

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

5.1.1 การสร้างผังโครงสร้างของวัตถุดิบ (BOM) ของผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ เก็บข้อมูลในด้านกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ แล้วนำข้อมูลมาป้อนลงในโปรแกรม Microsoft Dynamics AX โดยให้โปรแกรมทำการสร้าง BOM และ Item ของผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ และสามารถสร้างผังโครงสร้างของวัตถุดิบ (BOM) ของผลิตภัณฑ์ออกมาได้ เพื่อให้สามารถเรียกดูและพิมพ์ข้อมูลออกมาได้อย่างรวดเร็ว

5.1.2. การประมวลต้นทุนต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³

จากการเก็บข้อมูลทางด้านราคาของวัตถุดิบทั้งหมด แล้วนำมาป้อนลงในโปรแกรม Microsoft Dynamics AX โดยคิดราคาต้นทุนต่อหน่วยและคิดเปอร์เซ็นต์ของกำไรเมื่อเทียบกับราคาขาย ณ ปัจจุบัน คือ โปรแกรม Microsoft Dynamics AX สามารถประมวลราคาต้นทุนในกระบวนการผลิตน้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ ของ Vendor 1, Vendor 2 และ Cross Vendor และเปอร์เซ็นต์ของกำไรเมื่อเทียบกับราคาขาย ณ ปัจจุบัน (14 บาท) ได้ดังตาราง 5.1

ตารางที่ 5.1 ผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³

Vendor	ราคาต้นทุน/1 ขวด	กำไรเทียบกับราคาขายปัจจุบัน
Vendor 1	10.48	33.58 %
Vendor 2	10.59	32.20 %
Cross Vendor	10.31	35.79 %

และจากการนำข้อมูลมาคำนวณโดยผู้จัดทำ

แสดงการคำนวณต้นทุนของ Vendor 1

ต้นทุน Vendor 1 = 10.48888

แสดงการคำนวณต้นทุนของ Vendor 2

ต้นทุน Vendor 2 = 10.59888

แสดงการคำนวณต้นทุนของ Cross Vendor

ต้นทุน Cross Vendor = 10.31888

และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างโปรแกรมคำนวณกับการคำนวณโดยผู้จัดทำ

ตารางที่ 5.2 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนระหว่างโปรแกรมคำนวณกับการ

Vendor	คำนวณโดยผู้จัดทำ	โปรแกรมคำนวณ	เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน
Vendor 1	10.48888	10.48	0.084%
Vendor 2	10.59888	10.59	0.083%
Cross Vendor	10.31888	10.31	0.086%

แสดงการคำนวณเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน

จากสูตรการคำนวณเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน = $[(A-B)/A]*100$

ให้ A=ค่าที่คำนวณโดยผู้จัดทำ และ B=ค่าที่โปรแกรมคำนวณ จะได้

Vendor 1 = $[(10.48888-10.48)/10.48888]*100 = 0.084\%$

Vendor 2 = $[(10.59888-10.59)/10.59888]*100 = 0.083\%$

Cross Vendor = $[(10.31888-10.31)/10.31888]*100 = 0.086\%$

จากการเปรียบเทียบระหว่างโปรแกรมคำนวณกับการคำนวณโดยผู้จัดทำ จะเห็นได้ว่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนน้อยมาก แต่เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนจะเพิ่มขึ้นเมื่อต้นทุนน้อยลง แต่ก็ยังถือว่ามีความคลาดเคลื่อนน้อยมาก ความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นอาจจะเกิดจากการตั้งจำนวนตำแหน่งทศนิยมน้อยเกินไป

จากตารางข้างต้นจะเห็นว่าต้นทุนที่ใช้ในการผลิตของผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ มีราคาต้นทุนและเปอร์เซ็นต์กำไรเมื่อเทียบกับราคาขาย ณ ปัจจุบัน ของในแต่ละ

Vendor นั้นมีความแตกต่างกัน โดยที่ต้นทุนที่ได้จาก Cross vendor นั้นจะทำให้ได้ต้นทุนการผลิตที่ต่ำที่สุด ดังนั้น ในการเลือก Vendor สำหรับจัดซื้อวัตถุดิบเข้ามาใช้ในการผลิตของผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ ควรเลือก Vendor แบบ Cross Vendor เพราะได้กำไรมากที่สุดคือ 35.79 % เลือกซื้อวัตถุดิบดังตาราง

ตารางที่ 5.3 แสดงการเลือกซื้อวัตถุดิบของ Cross Vendor

ชื่อวัตถุดิบ	เลือก	ราคา (บาท)
น้ำจากการหมักปลาไส้ตัน	Vendor 2	5.31
เกลือแกง	Vendor 1	0.89
ผงชูรส	Vendor 2	0.87
น้ำตาลทรายขาว	Vendor 2	0.79
ขวดแก้ว	Vendor 1	1.2
ฝาขวด	Vendor 2	0.25
ฉลาก	Vendor 1	0.2

คือ ซื้อน้ำจากการหมักปลาไส้ตันจากตำบลท่าฉลอม
 ซื้อเกลือแกงจากจังหวัดสกลนคร
 ซื้อผงชูรสจากบริษัทไทยชูรส
 ซื้อน้ำตาลทรายขาวจากตำบลนาแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
 ซื้อขวดแก้วจากโรงงานแก้วเจษฎา
 ซื้อฝาขวดจากบริษัทไทยฮิโรตะจำกัด
 ซื้อฉลากจากโรงพิมพ์วิหคสายฟ้า

และจากการที่ได้ทดลองนำเอาโปรแกรม Microsoft Dynamics AX มาใช้งานนั้น สามารถช่วยในการตัดสินใจเลือกซื้อวัตถุดิบจาก Vendor ที่ให้ราคาต่ำที่สุดได้ ซึ่งจะส่งผลให้ต้นทุนในการผลิตลดลงอีกด้วย เพราะโปรแกรม Microsoft Dynamics AX นั้นจะแสดงรายการวัตถุดิบที่มีราคาต้นทุนต่ำที่สุด ออกมาทางใบราคาต้นทุนการผลิต

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ในการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Dynamics AX ต้องใช้ Hardware และ Software ที่มี การรองรับกับโปรแกรม Microsoft Dynamics AX โดยเฉพาะและผู้ปฏิบัติควรมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ด้วย

5.2.2 ผู้ปฏิบัติควรต้องมีความรู้ทางด้านกระบวนการผลิตและวัตถุดิบของโรงงานที่ปฏิบัติงานอยู่ เพื่อให้การเก็บข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็ว และสะดวกมากยิ่งขึ้น

5.2.3 การกรอกข้อมูลบนโปรแกรม Microsoft Dynamics AX ควรทำการกรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษเพื่อความสะดวกในการพิมพ์ข้อมูล แต่หากต้องการภาษาไทยก็ควรจะศึกษาการตั้งค่าเกี่ยวกับภาษาด้วย

5.2.4 โปรแกรม Microsoft Dynamics AX สามารถรองรับได้กับผลิตภัณฑ์ทุกชนิด

5.2.5 ควรจัดทำคู่มือสำหรับการใช้งานโปรแกรมที่เป็นภาษาไทย เพื่อให้ผู้ที่ปฏิบัติงานและผู้ที่มีความสนใจ มีความสะดวก และรวดเร็วในการใช้งานมากขึ้น