

## บทที่ 5

### วิเคราะห์และสรุปผล

#### 5.1 วิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจระบบคลังอะไหล่ระบบเดิม

##### > ด้านการรับอะไหล่เข้าคลัง

- การรับวัสดุอะไหล่จาก Supplier มีการตรวจเช็คตามสเปค ( Spec. ) ทุกครั้งที่สั่งซื้อ แต่ไม่มีการจดบันทึกการตรวจรับ หรือไม่มีการเก็บรวบรวมเอกสารไว้
- ไม่มีการเก็บรวบรวมเอกสารอะไหล่เข้าคลัง หรือไม่มีการจดบันทึกไว้ ทำให้ไม่มีข้อมูลในการตรวจสอบ หรือ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
- ไม่มีการกำหนดจุดติดต่อ และจำนวนการสั่งซื้อสำหรับวัสดุรายการสำคัญหรือที่ใช้บ่อย

##### > ด้านคลังเก็บวัสดุ และอะไหล่

- ไม่มีกฎระเบียบ หรือมาตรฐานในการใช้ห้องอะไหล่
- วัสดุส่วนใหญ่ไม่มีการจัดหิ้งวางอะไหล่ ขาดความเป็นระเบียบในการจัดเก็บ
- สาเหตุที่ทำการจัดเก็บวัสดุและอะไหล่ไว้ในคลัง แบ่งได้ 4 สาเหตุ  
สาเหตุหนึ่ง : เกิดจากการสั่งซื้อวัสดุหรืออะไหล่เข้ามาเก็บ เพื่อเป็นวัสดุสำรอง  
สาเหตุสอง : เกิดจากวัสดุ หรือ อะไหล่ที่เหลือใช้จากการซ่อมให้ลูกค้า ก็จะนำเข้ามาเก็บไว้คลัง

สาเหตุสาม : เป็นอะไหล่เก่าของลูกค้า ที่ยังพอใช้ได้ แล้วนำมาปรับปรุงใหม่

สาเหตุสี่ : เป็นอะไหล่ที่สั่งมาผิดหรือสั่งเกิน แล้วไม่สามารถส่งคืนผู้ขายไม่ได้

- ขาดการดูแลเอาใจใส่ และไม่มีระบบป้องกันผุนละอองในห้องเก็บอะไหล่ ทำให้อะไหล่แตกหักเสื่อมสภาพเรื่อยๆ ไปด้วยผุน และความชื้น ที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
- การจัดเก็บไม่เก็บไม่เป็นหมวดหมู่ ไม่มีหลักการเก็บที่แน่นอน หรือตำแหน่งในการจัดเก็บที่แน่ชัด

##### > ด้านการรับ-เบิกจ่าย

- ไม่มีใบเบิกจ่าย จากคลังอะไหล่ หรือไม่มีการบันทึกในสมุดเบิกอะไหล่
- ไม่มีการลงบันทึกการยืมอะไหล่ หรือเครื่องมือ จากคลังอะไหล่ ให้เป็นหลักฐาน

อีกทั้งเจ้าหน้าที่ไม่ได้ติดตามการคืน ตามวันเวลาที่กำหนด

- การคืนหาอะไหล่ในอู่ ต้องขึ้นกับบุคลาคนเดียว ( หมายถึง คนอื่นหาไม่เจอ เพราะไม่รู้ว่าไปเก็บไว้ตรงไหน ต้องอาศัยการถาม หรือให้บุคลาคนั้นเป็นผู้หิบให้ )

> ด้านการตรวจสอบ

- ไม่มีการลงบันทึกสต็อก เพื่อติดตามยอดอะไหล่ ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบเช็คยอดอะไหล่คงเหลือในคลังได้
- ไม่มีการตรวจสอบจำนวนอะไหล่คงเหลือจริง เทียบกับ ยอดความบัญชี

> ด้านการสำรองวัสดุ และอะไหล่

- วัสดุบางชนิดมีจำนวนมากนำเข้าไว้โดยรอการจำหน่ายในช่วงเวลาภายนอก
- วัสดุบางชนิดถูกเก็บไว้ แต่ไม่มีการเบิกใช้เป็นเวลานาน ( ความถี่ในการเบิกใช้น้อย )

## 5.2 ปัญหา และข้อจำกัด จากการสำรวจระบบคลังวัสดุและอะไหล่

### ในระบบเดิม

การควบคุมวัสดุคงคลังของอู่ครีสทัฟแลน์ สามารถสรุปปัญหา และข้อจำกัดที่เกิดขึ้น จากการสำรวจการจัดเก็บวัสดุคงคลังปัจจุบัน ได้ดังนี้

1. การหาอะไหล่ในคลังอะไหล่ไม่พบทั้งๆ ที่มีของอยู่ หรืออะไหล่หมด เมื่ออะไหล่ไม่ได้เนื่องจากไม่มีระบบในการจัดเก็บที่ดี
2. การเก็บอะไหล่บางชนิด ซึ่งไม่ค่อยได้ใช้ แต่มีเก็บไว้เป็นจำนวนมากเกินไป ทำให้เกิดความสูญเสียต่อต้นทุนในการจัดเก็บ โดยเปล่าประโยชน์
3. การตวนนับวัสดุคงคลัง ไม่สามารถทำได้สะดวก เนื่องจากข้อมูลหรือเอกสารไม่เพียงพอ เพราะไม่มีการเก็บรวบรวมไว้
4. ระบบรับ-เบิกง่าย ไม่สามารถควบคุมได้ คือ พนักงานมาขอเบิกวัสดุ โดยไม่มีการเก็บใบขอเบิกวัสดุ ทำให้ยอดวัสดุคงเหลือ กับวัสดุที่เหลืออยู่จริง ไม่สัมพันธ์กันและไม่ถูกต้อง รวมทั้งไม่สามารถทำการตรวจสอบได้ว่ามีการใช้วัสดุไปเท่าไร ก่อให้เกิดผลเสียต่อการตรวจสอบ การจัดเก็บวัสดุ และทำให้การควบคุมวัสดุคงคลังไม่มีประสิทธิภาพ อาจเกิดวัสดุขาดสต็อก หรือเกิดการสูญหาย
5. การจัดเก็บไม่เป็นหมวดหมู่ คือ ไม่มีการแยกประเภทของวัสดุในการจัดเก็บ ทำให้การจัดเก็บไม่เป็นระเบียบ การตรวจสอบ และการนำไปใช้ทำได้ยาก ไม่สะดวก

### **5.3 สรุปผลของระบบควบคุมวัสดุคงคลังแบบปรับปรุงใหม่**

**5.3.1 ด้านการบริหารงาน :** กระบวนการที่จัดตั้งขึ้น ช่วยสร้างความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในต่าง ๆ ที่สามารถทำให้การประมวลผลรุ่ปแบบที่วางแผนไว้ ด้วยการกำหนดหน้าที่การรับผิดชอบของพนักงานอย่างชัดเจน เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายรับของ , เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังจะได้เป็นต้น ซึ่งทำให้การทำงานเป็นระบบ การประสานงานสอดคล้อง และดำเนินไปได้ด้วยความเรียบง่าย

**5.3.2 ด้านการควบคุม และติดตาม :** สามารถควบคุมปริมาณของวัตถุคง หรือสินค้าในคลังให้มีจำนวนที่พอเหมาะสม คือไม่ให้มีมากเกินความจำเป็น หรือไม่ให้ขาดสต็อก เมื่อจากมีระบบการตรวจสอบทุก ๆ ระยะ และระบบใหม่ยังสามารถติดตามว่าผู้ใช้บริการวัสดุได้นำไปใช้ตามแผนการหรือไม่ เช่น หากมีผู้ใช้บริการอัตราปกติที่เคยเบิก ก็แสดงให้เห็นว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้น เช่น แสดงให้เห็นว่าพนักงานอาจใช้อง่าย ไม่ประยุต์ทำให้เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นได้

**5.3.3 ด้านการตรวจสอบ :** จากการนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการบันทึกสามารถช่วยในการจัดเก็บข้อมูล บันทึกข้อมูล และแก้ไขตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องเป็นจริงอยู่เสมอ ทั้งการรับเข้าวัสดุ การเบิกจ่ายวัสดุ ซึ่งทำให้ลดเวลาสูญเสียและความสับสนไม่สะแควรในการใช้ข้อมูลตั้งกล่าว และมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น ง่ายต่อการตรวจสอบ เพราะข้อมูลถูกจัดเก็บไว้เป็นระบบ

**5.3.4 ด้านการวิเคราะห์ :** ระบบใหม่ช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลง่ายขึ้น เช่น ในการณ์ที่ต้องตัดสินใจสั่งซื้อวัสดุเพิ่มเติม ก็สามารถตรวจสอบได้จากยอดคงเหลือกับปริมาณที่ใช้ เรียบเทียบกับใบสั่งซื้อใหม่ทำให้สามารถตัด เพิ่ม หรือระงับการสั่งซื้อวัสดุ หรืออาจพิจารณาวัสดุทดแทนซึ่งมีอยู่ในคลัง มาใช้แทน ซึ่งจะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายได้

**5.3.5 ด้านการทำงาน :** การทำงานมีประสิทธิภาพ จากการจัดตั้งรหัสวัสดุ ให้เป็นมาตรฐานที่ใช้ในที่ทำงาน ซึ่งช่วยให้ง่าย สะดวก และสามารถลดเวลาในการค้นหาลงได้

**5.3.6 ด้านค่าใช้จ่าย :** เมื่อนำระบบการควบคุมวัสดุคงคลังที่ดีแล้วจะสามารถลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบได้มากmany อาทิ เช่น ต้นทุนจม ค่าเสื่อมราคา เป็นต้น

#### **5.3.8 ด้านรหัสสินค้าทั่วไป:**

##### **ข้อดี**

- เป็นการจัดกลุ่มสินค้าที่อยู่ในประเภทเดียวกันให้อยู่ด้วยกัน ทำให้สามารถค้นหาได้ง่ายขึ้น
- เป็นการระบุสถานะของสินค้าว่าตอนนี้เรามีพอยู่ใน เพราะระบุสินค้า

ค้าจากปริมาตรน้ำหนัก เป็นหลัก ทำให้รู้ว่า เราไม่สินค้าเหลืออยู่จำนวนเท่าใด โดยที่ เมื่อก่อนจะรู้ เพียงเหลือกี่กระปอง เหลือกี่ตัน เท่านั้น โดยที่ไม่สามารถที่จะรู้จำนวนโดยรวมของสินค้าได้

- เป็นการระบุแยกประเภทในสินค้าตัวเดียวกัน แต่มีปริมาตรหรือน้ำหนักที่แตกต่าง กันออกจากกัน โดยทำให้เมื่อนำน้ำหนักเป็นสินค้าคนละตัว ทั้งนี้ เพราะราคาของสินค้าจะเปลี่ยนตามภาระน้ำหนัก ทำให้วางลงในใบเบิก – จ่ายของ จะได้ลงได้ตามราคาริง และในการคำนวณค่าวัสดุที่ใช้ไปในการซ่อมรถจะได้คำนวณได้ตามความเป็นจริงมากขึ้น

### ข้อจำกัด

1. ในส่วนของรหัสที่ใช้ในการสั่งสินค้า เป็นส่วนของรหัสที่ฝังตัวอยู่ในรหัสสินค้าหัวไปอีกทีหนึ่ง เพราะทางอู่ศรีสวัสดิ์ได้ทำการขอให้กรุงเทพฯ ให้ใช้ในการสั่งสินค้าไว้ เพราะพนักงานภายในอู่มีความรู้ถักคุ้นเคยเป็นอย่างดี แต่ถ้าเป็นบุคคลภายนอกหรือพนักงานที่เข้ามาใหม่ก็จะไม่สามารถที่จะค้นหาสินค้าได้พบในเวลาที่รวดเร็ว เพราะต้องทำการเปิดคุณลักษณะนำสินค้าของบริษัทที่จำหน่ายสินค้าให้อ่าน หรือ ไปสอบถามจากพนักงานที่มีความรู้จัก ถึงจะสามารถหาสินค้าได้พบ
2. ในสินค้าบางส่วนจะไม่ระบุ หน่วยวัด และ ขนาดกำกับไว้ที่สินค้า และไม่มีอยู่ในคู่มือแนะนำสินค้า ก็จะทำให้ไม่สามารถที่จะจัดเข้าตามระบบ SI ได้ ก็จะต้องทำการเพิ่มน้ำหน่วงสำรองขึ้นเป็น กระปอง ตัน เป็นต้น เช่นแทน
3. ในสินค้าบางส่วนระบุหน่วยวัด และ ขนาดของสินค้า เป็นระบบอื่นที่ไม่ใช่ระบบ SI ทำให้ต้องเพิ่มน้ำหน่วงสำรองขึ้น ตามระบบนั้น ๆ เช่น เพิ่มน้ำหน่วงอั้กฤษ เป็นต้น
4. เมื่อจากสินค้าภายในอู่ ที่มีขนาดตั้งแต่ 10 กิโลกรัม หรือ 10 ลิตร ขึ้นไปนั้นจะมีขนาดที่เป็นเลขจำนวนเต็ม ไม่มีทศนิยมเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น จะไม่มีขนาด 15.32 กิโลกรัม เป็นต้น ทำให้ข้อจำกัดของรหัสสินค้าหัวไปที่ว่า ถ้าเป็นขนาด 10.01 – 99.99 หรือ ขนาด 100.1 – 999.9 จะไม่สามารถกำหนดรหัสสินค้าได้ ไม่เป็นปัญหา

## **5.4 เปรียบเทียบระบบควบคุมวัสดุคงคลังระบบเดิมกับระบบใหม่**

ในการเปรียบเทียบระบบควบคุมวัสดุคงคลังระบบเดิมกับระบบใหม่ ทางผู้จัดทำโครงการได้ทำการสรุปข้อเปรียบเทียบ ดังนี้

### **ตารางที่ 4.9 แสดงการเปรียบเทียบระบบควบคุมวัสดุคงคลังระบบเดิมกับระบบใหม่**

ปัจจุบันและข้อจำกัด	ระบบเดิม	ระบบใหม่
ระบบการเบิกจ่ายวัสดุ	ไม่สะดวก , ควบคุมยาก	สะดวกเพิ่มขึ้น , ควบคุมง่าย
การตรวจสอบข้อมูล	ไม่สะดวก	สะดวกเพิ่มขึ้น
ความถูกต้องของข้อมูล	ไม่แน่นอน	แม่นยำแน่นอน
การแก้ไขข้อมูล	ไม่สะดวก	สะดวกเพิ่มขึ้น
การรายงานนับวัสดุ	ไม่สะดวก	สะดวก
มูลค่าวัสดุคงคลัง	ไม่ทราบ	ทราบได้
รายงานประจำเดือน	ไม่มี	มี
สถานที่	ไม่เป็นเรียบร้อย	เป็นระเบียบเรียบร้อย
ความรวดเร็วในการคืนหน้าวัสดุ	ช้า	เร็วขึ้น

## **5.5 ข้อเสนอแนะ**

จากการศึกษาระบบควบคุมวัสดุคงคลังของผู้จัดทำโครงการ หากจะมีการนำโครงการนี้ไปใช้จริงในการควบคุมวัสดุคงคลังของ ยูเครสหัวพน์การช่าง จำกัด พิษณุโลก หรือจะมีการวิจัยโครงการนี้ต่อไปในอนาคต ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆที่สำคัญที่เป็นจุดเริ่มต้นในการพัฒนาต่อไป เป็นดังนี้

### **ด้านผู้บริหาร**

- 可能なผู้บริหารของยูเนิมาร์ทที่สามารถส่งเสริมสนับสนุนโครงการนี้เป็นอย่างดี มีวิสัยทัศน์ กว้างไกล สิ่งที่ขอเสนอต่อไป คือขอให้มั่นคงกับการพัฒนาระบบควบคุมวัสดุคงคลัง ตลอดจนใช้ปัจจัยต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

- ควรให้เวลาในการพัฒนาระบบควบคุมวัสดุคงคลังให้มากขึ้น เพราะตอนนี้ทางยูเนิมาร์ทขาดเวลาในการจัดทำระบบ หากให้เวลาในการพัฒนาระบบควบคุมวัสดุคงคลังของยูเครสหัวพน์ จะพัฒนาได้ยากหน้าต่อไปได้อย่างมั่นคง

### **ด้านการจัดการ**

- ทางยูเนิมาร์ทดำเนินการจัดทำระบบ 5 สำหรับเดือน พฤษภาคม แต่ยังขาดความต่อเนื่องในการจัดทำ ยังขาด ส ที่ 5 คือ สร้างนิสัย ซึ่งควรมีการปรับปรุงในด้านนี้ต่อไป และควรมีการขับให้มีมาตรฐานที่สูงขึ้นต่อไป เพื่อให้ระบบการจัดเก็บในห้องคลังมีประสิทธิภาพดีขึ้น

- กรณีการส่งเสริมกิจกรรมกลุ่มบอยในด้านอื่น ๆ เช่น QC CIRCLE และไกเซน  
ด้านสถานที่

- สถานที่ในการจัดเก็บวัสดุ ค่อนข้างแคบและการปักป้องวัสดุจากผู้ผลิตอย่างยังไม่ดีเท่าที่ควร กรณีการปรับปรุงพื้นที่ หรือขยายพื้นที่ให้สะดวกต่อการปฏิบัติงาน และกรณีระบบป้องกันผู้ผลิตอย่างที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

## 5.6 แนวทางการพัฒนา

แนวทางในการพัฒนาต่อ ทางผู้จัดทำโครงการวิจัยได้ทำในเรื่องรหัสวัสดุ ตลอดจนปรับปรุงระบบควบคุมวัสดุคงคลังให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทางผู้จัดมีความเห็นว่าหากจะปรับปรุงระบบให้ดียิ่งขึ้นกรณีการพัฒนาต่อในเรื่องรหัสวัสดุ คือ

1. ในอนาคตควรเปลี่ยนจากการหัสดีใช้ในการสั่งสินค้ามาเป็นระบบเลข 3 หลัก แทน เพื่อใช้ในการระบุชนิดของสินค้า โดยจะมีคู่มือสินค้าไว้ไปที่เป็นมาตรฐานสำหรับอยู่ โดยเฉพาะเป็นตัวอักษรอังกฤษสินค้าแทน โดยจะทำให้ลดจำนวนรหัสสินค้าลง 3 ตัว ทำให้เหลือรหัสสินค้าทั้งสิ้น 13 ตัว จะทำให้ปรับใช้กับระบบ Bar Code ได้สะดวกขึ้น
2. อาจจะทำการซั่งน้ำหนัก หรือ วัดปริมาตรของสินค้าที่สามารถวัดได้ แล้วกำหนดในคู่มือมาตรฐานของสินค้าที่ใช้สำหรับอยู่ขึ้นมา
3. ทำการแปลงจากระบบอื่นไปสู่ระบบ SI แล้วกำหนดในคู่มือมาตรฐานของสินค้าที่ใช้สำหรับอยู่ขึ้นมา
4. แนวทางแก้ไข คือ กำหนดหน่วยสำรองที่ใช้สำหรับขนาดตั้งแต่ 10.01 – 99.99 กับขนาด 100.1 – 999.9 ขึ้นมา โดยมีข้อระบุคือ จะใช้หน่วยสำรองนี้ได้ก็ต่อเมื่อ ขนาดตั้งแต่ 10.01 – 99.99 กับขนาด 100.1 – 999.9 มีค่าที่ไม่เป็นจำนวนเต็มเท่านั้น หรือ อีกแนวทางหนึ่งคือ ให้ใช้เครื่องหมาย X แทนจุดทศนิยม แต่ก็จะทำให้เสียไป 1 หลัก โดยอาจทำให้ความละเอียดที่ได้ลดลงไป
5. ดำเนินการจัดทำเป็น BAR CODE และต่อระบบคอมพิวเตอร์เป็นแบบเครือข่าย NETWORK ให้มีใช้ในคลังและแต่ละส่วนของพื้นที่การทำงานเพื่อเพิ่มความสะดวกมากยิ่งขึ้นในการทำงาน อีกทั้งความถูกต้องแม่นยำก็มีมากขึ้น