค้า	Safety Stock คำนวณด้วย สูตรบริษัท	Reorder Point คำนวณด้วย สูตรบริษัท	ต้นทุนใน การสั่งซื้อ (บาท)	Safety Stock คำนวณด้วย โปรแกรม QM for Windows	Reorder Point คำนวณ ด้วยโปรแกรม QM for Windows	ต้นทุนใน การสั่งซื้อ (บาท)
Poly Bag Zipper with Label Frame 100Sheets/Pack Size: 14x20 cm.	450 ชิ้น (5 แพ็ค)	585 ชิ้น (6 แพ็ค)	2,304	150.59 ชิ้น (2 แพ็ค)	353.39 ชิ้น (4 แพ็ค)	1,536

จากตารางจะเห็นได้ว่าผลลัพธ์ของ Safety Stock และ Reorder Point ที่คำนวณด้วยโปรแกรม QM for Windows จะมีค่าน้อยกว่าผลลัพธ์ของ Safety Stock และ Reorder Point ที่ใช้สูตรบริษัทในการคำนวณ ซึ่งค่าที่ได้ค่อนข้างแตกต่างกันมากพอสมควร ผู้จัดทำจึงสรุปได้ดังนี้

จากเดิมสินค้าคงคลังสำรองของรายการสินค้านี้จะอยู่ที่ 450 ชิ้น (5 แพ็ค) เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 1,920 บาท และหลังจากที่นำโปรแกรม QM for Windows มาทดลองคำนวณ สินค้าคงคลังสำรองของรายการสินค้านี้จะอยู่ที่ 150.59 ชิ้น (2 แพ็ค) เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 768 บาท ซึ่งลดลงไป 1,152 บาท คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จะได้ 60% และจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) จากเดิมจะอยู่ที่ 585 ชิ้น (6 แพ็ค) เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 2,304 บาท และหลังจากที่นำโปรแกรม QM for Windows มาทดลองคำนวณ จุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) ของรายการสินค้านี้จะอยู่ที่ 353.39 ชิ้น (4 แพ็ค) เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 1,536 บาท ซึ่งลดลงไป 768 บาท คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จะได้ 66.67% สรุปได้ดังกราฟต่อไปนี้



บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.1 สรุปผลโครงการสหกิจศึกษา

จากการปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา เรื่อง การวิเคราะห์จุดสั่งซื้อใหม่และกำหนดระดับสินค้าคงคลังสำรอง กรณีศึกษา บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด ได้ทำการ Set up Oracle Part Number ลงระบบ และคำนวณหาสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) และคำนวณหาจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) เพื่อลดการเกิดสินค้าขาดสต็อกและลดระยะเวลาในการสั่งซื้อ ซึ่งมีผลดังนี้

1. แผนก TA หมวดหมู่ Supply ได้มีการนำรายการสินค้าเข้าระบบและคำนวณหาสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) และคำนวณหาจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) จำนวน 44 รายการ

2. แผนก Common หมวดหมู่ Supply ได้มีการนำรายการสินค้าเข้าระบบและคำนวณหาสินค้า คงคลังสำรอง (Safety Stock) และคำนวณหาจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) จำนวน 42 รายการ

หลังจากที่ได้มีการคำนวณหาสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) และคำนวณหาจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) ด้วยสูตรของบริษัท ทางผู้จัดทำจึงได้นำโปรแกรม QM for Windows มาทดลองคำนวณหาปริมาณสินค้าคงคลังสำรอง (Safety Stock) และจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) ของรายการสินค้าชื่อ Poly Bag Zipper with Label Frame 100 Sheets/Pack Size: 14x20 cm. เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณด้วยสูตรของบริษัทและคำนวณด้วยโปรแกรม QM for Windows ว่ามีข้อแตกต่างกันอย่างไร โดยผู้จัดทำจะสมมติฐานตัวเลขขึ้นมาและจะคำนวณด้วยโปรแกรม QM for Windows ผลการศึกษาพบว่า การคำนวณด้วยโปรแกรม QM for Windows สามารถลดต้นทุนการจัดเก็บสินค้าคงคลังสำรองจากเดิม 1,920 บาท ลดลงเหลือ 768 บาท โดยลดลงเป็นจำนวน 1,152 บาท คิดเป็นร้อยละ 60 และสามารถลดต้นทุนในการสั่งซื้อจากเดิม 2,304 บาท ลดลงเหลือ 1,536 บาท โดยลดลงเป็นจำนวน 768 บาท คิดเป็นร้อยละ 66.67

5.2 ข้อเสนอแนะจากการปฏิบัติงานและโครงการสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อเสนอแนะจากโครงการสหกิจศึกษา

1. คำนวณปัจจัยเสี่ยงอื่นๆที่อาจทำให้ซัพพลายเออร์ส่งของล่าช้า
2. จากจุดสั่งซื้อใหม่ คำนวณการบรรจุตู้คอนเทนเนอร์เพื่อสั่งเติมตู้ต่อครั้งเกิน 80%
3. มีการยืนยันจำนวนกับซัพพลายเออร์ในการสั่งซื้อต่อครั้ง
4. การเปิด PO ควรซื้อตามขนาดความจุของกล่อง

5.2.2 ข้อเสนอแนะจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. ทักษะด้านภาษาอังกฤษ
2. Incoterm (DDP, EXW, FOB, FCA)
3. Excel Advance
4. การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ

บรรณานุกรม

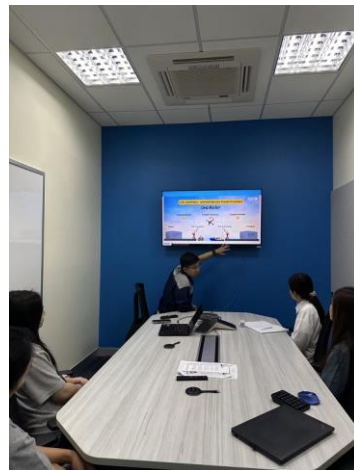
- สุริยัน สังสนะ. (2564). Safety Stock. สืบค้นเมื่อ 9 ตุลาคม 2567, จาก <https://goterrestrial.com>
- ธีรพงศ์ ประดิษฐ์กุล. (2565). ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการควบคุมสินค้าคงคลัง. สืบค้นเมื่อ 9 ตุลาคม 2567, จาก <https://www.thaiprint.org>
- Hocco Co.,Ltd. (2566). Inventory Management คืออะไร การวางแผนเพื่อการใช้งานทรัพยากรของธุรกิจ. สืบค้นเมื่อ 9 ตุลาคม 2567, จาก <https://hocco.co/th>
- บริษัท แพ็คให้ จำกัด. (2566). จุดสั่งซื้อ (Reorder point) คืออะไร ? สำคัญอย่างไรกับการจัดการคลังสินค้าสูตรและวิธีการคำนวณ มีอะไรบ้าง. สืบค้นเมื่อ 9 ตุลาคม 2567, จาก <https://packhai.com>
- จิตรา โสตา. (2562). การวิเคราะห์ปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสมร้านค้าปลีกวัสดุก่อสร้างกรณีศึกษา บริษัท ABC จำกัด (รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: วิทยาลัยนวัตกรรมการด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.
- นิพนธ์โตอินทร์. (2556). การพยากรณ์ความต้องการและการวางแผนสินค้าคงคลัง สำหรับสินค้าเครื่องดื่ม กรณีศึกษา แผนกควบคุมเครื่องดื่มในโรงแรม (รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.
- เนตรนภา เสียงประเสริฐ. (2558). การวิเคราะห์ปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสมสำหรับวัตถุดิบในประเทศ กรณีธุรกิจผลิตยางผสม (รายงานผลการวิจัย). ชลบุรี: คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สมชาย เปรียงพรม. (2564). การหาแนวทางการลดต้นทุนการจัดการสินค้าคงคลังด้วยการหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม กรณีศึกษา ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ชนิดกล่อง (รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. ภาพประกอบการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



เปิด PO ใน Oracle



เรียนรู้งานแผนกโลจิสติกส์



เรียนรู้งานแผนกคลังสินค้า

ภาคผนวก ข. เอกสารการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ISNS (THAILAND) CO.,LTD.
 11-12 Phrasuwan Rd., Moo 11, 7 Klang Bang, A-Klang, Luang, Pathumthani 12150
 Tel: 02-526225-6 Fax: 02-5262227

QUOTATION

ABN : Khun Phitsaid
 KYOCERA AVX Components (Bangkok) Ltd.
 999-45, 999-50 Moo 1, Na Klang Sub-District, Surghnom District, Nakhon
 Ratchasima Province, 30380
 Tel : 044-045500 Fax :
 Thank you for giving us the opportunity to quote. We are pleased to quote as follows.

No. Q7712407001
 Date 03 July 2024

No.	QTY No. / Part Name	Quantity	Unit Price (THB)	Amount (THB)
1	211-801-502 E1 LONG PUNCH PRESS TOOL MODEL TSU (S&U) SINGLE	3 PCS	5,000.00	15,000.00
2	211-801-502 E2 SHORT PUNCH PRESS TOOL MODEL TSU (S&U) SINGLE	3 PCS	4,800.00	14,400.00
3	211-801-502 E3 LONG BOTTOM PLATE PRESS TOOL MODEL TSU (S&U) SINGLE	3 PCS	3,200.00	9,600.00
4	211-801-502 E4 SHORT BOTTOM PLATE PRESS TOOL MODEL TSU (S&U) SINGLE	3 PCS	2,700.00	8,100.00

Sub Total 47,550.00
 Less Discount 0.00
 After Discount 47,550.00
 VAT 7% 3,328.50
 Total Amount 50,878.50

Valid of quotation : 2 Weeks
 Lead time : 4 Weeks
 Remark : Credit term 45 Days

Sub Total 47,550.00
 Less Discount 0.00
 After Discount 47,550.00
 VAT 7% 3,328.50
 Total Amount 50,878.50

(SEVENTY THOUSAND EIGHT HUNDRED SEVENTY EIGHT BAHT AND FIFTY BHT)

Sincerely Yours
 Kamranat (Ka)
 Mr.Nirun Chumchong

Page 1 of 1 FM SL-01 Rev 01 (01/03/2017)

Colibri Automation (Thailand) Co., Ltd.
 บริษัท คอลิบรี ออโตเมชัน (ประเทศไทย) จำกัด
 115/100-115/100-116 Phrasuwan Rd., Moo 11, 7 Klang Bang, A-Klang, Luang, Pathumthani 12150
 Tel: 02-526225-6 Fax: 02-5262227

QUOTATION

Customer: Colibri Automation (Thailand) Co., Ltd.
 Project: 202407001
 Date: 03/07/2024

Item	Description	Quantity	Unit Price	Total Price
1	LONG PUNCH PRESS TOOL MODEL TSU (S&U) SINGLE	3	5,000.00	15,000.00
2	SHORT PUNCH PRESS TOOL MODEL TSU (S&U) SINGLE	3	4,800.00	14,400.00
3	LONG BOTTOM PLATE PRESS TOOL MODEL TSU (S&U) SINGLE	3	3,200.00	9,600.00
4	SHORT BOTTOM PLATE PRESS TOOL MODEL TSU (S&U) SINGLE	3	2,700.00	8,100.00

Total Price: 47,550.00
 Add 7% VAT: 3,328.50
 Grand Total: 50,878.50

Validity: 6 MONTHS
 Delivery Date: 3 Weeks After Receive PO
 Remark: Credit term 45 days

(Mr.) Kamranat Mijjajorn
 Managing Director

ISNS (THAILAND) CO., LTD.
 115/100-115/100-116 Phrasuwan Rd., Moo 11, 7 Klang Bang, A-Klang, Luang, Pathumthani 12150
 TEL: 02-526225-6 FAX: 02-5262227

QUOTATION

Attention: K.Sirivan Tomlam
 CC: K.Masae Boonit

DATE: 03-Jul-24
 REF. NO.: 678702024
 Code #

KYOCERA AVX Components (Bangkok) Ltd
 No. 999-45, 999-50 Moo 1, Na Klang Sub-District, Surghnom District, Nakhon Ratchasima Province 30380

We are pleased to submit our quotation as follows and we look forward to your favorable decision.

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	TOTAL AMOUNT
1	Long punch 211-801-502 E1	3 PCS	4,900.00	12,000.00
2	Short punch 211-801-502 E2	3 PCS	4,800.00	12,000.00
3	Long bottom plate 211-801-502 E3	3 PCS	3,000.00	9,000.00
4	Short bottom plate 211-801-502 E4	3 PCS	2,700.00	8,100.00

Material: S310

Total: 41,100.00
 Vat 7%: 2,880.00
 Grand Total: 43,980.00

Validity: 6 MONTHS
 Delivery Date: 3 Weeks After Receive PO
 Remark: Credit term 45 days

(Mr.) K.Sirivan Mijjajorn
 Managing Director

ตัวอย่างใบเสนอราคา

ภาคผนวก ค. ประวัติผู้เขียน

	<p>ประวัตินักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ปีการศึกษา 2567</p>
ชื่อ-สกุล	นางสาวชัชวัญ ทองดี
วัน เดือน ปีเกิด	8 ตุลาคม 2545
ที่อยู่	130 หมู่ 2 ต.หนองกระทุ่ม อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
การศึกษา	ระดับปริญญาตรี หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
	มัธยมต้น-ปลาย โรงเรียนสุนารีวิทยา ๒
ประสบการณ์การทำ กิจกรรมและด้านการ ทำงานหรือฝึกงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำงาน Part Time ที่เซเว่น-อีเลฟเว่นสาขาประสพสุข 2. ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด