

ระบบออกรายงานโลจิสติกส์จากกระดานคำนวณ

A SPREADSHEET BASED LOGISTICS REPORTING SYSTEM



โครงการพิเศษงานเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารธุรกิจบัณฑิต

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ปีการศึกษา ๒๕๕๘

ระบบออกรายงานโลจิสติกส์จากกระดาษคำนวณ

A SPREADSHEET BASED LOGISTICS REPORTING SYSTEM



โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปีการศึกษา 2555

# **A SPREADSHEET BASED LOGISTICS REPORTING SYSTEM**



**NUTKAMON      KRANJANAPISIT  
NAETIRATPEE      CHAROEN  
BHATTARAPOL      PHANTASEN**

**SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIRMENT FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE  
IN COMPUTER SCIENCE  
FACULTY OF SCIENCE**

**KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
**ACADEMIC YEAR 2012**  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อโครงการพิเศษ ระบบออกรายงาน โลจิสติกส์จากกระดาษคำนวณ  
A SPREADSHEET BASED LOGISTICS REPORTING SYSTEM

ชื่อนักศึกษา นายณัฐกมล กาญจนานาพิสิฐ 52050690  
นายเนติรัฐ ปี่เจริญ 52050732  
นายภัทรพล พันเสน 52050766

ปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.วีระ บุญจริง

คณะวิทยาศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังอนุมัติให้  
โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการ  
คอมพิวเตอร์ประจำปีการศึกษา 2555

คณะกรรมการ	ลายมือชื่อ
อ.วีระชัย ต้นยะสิทธิ์ ประธานกรรมการ	
ผศ.ดร.ศรัณย์ อินทโกสม กรรมการ	
รศ.ดร.วีระ บุญจริง กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	

ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในห้องเรียนเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อโครงการพิเศษ	ระบบออกรายงาน โลจิสติกส์จากกระดาษคำนวณ
	A SPREADSHEET BASED LOGISTICS REPORTING SYSTEM
ชื่อนักศึกษา	นายณัฐกมล กาญจนพิสิฐ 52050690
	นายเนติรัฐ ปี่เจริญ 52050732
	นายภัทรพล พันเสน 52050766
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2555
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.วีระ บุญจริง

### บทคัดย่อ

โปรแกรมออกรายงาน โลจิสติกส์จากกระดาษคำนวณ เป็นโปรแกรมที่อำนวยความสะดวกแก่ระบบงานด้าน โลจิสติกส์ของบริษัทซีพี โปรแกรมมีฟังก์ชันสำหรับออกรายงานและจัดการข้อมูล ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมนี้ผ่านส่วนติดต่อผู้ใช้ที่ได้รับการออกแบบมาอย่างดี โปรแกรมสามารถออกรายงานได้สี่ประเภท โดยที่รายงานแต่ละประเภทผู้ใช้สามารถเลือกปรับแต่งได้ตามความต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

<b>Title</b>	A SPREADSHEET BASED LOGISTICS REPORTING SYSTEM
<b>Students</b>	Mr.Nutkamon Kranjanapisit 52050690 Mr.Naetirat Peecharoen 52050732 Mr.Bhattarapol Phantasen 52050766
<b>Degree</b>	Bachelor of Science
<b>Major</b>	Computer Science
<b>Academic Year</b>	2012
<b>Advisor</b>	Assoc. Prof. Dr. Veera Boonjing

### ABSTRACT

A spreadsheet based logistics reporting system facilitates the CPF logistics functions. It provides not only reporting function but also data management function. Users can use these functions via well-designed user interface. There are four kinds of reports the system provides. Users can customized them according to their needs.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำระบบออกรายงาน โลกิस्टิกส์จากกระดาษคำนวณสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากผู้จัดทำได้รับความช่วยเหลือจากบุคคลผู้มีอุปการคุณหลายท่านดังนี้

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร.วีระ บุญจริง อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการพิเศษที่ได้ให้คำแนะนำให้คำปรึกษาและเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาอย่างใกล้ชิดรวมทั้งช่วยพิจารณาโครงการพิเศษให้มีความสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ อ.วีระชัย ต้นยะสิทธิ์ และ ผศ.ดร.ศรัณย์ อินทโกสม อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ให้ความช่วยเหลือคำแนะนำ และช่วยตรวจสอบเพิ่มความสมบูรณ์ให้กับโครงการพิเศษฉบับนี้

ขอขอบพระคุณคุณอนัญญา พันธเสน ผู้จัดการทั่วไปแผนกโลกิस्टิกส์บริษัทซีพีเอฟเทรดดิ้ง จำกัดที่ช่วยให้คำปรึกษาและแนะนำความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับด้านโลกิस्टิกส์

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำขอขอบพระคุณ บิดา มารดา และบุคคลในครอบครัว รวมทั้งเพื่อนๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและกำลังใจตลอดในการทำโครงการพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และตี III อ่างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ .....	III
สารบัญ .....	IV
สารบัญตาราง .....	VI
สารบัญรูปภาพ.....	VIII
บทที่ 1 บทนำ .....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ .....	1
1.2 วัตถุประสงค์ .....	2
1.3 ขอบเขต .....	2
1.4 ส่วนประกอบของปัญหาพิเศษ .....	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	3
2.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง .....	3
2.2 รายละเอียดข้อมูล .....	4
2.3 รายละเอียดรายงาน .....	8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ .....	12
3.1 การศึกษาระบบ .....	12
3.2 การวิเคราะห์ระบบ .....	13
3.3 การออกแบบระบบ .....	15
บทที่ 4 การใช้งานระบบ .....	116
4.1 การเริ่มต้นใช้งาน .....	116
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ .....	127
5.1 สรุป .....	127
5.2 ข้อเสนอแนะ .....	127
เอกสารอ้างอิง .....	128

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

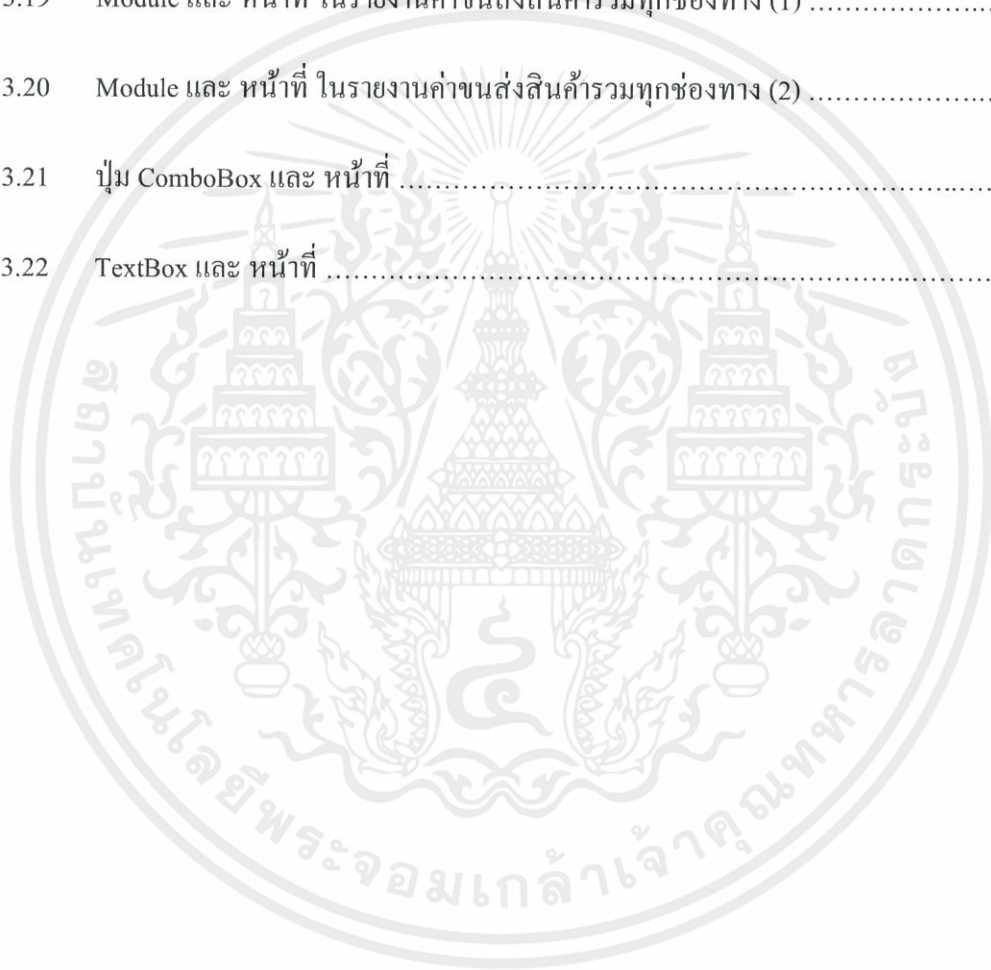
## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 Microsoft Excel Objects และ หน้าที่ (1) .....	16
3.2 Microsoft Excel Objects และ หน้าที่ (2) .....	17
3.3 Microsoft Excel Objects และ หน้าที่ (3) .....	18
3.4 Microsoft Excel Objects และ หน้าที่ (4) .....	19
3.5 Form และ หน้าที่ .....	20
3.6 Module ทั้งหมด และ หน้าที่ (1) .....	20
3.7 Module ทั้งหมดและ หน้าที่ (2) .....	21
3.8 Module ทั้งหมดและ หน้าที่ (3) .....	22
3.9 Module ทั้งหมดและ หน้าที่ (4) .....	23
3.10 Module ทั้งหมดและ หน้าที่ (5) .....	24
3.11 Module ทั้งหมดและ หน้าที่ (6) .....	26
3.12 Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ (1) .....	41
3.13 Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ (2) .....	41
3.14 Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ (3) .....	43
3.15 Module และ หน้าที่ ที่ใช้ในรายงานค่าขนขาเข้า (Inbound) .....	60
3.16 Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งสินค้าออกช่องทางชาย (1) .....	74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.17	Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย (2) .....75
3.18	Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย (3) .....76
3.19	Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง (1) .....91
3.20	Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง (2) .....93
3.21	ปุ่ม ComboBox และ หน้าที่ .....105
3.22	TextBox และ หน้าที่ .....106



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# สารบัญรูปร่างภาพ

รูปที่	หน้า
2.1	ภาพอธิบายช่องทางการขนส่งสินค้า .....7
2.2	ภาพอธิบายการแบ่งกลุ่มสินค้า .....8
3.1.1	ขั้นตอนการทำงานผู้ใช้ในระบบเก่า .....12
3.3.1	Use Case Diagram .....15
3.3.2	ขั้นตอนการทำงานของระบบออกรายงานโลจิสติกส์ .....16
3.3.3	หน้าจอเริ่มต้นของระบบ .....28
3.3.4	เลือกประเภทรายงานหรือเลือกจัดการข้อมูล .....29
3.3.5	รูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ .....34
3.3.6	ตัวอย่างรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถแบบ3เดือนมกราคม-มีนาคม .....52
3.3.7	ตัวอย่างปุ่มคำสั่งในชีท report1_Jan-Mar .....53
3.3.8	รูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งขาเข้า (Inbound) .....55
3.3.9	ตัวอย่างรูปแบบรายงานค่าขนส่งขาเข้าแบบ 3เดือนมกราคม-มีนาคม .....66
3.3.10	รูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย .....68
3.3.11	ตัวอย่างรูปแบบรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย 3 เดือนมกราคม-มีนาคม .....84
3.3.12	รูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง .....87
3.3.13	ตัวอย่างรูปแบบรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางแบบ 3 เดือนมกราคม-มีนาคม ...100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.3.14	รูปแบบการจัดการข้อมูล .....102
3.3.15	รูปแบบการเพิ่มข้อมูล .....104
3.3.16	หน้าจอที่ใช้ลบข้อมูล .....111
4.1	แสดงหน้าจอเพื่อเข้าสู่โปรแกรม .....116
4.2	หน้าแรกของโปรแกรม .....117
4.3	แสดงชื่อรายงานแต่ละประเภท .....117
4.4	รูปแบบการแสดงผลของรายงาน .....118
4.5	เลือกรูปแบบการแสดงผล .....118
4.6	ตัวอย่างการแสดงผลของรายงาน .....119
4.7	แสดงการใช้งานปุ่มกลับไปหน้าเริ่มต้น ย้อนกลับ และ บันทึก .....119
4.8	แสดงเมนูสำหรับเปลี่ยนแปลงการบันทึกไฟล์ .....120
4.9	แสดงเมนูสำหรับเปลี่ยนแปลงข้อมูล .....121
4.10	แสดงปุ่มสำหรับการจัดการข้อมูล .....121
4.11	แสดงปุ่มสำหรับการเพิ่มข้อมูล .....122
4.12	แสดงการแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดรูปแบบ .....122
4.13	กรอกรายละเอียดเพื่อทำการเพิ่มข้อมูล .....123

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.14	แสดงข้อมูลที่ถูกรับเพิ่มเข้าไป .....123
4.15	แสดงปุ่มสำหรับการลบข้อมูล .....124
4.16	กรอกรายละเอียดเพื่อทำการลบข้อมูล .....124
4.17	ระบบแจ้งเตือนถึงการลบข้อมูล .....125
4.18	แสดงข้อมูลที่ลบออกไป .....125
4.19	กรอกรายละเอียดเพื่อทำการลบข้อมูลครั้งละหลายแถว .....126



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ที่มาและความสำคัญ

ปัจจุบันบริษัทซีพีเอฟเทรดดิ้ง จำกัด (โลจิสติกส์ และศูนย์กระจายสินค้า) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรมและอาหารในเครือเจริญโภคภัณฑ์ ดำเนินธุรกิจในการจัดหาจัดเก็บและจัดส่งสินค้าไปยังลูกค้าโดยปัจจุบันทางบริษัทจะทำการจัดเก็บข้อมูลค่าขนส่งโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลช่วยในการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระเบียบ โดยข้อมูลจะมีรายละเอียดต่างๆแบ่งตามประเภทการขนส่งในแต่ละเที่ยวซึ่งจะมีข้อมูลจำนวนมากในแต่ละเดือนและทางบริษัทได้นำข้อมูลเหล่านั้นมาคำนวณหาผลลัพธ์ตามที่ต้องการ จากนั้นนำข้อมูลมาทำรายงานสรุปผลเพื่อที่จะนำเสนอแนวโน้มหรือผลประกอบการแก่ผู้บริหาร ซึ่งต้องการข้อมูลเหล่านี้ไปวิเคราะห์ผลทางธุรกิจ การสร้างรายงานหรือออกแบบรายงานนั้นจะต้องมีการสร้างฟังก์ชันที่ใช้ในการคำนวณหาผลลัพธ์เพื่อที่จะออกรายงานตามความต้องการของผู้ใช้ แต่ปัญหาในการออกรายงานของผู้ใช้ คือ เมื่อมีข้อมูลเข้ามาใหม่ผู้ใช้จะต้องเขียนฟังก์ชันในการคำนวณหาผลลัพธ์ขึ้นมาใหม่ทุกครั้ง ซึ่งทำให้ผู้ใช้เกิดความยุ่งยาก และล่าช้ารวมถึงอาจจะเกิดความผิดพลาดจากการคำนวณหาผลลัพธ์ นอกจากนี้การเขียนฟังก์ชันในการคำนวณเพื่อออกรายงานของผู้ใช้แต่ละคนอาจไม่สอดคล้องกันทำให้ไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน จึงเห็นว่าสามารถที่จะพัฒนาการออกรายงานให้เป็นโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อที่จะช่วยให้การดำเนินงานของผู้ใช้ดียิ่งขึ้น

ดังนั้นจึงได้มีโครงการพิเศษพัฒนาโปรแกรมออกรายงาน โลจิสติกส์ที่มีอยู่นี้ ทำให้การออกรายงานมีความเป็นอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถออกรายงานได้ทันทีโดยผ่านโปรแกรมที่สร้างไว้ไม่ต้องมาเขียนฟังก์ชันใหม่ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับข้อมูล นอกจากนี้ โปรแกรมจะช่วยจัดการข้อมูลและการออกรายงานให้มีความเป็นมาตรฐาน ทำให้ผู้ใช้มีความสะดวกสบายและลดขั้นตอนการทำงานต่างๆที่ซับซ้อนทำให้การทำงานเกิดความรวดเร็วมากขึ้น ผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลได้ตามความต้องการ และผลลัพธ์ที่ได้จะมีความถูกต้องสมบูรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.2 วัตถุประสงค์

โปรแกรมออกรายงานโลจิสติกส์จากกระดาศำนวณ เป็น โปรแกรมที่สร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ในระบบงานโลจิสติกส์ให้สามารถดำเนินงานได้ดียิ่งขึ้น ออกแบบขั้นตอนการทำงานให้กับผู้ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาจากระบบงานเก่าที่มีความยุ่งยากซับซ้อน สร้างโปรแกรมอัตโนมัติให้กับผู้ใช้โดยเขียนโปรแกรมฟังก์ชันการคำนวณไว้ในระบบงาน และยังสร้างเครื่องมือในการจัดการข้อมูลในระบบให้มีความถูกต้องเป็นมาตรฐานเดียวกัน

## 1.3 ขอบเขต

สร้างรายงานสำหรับระบบโลจิสติกส์ ที่เป็นระบบขนส่งซึ่งใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลในการจัดเก็บข้อมูลลงในตารางและนำข้อมูลเหล่านั้นมาออกรายงานโดยประยุกต์เข้ากับภาษา VBA สร้างคำสั่งต่างๆ ช่วยในการออกรายงานอัตโนมัติ สามารถเลือกรายงานได้ 4 รายงาน โดยมีรายงานดังนี้ 1. รายงานผลค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ 2. รายงานค่าขนส่งขาเข้า 3. รายงานผลค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย 4. รายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง ผู้ใช้สามารถเลือกการแสดงผลได้ โดยมีรูปแบบการแสดงผลทั้งหมด 3 รูปแบบ ได้แก่ แบบ 3 เดือน แบบ 6 เดือน และแบบ 12 เดือน นอกจากนี้ โปรแกรมยังมีเครื่องมือในการจัดการข้อมูล โดยมีฟังก์ชันการทำงานอยู่ 2 ส่วนคือ เพิ่มข้อมูลและลบข้อมูล

## 1.4 ส่วนประกอบของปัญหาพิเศษ

ส่วนที่เหลือของปัญหาพิเศษมีดังนี้

บทที่ 2 ความหมายของระบบ โลจิสติกส์ ความสำคัญของรายงานและข้อมูล

บทที่ 3 โปรแกรมออกรายงาน โลจิสติกส์จากกระดาศำนวณ การศึกษาภายในระบบเก่า การออกแบบระบบและขั้นตอนการทำงาน การเขียน โปรแกรมแต่ละรายงาน

บทที่ 4 วิธีและขั้นตอนการใช้งานของโปรแกรม ฟังก์ชันการทำงานภายในโปรแกรม

บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ สรุปผลที่ได้จากการพัฒนาโปรแกรมและสิ่งที่ควรปรับปรุง

เพิ่มเติมในอนาคต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 2

# ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### 2.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัทซีพีเอฟเทรดดิ้ง จำกัด (โลจิสติกส์ และศูนย์กระจายสินค้า) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรมและอาหารในเครือเจริญโภคภัณฑ์ ดำเนินธุรกิจในการจัดหา จัดเก็บ และจัดส่งสินค้า ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

หน่วยงานโลจิสติกส์เป็นหน่วยธุรกิจที่ก่อตั้งขึ้นตั้งแต่ปี 2550 รับผิดชอบในการวางแผนดีมานด์ซัพพลายด์ รับคำสั่งซื้อ การขนส่ง การจัดเก็บ การกระจายสินค้าและการรับคำร้องเรียน ตั้งแต่โรงงานจนถึงลูกค้าปลายทาง ซึ่งให้บริการจัดส่งและกระจายสินค้าในเครือเจริญโภคภัณฑ์เป็นหลัก ครอบคลุมประเภทสินค้าแช่เย็น สินค้าแช่แข็งและสินค้าแห้ง

#### 2.1.1 โลจิสติกส์

กระบวนการเกี่ยวกับการวางแผน การดำเนินการ และการควบคุม เพื่อให้ทรัพยากรเกิดการไหลอย่างมีประสิทธิภาพ และครอบคลุมถึงประสิทธิผลด้านต้นทุน การจัดเก็บสต็อก และเชื่อมโยงสารสนเทศ กิจกรรมทางโลจิสติกส์ประกอบด้วย การขนส่งนำเข้า (Inbound Transportation) และการกระจายสู่ภายนอก (Outbound Distribution) นั้นหมายถึง การบริหารโลจิสติกส์เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งจะไปช่วยให้การวางแผน การควบคุม การไหลอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้รวมทั้งการเก็บรักษาสินค้าและเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากจุดเริ่มต้นสู่ลูกค้าเพื่อมุ่งตอบความพึงพอใจของลูกค้า การบริหารโลจิสติกส์จึงมุ่งบูรณาการปัจจัยหลักเพื่อสร้างประสิทธิผลการดำเนินงาน

กระบวนการต่างๆ ของโลจิสติกส์จะเน้นที่การปฏิสัมพันธ์ในแบบที่เป็นองค์รวมหรือบูรณาการ หมายถึง กระบวนการในการจัดการให้วัตถุดิบ สินค้า และบริการเคลื่อนย้ายจากต้นไปยังผู้บริโภคปลายทางได้อย่างทันเวลา และมีประสิทธิภาพ โดย Logistics จะมีความหมายซึ่งเน้นไปในกระบวนการเคลื่อนย้ายสินค้า ซึ่งมีความหมายรวมไปถึงการขนส่งสินค้า การเก็บรักษาสินค้าและการกระจายสินค้า

การบูรณาการโลจิสติกส์ยังหมายถึงการเชื่อมโยงสารสนเทศ ได้แก่ การพยากรณ์อุปสงค์ การส่งคำสั่งซื้อ การรายงานการส่งมอบ เป็นการร่วมใช้ข้อมูลเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงาน ซึ่งปัจจัยหลักที่สนับสนุนการวางแผนและการควบคุมการดำเนินงานและการ

ตัดสินใจทางกลยุทธ์เพื่อสร้างความได้เปรียบการแข่งขันให้กับองค์กร นอกจากนี้ยังรวมถึงการบริหารจัดการเรื่องทรัพยากรทางการเงิน ซึ่งประกอบด้วย กำหนดการจ่ายเงิน การให้สินเชื่อ และการลงทุน

## 2.2 รายละเอียดข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จะเป็นข้อมูลของทางบริษัทในส่วนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายโลจิสติกส์ที่ได้มีการจัดเก็บข้อมูลในทุกๆวันเพื่อนำมาสรุปยอดในแต่ละเดือน โดยรายละเอียดข้อมูลจะมีดังนี้

### 2.2.1. ประเภทรถ

รถรับจ้าง กับ รถบริษัท

4 ล้อ ขนได้ 1000 กก./เที่ยว

6 ล้อ ขนได้ 4000 กก./เที่ยว

10 ล้อ ขนได้ 10000 กก./เที่ยว

12 ล้อ ขนได้ 15000 กก./เที่ยว

18 ล้อ ขนได้ 18000 กก./เที่ยว

### 2.2.2. Input

จะบอกถึงลักษณะของสินค้าว่าเป็นสินค้าที่มาจากที่ไหน

Ex-fact คือ สินค้าที่ออกจากหน้าโรงงานโดยตรง

ขาเข้า คือ สินค้าที่ออกจากคลังมาที่โรงงาน

ขาออก คือ สินค้าที่ออกจากคลังสินค้า (สินค้าแช่แข็ง)

### 2.2.3. โรงงาน และ ศูนย์กระจายสินค้า

คือชื่อโรงงานที่ผลิตสินค้าโดยตรง และ ศูนย์กระจายสินค้าตามพื้นที่ต่างๆ

CPFPM พรีเมียมฟู้ด

CPFT - FO สระบุรี (ไส้กรอก- BKP)

CPFT- หนองจอก (ไส้กรอก - CPIF)

RDC ขอนแก่น

RDC ลำปาง

RDC ลำปาง (หน้าโรง)

RDC-สุราษฎร์ธานี

โรงแปรรูปโคราช

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของบริษัทฯ ซึ่งใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีข้อตกลงปดสงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โรงแปรรูปมันบุรี 2

โรงแปรรูปสระบุรี

โรงชำแหละบางนา

โรงชำแหละสุกรแปดริ้ว

โรงชำแหละสุกรบางคล้า

กุ้งแปรรูป

กุ้งแปรรูป-เมืองแกลง ระยอง

จุดขายมหาชัย(กุ้ง-FS)

ศูนย์ไข่นครหลวง

ศูนย์ไข่บ้านนา

ศูนย์ไข่หลักสี่

ศูนย์กระจายสินค้าขอนแก่น(หน้าโรง)

ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นปิติ

#### 2.2.4.ช่องทาง

ช่องทางการขนส่งแบ่งเป็น 2 ประเภท

##### 1. ขนเข้า คือ สินค้าที่ออกจากคลังมาที่โรงงาน

ศูนย์ไข่หลักสี่

บจ. ซีพีเอฟ เทรคดิ่ง (FO โรงงานสระบุรี(ใส่กรอก))

บมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร (อปร.สัตว์น้ำมหาชัย)

บมจ. ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) (ธุรกิจหัวดาว-บางนา)

บจ. ฟู๊ด บิส

โรงชำแหละสุกรแปดริ้ว

โรงแปรรูปมันบุรี 2

บจ. ซีพีเอฟ เทรคดิ่ง(FC-หน้าโรง อปร.มันบุรี 2)

บมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร(อาหารแปรรูปสัตว์น้ำ-แกลง)

บจ. ซีพีเอฟ เทรคดิ่ง(FO-ฟรีเมียมฟู๊ด)

สำนักงาน OEM บจ. ซีพีเอฟ เทรคดิ่ง(FC-หน้าโรง อปร.สระบุรี)

โรงชำแหละบางนา

บริษัท ซีพีเอฟเทรคดิ่ง จำกัด (สนง. เมืองไทยภัทร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของ บจ.ไอ.ที.ฟู๊ดส์ อินดัสทรีส์ การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังขอสงวนลิขสิทธิ์ของ บจ.ฟาร์มพิจิตร ไทยปศุสัตว์(แสนถุ) ขอสงวนลิขสิทธิ์ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

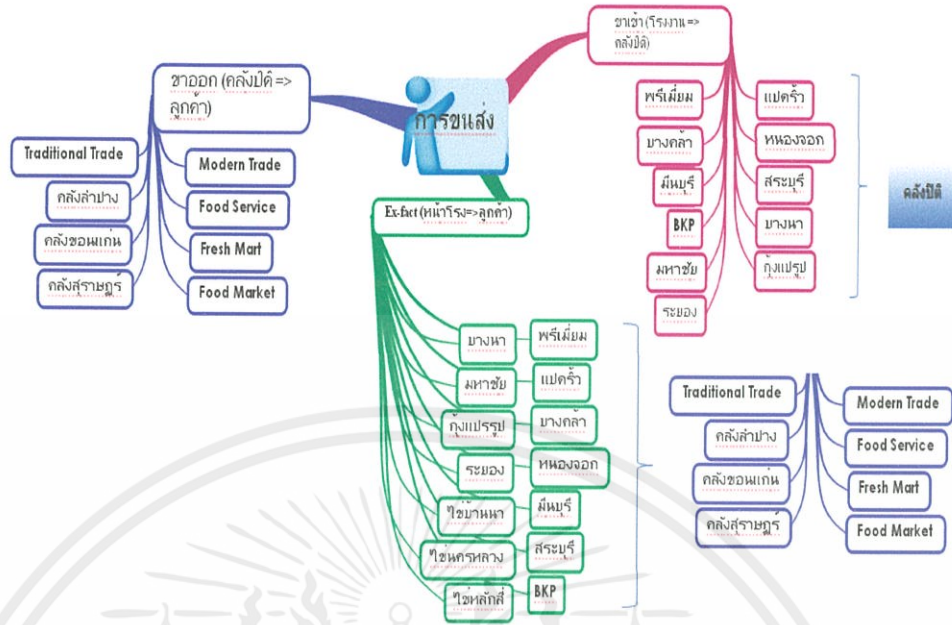
โรงแปรรูปสระบุรี

บจ. เอส เอ็ม พี ฟู้ด โปรดักส์  
 ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นปิติ  
 โรงแปรรูปบางนา  
 CPFT- หอนงจอก (ไส้กรอก - CPIF)  
 บริษัท ซีรบริกัณฑ์ จำกัด  
 RDC ลำปาง  
 RDC-สุราษฎร์ธานี  
 RDC ขอนแก่น

2. ขาออก และ Ex-fact คือ สินค้าที่ออกจากหน้าโรงงานโดยตรง และสินค้าที่ออกจากคลังสินค้า

TT	คือ ตลาดสด หรือ พ่อค้าทั่วไป
Food Service	คือ ภัตตาคาร ร้านอาหาร โรงงาน
Modern Trade	คือ Lotus Tops Carrefour Big C Super Makro C&G CP All
	The mall
FM_BKK	คือ Fresh mart กรุงเทพฯ
CP All	คือ 7-11
Food Market	คือ Fresh mart
FM_UPC	คือ Fresh mart ต่างจังหวัด
BU	คือ ร้านค้าในเครือ CP

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.1 ภาพอธิบายช่องทางการขนส่งสินค้า

2.2.5. กลุ่มสินค้า

กลุ่มสินค้าจะแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

1. อาหารสด โดยอาหารสดจะแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

Chill คือ ไก่สด หมูสด เป็ดสด ไข่ ไข่กรอก

Freeze คือ ไก่แช่แข็ง หมูแช่แข็ง เป็ดแช่แข็ง

2. อาหารแช่แข็ง โดยอาหารสดจะแบ่งเป็น 4 ประเภทคือ

สัตว์น้ำ คือ กุ้งแช่แข็ง ปลาแช่แข็ง ฯ

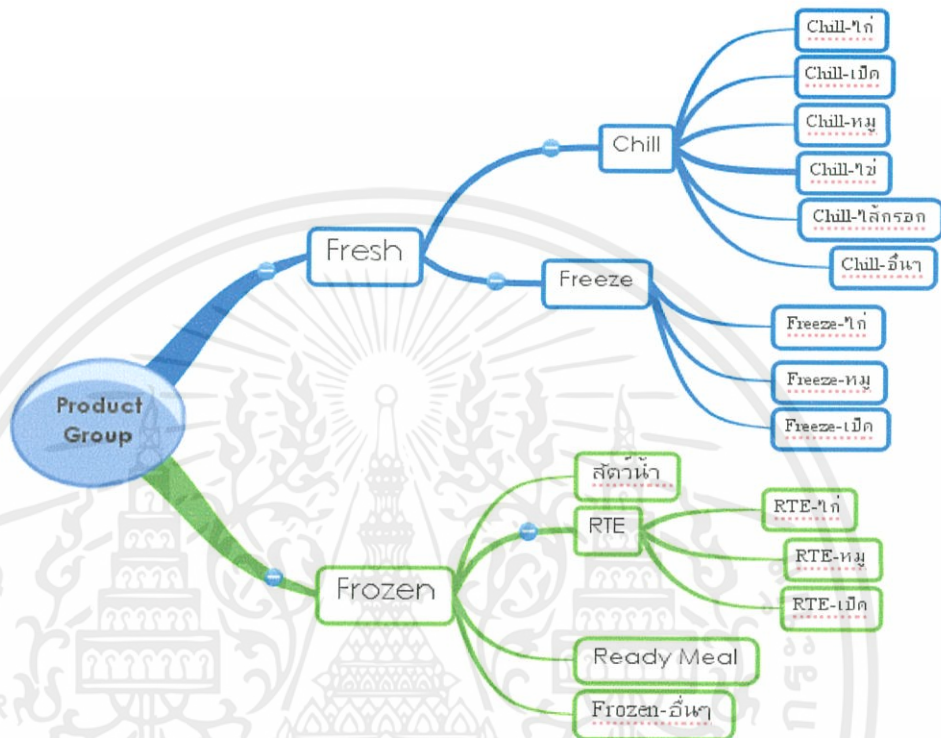
RTE คือ สินค้าแปรรูปต่างๆ เช่น ไก่เทรียก หมูพริกไทยดำ ฯ

Ready Meal คือ สินค้าสำเร็จรูป เช่น ข้าวกล่องแช่แข็ง ฯ

จะมีการจัดเก็บข้อมูลการขนส่งต่างๆของทางเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ค่าขนส่งในแต่ละเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการดำเนินงานเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานที่ได้จะมีข้อมูลของค่าขนส่งสินค้าในช่องทางต่างๆในแต่ละเดือน โดยจะแบ่งไปตามประเภทของรายงานเพื่อให้เห็นข้อมูลที่หลากหลายมุมมอง และ ชัดเจนมากขึ้นเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำข้อมูล ไปใช้ของผู้บริหาร



รูปที่ 2.2 ภาพอธิบายการแบ่งกลุ่มสินค้า

### 2.3 รายละเอียดรายงาน

รายงานจะแบ่งออกเป็น 4 รายงานคือ

#### 2.3.1. รายงานผลค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ

ในรายงานจะมีข้อมูลค่าขนส่งในแต่ละ โรงงาน โดยที่ข้อมูลจะแบ่งเป็นยอดรวมในแต่ละเดือน ในส่วนของรายงานนี้ ข้อมูลที่แสดงผลจะแบ่งประเภทรถที่ใช้ในการขนส่ง คือ

4 ล้อ ขนได้ 1000 กก./เที่ยว

6 ล้อ ขนได้ 4000 กก./เที่ยว

10 ล้อ ขนได้ 10000 กก./เที่ยว

12 ล้อ ขนได้ 15000 กก./เที่ยว

18 ล้อ ขนได้ 18000 กก./เที่ยว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุขัดแย้งลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในแต่ละประเภทจะมีข้อมูลดังนี้

มูลค่าสินค้า	คือ มูลค่าสินค้าที่ขนส่งทั้งหมดมีหน่วยเป็นบาท
ค่าขนส่ง	คือ รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งมีหน่วยเป็นบาท
น้ำหนัก	คือ น้ำหนักรวมของสินค้ามีหน่วยเป็นกิโลกรัม
บาท/ก.ก	คือ การนำ ค่าขนส่ง / น้ำหนัก จะได้ข้อมูลว่าเสียค่าขนส่งเท่าไร

ต่อหนึ่ง กิโลกรัม

% ต่อยอดขาย คือ การนำ (มูลค่าสินค้า / ค่าขนส่ง)\*100 จะได้เป็นเปอร์เซ็นต์ใน  
การขายเมื่อเทียบ กับค่าขนส่ง

เที่ยว คือ การนับว่าเดือนนี้รูดวิ่งไปทั้งหมดกี่เที่ยว

### 2.3.2. รายงานผลค่าขนส่งขาเข้า (Inbound)

ในรายงานจะมีข้อมูลค่าขนส่งในแต่ละโรงงาน โดยที่ข้อมูลจะแบ่งเป็นยอดรวมในแต่ละเดือนในส่วนของรายงานนี้ ข้อมูลที่แสดงผลจะเป็นเฉพาะสินค้าที่เข้ามาโรงงานเท่านั้น โดยในรายงานจะมีข้อมูลดังนี้

ปริมาณ	คือ จำนวนสินค้าทั้งหมดมีหน่วยเป็นกล่อง
น้ำหนัก	คือ น้ำหนักรวมของสินค้ามีหน่วยเป็นกิโลกรัม
มูลค่าสินค้า	คือ มูลค่าสินค้าที่ขนส่งทั้งหมดมีหน่วยเป็นบาท
ค่าขนส่ง	คือ รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งมีหน่วยเป็นบาท
% ต่อยอดขาย	คือ การนำ (มูลค่าสินค้า / ค่าขนส่ง)*100 จะได้เป็นเปอร์เซ็นต์ใน

การขายเมื่อเทียบ กับค่าขนส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
บาท/ก.ก คือ การนำ ค่าขนส่ง / น้ำหนัก จะได้ข้อมูลว่าเสียค่าขนส่งเท่าไร

ต่อ หนึ่ง กิโลกรัม

บาท/กล่อง	คือ การนำ ค่าขนส่ง/ปริมาณ จะได้ค่าขนส่งต่อกล่อง
เที่ยว	คือ การนับว่าเดือนนี้รถวิ่งไปทั้งหมดกี่เที่ยว
ค่าขนส่งต่อเที่ยว	คือ การนำ ค่าขนส่ง/เที่ยว จะได้ข้อมูลว่าในหนึ่งเที่ยวจะมีค่าขนส่งเท่าไร

### 2.3.3. รายงานผลค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขาย

ในรายงานจะมีข้อมูลค่าขนส่งในแต่ละโรงงาน โดยที่ข้อมูลจะแบ่งเป็นยอดรวมในแต่ละเดือนใน ส่วนของรายงานนี้ข้อมูลที่แสดงผลจะเป็นสินค้าที่ออกจากโรงงานไปตามช่องทางการขายต่างๆ โดยรายงานนี้จะแบ่งข้อมูลเป็น 2 ตาราง ดังนี้

Ex-fact	คือ สินค้าที่โรงงานนั้นผลิตเองแล้วจัดส่งเองไปตามช่องทางการขายโดยตรง
Outbound	คือ สินค้าที่โรงงานจัดส่งไปตามช่องทางการขายโดยที่โรงงานไม่ได้เป็นผู้ผลิต

โดยในรายงานจะมีข้อมูลดังนี้

น้ำหนัก	คือ น้ำหนักรวมของสินค้ามีหน่วยเป็นกิโลกรัม
ค่าขนส่ง	คือ รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งมีหน่วยเป็นบาท
บาท/ก.ก	คือ การนำ ค่าขนส่ง / น้ำหนัก จะได้ข้อมูลว่าเสียค่าขนส่งเท่าไร หนึ่ง กิโลกรัม

### 2.3.4. รายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง

ในรายงานจะมีข้อมูลค่าขนส่งในแต่ละโรงงาน โดยที่ข้อมูลจะแบ่งเป็นยอดรวมในแต่ละเดือนในส่วนของรายงานนี้ ข้อมูลที่แสดงผลจะเป็นค่าขนส่งรวมทั้งหมด คือ ขาเข้า ขาออก และ Ex-fact โดยในรายงานจะมีข้อมูลดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งมูลค่าสินค้าแปล คือ มูลค่าสินค้าที่ขนส่งทั้งหมดมีหน่วยเป็นบาท ที่มีการนำไปใช้

- น้ำหนัก คือ น้ำหนักรวมของสินค้ามีหน่วยเป็นกิโลกรัม
- ค่าขนส่ง คือ รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งมีหน่วยเป็นบาท
- บาท/ก.ก คือ การนำค่าขนส่ง / น้ำหนัก จะได้ข้อมูลว่าเสียค่าขนส่ง  
เท่าไร ต่อ หนึ่ง กิโลกรัม
- % ต่อค่าขนส่ง คือ  $(\text{การนำค่าขนส่ง} / \text{ยอดขาย}) * 100$
- ยอดขายต่อกิโลกรัม คือ การนำยอดขาย/กิโลกรัม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 3

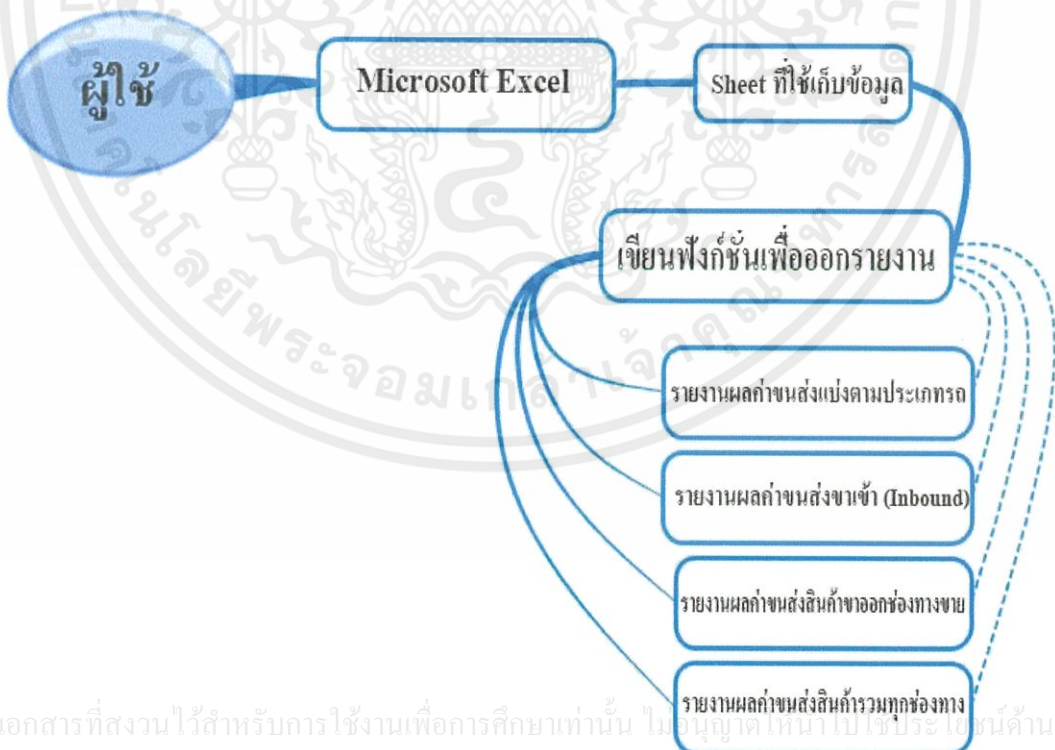
### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

#### 3.1 การศึกษาระบบ

ขั้นตอนการทำงานของผู้ใช้ในระบบเก่า เริ่มต้นการทำงานโดยผู้ใช้เข้ามาใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์เอ็กเซลจัดการกับข้อมูล กรอกข้อมูล เพิ่มข้อมูล หรือคัดลอกข้อมูลมาวางไว้หน้ากระดาษรายงาน หลังจากจัดการข้อมูลก็จะเลือกข้อมูลที่ใช้ออกรายงานในแต่ละรายงาน มาสร้างฟังก์ชันคำนวณหาผลลัพธ์ของรายงาน จากนั้นนำผลลัพธ์ที่ได้มาแสดงผลจนครบทั้งรายงาน

จากขั้นตอนการทำงานจะเห็นได้ว่าปัญหาของผู้ใช้คือ มีการทำงานที่ซ้ำซ้อน การจะออกรายงานเมื่อมีการแก้ไขข้อมูลหรือเพิ่มข้อมูลเข้ามาใหม่ก็ต้องกลับไปแก้ไขในส่วนของการเขียนฟังก์ชัน เขียนสูตรใหม่ และแสดงผลลัพธ์ใหม่ อีกทั้งไม่สามารถควบคุมความถูกต้องหรือไม่สามารถเช็คได้ว่าข้อมูลที่ป้อนมานั้นถูกต้องหรือไม่ จึงได้มีการสร้างระบบออกรายงานโลจิสติกส์มาช่วยแก้ไขปัญหาในการทำงาน

ระบบการทำงานของผู้ใช้ในตอนแรก จะมีขั้นตอนการทำงานดังรูปที่ 3.1.1



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 3.1.1 ขั้นตอนการทำงานผู้ใช้ในระบบเก่า

### 3.2 การวิเคราะห์ระบบ

ระบบออกรายงานโลจิสติกส์ เป็นระบบที่ใช้ออกรายงานในรูปแบบกระดาษรายงาน โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลแสดงผลพัทธ์รายงาน มีการเขียนโปรแกรมในไมโครซอฟท์เอ็กเซลที่เรียกว่า VBA (Visual Basic for Application) ซึ่งเป็นการนำภาษาวิซวลเบสิกมาประยุกต์ใช้เข้ากับโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซล การเขียนโปรแกรมจะถูกเก็บไว้ใน โมดูล ในแต่ละโมดูลก็จะมีโพรซีเจอร์ซึ่งเป็นที่เก็บคำสั่งการทำงานต่างๆในการทำงาน จากนั้นก็เรียกใช้คำสั่งที่เขียนไว้ในแต่ละโพรซีเจอร์มาใช้เพื่อให้ดึงข้อมูลมาคำนวณและแสดงผลพัทธ์รายงานตามที่ต้องการ ระบบออกรายงานโลจิสติกส์สามารถออกรายงานได้แสดงผลพัทธ์ให้กับผู้ใช้ได้ทันที นอกจากนั้นผู้ใช้ยังสามารถจัดการกับข้อมูลได้สะดวกรวดเร็ว เช่น การเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล เป็นต้น ในส่วนการจัดการข้อมูลมีการสร้างเครื่องมือเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลและลบข้อมูลได้สะดวก เครื่องมือที่ใช้ในการป้อนข้อมูลจะช่วยแก้ไขปัญหาค้างๆ เรื่องปัญหาข้อมูลผิดพลาด ปัญหาข้อมูลขาดหาย ปัญหาข้อมูลไม่ถูกต้อง ทำให้ได้ข้อมูลที่ต้องการและนำข้อมูลมาใช้ได้มีประสิทธิภาพ

ในส่วนการเขียนโปรแกรมโดยใช้ VBA (Visual Basic for Application) เมื่อเปิดหน้าต่างในนักพัฒนาจะมีโครงสร้างที่ใช้สำหรับสร้างโปรแกรมอยู่ 3 ส่วน

1. Microsoft Excel Objects คือส่วนที่จัดเก็บคำสั่งการทำงานของแต่ละเวิร์คชีทและเวิร์คบุ๊ก โดยผู้ใช้สามารถจัดการเขียนคำสั่งลงไป เพิ่มฟังก์ชันการทำงานตอบสนองเมื่อเวิร์คชีทและเวิร์คบุ๊กทำงานได้
2. Form คือส่วนที่ใช้จัดเก็บส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้ คือหน้าต่างที่ใช้ออกแบบควบคุมการทำงาน สามารถออกแบบ User Interface ที่เป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้ให้ใช้งานได้ง่าย สะดวกสบาย สามารถสร้างปุ่มการทำงานตอบสนองความต้องการของผู้ใช้
3. Module คือส่วนที่ใช้จัดเก็บโพรซีเจอร์ ที่เขียนคำสั่งการทำงานโดยใช้ภาษา VBA ใน 1 โมดูลสามารถมีหลายโพรซีเจอร์ได้ ทำให้เราสามารถเขียน โปรแกรมเก็บคำสั่งได้อย่างเป็นระเบียบ ง่ายต่อการค้นหาและแก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.2.1. ฟังก์ชันการทำงาน

จากการศึกษาระบบการทำงานของผู้ใช้ จึงได้มีการออกแบบระบบออกรายงานโลจิสติกส์ โดยแบ่งฟังก์ชันการทำงานเป็น 2 ส่วน

#### 3.2.1.1 ส่วนคำนวณและแสดงผลพัทธ์รายงาน

1. สามารถที่เลือกรายงานที่จะแสดงผล ได้แก่ 1. รายงานผลค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ 2. รายงานผลค่าขนส่งขาเข้า (Inbound) 3. รายงานผลค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขาย 4. รายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง
2. สามารถที่เลือกประเภทการแสดงผล ได้แก่ 3 เดือนมกราคม-มีนาคม 3 เดือนเมษายน-มิถุนายน 3 เดือนกรกฎาคม-กันยายน 3 เดือนตุลาคม-ธันวาคม 6 เดือนมกราคม-มิถุนายน 6 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 12 เดือน
3. สามารถบันทึกรายงานไปยังอีก Worksheet ได้
4. คำนวณแสดงผลพัทธ์ตามที่เขียนโปรแกรมไว้ได้อย่างถูกต้อง
5. มีการเขียนโปรแกรมสำหรับออกรายงานไว้ โดยเมื่อมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้ใช้ไม่ต้องมาเขียนฟังก์ชันในการคำนวณใหม่

#### 3.2.1.2 ส่วนการจัดการข้อมูล

1. เพิ่มข้อมูลหรือลบข้อมูล
2. มีการแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ป้อนข้อมูลไม่ครบ และการแจ้งเตือนยืนยันสำหรับการลบข้อมูล
3. มีการแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ป้อนข้อมูลผิดรูปแบบ เช่น ใส่ได้แค่ตัวเลขห้ามใส่ตัวอักษร
4. สามารถลบข้อมูลที่ละแถวหรือหลายแถวได้

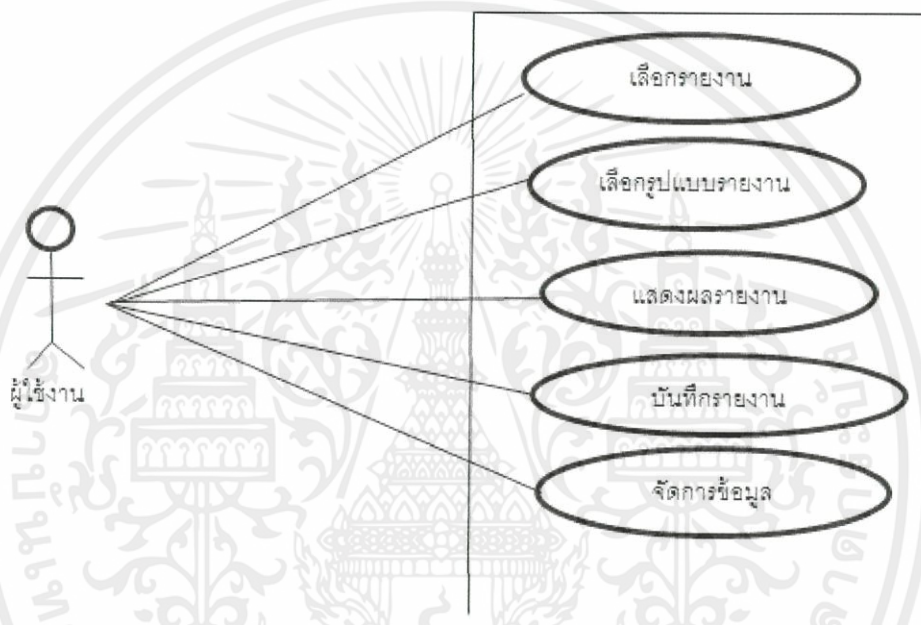
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้

5. สามารถควบคุมโครงสร้างข้อมูลให้เป็นไปได้ตามที่ต้องการนำไปใช้

### 3.3 การออกแบบระบบ

#### 3.3.1 Use Case Diagram

เมื่อทำการศึกษาระบบและวิเคราะห์ระบบแล้วจึงได้ทำการออกแบบงานดังกล่าวโดยสรุปความสามารถของระบบเป็น Use Case diagram ซึ่งมีฟังก์ชันการทำงานต่างๆที่เป็นงานในระบบได้แก่ เลือกรายงาน เลือกรูปแบบรายงาน แสดงผลรายงาน บันทึกรายงาน จัดการข้อมูลดังรูปที่ 3.3.1



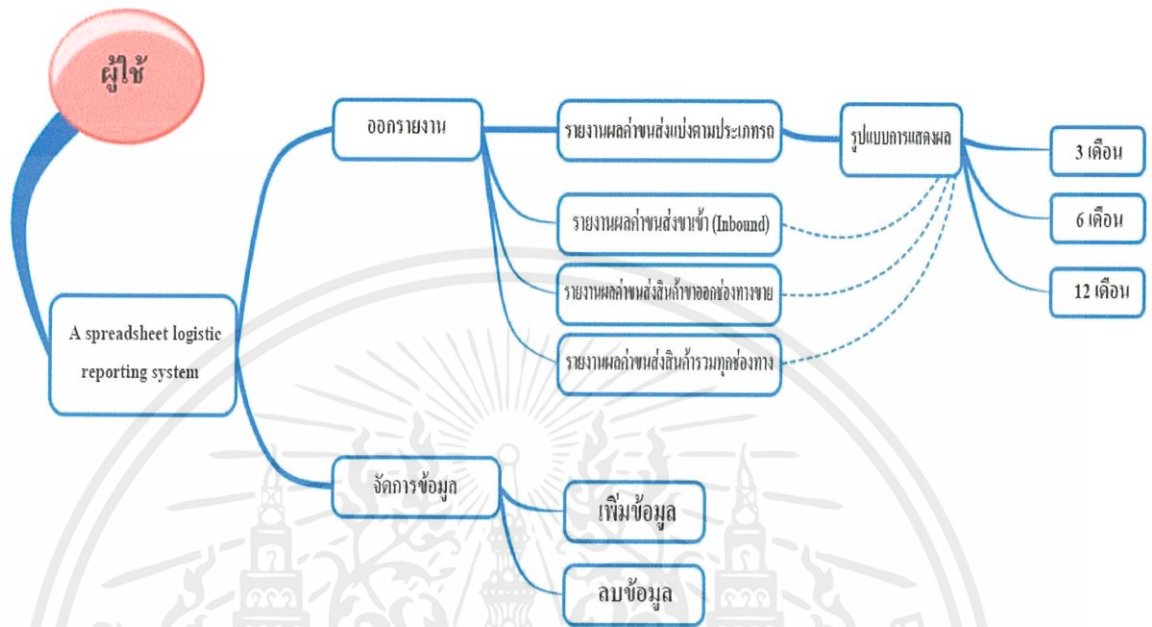
รูปที่ 3.3.1 Use Case Diagram

ในการออกแบบ User Interface ของระบบออกรายงานโลจิสติกส์มีการสร้างส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้อยู่ 2 ส่วนคือเว็รค์ชิต กับ Userform และมีขั้นตอนการทำงานของระบบ ดังนี้

1. เปิดโปรแกรม กดปุ่มเริ่มต้นการทำงาน
2. เลือกรายงานที่ต้องการแสดงผลหรือเลือกจัดการข้อมูล
3. เลือกการแสดงผลในแบบที่ผู้ใช้ต้องการ ถ้าเลือกส่วนจัดการข้อมูลเลือกว่าจะเพิ่มหรือจะลบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี การนำรายงานนั้นไปใช้ ในส่วนจัดการข้อมูลสามารถเพิ่มหรือลบข้อมูลได้โดยผ่านเครื่องมือที่สร้างให้

5. ปิดโปรแกรม หรือเริ่มต้นในขั้นตอนที่ 1 ใหม่  
โดยมีขั้นตอนการทำงานดังรูปที่ 3.3.2 ซึ่งจะช่วยอธิบายการทำงานของระบบ



รูปที่ 3.3.2 ขั้นตอนการทำงานของระบบออกรายงาน โลจิสติกส์

ส่วนการออกแบบการเขียนโปรแกรมในระบบจะถูกแบ่งไว้ 3 ส่วนตามโครงสร้างการเขียนโปรแกรมแบบ VBA

1. Microsoft Excel Objects จะประกอบด้วยชีทที่มีในระบบ ได้แก่

ตาราง 3.1 Microsoft Excel Objects และ หน้าที่ (1)

Microsoft Excel Objects	หน้าที่
Sheet1	จัดเก็บคำสั่งในหน้าแรกของระบบซึ่งอยู่ในชีทชื่อ Sheet1
report1	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบการแสดงผลแบบ 12 เดือน ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report1
report2	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งขาเข้ารูปแบบการแสดงผลแบบ 12 เดือน ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report2
report3	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชายรูปแบบการแสดงผลแบบ 12 เดือน ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report3
report4	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางรูปแบบการแสดงผลแบบ 12 เดือน ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม ห้ามมิให้คัดลอก

ตาราง 3.2 Microsoft Excel Objects และ หน้าที่ (2)

Microsoft Excel Objects	หน้าที่
report1_Jan-Mar	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมีนาคม ซึ่งอยู่ในชื่อ report1_Jan_Mar
report1_Apr-Jun	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนเมษายนถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชื่อ report1_Apr_Jun
report1_Jul-Sep	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงกันยายน ซึ่งอยู่ในชื่อ report1_Jul-Sep
report1_Oct-Dec	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงธันวาคม ซึ่งอยู่ในชื่อ report1_Oct-Dec
report2_Jan-Mar	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งขาเข้ารูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมีนาคม ซึ่งอยู่ในชื่อ report2_Jan-Mar
report2_Apr-Jun	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งขาเข้ารูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนเมษายนถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชื่อ report2_Apr-Jun
report2_Jul-Sep	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งขาเข้ารูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงกันยายน ซึ่งอยู่ในชื่อ report2_Jul-Sep
report2_Oct-Dec	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งขาเข้ารูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงธันวาคม ซึ่งอยู่ในชื่อ report2_Oct-Dec
report3_Jan-Mar	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขาในรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมีนาคม ซึ่งอยู่ในชื่อ

	ชื่อ report3_Jan-Mar
--	----------------------

ตาราง 3.3 Microsoft Excel Objects และ หน้าที่ (3)

Microsoft Excel Objects	หน้าที่
report3_Apr-Jun	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้าออกช่องทางขายรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนเมษายนถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชื่อ report3_Apr-Jun
report3_Jul-Sep	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้าออกช่องทางขายรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงกันยายน ซึ่งอยู่ในชื่อ report3_Jul-Sep
report3_Oct-Dec	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้าออกช่องทางขายรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงธันวาคม ซึ่งอยู่ในชื่อ report3_Oct-Dec
report4_Jan-Mar	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนเมษายนถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชื่อ report4_Jan-Mar
report4_Apr-Jun	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนเมษายนถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชื่อ report4_Apr-Jun
report4_Jul-Sep	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงกันยายน ซึ่งอยู่ในชื่อ report4_Jul-Sep
report4_Oct-Dec	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางรูปแบบการแสดงผลแบบ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงธันวาคม ซึ่งอยู่ในชื่อ report4_Oct-Dec

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3.4 Microsoft Excel Objects และ หน้าที (4)

Microsoft Excel Objects	หน้าที
report1_6Month_Jan-Jun	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบการแสดงผลแบบ 6 เดือนตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report1_6Month_Jan-Jun
report1_6Month_Jul-Dec	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบการแสดงผลแบบ 6 เดือนตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report1_6Month_Jul-Dec
report2_6Month_1	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งขาเข้ารูปแบบการแสดงผลแบบ 6 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report2_6Month_1
report2_6Month_2	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งขาเข้ารูปแบบการแสดงผลแบบ 6 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report2_6Month_2
report3_6Month_Jan-Jun	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขายรูปแบบการแสดงผลแบบ 6 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report3_6Month_Jan-Jun
report3_6Month_Jul-Dec	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขายรูปแบบการแสดงผลแบบ 6 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report3_6Month_Jul-Dec
report4_6Month_1	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางรูปแบบการแสดงผลแบบ 6 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report4_6Month_1
report4_6Month_2	จัดเก็บคำสั่งหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางรูปแบบการแสดงผลแบบ 6 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมิถุนายน ซึ่งอยู่ในชีทชื่อ report4_6Month_2
Data	จัดเก็บคำสั่งในส่วนที่เก็บข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ... ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอก... ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ThisWorkbook	จัดเก็บคำสั่งในส่วนไฟล์ข้อมูลไมโครซอฟท์เอ็กเซล
--------------	--

2. Form คือส่วนที่เก็บหน้าตาหรือรูปแบบการติดต่อของผู้ใช้ มีการสร้าง UserForm ในระบบดังนี้

ตาราง 3.5 Form และ หน้าที

Form	หน้าที
Report1	จัดเก็บ User interface ของหน้ารายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ
Report2	จัดเก็บ User interface ของหน้ารายงานค่าขนส่งขาเข้า
Report3	จัดเก็บ User interface ของหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย
formReport4	จัดเก็บ User interface ของหน้ารายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง
Data	จัดเก็บ User interface ของหน้าเพิ่มข้อมูล
chooseData	จัดเก็บ User interface ของหน้าเลือกการจัดการข้อมูล
formDelete	จัดเก็บ User interface ของหน้าลบข้อมูล
UserForm1	จัดเก็บ User interface ของหน้าเลือกการทำงานแต่ละรายงานกับจัดการข้อมูล

3. Module คือส่วนที่เก็บคำสั่งการทำงานภายในระบบ โดยมีโมดูลในระบบดังนี้

ตาราง 3.6 Module และ หน้าที (1)

Module	หน้าที
report1_1	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Jan ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน มกราคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_2	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Feb ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน กุมภาพันธ์ ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_3	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Mar ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน มีนาคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอก

	เดือน
report1_4	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Apr ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน เมษายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_5	เก็บ Procedure ชื่อ report1_May ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน พฤษภาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_6	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Jun ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน มิถุนายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน

ตาราง 3.7 Module และ หน้าที (2)

Module	หน้าที่
report1_7	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Jul ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน กรกฎาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_8	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Aug ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน สิงหาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_9	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน กันยายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_10	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Oct ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน ตุลาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_11	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น หากมีให้คิดค่าลิขสิทธิ์และแจ้งคืนให้เจ้าของลิขสิทธิ์ต่อไปใช้

	พฤศจิกายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ12เดือน
report1_12	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือน ธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12เดือน
report1_Month3_Jan_Mar_1	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jan_Mar_1 ซึ่งทำหน้าที่ คำนวณผลลัพท์เดือนมกราคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตาม ประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Jan_Mar_2	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jan_Mar_2 ซึ่งทำหน้าที่ คำนวณผลลัพท์เดือนกุมภาพันธ์ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่ง ตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Jan_Mar_3	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jan_Mar_3 ซึ่งทำหน้าที่ คำนวณผลลัพท์เดือนมีนาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตาม ประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Apr_Jun_1	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Apr_Jun_1 ซึ่งทำหน้าที่ คำนวณผลลัพท์เดือนเมษายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตาม ประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน

ตาราง 3.8 Module และ หน้าที่ (3)

Module	หน้าที่
report1_Month3_Jan_Mar_2	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jan_Mar_2 ซึ่งทำหน้าที่ คำนวณผลลัพท์เดือนกุมภาพันธ์ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่ง ตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Apr_Jun_3	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Apr_Jun_3 ซึ่งทำหน้าที่ คำนวณผลลัพท์เดือนมิถุนายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตาม ประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเฉพาะภายในเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่หรือใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

report1_Month3_Jul_Sep_1	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jul_Sep_1 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพ์เดือนกรกฎาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Jul_Sep_2	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jul_Sep_2 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพ์เดือนสิงหาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Jul_Sep_3	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jul_Sep_3 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพ์เดือนกันยายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Oct_Dec_1	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Oct_Dec_1 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพ์เดือนตุลาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Oct_Dec_2	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Oct_Dec_2 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพ์เดือนพฤศจิกายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Oct_Dec_3	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Oct_Dec_3 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพ์เดือนธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน

ตาราง 3.9 Module และ หน้าที (4)

Module	หน้าที
report2_1_show12Month	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Jan, report2_Feb, report2_Mar, report2_Apr, report2_May, report2_Jun, report2_Jul, report2_Aug, report2_Sep, report2_Oct, report2_Nov, report2_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพ์เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งเข้า รูปแบบ 12 เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่ควรนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

report2_Month3_Jan_Mar	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Jan_Mar_3Month ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมกราคมถึงมีนาคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งขาเข้า รูปแบบ 3 เดือน
report2_Month3_Apr_Jun	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Apr_Jun_3Month ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนเมษายนถึงมิถุนายน ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งขาเข้า รูปแบบ 3 เดือน
report2_Month3_Jul_Sep	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Jul_Sep_3Month ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนกรกฎาคมถึงกันยายน ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งขาเข้า รูปแบบ 3 เดือน
report2_Month3_Oct_Dec	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Oct_Dec_3Month ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนตุลาคมถึงธันวาคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งขาเข้า รูปแบบ 3 เดือน
report3_Month3_Jan_Mar	เก็บ Procedure ชื่อ report3_Jan_Mar ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมกราคมถึงมีนาคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออก ช่องทางขาย รูปแบบ 3 เดือน
report3_Month3_Apr_Jun	เก็บ Procedure ชื่อ report3_Apr_Jun ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนเมษายนถึงมิถุนายน ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออก ช่องทางขาย รูปแบบ 3 เดือน
report3_Month3_Jul_Sep	เก็บ Procedure ชื่อ report3_Jul_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนกรกฎาคมถึงกันยายน ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออก ช่องทางขาย รูปแบบ 3 เดือน

ตาราง 3.10 Module และ หน้า ที่ (5)

Module	หน้า ที่
report3_Month3_Oct_Dec	เก็บ Procedure ชื่อ report3_Oct_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนตุลาคมถึงธันวาคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออก

	ช่องทางขาย รูปแบบ 3 เดือน
report3_Month6_Jan_Jun	เก็บ Procedure ชื่อ report3_6M_Jan_Mar ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมกราคมถึงมิถุนายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขาย รูปแบบ 3 เดือน
report4_1	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jan ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมกราคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน
report4_2	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Feb ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนกุมภาพันธ์ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน
report4_3	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Mar ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมีนาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน
report4_4	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Apr ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนเมษายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน
report4_5	เก็บ Procedure ชื่อ report4_May ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนพฤษภาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน
report4_6	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jun ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมิถุนายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน
report4_7	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jul ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนกรกฎาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน
report4_8	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Aug ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนสิงหาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกร  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัด

รซึ่งงานเพื่อการดำเนินงานไปและดำเนินการใช้ประโยชน์การค่า  
โครงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
สิงหาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ

	12เดือน
report4_9	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนกันยายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน

ตาราง 3.11 Module และ หน้าที (6)

Module	หน้าที
report4_10	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Oct ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนตุลาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน
report4_11	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Nov ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนพฤศจิกายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12เดือน
report4_Month3_Jan_Mar	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jan_Mar ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมกราคมถึงมีนาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 3 เดือน
report4_Month3_Apr_Jun	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Apr_Jun ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนเมษายนถึงมิถุนายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 3 เดือน
report4_Month3_Jul_Sep	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jul_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนกรกฎาคมถึงกันยายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 3 เดือน
report4_Month3_Oct_Dec	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Oct_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนตุลาคมถึงธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 3 เดือน
report4_Month6_Jan_Jun	เก็บ Procedure ชื่อ report4_6Month_Jan_Jun ซึ่งทำหน้าที่คำนวณ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ  
ไม่ว่ากรณีใดๆ

	ผลลัพธ์เดือนมกราคมถึงมิถุนายน ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 6 เดือน
report4_Month6_Jul_Dec	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jul_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 6 เดือน
Show	เก็บ Procedure ชื่อ ShowReport1, ShowReport2, ShowData, showReport3, showReport4 ซึ่งทำหน้าที่เรียกหน้าต่าง Userform แต่ละรายงาน

การออกแบบระบบออกรายงาน โลจิสติกส์จะออกแบบความสามารถตาม Use Case Diagram ข้างต้น โดยมีรูปแบบโปรแกรมดังนี้

### 3.3.2 หน้าจอเริ่มต้นของระบบ

หน้าจอเริ่มต้นของระบบจะเป็นเพียงแค่หน้าแรกก่อนที่จะเข้าสู่ระบบเมื่อเปิด

โปรแกรมจะมีชื่อระบบรายงานและจะมีปุ่ม  ซึ่งเป็นปุ่มที่มีหน้าที่ในการเรียกหน้าต่าง Userform ชื่อว่า Userform1 ขึ้นมาทำงานให้เราเลือกรายงานหรือจัดการกับข้อมูล โคนมีรายละเอียดคำสั่งของปุ่ม startSystem ดังนี้

```
Private Sub startSystem_Click() // ชื่อปุ่ม startSystem ทำงานเมื่อกดคลิก
```

```
UserForm1.Show // เป็นคำสั่งที่เรียกให้UserForm1 ทำงาน
```

```
End Sub
```

คำสั่ง Workbook เป็นคำสั่งที่เขียนไว้เมื่อเปิดไฟล์นี้

```
Private Sub Workbook_Open()
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
Worksheets("Sheet1").Select //เมื่อมีการเปิดไฟล์ให้เริ่มต้นที่ชีทชื่อ  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งหากเรานำไปใช้  
Sheet1 เสมอ

End Sub

เมื่อมีการเปิดโปรแกรมขึ้นมาทำงานจะเรียกหน้าต่างเวิร์คชีทที่ชื่อว่า Sheet1 ซึ่งเป็นหน้าแรกของระบบเพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป โดยมีรูปแบบดังรูปที่ 3.3.3



รูปที่ 3.3.3 หน้าจอเริ่มต้นของระบบ

### 3.3.3 หน้าเลือกประเภทรายงานที่ต้องการ

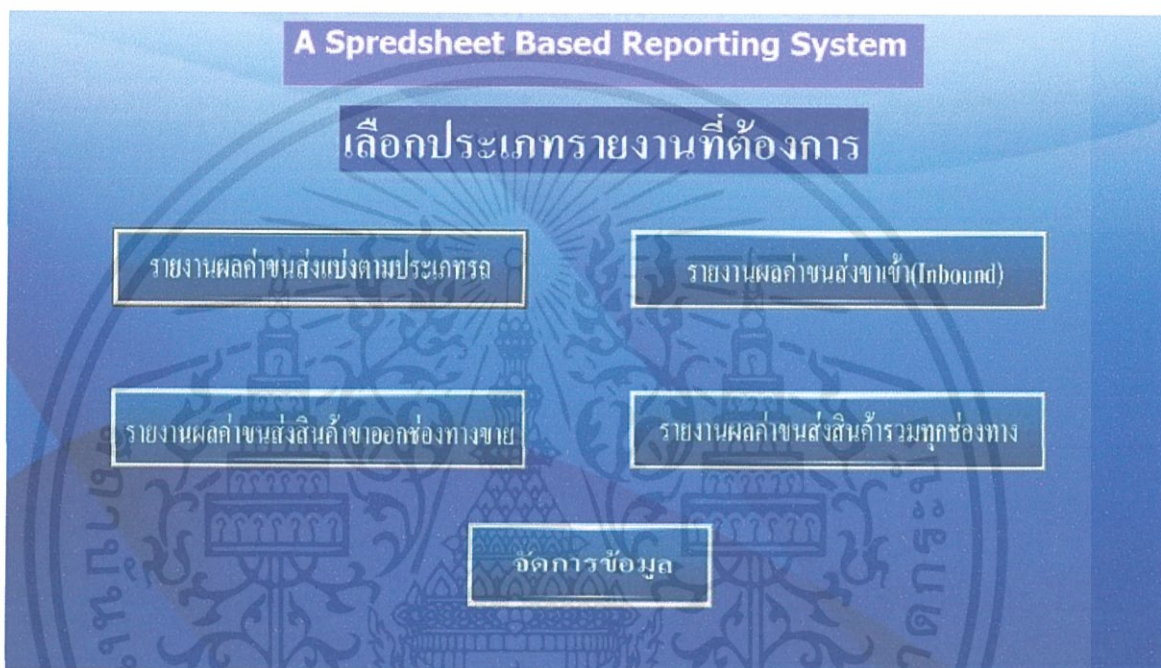
หน้าเลือกประเภทรายงานที่ต้องการ เป็นหน้าที่ไว้ใช้เลือกรายงานที่มีอยู่ในระบบ หรือเลือกที่จะจัดการกับข้อมูล ในส่วนหน้าเลือกรายงานการเขียนโปรแกรมจะตั้งชื่อนี้ว่า UserForm1 มีปุ่มทั้งหมด 5 ปุ่ม ได้แก่

1. รายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ ชื่อปุ่มที่ตั้งในโปรแกรมชื่อ goReport1
2. รายงานค่าขนส่งขาเข้า (Inbound) ชื่อปุ่มที่ตั้งในโปรแกรมชื่อ goReport2
3. รายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย ชื่อปุ่มที่ตั้งในโปรแกรมชื่อ goReport3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. รายงานค่าขนส่งรวมทุกช่องทาง ชื่อปุ่มที่ตั้งใน โปรแกรมชื่อ goReport4
5. จัดการข้อมูล ชื่อปุ่มที่ตั้งใน โปรแกรมชื่อ Buttom\_Data

เมื่อมีการเรียก UserForm1 ขึ้นมาทำงาน จะมีรูปแบบดังรูปที่ 3.3.4



รูปที่ 3.3.4 เลือกประเภทรายงานหรือเลือกจัดการข้อมูล

อธิบายคำสั่งในปุ่มของ UserForm1 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**จัดการข้อมูล**

```
Private Sub Buttom_Data_Click() // ปุ่มจัดการข้อมูล
```

```
Call close_UserForm1 // เรียก procedure close_UserForm1 ให้ทำงาน
```

```
chooseData.Show // เรียก Userform ชื่อ chooseData
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## รายงานผลค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ

```
Private Sub goReport1_Click() // ปุ่มรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ

Call close_UserForm1 // เรียก procedure ชื่อ close_UserForm1 ให้ทำงาน

Call ShowReport1 // เรียก procedure ชื่อ ShowReport1 ให้ทำงาน

End Sub
```

## รายงานผลค่าขนส่งขาเข้า(Inbound)

```
Private Sub goReport2_Click() // ปุ่มรายงานค่าขนส่งขาเข้า (Inbound)

Call close_UserForm1 // เรียก procedure ชื่อ close_UserForm1 ให้ทำงาน

Call ShowReport2 // เรียก procedure ชื่อ ShowReport2 ให้ทำงาน

End Sub
```

## รายงานผลค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขาย

```
Private Sub goReport3_Click() // ปุ่มรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขาย

Call close_UserForm1 // เรียก procedure ชื่อ close_UserForm1 ให้ทำงาน

Call showReport3 // เรียก procedure ชื่อ ShowReport3 ให้ทำงาน

End Sub
```

## รายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง

```
Private Sub goReport4_Click() // ปุ่มรายงานค่าขนส่งรวมทุกช่องทาง

Call close_UserForm1 // เรียก procedure ชื่อ close_UserForm1 ให้ทำงาน
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานานาชาติ ไปจนสุดให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Call showReport4 // เรียก procedure ชื่อ ShowReport4 ให้ทำงาน
```

```
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Initialize() // ขอฟื้นที่ Userform1
```

```
Call FormatUserForm(Me.Caption) // เรียกให้ Userform1 ทำงาน
```

```
End Sub
```

จากคำสั่งที่ใช้เรียก call ตามด้วยชื่อ Procedure ใน UserForm1 หมายความว่ามีการเรียก Procedure ชื่อ close\_UserForm1 ShowReport1 ShowReport2 ShowReport3 ShowReport4 ซึ่งถูกเก็บไว้ใน Module closeReport และ Show ที่เราเขียนไว้

อธิบาย Module closeReport มีรายละเอียดคำสั่งดังนี้

```
Public Sub close_UserForm1()
```

```
Unload UserForm1 // ปิดหน้า Userform1
```

```
End Sub
```

```
Public Sub close_Report1()
```

```
Unload report1 // ปิดหน้า Userform ชื่อ report1
```

```
End Sub
```

```
Public Sub close_Report2()
```

```
Unload Report2 // ปิดหน้า Userform ชื่อ report2
```

```
End Sub
```

```
Public Sub close_Report3()
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้ง Unload Report3 // ปิดหน้า Userform ชื่อ report3 จะเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End Sub

Public Sub close\_Report4()

Unload FormReport4 // ปิดหน้า Userform ชื่อ report4

End Sub

อธิบาย Module Show มีรายละเอียดคำสั่งดังนี้

Public Sub ShowReport1()

report1.Show // เรียก UserForm ชื่อ report1 ให้โชว์ขึ้นมา

End Sub

Public Sub ShowReport2()

Report2.Show // เรียก UserForm ชื่อ report2 ให้โชว์ขึ้นมา

End Sub

Public Sub ShowData()

Data.Show // เรียก UserForm ชื่อ data ให้โชว์ขึ้นมา

End Sub

Public Sub showReport3()

Report3.Show // เรียก UserForm ชื่อ report3 ให้โชว์ขึ้นมา

End Sub

Public Sub showReport4()

FormReport4.Show // เรียก UserForm ชื่อ report4 ให้โชว์ขึ้นมา

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้า ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สังเกตได้ว่า Module closeReport และ Show จะเก็บคำสั่งประเภทเดียวกันไว้เพื่อความ เป็นระเบียบในการเขียนโปรแกรม ผู้พัฒนาสามารถเข้าใจได้ง่าย แก้ไขได้สะดวก ทำให้การเขียน โปรแกรมมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

### 3.3.4 หน้ารายงานผลค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ

หน้ารายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ เป็นหน้า Userform ที่สร้างขึ้นชื่อ Report1 ซึ่งมีโครงสร้าง ประกอบด้วย FlatButton 7 ตัว ได้แก่

- 3 เดือน มกราคม-มีนาคม ชื่อปุ่ม report1\_3Month\_1
- 3 เดือน เมษายน-มิถุนายน ชื่อปุ่ม report1\_3Month\_2
- 3 เดือน กรกฎาคม-กันยายน ชื่อปุ่ม report1\_3Month\_3
- 3 เดือน ตุลาคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report1\_3Month\_4
- 6 เดือน มกราคม-มิถุนายน ชื่อปุ่ม report1\_6Month\_1
- 6 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report1\_6Month\_2
- 12 เดือน มกราคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report1\_12Month

FlatButton สร้างมาเพื่อให้ผู้ใช้เลือกรูปแบบการออกรายงานตามที่ระบบ กำหนด นอกจากนั้นยังมีปุ่ม ย้อนกลับ (Button\_back) และปุ่มแสดงผล (ShowReport1) เมื่อมีผู้ใช้เลือกรายงานผลค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถจะมีรูปแบบดังรูปที่ 3.3.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



### รูปที่ 3.3.5 รูปแบบการแสดงผลรายงานค่างานส่งแบ่งตามประเภท

รายละเอียดคำสั่งใน Userform ชื่อ Report1 มีดังนี้

1. ปุ่มย้อนกลับ มีหน้าที่ในการย้อนกลับ ไปยังหน้า Userform1 ที่ใช้เลือกรายงาน

ย้อนกลับ

คำสั่งในปุ่มจะประกอบด้วยคำสั่งดังนี้

```
Private Sub Button_back_Click() // ปุ่มย้อนกลับ
```

```
Call close_Report1 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า close_Report1 จาก
```

```
Module closeReport
```

```
UserForm1.Show // เรียกให้ UserForm1 โผล่ขึ้นมา
```

```
End Sub
```

2. ปุ่มแสดงผล มีหน้าที่แสดงผลลัพธ์รายงานตามประเภทที่ผู้ใช้เลือกมา โดยที่ปุ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการแสดงผลและคำนวณผลลัพธ์ออกมาตามโครงสร้างการคำนวณ  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้นแต่ละรายงานให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แสดงผล

คำสั่งในปุ่มจะประกอบด้วยคำสั่งดังนี้

```
Private Sub ShowReport1_Click() // ปุ่มแสดงผล

If report1_3Month_1.Value = True Then //สร้างเงื่อนไขเมื่อปุ่ม
report1_3Month_1.Value ถูกเลือก

Worksheets("report1_Jan-Mar").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อนชีท
report1_Jan-Mar

Sheets("report1_Jan-Mar").Select // เรียก โชว์ชีท report1_Jan-Mar

Call report1_3Month_Jan_Mar_1 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_3Month_Jan_Mar_1 จากModule report1_Month3_Jan_Mar_1

Call report1_3Month_Jan_Mar_2 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_3Month_Jan_Mar_2 จากModule report1_Month3_Jan_Mar_2

Call report1_3Month_Jan_Mar_3 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_3Month_Jan_Mar_3 จากModule report1_Month3_Jan_Mar_3

Call close_Report1 // เรียก close_Report1 จาก Module closeReport

Elseif report1_3Month_2.Value = True Then //สร้างเงื่อนไขเมื่อปุ่ม
report1_3Month_2.Value ถูกเลือก

Worksheets("report1_Apr-Jun").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชีท
report1_Apr-Jun
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
ทำงาน

```

Call report1_3Month_Apr_Jun_1 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_3Month_Apr_Jun_1 จาก Module report1_Month3_Apr_Jun_1

Call report1_3Month_Apr_Jun_2 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_3Month_Apr_Jun_2 จาก Module report1_Month3_Apr_Jun_2

Call report1_3Month_Apr_Jun_3 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_3Month_Apr_Jun_3 จาก Module report1_Month3_Apr_Jun_3

Call close_Report1 // เรียก close_Report1 จาก Module closeReport

ElseIf report1_3Month_3.Value = True Then //สร้างเงื่อนไขเมื่อปุ่ม
report1_3Month_3.Value ถูกเลือก

Worksheets("report1_Jul-Sep").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชีท
report1_Jul-Sep

Sheets("report1_Jul-Sep").Select // เรียกชีท report1_Apr-Jun ขึ้นมา
ทำงาน

Call report1_3Month_Jul_Sep_1 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_3Month_Jul_Sep_1 จาก Module report1_Month3_Jul_Sep_1

Call report1_3Month_Jul_Sep_2 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_3Month_Jul_Sep_2 จาก Module report1_Month3_Jul_Sep_2

Call report1_3Month_Jul_Sep_3 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_3Month_Jul_Sep_3 จาก Module report1_Month3_Jul_Sep_3

Call close_Report1 // เรียก close_Report1 จาก Module closeReport

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Worksheets("report1\_Oct-Dec").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชีท

report1\_Oct-Dec

Sheets("report1\_Oct-Dec").Select // เรียกชีท report1\_Oct-Dec ขึ้นมาทำงาน

Call report1\_3Month\_Oct\_Dec\_1 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า

report1\_3Month\_Oct\_Dec\_1 จาก Module report1\_Month3\_Oct\_Dec\_1

Call report1\_3Month\_Oct\_Dec\_2 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า

report1\_3Month\_Oct\_Dec\_2 จาก Module report1\_Month3\_Oct\_Dec\_2

Call report1\_3Month\_Oct\_Dec\_3 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า

report1\_3Month\_Oct\_Dec\_3 จาก Module report1\_Month3\_Oct\_Dec\_3

Call close\_Report1 // เรียก close\_Report1 จาก Module closeReport

ElseIf report1\_6Month\_1.Value = True Then //สร้างเงื่อนไขเมื่อปุ่ม

report1\_6Month\_1.Value ถูกเลือก

Worksheets("report1\_6Month\_Jan-Jun").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อน

ชีท report1\_6Month\_Jan-Jun

Sheets("report1\_6Month\_Jan-Jun").Select // เรียกชีท

report1\_6Month\_Jan-Jun ขึ้นมาทำงาน

Call report1\_6Month\_Jan // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า

report1\_6Month\_Jan จาก Module report1\_6Month\_Jan

Call report1\_6Month\_Feb // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า

report1\_6Month\_Feb จาก Module report1\_6Month\_Feb

Call report1\_6Month\_Mar // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า

report1\_6Month\_Mar จาก Module report1\_6Month\_Mar

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Call report1_6Month_Apr // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_6Month_Apr จาก Module report1_6Month_Apr

Call report1_6Month_May // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_6Month_May จาก Module report1_6Month_May

Call report1_6Month_Jun // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_6Month_Jun จาก Module report1_6Month_Jun

Call close_Report1 // เรียก close_Report1 จาก Module closeReport

ElseIf report1_6Month_2.Value = True Then //สร้างเงื่อนไขเมื่อปุ่ม
report1_6Month_2.Value ถูกเลือก

Worksheets("report1_6Month_Jul-Dec").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อน
ชีท report1_6Month_Jul-Dec

Sheets("report1_6Month_Jul-Dec").Select // เรียกชีท
report1_6Month_Jan-Jun ขึ้นมาทำงาน

Call report1_6Month_Jul // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1_6Month_Jul
จาก Module report1_6Month_Jul

Call report1_6Month_Aug // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_6Month_Aug จาก Module

report1_6Month_Aug

Call report1_6Month_Sep // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_6Month_Sep จาก Module report1_6Month_Sep

Call report1_6Month_Oct // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report1_6Month_Oct จาก Module
report1_6Month_Oct

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Call report1\_6Month\_Nov // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า

report1\_6Month\_Nov จาก Module

report1\_6Month\_Nov

Call report1\_6Month\_Dec // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า

report1\_6Month\_Dec จาก Module

report1\_6Month\_Dec

Call close\_Report1 // เรียก close\_Report1 จาก Module closeReport

ElseIf report1\_12Month.Value = True Then //สร้างเงื่อนไขเมื่อปุ่ม

report1\_12Month.Value ถูกคลิก

Worksheets("report1").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชีท report1

Sheets("report1").Select // เรียกชีท report1

Call report1\_Jan // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Jan จาก Module report1\_1

Call report1\_Feb // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Feb จาก Module report1\_2

Call report1\_Mar // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Mar จาก Module report1\_3

Call report1\_Apr // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Apr จาก Module report1\_4

Call report1\_May // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_May จาก Module report1\_5

Call report1\_Jun // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Jun จาก Module report1\_6

Call report1\_Jul // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Jul จาก Module report1\_7

Call report1\_Aug // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Aug จาก Module report1\_8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้คัดเบสลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งหากนำไปใช้

Call report1\_Oct // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Oct จาก Module report1\_10

Call report1\_Nov // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Nov จาก Module report1\_11

Call report1\_Dec // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report1\_Dec จาก Module report1\_12

Call close\_Report1 // เรียก close\_Report1 จาก Module closeReport

Else

End If

End Sub

Module ในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ มีดังนี้

- 1.การแสดงผลประเภท12 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่ report1\_1, report1\_2, report1\_3, report1\_4, report1\_5, report1\_6, report1\_7, report1\_8, report1\_9, report1\_10, report1\_11, report1\_12,
- 2.การแสดงผลประเภท 3 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่ report1\_Month3\_Jan\_Mar\_1, report1\_Month3\_Jan\_Mar\_2, report1\_Month3\_Jan\_Mar\_3, report1\_Month3\_Apr\_Jun\_1, report1\_Month3\_Apr\_Jun\_2, report1\_Month3\_Apr\_Jun\_3, report1\_Month3\_Jul\_Sep\_1, report1\_Month3\_Jul\_Sep\_2, report1\_Month3\_Jul\_Sep\_3, report1\_Month3\_Oct\_Dec\_1, report1\_Month3\_Oct\_Dec\_2, report1\_Month3\_Oct\_Dec\_3
- 3.การแสดงผลประเภท 6 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่ report1\_Month6\_Jan, report1\_Month6\_Feb, report1\_Month6\_Mar, report1\_Month6\_Apr, report1\_Month6\_May, report1\_Month6\_Jun, report1\_Month6\_Jul, report1\_Month6\_Aug, report1\_Month6\_Sep, report1\_Month6\_Oct, report1\_Month6\_Nov, report1\_Month6\_Dec

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## รายละเอียดในแต่ละ Module

ตาราง 3.12 Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ (1)

Module	หน้าที่
report1_1	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Jan ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนมกราคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_2	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Feb ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนกุมภาพันธ์ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_3	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Mar ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนมีนาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_4	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Apr ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนเมษายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_5	เก็บ Procedure ชื่อ report1_May ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนพฤษภาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน

ตาราง 3.13 Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ (2)

Module	หน้าที่
report1_6	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Jun ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนมิถุนายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report1_7	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Jul ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนกรกฎาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรรมาธิการเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งห้ามมิให้คัดลอก

	12เดือน
report1_8	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Aug ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนสิงหาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12เดือน
report1_9	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนกันยายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12เดือน
report1_10	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Oct ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนตุลาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12เดือน
report1_11	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนพฤศจิกายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12เดือน
report1_12	เก็บ Procedure ชื่อ report1_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12เดือน
report1_Month3_Jan_Mar_1	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jan_Mar_1 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนมกราคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Jul_Sep_2	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jul_Sep_2 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนสิงหาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Jul_Sep_3	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Jul_Sep_3 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพท์เดือนกันยายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 3 เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3.14 Module และ หน้าที ในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภท (3)

Module	หน้าที่
report1_Month3_Oct_Dec_1	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Oct_Dec_1 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนตุลาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Oct_Dec_2	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Oct_Dec_2 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนพฤศจิกายนไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบ 3 เดือน
report1_Month3_Oct_Dec_3	เก็บ Procedure ชื่อ report1_3Month_Oct_Dec_3 ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรูปแบบ 3 เดือน
report2_1_show12Month	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Jan, report2_Feb, report2_Mar, report2_Apr, report2_May, report2_Jun, report2_Jul, report2_Aug, report2_Sep, report2_Oct, report2_Nov, report2_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งเข้า รูปแบบ 12 เดือน

ตัวอย่างคำสั่งการแสดงผลแบบ 12 เดือนใน Procedure report1\_Jan มีคำสั่งที่ใช้หลักดังนี้

Option Explicit

Dim DataTest() As DataReport // ประกาศตัวแปรแบบ class DataReport ชื่อ

DataTest

Type DataReport // รายละเอียดของ class DataReport

Month As String

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีลิขสิทธิ์เป็นของตนเอง และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Oper\_Code As String

Oper\_Name As String

Channel As String

Cust As String

GroupMainPro As String

TypeCar As String

InOut As String

Sell As String

Weight As String

Transport As String

Round As String

End Type

Public Sub report1\_Jan()

Dim CPFPM\_Sell\_10\_Jan As Currency // ยกตัวอย่างประกาศตัวแปรโรงงาน

CPFPM พรีเมียมฟู้ด

Dim CPFPM\_Sell\_4\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_Sell\_6\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_CostTran\_10\_Jan As Currency 'CPFPM Primiamfood cost

transport

Dim CPFPM\_CostTran\_4\_Jan As Currency

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Dim CPFPM\_CostTran\_6\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_Weight\_10\_Jan As Currency 'CPFPM Primiamfood weight

Dim CPFPM\_Weight\_4\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_Weight\_6\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_CostTranPerWeight\_10\_Jan As Currency 'CPFPM Primiamfood  
cost transport per weight

Dim CPFPM\_CostTranPerWeight\_4\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_CostTranPerWeight\_6\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_PercentToSale\_10\_Jan As Currency 'CPFPM Primiamfood  
Percent sell

Dim CPFPM\_PercentToSale\_4\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_PercentToSale\_6\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_Round\_10\_Jan As Currency 'CPFPM Primiamfood Round

Dim CPFPM\_Round\_4\_Jan As Currency

Dim CPFPM\_Round\_6\_Jan As Currency

Dim Sum\_CPFPM\_Sell\_Jan As Currency

Dim Sum\_CPFPM\_CostTran\_Jan As Currency

Dim Sum\_CPFPM\_Weight\_Jan As Currency

Dim Sum\_CPFPM\_CostTranPerWeight\_Jan As Currency

Dim Sum\_CPFPM\_PercentToSale\_Jan As Currency

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังขอสงวนลิขสิทธิ์ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Dim Sum\_CPFPM\_Round\_Jan As Currency

Dim Sum\_CPFPM\_Uti\_Jan As Currency

Dim Total\_Sell\_Jan As Currency // ตัวแปรหาผลรวม

Dim Total\_CostTran\_Jan As Currency

Dim Total\_Weight\_Jan As Currency

Dim Total\_CostTranPerWeight\_Jan As Currency

Dim Total\_PercentToSale\_Jan As Currency

Dim Total\_Round\_Jan As Currency

Dim i As Integer

Dim CountData As Currency

Dim j As Integer

i = 1

CountData = 0

Do Until Worksheets("Data").Cells(i, 1).Value = "" // ทำการนับข้อมูลเพื่อหา  
ขนาด array ที่จะใช้

i = i + 1 // เริ่มตั้งแต่ 1 และเพิ่มไปเรื่อยๆ จนไม่มีข้อมูล

CountData = CountData + 1 // เก็บจำนวนข้อมูลทั้งหมดลงใน CountData

Loop

ReDim DataTest(1 To CountData) // ประกาศตัวแปร DataTest ซึ่งเป็นประเภท

ของคลาส DataReport ให้มีขนาดเริ่มต้น 1 ถึง ตัวแปร CountData

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งขอสงวนลิขสิทธิ์ไว้ด้วย  
For j = 2 To CountData 'insert data in array // เก็บข้อมูลลงใน Array ที่ประกาศไว้

เพื่อนำไปใช้คำนวณ

```
DataTest(j).Month = Worksheets("Data").Cells(j, 1).Value
```

```
DataTest(j).Oper_Code = Worksheets("Data").Cells(j, 2).Value
```

```
DataTest(j).Oper_Name = Worksheets("Data").Cells(j, 3).Value
```

```
DataTest(j).Channel = Worksheets("Data").Cells(j, 4).Value
```

```
DataTest(j).Cust = Worksheets("Data").Cells(j, 5).Value
```

```
DataTest(j).GroupMainPro = Worksheets("Data").Cells(j, 6).Value
```

```
DataTest(j).TypeCar = Worksheets("Data").Cells(j, 7).Value
```

```
DataTest(j).InOut = Worksheets("Data").Cells(j, 8).Value
```

```
DataTest(j).Sell = Worksheets("Data").Cells(j, 9).Value
```

```
DataTest(j).Weight = Worksheets("Data").Cells(j, 10).Value
```

```
DataTest(j).Transport = Worksheets("Data").Cells(j, 11).Value
```

```
DataTest(j).Round = Worksheets("Data").Cells(j, 12).Value
```

```
Next j
```

```
For j = 2 To CountData // เริ่มตรวจสอบข้อมูลตั้งแต่แถวที่ 2 โดยมีเงื่อนไขอยู่ใน if
```

```
If StrComp(DataTest(j).Month, "Jan", vbTextCompare) = 0 Then // เช็คว่าเป็น  
เดือนมกราคม
```

```
If StrComp(DataTest(j).Oper_Code, "837", vbTextCompare) = 0 Then // เช็คว่า  
รหัสโรงงานของ CPFPM ฟรีเหมียมฟู้ด
```

```
If StrComp(DataTest(j).TypeCar, "10 ล้อ", vbTextCompare) = 0 Then // เช็คว่า
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ประเภทสื่อ  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้คิดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
CPFPM_Sell_10_Jan = CPFPM_Sell_10_Jan + DataTest(j).Sell // จำนวน
```

```
ยอดขาย
```

```
CPFPM_CostTran_10_Jan = CPFPM_CostTran_10_Jan + DataTest(j).Transport
```

```
// จำนวนค่าขนส่ง
```

```
CPFPM_Weight_10_Jan = CPFPM_Weight_10_Jan + DataTest(j).Weight //
```

```
จำนวนน้ำหนัก
```

```
CPFPM_CostTranPerWeight_10_Jan = CPFPM_CostTran_10_Jan /
```

```
CPFPM_Weight_10_Jan // จำนวนค่าขนส่งต่อน้ำหนัก
```

```
CPFPM_PercentToSale_10_Jan = CPFPM_CostTran_10_Jan /
```

```
CPFPM_Sell_10_Jan // จำนวนเปอร์เซ็นต์การขาย
```

```
CPFPM_Round_10_Jan = CPFPM_Round_10_Jan + DataTest(j).Round //
```

```
จำนวนรอบ
```

```
ElseIf StrComp(DataTest(j).TypeCar, "4 ล้อ", vbTextCompare) = 0 Then // เช็คว่าเป็นรถ 4 ล้อ
```

```
ว่าเป็นรถ 4 ล้อ
```

```
CPFPM_Sell_4_Jan = CPFPM_Sell_4_Jan + DataTest(j).Sell
```

```
CPFPM_CostTran_4_Jan = CPFPM_CostTran_4_Jan + DataTest(j).Transport
```

```
CPFPM_Weight_4_Jan = CPFPM_Weight_4_Jan + DataTest(j).Weight
```

```
CPFPM_CostTranPerWeight_4_Jan = CPFPM_CostTran_4_Jan /
```

```
CPFPM_Weight_4_Jan
```

```
CPFPM_PercentToSale_4_Jan = CPFPM_CostTran_4_Jan / CPFPM_Sell_4_Jan
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยสงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยเท่านั้น

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Else // เช็คว่าเป็นรถ 6 ล้อ
```

$$\text{CPFPM\_Sell\_6\_Jan} = \text{CPFPM\_Sell\_6\_Jan} + \text{DataTest}(j).\text{Sell}$$

$$\text{CPFPM\_CostTran\_6\_Jan} = \text{CPFPM\_CostTran\_6\_Jan} + \text{DataTest}(j).\text{Transport}$$

$$\text{CPFPM\_Weight\_6\_Jan} = \text{CPFPM\_Weight\_6\_Jan} + \text{DataTest}(j).\text{Weight}$$

$$\text{CPFPM\_CostTranPerWeight\_6\_Jan} = \text{CPFPM\_CostTran\_6\_Jan} /$$

$$\text{CPFPM\_Weight\_6\_Jan}$$

$$\text{CPFPM\_PercentToSale\_6\_Jan} = \text{CPFPM\_CostTran\_6\_Jan} / \text{CPFPM\_Sell\_6\_Jan}$$

$$\text{CPFPM\_Round\_6\_Jan} = \text{CPFPM\_Round\_6\_Jan} + \text{DataTest}(j).\text{Round}$$

End If // เชื้อคลื้อ

End If // เชื้อครหัส โรงงาน

End If // เชื้อเคเดือน

Next j

จากคำสั่งด้านบนเป็นเพียงส่วนหนึ่งของโปรแกรมที่ไม่ได้ยกมาทั้งหมด ถ้าต้องการเชื้อครหัสโรงงานหลายๆ โรงการก็ใช้คำสั่ง Else If แล้วใส่เงื่อนไข ภายในโรงงานก็จะมีประเภทรถอีกแล้วแต่โรงงาน โดยเขียนโปรแกรมคำนวณหาผลลัพธ์ตามที่ใช้ต้องการ

$$\text{Sum\_CPFPM\_Sell\_Jan} = \text{CPFPM\_Sell\_10\_Jan} + \text{CPFPM\_Sell\_4\_Jan} +$$

$$\text{CPFPM\_Sell\_6\_Jan}$$

$$\text{Sum\_CPFPM\_CostTran\_Jan} = \text{CPFPM\_CostTran\_10\_Jan} +$$

$$\text{CPFPM\_CostTran\_4\_Jan} + \text{CPFPM\_CostTran\_6\_Jan}$$

$$\text{Sum\_CPFPM\_Weight\_Jan} = \text{CPFPM\_Weight\_10\_Jan} + \text{CPFPM\_Weight\_4\_Jan}$$

$$+ \text{CPFPM\_Weight\_6\_Jan}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้ง

$$\text{Sum\_CPFPM\_CostTranPerWeight\_Jan} = \text{CPFPM\_CostTranPerWeight\_10\_Jan} +$$

$$+ \text{CPFPM\_CostTranPerWeight\_4\_Jan} + \text{CPFPM\_CostTranPerWeight\_6\_Jan}$$

Sum\_CPFPM\_PercentToSale\_Jan = CPFPM\_PercentToSale\_10\_Jan +

CPFPM\_PercentToSale\_4\_Jan + CPFPM\_PercentToSale\_6\_Jan

Sum\_CPFPM\_Round\_Jan = CPFPM\_Round\_10\_Jan + CPFPM\_Round\_4\_Jan +

CPFPM\_Round\_6\_Jan

// จำนวนผลรวมของโรงงาน CPFPM ปริมาณพืช ทุกระเภท

Worksheets("report1").Range("E6").Value = CPFPM\_Sell\_10\_Jan // คำสั่งแสดง

ผลลัพธ์ไปที่ชีทชื่อ report1 แถวที่ E6

Worksheets("report1").Range("E7").Value = CPFPM\_Sell\_4\_Jan // คำสั่งแสดง

ผลลัพธ์ไปที่ชีทชื่อ report1 แถวที่ E7

Worksheets("report1").Range("E8").Value = CPFPM\_Sell\_6\_Jan // คำสั่งแสดง

ผลลัพธ์ไปที่ชีทชื่อ report1 แถวที่ E8

Worksheets("report1").Range("E9").Value = Sum\_CPFPM\_Sell\_Jan// คำสั่ง

แสดงผลลัพธ์ไปที่ชีทชื่อ report1 แถวที่ E9

Worksheets("report1").Range("F6").Value = CPFPM\_CostTran\_10\_Jan

Worksheets("report1").Range("F7").Value = CPFPM\_CostTran\_4\_Jan

Worksheets("report1").Range("F8").Value = CPFPM\_CostTran\_6\_Jan

Worksheets("report1").Range("F9").Value = Sum\_CPFPM\_CostTran\_Jan

Worksheets("report1").Range("G6").Value = CPFPM\_Weight\_10\_Jan

Worksheets("report1").Range("G7").Value = CPFPM\_Weight\_4\_Jan

Worksheets("report1").Range("G8").Value = CPFPM\_Weight\_6\_Jan

Worksheets("report1").Range("G9").Value = Sum\_CPFPM\_Weight\_Jan

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

```

Worksheets("report1").Range("H6").Value =
CPFPM_CostTranPerWeight_10_Jan

Worksheets("report1").Range("H7").Value =
CPFPM_CostTranPerWeight_4_Jan

Worksheets("report1").Range("H8").Value =
CPFPM_CostTranPerWeight_6_Jan

Worksheets("report1").Range("H9").Value =
Sum_CPFPM_CostTranPerWeight_Jan

Worksheets("report1").Range("I6").Value = CPFPM_PercentToSale_10_Jan
Worksheets("report1").Range("I7").Value = CPFPM_PercentToSale_4_Jan
Worksheets("report1").Range("I8").Value = CPFPM_PercentToSale_6_Jan
Worksheets("report1").Range("I9").Value = Sum_CPFPM_PercentToSale_Jan
Worksheets("report1").Range("J6").Value = CPFPM_Round_10_Jan
Worksheets("report1").Range("J7").Value = CPFPM_Round_4_Jan
Worksheets("report1").Range("J8").Value = CPFPM_Round_6_Jan
Worksheets("report1").Range("J9").Value = Sum_CPFPM_Round_Jan

End Sub // ปิดคำสั่ง Procedure ชื่อ report1_Jan

```

ในส่วนการแสดงผลประเภท 3 เดือนและ 6 เดือนก็มีโครงสร้างคำสั่งในการคำนวณ คล้ายกับแบบ 12 เดือน ขั้นตอนการเขียน โปรแกรมจะเช็คเดือนก่อนเป็นอันดับแรก จากนั้น ก็เช็ครหัสโรงงานและประเภทรถตามลำดับ แล้วจึงคำนวณผลตามรายงานค่าขนส่งแบ่ง ตามประเภทรถ โดยข้อมูลในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถมีข้อมูล ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้คำปรึกษาเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงที่มาของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 มูลค่าสินค้า ค่าขนส่ง น้ำหนัก บาทต่อกิโลกรัม เปอร์เซ็นต์ยอดขาย และเที่ยว แต่จะต่างกัน

ตรงที่การแสดงผลไปยังซีทที่มีโครงสร้างรายงานไม่เหมือนกัน และอาจมี ค่าเฉพาะของแต่ละประเภทรายงานยกตัวอย่างรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถแบบ 3 เดือน มกราคม-มีนาคม มีรูปแบบดังรูปที่ 3.3.6

ค่าขนส่ง เดือน มกราคม - มีนาคม 2555				มูลค่าสินค้า			ค่าขนส่ง		
รายงาน	ประเภทรถ			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม
CPFFM พงษ์นิคม/หัตถ	10 ล้อ	10000		4,113,250	1,864,845	2,014,026	54,225	24,440	26,950
	4 ล้อ	1000		4,559,692	2,672,777	5,427,814	124,160	106,180	245,450
	6 ล้อ	4000		10,904,377	6,983,488	8,570,918	157,375	154,105	169,794
CPFI - PM พงษ์นิคม/หัตถ Total				19,577,319	11,526,110	16,012,559	335,760	284,725	441,194
CPFT - FO สระบุรี (โลจิสติกส์ - BKP)	10 ล้อ	10000		13,656,283	15,686,491	19,653,762	252,070	255,620	340,485
	4 ล้อ	1000		138,319,304	115,178,386	122,023,271	4,496,745	4,074,924	4,311,520
	6 ล้อ	4000		19,644,589	0	0	493,105	0	0
	18 ล้อ	18000		347,324	17,731,533	22,008,285	7,620	433,324	442,215
CPFI - FO สระบุรี (โลจิสติกส์ - BKP) Total				171,967,690	148,596,411	163,685,318	5,249,540	4,763,867	5,094,220
CPFT - หนองจอก (โลจิสติกส์ - CPIF)	10 ล้อ	10000		197,604,892	166,270,300	208,814,215	4,550,741	3,834,668	4,410,692
	4 ล้อ	1000		42,534,868	32,359,753	40,191,816	1,140,373	864,707	1,200,533
	6 ล้อ	4000		188,495,651	178,486,696	229,655,056	6,389,803	5,596,558	6,902,341
CPFI - หนองจอก (โลจิสติกส์ - CPIF) Total				428,635,411	377,116,749	478,661,087	12,080,917	10,295,933	12,513,566
รวมประจวบคีรีขันธ์ 2	10 ล้อ	10000		42,428,773	22,514,068	21,470,184	783,160	391,510	408,628
	4 ล้อ	1000		45,850,475	23,666,055	24,520,054	1,368,920	739,075	844,362
	6 ล้อ	4000		2,693,637	0	0	85,120	0	0
	12 ล้อ	15000		0	1,052,642	971,092	0	10,645	33,315
รวมประจวบคีรีขันธ์ 2 Total				90,972,885	47,232,765	46,961,329	2,237,200	1,141,230	1,286,305
รวมประจวบคีรีขันธ์	10 ล้อ	10000		20,559,115	17,321,040	24,696,785	272,745	227,845	358,308
	4 ล้อ	1000		31,221,856	28,142,710	29,745,970	1,368,765	1,367,638	1,504,949
	6 ล้อ	4000		7,658,496	0	0	139,720	0	0
	18 ล้อ	18000		3,480,444	10,884,048	19,861,056	25,245	176,470	249,910

รูปที่ 3.3.6 รายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถแบบ3เดือนมกราคม-มีนาคม

มีปุ่มการทำงานในซีทนี้อยู่ปุ่ม เช่นเดียวกับ รูปแบบ 3 เดือน เมษายน-มิถุนายน 3 เดือน กรกฎาคม-กันยายน 3 เดือน ตุลาคม-ธันวาคม 6 เดือน มกราคม-มิถุนายน 6 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 12 เดือน มกราคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report1\_12Month โดยมีปุ่มดังรูปที่ 3.3.7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
46		กลุ่มโปรเจกต์ (รวม)	10 ล้อ	10000	0	6,926,620	14,279,447		0	148,580	443,830
47			6 ล้อ	4000	0	2,617,076	961,972		0	51,120	42,945
48		กลุ่มโปรเจกต์ (รวม) Total			0	9,543,696	15,241,419		0	199,700	486,775
49		จุดขายสมาชิก (FS)	10 ล้อ	10000		0	324,000		0	0	20,035
50			4 ล้อ	1000	13,484,022	13,228,517	15,937,191	306,630		314,635	378,195
51			6 ล้อ	4000		1,325,000	0			4,350	398,230
52		จุดขายสมาชิก (FS) Total			13,484,022	14,553,517	16,261,191	306,630		318,985	
53		ศูนย์โฆษณา	4 ล้อ	1000	15,944,320	14,429,473	6,057,640	874,500		839,339	228,945
54			6 ล้อ	4000	5,981,406	5,353,349	7,836,426	159,005		154,327	216,395
55		ศูนย์โฆษณา Total			21,925,726	19,782,821	13,894,067	1,033,505		993,666	445,340
56		ศูนย์โฆษณา	4 ล้อ	1000	5,557,906	4,205,133	15,874,757	282,230		215,845	971,080
57			6 ล้อ	4000	16,679,754	17,737,626	18,791,901	330,615		325,040	406,105
58		ศูนย์โฆษณา Total			22,237,661	21,942,758	34,666,658	612,845		540,885	1,377,185
59		ศูนย์โฆษณา	4 ล้อ	1000	0	0	13,404,861	0		0	951,960
60		ศูนย์โฆษณา	6 ล้อ	4000	0	0	13,404,861	0		0	951,960
61		Grand Total			1,027,313,274	854,533,719	1,027,412,254		27,237,992	23,629,585	28,262,352

รูปที่ 3.3.7 ปุ่มคำสั่งในชีท report1\_Jan-Mar

รายละเอียดปุ่มทั้ง 3 ปุ่ม ได้แก่ กลับไปหน้าเริ่มต้น ย้อนกลับ และบันทึก โดยที่ทุกหน้ารายงานจะมีทั้ง 3 ปุ่มนี้เหมือนกันมีรายละเอียดคำสั่งดังนี้

Private Sub back\_Click() // คำสั่งของปุ่มย้อนกลับ จะทำงานเมื่อคลิกที่ปุ่ม

report1.Show // เรียก userform ที่ชื่อว่า report1 ให้โชว์ขึ้นมา

Worksheets("report1\_Jan-Mar").Visible = 0 // ซ่อน worksheet ชื่อ report1\_Jan-Mar สามารถ unhide ได้

End Sub

Private Sub backToStart\_Click() // คำสั่งกลับไปหน้าเริ่มต้น จะทำงานเมื่อคลิกที่ปุ่ม

Sheets("Sheet1").Select // เลือก sheet1 ซึ่งเป็นหน้าเริ่มต้นให้ทำงาน

Worksheets("report1\_Jan-Mar").Visible = 0 // ซ่อน worksheet ชื่อ report1\_Jan-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการทำงานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุผลเบื้องหน้า และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End Sub

```

Private Sub save_report1_Jan_Mar_Click() ปุ่มบันทึก จะทำงานเมื่อคลิกที่ปุ่ม

On Error GoTo err_line // คำสั่งประกาศเมื่อเกิด error ให้ข้ามไปที่ตัวแปรใน
บรรทัดชื่อ err_line

ActiveSheet.Copy // คำสั่งก๊อปปี้ชีทที่เปิดอยู่

ActiveWorkbook.SaveAs Filename:="report1_3Month_Jan-Mar" //คำสั่งบันทึก
ชีทที่เปิดอยู่ไปที่ไฟล์ชื่อ report1_3Month_Jan-Mar

err_line:// เมื่อเกิด error จะข้ามมาบรรทัดนี้

ActiveWorkbook.Close SaveChanges:=False // ปิดชีทที่เปิดอยู่

End Sub

```

### 3.3.5 หน้ารายงานผลค่าขนส่งขาเข้า

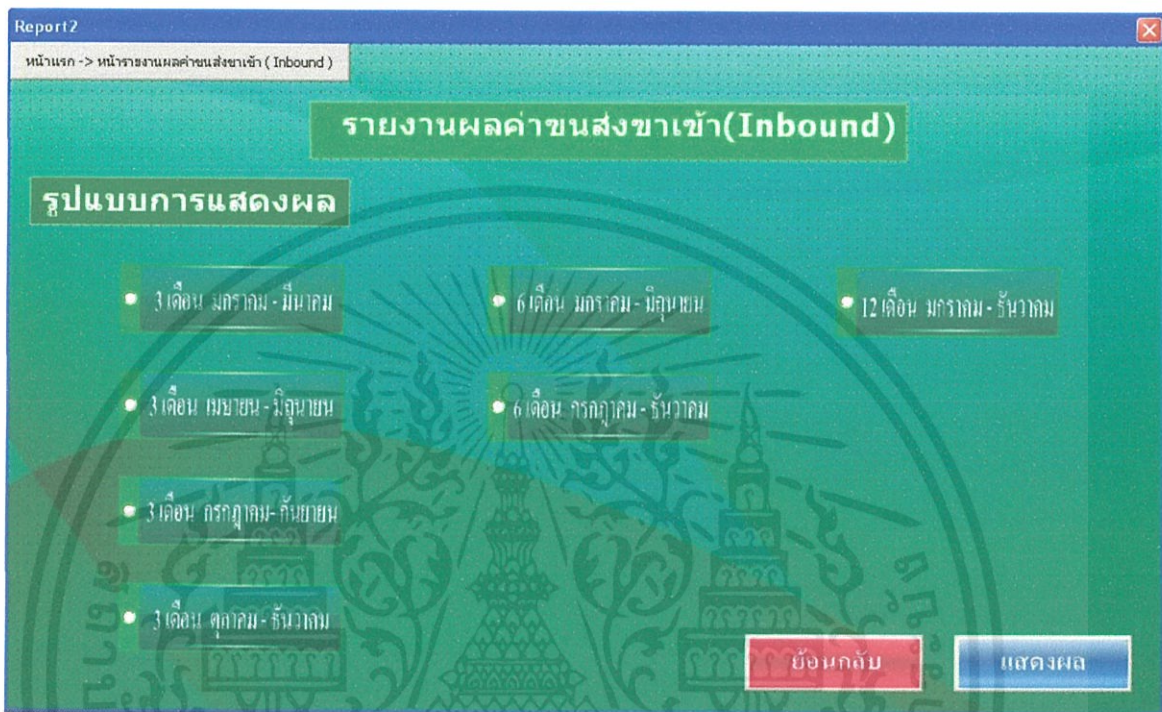
หน้ารายงานผลค่าขนส่งขาเข้า เป็นหน้า Userform ที่สร้างขึ้นชื่อ Report2 ซึ่งมีโครงสร้าง ประกอบด้วย OptionButton 7 ตัว ได้แก่

ประกอบด้วย OptionButton 7 ตัว ได้แก่

- 3 เดือน มกราคม-มีนาคม ชื่อปุ่ม report2\_3Month\_1
- 3 เดือน เมษายน-มิถุนายน ชื่อปุ่ม report2\_3Month\_2
- 3 เดือน กรกฎาคม-กันยายน ชื่อปุ่ม report2\_3Month\_3
- 3 เดือน ตุลาคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report2\_3Month\_4
- 6 เดือน มกราคม-มิถุนายน ชื่อปุ่ม report2\_6Month\_1
- 6 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report2\_6Month\_2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุผลเบี่ยงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงชื่อเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

OptionButton สร้างมาเพื่อให้ผู้ใช้เลือกรูปแบบการออกรายงานตามที่ระบบกำหนด นอกจากนั้นยังมีปุ่ม ย้อนกลับ (Buttom\_back) และปุ่มแสดงผล (ShowReport2) เมื่อมีผู้ใช้เลือกรายงานผลค่าขนส่งขาเข้าจะมีรูปแบบดังรูปที่ 3.3.8



รูปที่ 3.3.8 รูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งขาเข้า (Inbound)

จากรูป 3.3.7 ซึ่งเป็นรูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งขาเข้า (Inbound) โดยมีรายละเอียดคำสั่งการทำงานของ UserForm Report2 ดังนี้

1. ปุ่มย้อนกลับ มีหน้าที่ในการย้อนกลับไปยังหน้า Userform1 ที่ใช้เลือกรายงาน

ย้อนกลับ

คำสั่งในปุ่ม ประกอบด้วย

```
Private Sub Button_back_Click() // ปุ่มย้อนกลับ
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ Call close\_Report2 // ปิด Userform ชื่อ report2 ารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

UserForm1.Show // เรียก UserForm1 ขึ้นมาทำงาน

End Sub

2. ปุ่มแสดงผล มีหน้าที่แสดงผลลัพธ์รายงานที่ผู้ใช้เลือก โดยจะดึงหน้ารายงานและคำสั่งที่เขียนไว้ขึ้นมาทำงาน

แสดงผล

รายละเอียดคำสั่งในปุ่มแสดงผลมีดังนี้

Private Sub ShowReport2\_Click() // ปุ่มแสดงผล

If report2\_3Month\_1.Value = True Then // เช็คว่าเมื่อเลือกปุ่ม

report2\_3Month\_1.Value

Worksheets("report2\_Jan-Mar").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชีท

report2\_Jan-Mar

Sheets("report2\_Jan-Mar").Select // เรียกชีท report2\_Jan-Mar ให้โชว์

ขึ้นมา

Call report2\_Jan\_Mar\_3Month // เรียก Procedure ชื่อ

report2\_Jan\_Mar\_3Month ใน Module report2\_Month3\_Jan\_Mar

Call close\_Report2 // เรียก Procedure ชื่อ close\_Report2 ใน Module

closeReport

ElseIf report2\_3Month\_2.Value = True Then // เช็คว่าเมื่อเลือกปุ่ม

report2\_3Month\_2.Value

Worksheets("report2\_Apr-Jun").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชีท

report2\_Apr-Jun

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆไปใช้

Sheets("report2\_Apr-Jun").Select // เรียกชื่อ report2\_Apr-Jun ให้โชว์  
ขึ้นมา

Call report2\_Apr\_Jun\_3Month // เรียก Procedure ชื่อ  
report2\_Apr\_Jun\_3Month ใน Module report2\_Month3\_Apr\_Jun

Call close\_Report2 // เรียก Procedure ชื่อ close\_Report2 ใน Module  
closeReport

ElseIf report2\_3Month\_3.Value = True Then // เช็คว่าเมื่อเลือกปุ่ม  
report2\_3Month\_3.Value

Worksheets("report2\_Jul-Sep").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชื่อ  
report2\_Jul-Sep

Sheets("report2\_Jul-Sep").Select // เรียกชื่อ report2\_Jul-Sep ให้โชว์  
ขึ้นมา

Call report2\_Jul\_Sep\_3Month // เรียก Procedure ชื่อ  
report2\_Jul\_Sep\_3Month ใน Module  
report2\_Month3\_Jul\_Sep

Call close\_Report2 // เรียก Procedure ชื่อ close\_Report2 ใน Module  
closeReport

ElseIf report2\_3Month\_4.Value Then // เช็คว่าเมื่อเลือกปุ่ม  
report2\_3Month\_4.Value

Worksheets("report2\_Oct\_Dec").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชื่อ  
report2\_Jul-Sep

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
ขึ้นมา

Call report2\_Oct\_Dec\_3Month // เรียก Procedure ชื่อ

report2\_Oct\_Dec\_3Month ใน Module

report2\_Month3\_Oct\_Dec

Call close\_Report2 // เรียก Procedure ชื่อ close\_Report2 ใน Module

closeReport

ElseIf report2\_6Month\_1.Value Then // เช็คว่าเมื่อเลือกปุ่ม

report2\_6Month\_1.Value

Worksheets("report2\_6Month\_1").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชีท

report2\_6Month\_1

Sheets("report2\_6Month\_1").Select // เรียกชีท report2\_6Month\_1 ให้

โชว์ขึ้นมา

Call report2\_Jan\_Jun\_6Month

Call close\_Report2

ElseIf report2\_6Month\_2.Value Then // เช็คว่าเมื่อเลือกปุ่ม

report2\_6Month\_2.Value

Worksheets("report2\_6Month\_2").Visible = -1

Sheets("report2\_6Month\_2").Select

Call report2\_Jul\_Dec\_6Month

Call close\_Report2

ElseIf report2\_12Month.Value = True Then // เช็คว่าเมื่อเลือกปุ่ม

report2\_12Month.Value

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Worksheets("report2").Visible = -1

```
Sheets("report2").Select
```

```
Call report2_Jan
```

```
Call report2_Feb
```

```
Call report2_Mar
```

```
Call report2_Apr
```

```
Call report2_May
```

```
Call report2_Jun
```

```
Call report2_Jul
```

```
Call report2_Aug
```

```
Call report2_Sep
```

```
Call report2_Oct
```

```
Call report2_Nov
```

```
Call report2_Dec
```

```
Call close_Report2
```

```
Else
```

```
End If
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Module ที่ใช้ในรายงานค่าขนขาเข้า (Inbound)

1.การแสดงผลประเภท12 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่

report2\_show12Month

2.การแสดงผลประเภท 3 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่

report2\_Month3\_Jan\_Mar, report1\_Month3\_Apr\_Jun,

report1\_Month3\_Jul\_Sep, report1\_Month3\_Oct\_Dec

3.การแสดงผลประเภท 6 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่

report2\_Month6\_Jan\_Jun, report2\_Month6\_Jul\_Dec

รายละเอียดและหน้าที่ของ Module

ตาราง 3.15 Module และ หน้าที่ ที่ใช้ในรายงานค่าขนขาเข้า (Inbound)

Module	หน้าที่
report2_1_show12Month	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Jan, report2_Feb, report2_Mar, report2_Apr, report2_May, report2_Jun, report2_Jul, report2_Aug, report2_Sep, report2_Oct, report2_Nov, report2_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนขาเข้า รูปแบบ12เดือน
report2_Month3_Jan_Mar	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Jan_Mar_3Month ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมกราคมถึงมีนาคมไปแสดงในรายงานค่าขนขาเข้า รูปแบบ 3 เดือน
report2_Month3_Apr_Jun	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Apr_Jun_3Month ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนเมษายนถึงมิถุนายนไปแสดงในรายงานค่าขนขาเข้า รูปแบบ 3 เดือน
report2_Month3_Jul_Sep	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Jul_Sep_3Month ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนกรกฎาคมถึงกันยายนไปแสดงในรายงานค่าขนขาเข้า รูปแบบ 3 เดือน

report2_Month3_Oct_Dec	เก็บ Procedure ชื่อ report2_Oct_Dec_3Month ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนตุลาคมถึงธันวาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งขาเข้ารูปแบบ 3 เดือน
------------------------	---

ออกรายงานและคำนวณค่าขนส่งขาเข้า ดังนี้

Option Explicit

Private DataTest() As DataReport // ประกาศ ตัวแปร DataTest มีรูปแบบ

โครงสร้างจากคลาส DataReport

Type DataReport // โครงสร้างคลาส DataReport

Month As String

Oper\_Code As String

Oper\_Name As String

Channel As String

Cust As String

GroupMainPro As String

TypeCar As String

InOut As String

Sell As String

Weight As String

Transport As String

Round As String

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End Type

Public Sub report2\_Jan() // คำสั่งคำนวณรายงานค่าขนส่งขาเข้า

(Inbound) เฉพาะเดือนมกราคม

Dim CPFPM\_Weight\_Jan As Currency //CPFPM ฟรีแถมฟูด น้ำหนัก

Dim CPFPM\_CostTran\_Jan As Currency //CPFPM ฟรีแถมฟูด ค่าขนส่ง

Dim CPFPM\_Sell\_Jan As Currency //CPFPM ฟรีแถมฟูด ค่าใช้จ่าย

Dim CPFPM\_PercentSell\_Jan As Currency //CPFPM ฟรีแถมฟูด เปอร์เซ็นต์

เซ็นต์ยอดขาย

Dim CPFPM\_CostTranPerWeight\_Jan As Currency //CPFPM

ฟรีแถมฟูด ค่าขนส่งต่อน้ำหนัก

Dim CPFPM\_Round\_Jan As Currency //CPFPM ฟรีแถมฟูด จำนวน

เที่ยว

Dim CPFPM\_CostTranPerRound\_Jan As Currency //CPFPM

ฟรีแถมฟูด ค่าขนส่งต่อเที่ยว

Dim i As Integer

Dim CountData As Currency

Dim j As Integer

i = 1

CountData = 0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
Do Until Worksheets("Data").Cells(i, 1).Value = "" // เช็คน้ำหนักข้อมูล

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกข้อมูลและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

i = i + 1

```
CountData = CountData + 1
```

```
Loop
```

```
ReDim DataTest(1 To CountData) // ประกาศ array ของ DataTest ขนาด
```

```
CountData
```

```
For j = 2 To CountData 'insert data in array // ใส่ข้อมูลลงใน Array
```

```
DataTest
```

```
DataTest(j).Month = Worksheets("Data").Cells(j, 1).Value
```

```
DataTest(j).Oper_Code = Worksheets("Data").Cells(j, 2).Value
```

```
DataTest(j).Oper_Name = Worksheets("Data").Cells(j, 3).Value
```

```
DataTest(j).Channel = Worksheets("Data").Cells(j, 4).Value
```

```
DataTest(j).Cust = Worksheets("Data").Cells(j, 5).Value
```

```
DataTest(j).GroupMainPro = Worksheets("Data").Cells(j, 6).Value
```

```
DataTest(j).TypeCar = Worksheets("Data").Cells(j, 7).Value
```

```
DataTest(j).InOut = Worksheets("Data").Cells(j, 8).Value
```

```
DataTest(j).Sell = Worksheets("Data").Cells(j, 9).Value
```

```
DataTest(j).Weight = Worksheets("Data").Cells(j, 10).Value
```

```
DataTest(j).Transport = Worksheets("Data").Cells(j, 11).Value
```

```
DataTest(j).Round = Worksheets("Data").Cells(j, 12).Value
```

```
Next j
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

```
For j = 2 To CountData
```

```
If StrComp(DataTest(j).InOut, "ขาเข้า", vbTextCompare) = 0 Then //
เช็คช่องทางว่าเป็นขาเข้า
```

```
If StrComp(DataTest(j).Month, "Jan", vbTextCompare) = 0 Then // เช็ค
เดือนมกราคม
```

```
If StrComp(DataTest(j).Oper_Code, "837", vbTextCompare) = 0 Then
// เช็ครหัสโรงงาน
```

```
CPFPM_Weight_Jan = CPFPM_Weight_Jan + DataTest(j).Weight
```

```
CPFPM_CostTran_Jan = CPFPM_CostTran_Jan +
DataTest(j).Transport
```

```
CPFPM_Sell_Jan = CPFPM_Sell_Jan + DataTest(j).Sell
```

```
CPFPM_PercentSell_Jan = CPFPM_CostTran_Jan / CPFPM_Sell_Jan
```

```
CPFPM_CostTranPerWeight_Jan = CPFPM_CostTran_Jan /
CPFPM_Weight_Jan
```

```
CPFPM_Round_Jan = CPFPM_Round_Jan + DataTest(j).Round
```

```
CPFPM_CostTranPerRound_Jan = CPFPM_CostTran_Jan /
```

```
CPFPM_Round_Jan
```

```
Else //รหัส โรงงานอื่นๆ เขียนเงื่อนไขเพิ่มที่นี่
```

```
End If
```

```
Else // เดือนอื่นๆเขียนเงื่อนไขเพิ่มที่นี่
```

```
End If
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้เผยแพร่ลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
End If
```

Next j

Worksheets("report2").Range("C5").Value = CPFPM\_Weight\_Jan //  
แสดงผลลัพธ์ลงในชีท report2 เซลล์ C5

Worksheets("report2").Range("D5").Value = CPFPM\_CostTran\_Jan //  
แสดงผลลัพธ์ลงในชีท report2 เซลล์ D5

Worksheets("report2").Range("E5").Value = CPFPM\_Sell\_Jan // แสดง  
ผลลัพธ์ลงในชีท report2 เซลล์ E5

Worksheets("report2").Range("F5").Value = CPFPM\_PercentSell\_Jan //  
แสดงผลลัพธ์ลงในชีท report2 เซลล์ F5

Worksheets("report2").Range("G5").Value =  
CPFPM\_CostTranPerWeight\_Jan // แสดงผลลัพธ์ลงในชีท report2 เซลล์  
G5

Worksheets("report2").Range("H5").Value = CPFPM\_Round\_Jan //  
แสดงผลลัพธ์ลงในชีท report2 เซลล์  
H5

Worksheets("report2").Range("I5").Value =  
CPFPM\_CostTranPerRound\_Jan // แสดงผลลัพธ์ลงในชีท report2 เซลล์  
I5

ในส่วนการแสดงผลประเภท 3 เดือนและ 6 เดือนก็มีโครงสร้างและคำสั่งที่ใช้ในการคำนวณคล้ายกันกับแบบ 12 เดือนของรายงานค่าขนส่งขาเข้า (Inbound) การเขียนโปรแกรมจะเริ่มจากเช็คช่องทางการขายว่าเป็นขาเข้าก่อนเป็นอันดับแรก จากนั้นก็เช็ครหัส

โรงงานและเดือนตามลำดับ แล้วจึงคำนวณผลตามรายงานค่าขนส่งขาเข้า (Inbound) โดยมีข้อมูล ดังนี้ น้ำหนัก ค่าขนส่ง มูลค่าสินค้า เปอร์เซ็นต์ยอดขายในแต่ละเดือน บาทต่อกิโลกรัม เปอร์เซ็นต์ยอดขาย และที่รวบรวมในแต่ละเดือน ค่าขนส่งต่อเที่ยว แต่ต่างกันตรงที่การ

แสดงผลไปยังชีทที่มีโครงสร้างรายงานไม่เหมือนกัน และอาจมีค่าเฉพาะของแต่ละประเภท  
รายงาน รายงานค่าขนส่งขาเข้ามีรูปแบบดังรูปที่ 3.3.9

รายงานค่าขนส่ง Inbound เดือนมกราคม-เดือนมีนาคม 2556		น้ำหนักในแต่ละเดือน			ค่าขนส่งในแต่ละเดือน		
ชื่อลูกค้า		น้ำหนักเดือนมกราคม	น้ำหนักเดือนกุมภาพันธ์	น้ำหนักเดือนมีนาคม	ค่าขนส่งเดือนมกราคม	ค่าขนส่งเดือนกุมภาพันธ์	ค่าขนส่งเดือนมีนาคม
CPFPM ทรัพย์สินพิบูล		57,775	18,679	0	฿70,520.00	30,690	
CPFT - FO สระบุรี (โลจิสติกส์ - BKP)		19,532	34,285	33,565	฿51,205.00	60,040	฿44
CPFT - CPFT - บมจ.จาก (โลจิสติกส์ - CPFI)		54,309	44,126	41,746	฿47,965.00	51,315	฿45
จุดขนถ่ายเรือ(ส/ส-FS)		0	0	0	-	฿0.00	
โรงผลิตน้ำมัน		2,334,544	2,151,174	2,555,762	132,995	฿120,970.00	
โรงงานแปรรูปปิโตรเลียม 2		136,732	49,270	45,311	91,220	฿31,830.00	
โรงงานแปรรูปปิโตรเลียม		24,240	28,320	4,476	15,745	฿15,885.00	
โรงงานและปิโตรเลียม		47,543	14,238	6,496	39,015	฿28,260.00	
โรงงานและปิโตรเลียม		51,019	55,073	20,201	60,690	฿63,785.00	
ศูนย์กระจายสินค้าในเอเชีย		12,180	57,580	188,875	9,843	฿58,875.00	
รวมทั้งหมด		2,737,874	2,452,744	2,896,432	฿519,198.00	฿461,650.00	฿495
<b>ผลรวมทั้ง3เดือน</b>		8,087,050			฿1,475,968.00		

รูปที่ 3.3.9 ตัวอย่างรูปแบบรายงานค่าขนส่งขาเข้าแบบ 3 เดือน มกราคม-มีนาคม

มีปุ่มการทำงานในชีทนี้อยู่ 3 ปุ่ม เช่นเดียวกับ รูปแบบ 3 เดือน เมษายน-มิถุนายน 3 เดือน กรกฎาคม-กันยายน 3 เดือน ตุลาคม-ธันวาคม 6 เดือน มกราคม-มิถุนายน 6 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 12 เดือน มกราคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report1\_12Month โดยมีปุ่มดังรูปที่ 3.3.9

รายละเอียดปุ่มทั้ง 3 ปุ่ม ได้แก่ กลับไปหน้าเริ่มต้น ย้อนกลับ และบันทึก โดยที่ทุกหน้ารายงานจะมีทั้ง 3 ปุ่มนี้เหมือนกันมีรายละเอียดคำสั่งดังนี้

```
Private Sub CommandButton1_Click() // ปุ่มกลับไปหน้าเริ่มต้น
```

```
Sheets("Sheet1").Select // เรียกชีทชื่อ Sheet1 ให้ทำงาน
```

```
Worksheets("report2_Jan-Mar").Visible = 0 // ซ่อน report2_Jan-Mar
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
End Sub
```

```

Private Sub CommandButton2_Click() // ปุ่มย้อนกลับ

Report2.Show // เรียกให้ Userform Report2 ให้ทำงาน

Worksheets("report2_Jan-Mar").Visible = 0 // ซ่อน report2_Jan-Mar

End Sub

Private Sub save_report2_Jan_Mar_Click() // บันทึกชื่อ report2_Jan-
Mar

On Error GoTo err_line

ActiveSheet.Copy

ActiveWorkbook.SaveAs Filename:="report2_3Month_Jan-Mar" //
บันทึกไว้ที่ไฟล์ชื่อ report2_Jan-Mar

err_line:

ActiveWorkbook.Close SaveChanges:=False

End Sub

```

### 3.3.6 รายงานผลค่าขนส่งสินค้าออกช่องทางขาย

หน้ารายงานผลค่าขนส่งสินค้าออกช่องทางขาย เป็นหน้า Userform ที่สร้างขึ้นชื่อ Report3 ซึ่งมีโครงสร้าง ประกอบด้วย OptionButton 7 ตัว ได้แก่

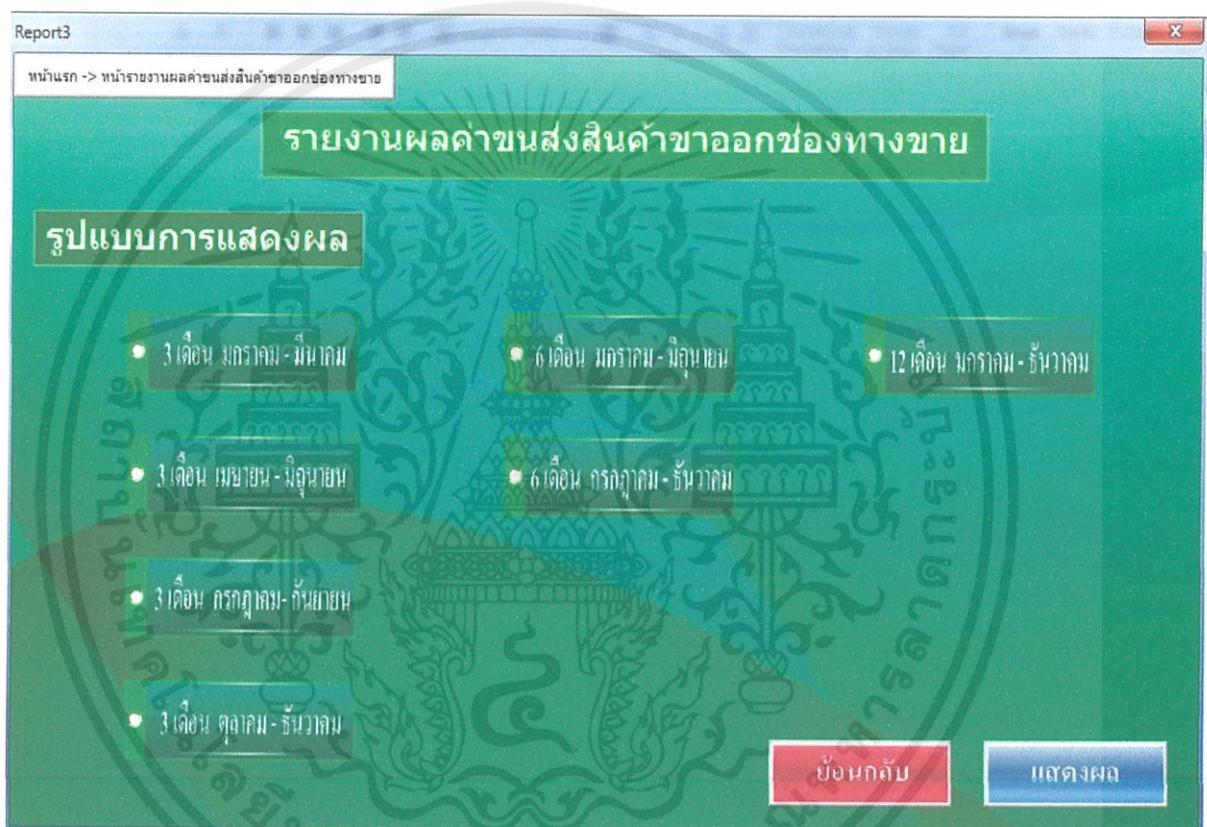
- 3 เดือน มกราคม-มีนาคม ชื่อปุ่ม report3\_3Month\_1
- 3 เดือน เมษายน-มิถุนายน ชื่อปุ่ม report3\_3Month\_2
- 3 เดือน กรกฎาคม-กันยายน ชื่อปุ่ม report3\_3Month\_3
- 3 เดือน ตุลาคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report3\_3Month\_4
- 6 เดือน มกราคม-มิถุนายน ชื่อปุ่ม report3\_6Month\_1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 6 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report3\_6Month\_2

- 12 เดือน มกราคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report3\_12Month

OptionButton สร้างมาเพื่อให้ผู้ใช้เลือกรูปแบบการออกรายงานตามที่ระบบกำหนด นอกจากนั้นยังมีปุ่ม ย้อนกลับ (Button\_back) และปุ่มแสดงผล (ShowReport3) เมื่อมีผู้ใช้เลือกรายงานผลค่าขนส่งขาเข้าจะมีรูปแบบดังรูปที่ 3.3.10



รูปที่ 3.3.10 รูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย

จากรูปที่ 3.3.10 ซึ่งเป็นรูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย โดยมีรายละเอียดคำสั่งการทำงานของ UserForm Report3 ดังนี้

1. ปุ่มย้อนกลับ มีหน้าที่ในการเรียก UserForm1 หน้าที่เลือกรายงานกับจัดการข้อมูลขึ้นมาทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ย้อนกลับ

คำสั่งในปุ่ม ประกอบด้วย

```
Private Sub Button3_back_Click()
```

```
Call close_Report3 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า close_Report3
```

```
จาก Module closeReport
```

```
UserForm1.Show // เรียกให้ UserForm1 โกวกลับขึ้นมา
```

```
End Sub
```

2. ปุ่มแสดงผล มีหน้าที่ในการแสดงผลรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออก  
ช่องทางขายตามรูปแบบการแสดงผลที่เลือก

แสดงผล

ช่องทางขายตามรูปแบบการแสดงผลที่เลือก

รายละเอียดคำสั่งในปุ่มแสดงผลมีดังนี้

```
Private Sub showReport3_Click()
```

```
If report3_3Month_1 = True Then //สร้างเงื่อนไข เมื่อปุ่ม
```

```
report3_3Month_1.Value ถูกเลือก
```

```
Worksheets("report3_Jan-Mar").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อน
```

```
ชีท report3_Jan-Mar
```

```
Sheets("report3_Jan-Mar").Select // เรียกชีท report3_Jan-  
Mar
```

```
Call report3_Jan_Mar // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
```

```
report3_Jan_Mar จาก Module report3_Month3_Jan_Mar
```

```
Call close_Report3 // เรียก close_Report3 จาก Module
```

```
closeReport
```

```
ElseIf report3_3Month_2 = True Then //สร้างเงื่อนไข เมื่อปุ่ม
```

```
report3_3Month_2.Value ถูกเลือก
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาสาระของเอกสารนี้โดยผู้ทรงหมักเรินไปใช้

```

Worksheets("report3_Apr-Jun").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อน
ชีท report3_Apr-Jun
Sheets("report3_Apr-Jun").Select // เรียกชีท report3_Apr-
Jun
Call report3_Apr_Jun// เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Apr_Jun จาก Module report3_Month3_Ap _Jun
Call close_Report3 // เรียก close_Report3 จาก Module
closeReport
Elseif report3_3Month_3 = True Then //สร้างเงื่อนไข เมื่อปุ่ม
report3_3Month_3.Value ถูกเลือก
Worksheets("report3_Jul-Sep").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อน
ชีท report3_Jul-Sep
Sheets("report3_Jul-Sep").Select // เรียกชีท report3_Jul-
Sep
Call report3_Jul_Sep // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Jul_Sep จาก Module report3_Month3_Jul_Sep
Call close_Report3 // เรียก close_Report3 จาก Module
closeReport
Elseif report3_3Month_4 = True Then //สร้างเงื่อนไข เมื่อปุ่ม
report3_3Month_4.Value ถูกเลือก
Worksheets("report3_Oct-Dec").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อน
ชีท report3_Oct-Dec
Sheets("report3_Oct-Dec").Select // เรียกชีท
report3_Oct-Dec
Call report3_Oct_Dec // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Oct_Dec จาก Module report3_Month3_Oct_Dec
Call close_Report3 // เรียก close_Report3 จาก Module
closeReport

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ report3\_Oct\_Dec จาก Module report3\_Month3\_Oct\_Dec ในด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอก หรือเผยแพร่เอกสารฉบับนี้ไปใช้

```

ElseIf report3_6Month_1 = True Then //สร้างเงื่อนไข เมื่อปุ่ม
report3_6Month_1.Value ถูกเลือก
Worksheets("report3_6Month_Jan-Jun").Visible = -1 //ยกเลิก
การซ่อนชีท report3_6Month_Jan-Jun
Sheets("report3_6Month_Jan-Jun").Select //เรียกชีท
report3_6Month_Jan-Jun
Call report3_6M_Jan_Mar // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_6M_Jan_Mar จาก Module report3_Month6
_Jan_Jun
Call close_Report3 // เรียก close_Report3 จาก Module
closeReport
ElseIf report3_6Month_2 = True Then //สร้างเงื่อนไข เมื่อปุ่ม
report3_6Month_2.Value ถูกเลือก
Worksheets("report3_6Month_Jul-Dec").Visible = -1 //ยกเลิก
การซ่อนชีท report3_6Month_Jul-Dec
Sheets("report3_6Month_Jul-Dec").Select // เรียกชีท
report3_6Month_Jul-Dec
Call report3_6M_Jul_Dec // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_6M_Jul_Dec จาก Modulereport3_Month6_Jul_Dec
Call close_Report3 // เรียก close_Report3 จาก Module
closeReport
ElseIf report3_12Month = True Then //สร้างเงื่อนไขเมื่อปุ่ม
report3_12Month.Value ถูกเลือก
Worksheets("report3").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อนชีท
report3
Sheets("report3").Select // เรียกชีท report3
Call report3_Jan_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report3_Jan_Ex
จาก Module report3_Exfact

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเท่านั้น  
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอก  
 ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

Call report3\_Feb\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Feb\_Ex จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Mar\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Mar\_Ex จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Apr\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Apr\_Ex จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_May\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_May\_Ex จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Jun\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report3\_Jun\_Ex  
จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Jul\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report3\_Jul\_Ex  
จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Aug\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Aug\_Ex จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Sep\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Sep\_Ex จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Oct\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Oct\_Ex จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Nov\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Nov\_Ex จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Dec\_Ex // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Dec\_Ex จาก Module report3\_Exfact

Call report3\_Jan\_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Jan\_Ex จาก Module report3\_OutBound

Call report3\_Feb\_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Feb\_Ex จาก Module report3\_OutBound

Call report3\_Mar\_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า  
report3\_Mar\_Ex จาก Module report3\_OutBound

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในระบบเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

```

Call report3_Apr_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Apr_Ex จาก Module report3_OutBound
Call report3_May_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_May_Ex จาก Module report3_OutBound
Call report3_Jun_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Jun_Ex จาก Module report3_OutBound
Call report3_Jul_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report3_Jul_Ex
จาก Module report3_OutBound
Call report3_Aug_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Aug_Ex จาก Module report3_OutBound
Call report3_Sep_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Sep_Ex จาก Module report3_OutBound
Call report3_Oct_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Oct_Ex จาก Module report3_OutBound
Call report3_Nov_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Nov_Ex จาก Module report3_OutBound
Call report3_Dec_Out // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report3_Dec_Ex จาก Module report3_OutBound
Call close_Report3 // เรียก close_Report3 จาก Module
closeReport
End If
End Sub

```

อธิบายคำสั่งใน Procedure ของ Module ในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย

1. การแสดงผลประเภท 12 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่ report3\_Exact, report3\_OutBound

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2. การแสดงผลประเภท 3 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่

report3\_Month3\_Jan\_Mar, report3\_Month3\_Apr\_Jun, report3\_Month3\_Jul\_Sep,  
report3\_Month3\_Oct\_Dec

## 3. การแสดงผลประเภท 6 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่

report3\_Month6\_Jan\_Jun, report3\_Month6\_Jul\_Dec

ตาราง 3.16 Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย (1)

Module	หน้าที่
report3_Exfact	<p>เก็บ Procedure ชื่อ</p> <p>report3_Jan_Ex</p> <p>report3_Feb_Ex</p> <p>report3_Mar_Ex</p> <p>report3_Apr_Ex</p> <p>report3_May_Ex</p> <p>report3_Jun_Ex</p> <p>report3_Jul_Ex</p> <p>report3_Aug_Ex</p> <p>report3_Sep_Ex</p> <p>report3_Oct_Ex</p> <p>report3_Nov_Ex</p> <p>report3_Dec_Ex</p> <p>ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพ์สินค้า Ex-Fact เดือนมกราคม-เดือน ธันวาคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกทางช่องทางชาย ในรูปแบบ 12 เดือน</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3.17 Module และ หน้าที ในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางชาย (2)

Module	หน้าที่
report3_OutBound	<p>เก็บ Procedure ชื่อ</p> <p>report3_Jan_Out</p> <p>report3_Feb_Out</p> <p>report3_Mar_Out</p> <p>report3_Apr_Out</p> <p>report3_May_Out</p> <p>report3_Jun_Out</p> <p>report3_Jul_Out</p> <p>report3_Aug_Out</p> <p>report3_Sep_Out</p> <p>report3_Oct_Out</p> <p>report3_Nov_Out</p> <p>report3_Dec_Out</p> <p>ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์สินค้าขาออก ( Outbound ) เดือน มกราคม-เดือนธันวาคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกทางช่องทางชาย ในรูปแบบ 12 เดือน</p>
report3_Month3_Jan_Mar	<p>เก็บ Procedure ชื่อ</p> <p>report3_Jan_Mar</p> <p>ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์ เดือนมกราคม-เดือนมีนาคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกทางช่องทางชาย รูปแบบ 3 เดือน</p>
report3_Month3_Apr_Jun	<p>เก็บ Procedure ชื่อ report3_Apr_Jun</p> <p>ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์ เดือนเมษายน-เดือนมิถุนายน ไปแสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกทางช่องทางชาย รูปแบบ 3 เดือน</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอก ส่ง หรือ ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำเอกสาร

ตาราง 3.18 Module และ หน้าที ในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขาย (3)

Module	หน้าที
report3_Month3_Jul_Sep	เก็บ Procedure ชื่อ report3_Jul_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์ เดือนกรกฎาคม-เดือนกันยายน ไป แสดงในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกทางช่องทางขาย รูปแบบ 3 เดือน
report3_Month3_Oct_Dec	เก็บ Procedure ชื่อ report3_Oct_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์ เดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม ไปแสดง ในรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกทางช่องทางขาย รูปแบบ 3 เดือน
report3_Month6_Jan_Jun	เก็บ Procedure ชื่อ report3_6M_Jan_Mar ซึ่งทำหน้าที่คำนวณ ผลลัพธ์ เดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน ไปแสดงในรายงานค่าขนส่ง สินค้าขาออกทางช่องทางขาย รูปแบบ 6 เดือน
report2_Month6_Jul_Dec	เก็บ Procedure ชื่อ report3_6M_Jul_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณ ผลลัพธ์ เดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม ไปแสดงในรายงานค่าขนส่ง สินค้าขาออกทางช่องทางขาย รูปแบบ 6 เดือน

ตัวอย่างคำสั่งการคำนวณหาผลลัพธ์และแสดงผลลัพธ์ของสินค้าประเภท Ex-Fact เดือนมกราคม สำหรับการคำนวณสินค้าประเภทขาออก ( Outbound ) โดยที่จะยกตัวอย่าง เฉพาะส่วน Ex-Fact เนื่องจากส่วน OutBound ก็มีการคำนวณเหมือนกันกับ Ex-Fact แต่ ต่างตรงที่เงื่อนไขการเช็คในส่วนช่องทางซึ่งจะอธิบายตามคำสั่ง ดังนี้

Option Explicit

Dim DataTest() As DataReport

Type DataReport

Month As String

Oper\_Code As String

Oper\_Name As String

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Channel As String

Cust As String

GroupMainPro As String

TypeCar As String

InOut As String

Sell As String

Weight As String

Transport As String

Round As String

End Type

Public Sub report3\_Jan\_Ex()

การประกาศตัวแปร ของเดือนมกราคม

Dim Ex\_Bu\_Weight\_Jan As Currency

Dim Ex\_CpAll\_Weight\_Jan As Currency

Dim Ex\_FoodMarket\_Weight\_Jan As Currency

Dim Ex\_FoodService\_Weight\_Jan As Currency

Dim Ex\_FreshMart\_Weight\_Jan As Currency

Dim Ex\_Modern\_Weight\_Jan As Currency

Dim Ex\_TT\_Weight\_Jan As Currency

Dim Ex\_Piti\_Weight\_Jan As Currency

Dim Ex\_Bu\_Cost\_Jan As Currency

Dim Ex\_CpAll\_Cost\_Jan As Currency

Dim Ex\_FoodMarket\_Cost\_Jan As Currency

Dim Ex\_FoodService\_Cost\_Jan As Currency

Dim Ex\_FreshMart\_Cost\_Jan As Currency

Dim Ex\_Modern\_Cost\_Jan As Currency

Dim Ex\_TT\_Cost\_Jan As Currency

Dim Ex\_Piti\_Cost\_Jan As Currency

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น กรุณาอย่าเผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Dim Ex_Bu_CostPerWeight_Jan As Currency
Dim Ex_CpAll_CostPerWeight_Jan As Currency
Dim Ex_FoodMarket_CostPerWeight_Jan As Currency
Dim Ex_FoodService_CostPerWeight_Jan As Currency
Dim Ex_FreshMart_CostPerWeight_Jan As Currency
Dim Ex_Modern_CostPerWeight_Jan As Currency
Dim Ex_TT_CostPerWeight_Jan As Currency
Dim Ex_Piti_CostPerWeight_Jan As Currency
Dim Ex_SumWeight_Jan As Currency
Dim Ex_SumCost_Jan As Currency
Dim Ex_SumCostPerWeight_Jan As Currency
Dim i As Integer
Dim CountData As Currency
Dim j As Integer
i = 1
CountData = 0
Do Until Worksheets("Data").Cells(i, 1).Value = "" //ทำการนับข้อมูล
    เพื่อหาขนาด array ที่จะใช้
    i = i + 1 // เริ่มตั้งแต่ 1 และเพิ่มไปเรื่อยๆจนไม่มีข้อมูล
    CountData = CountData + 1 // เก็บจำนวนข้อมูลทั้งหมดลงใน
CountData
Loop
ReDim DataTest(1 To CountData) ประกาศตัวแปร DataTest ซึ่งเป็น
ประเภทของคลาส DataReport ให้มีขนาดเริ่มต้น 1 ถึง ตัวแปร CountData
Dim t As Currency
For j = 2 To CountData 'insert data in array // เก็บข้อมูลลงใน Array ที่
ประกาศไว้เพื่อนำไปใช้คำนวณ
DataTest(j).Month = Worksheets("Data").Cells(j, 1).Value

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น การนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

```

DataTest(j).Oper_Code = Worksheets("Data").Cells(j, 2).Value
DataTest(j).Oper_Name = Worksheets("Data").Cells(j, 3).Value
DataTest(j).Channel = Worksheets("Data").Cells(j, 4).Value
DataTest(j).Cust = Worksheets("Data").Cells(j, 5).Value
DataTest(j).GroupMainPro = Worksheets("Data").Cells(j, 6).Value
DataTest(j).TypeCar = Worksheets("Data").Cells(j, 7).Value
DataTest(j).InOut = Worksheets("Data").Cells(j, 8).Value
DataTest(j).Sell = Worksheets("Data").Cells(j, 9).Value
DataTest(j).Weight = Worksheets("Data").Cells(j, 10).Value
DataTest(j).Transport = Worksheets("Data").Cells(j, 11).Value
DataTest(j).Round = Worksheets("Data").Cells(j, 12).Value
Next j
For j = 2 To CountData // เริ่มตรวจสอบข้อมูลตั้งแต่แถวที่ 2 โดยมี
เงื่อนไขอยู่ใน if
If StrComp(DataTest(j).InOut, "Ex-Fact", vbTextCompare) = 0 Then //
ตรวจสอบว่าเป็นสินค้า Ex-fact กรณีต้องการหา OutBound ก็มาเปลี่ยน
เงื่อนไขการเช็คที่ส่วนนี้
If StrComp(DataTest(j).Month, "Jan", vbTextCompare) = 0 Then //
ตรวจสอบว่าเป็นเดือนมกราคม
If StrComp(DataTest(j).Channel, "BU", vbTextCompare) = 0 Then //
เช็คว่าเป็นช่องทางขาย BU
Ex_Bu_Weight_Jan = Ex_Bu_Weight_Jan + DataTest(j).Weight
Ex_Bu_Cost_Jan = Ex_Bu_Cost_Jan + DataTest(j).Transport
Ex_Bu_CostPerWeight_Jan = Ex_Bu_Cost_Jan / Ex_Bu_Weight_Jan
ElseIf StrComp(DataTest(j).Channel, "CP All", vbTextCompare) = 0
Then // เช็คว่าเป็นช่องทางขาย CP All
Ex_CpAll_Weight_Jan = Ex_CpAll_Weight_Jan + DataTest(j).Weight
Ex_CpAll_Cost_Jan = Ex_CpAll_Cost_Jan + DataTest(j).Transport

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น กรุณาอย่าเผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกข้อมูลและข้อมูลอ้างอิงดังกล่าวออกจากรังที่มีตรงไปใช้

```

Ex_CpAll_CostPerWeight_Jan = Ex_CpAll_Cost_Jan /
Ex_CpAll_Weight_Jan
ElseIf StrComp(DataTest(j).Channel, "Food Market", vbTextCompare)
= 0 Then // เช็คว่าเป็นช่องทางขาย Food Market
Ex_FoodMarket_Weight_Jan = Ex_FoodMarket_Weight_Jan +
DataTest(j).Weight
Ex_FoodMarket_Cost_Jan = Ex_FoodMarket_Cost_Jan +
DataTest(j).Transport
Ex_FoodMarket_CostPerWeight_Jan = Ex_FoodMarket_Cost_Jan /
Ex_FoodMarket_Weight_Jan
ElseIf StrComp(DataTest(j).Channel, "Food Service", vbTextCompare)
= 0 Then // เช็คว่าเป็นช่องทางขาย Food Service
Ex_FoodService_Weight_Jan = Ex_FoodService_Weight_Jan +
DataTest(j).Weight
Ex_FoodService_Cost_Jan = Ex_FoodService_Cost_Jan +
DataTest(j).Transport
Ex_FoodService_CostPerWeight_Jan = Ex_FoodService_Cost_Jan /
Ex_FoodService_Weight_Jan
ElseIf StrComp(DataTest(j).Channel, "Fresh Mart", vbTextCompare) =
0 Then // เช็คว่าเป็นช่องทางขาย Fresh Mart
Ex_FreshMart_Weight_Jan = Ex_FreshMart_Weight_Jan +
DataTest(j).Weight
Ex_FreshMart_Cost_Jan = Ex_FreshMart_Cost_Jan +
DataTest(j).Transport
Ex_FreshMart_CostPerWeight_Jan = Ex_FreshMart_Cost_Jan /
Ex_FreshMart_Weight_Jan
ElseIf StrComp(DataTest(j).Channel, "Modern Trade", vbTextCompare)
= 0 Then // เช็คว่าเป็นช่องทางขาย Modern Trade

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้เผยแพร่ข้อมูลอันเป็นความลับของเอกสารฉบับนี้ไปใช้

```

Ex_Modern_Weight_Jan = Ex_Modern_Weight_Jan +
DataTest(j).Weight
Ex_Modern_Cost_Jan = Ex_Modern_Cost_Jan + DataTest(j).Transport
Ex_Modern_CostPerWeight_Jan = Ex_Modern_Cost_Jan /
Ex_Modern_Weight_Jan
ElseIf StrComp(DataTest(j).Channel, "TT", vbTextCompare) = 0 Then
trade // เช็คว่าเป็นช่องทางขาย Traditional trade
Ex_TT_Weight_Jan = Ex_TT_Weight_Jan + DataTest(j).Weight
Ex_TT_Cost_Jan = Ex_TT_Cost_Jan + DataTest(j).Transport
Ex_TT_CostPerWeight_Jan = Ex_TT_Cost_Jan / Ex_TT_Weight_Jan
ElseIf StrComp(DataTest(j).Channel, "ปิดเซ็นเตอร์", vbTextCompare) =
0 Then // เช็คว่าเป็นช่องทางขาย ปิดเซ็นเตอร์
Ex_Piti_Weight_Jan = Ex_Piti_Weight_Jan + DataTest(j).Weight
Ex_Piti_Cost_Jan = Ex_Piti_Cost_Jan + DataTest(j).Transport
Ex_Piti_CostPerWeight_Jan = Ex_Piti_Cost_Jan / Ex_Piti_Weight_Jan
Else
End If
Else
End If
Else
End If
Next j
Ex_SumWeight_Jan = Ex_Bu_Weight_Jan + Ex_CpAll_Weight_Jan +
Ex_FoodMarket_Weight_Jan + Ex_FoodService_Weight_Jan +
Ex_FreshMart_Weight_Jan + Ex_Modern_Weight_Jan +
Ex_TT_Weight_Jan + Ex_Piti_Weight_Jan // คำนวณผลรวมน้ำหนัก

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้เผยแพร่เอกสารนี้ไปยังบุคคลภายนอกทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สินค้า Ex-Fact เดือนมกราคม ทุกช่องทางขาย

Ex\_SumCost\_Jan = Ex\_Bu\_Cost\_Jan + Ex\_CpAll\_Cost\_Jan +

Ex\_FoodMarket\_Cost\_Jan + Ex\_FoodService\_Cost\_Jan +

Ex\_FreshMart\_Cost\_Jan + Ex\_Modern\_Cost\_Jan + Ex\_TT\_Cost\_Jan +

Ex\_Piti\_Cost\_Jan Jan // คำนวณผลรวมค่าขนส่งสินค้า Ex-Fact เดือน  
มกราคม ทุกช่องทางขาย

Ex\_SumCostPerWeight\_Jan = Ex\_Bu\_CostPerWeight\_Jan +

Ex\_CpAll\_CostPerWeight\_Jan + Ex\_FoodMarket\_CostPerWeight\_Jan

+ Ex\_FoodService\_CostPerWeight\_Jan +

Ex\_FreshMart\_CostPerWeight\_Jan + Ex\_Modern\_CostPerWeight\_Jan

+ Ex\_TT\_CostPerWeight\_Jan + Ex\_Piti\_CostPerWeight\_Jan Jan //

คำนวณผลรวมค่าขนส่งต่อน้ำหนัก ของสินค้า Ex-Fact เดือนมกราคม ทุก  
ช่องทางขาย

Worksheets("report3").Range("B5").Value = Ex\_Bu\_Weight\_Jan //การ  
แสดงผล ของเดือนมกราคม

Worksheets("report3").Range("C5").Value = Ex\_Bu\_Cost\_Jan

Worksheets("report3").Range("D5").Value =

Ex\_Bu\_CostPerWeight\_Jan

Worksheets("report3").Range("B6").Value = Ex\_CpAll\_Weight\_Jan

Worksheets("report3").Range("C6").Value = Ex\_CpAll\_Cost\_Jan

Worksheets("report3").Range("D6").Value =

Ex\_CpAll\_CostPerWeight\_Jan

Worksheets("report3").Range("B7").Value =

Ex\_FoodMarket\_Weight\_Jan

Worksheets("report3").Range("C7").Value = Ex\_FoodMarket\_Cost\_Jan

Worksheets("report3").Range("D7").Value =

Ex\_FoodMarket\_CostPerWeight\_Jan

Worksheets("report3").Range("B8").Value =

Ex\_FoodService\_Weight\_Jan

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้  
Ex\_FoodMarket\_CostPerWeight\_Jan  
อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
หรือเผยแพร่เอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Worksheets("report3").Range("C8").Value = Ex_FoodService_Cost_Jan
Worksheets("report3").Range("D8").Value =
Ex_FoodService_CostPerWeight_Jan
Worksheets("report3").Range("B9").Value =
Ex_FreshMart_Weight_Jan
Worksheets("report3").Range("C9").Value = Ex_FreshMart_Cost_Jan
Worksheets("report3").Range("D9").Value =
Ex_FreshMart_CostPerWeight_Jan
Worksheets("report3").Range("B10").Value = Ex_Modern_Weight_Jan
Worksheets("report3").Range("C10").Value = Ex_Modern_Cost_Jan
Worksheets("report3").Range("D10").Value =
Ex_Modern_CostPerWeight_Jan
Worksheets("report3").Range("B11").Value = Ex_TT_Weight_Jan
Worksheets("report3").Range("C11").Value = Ex_TT_Cost_Jan
Worksheets("report3").Range("D11").Value =
Ex_TT_CostPerWeight_Jan
Worksheets("report3").Range("B12").Value = Ex_Piti_Weight_Jan
Worksheets("report3").Range("C12").Value = Ex_Piti_Cost_Jan
Worksheets("report3").Range("D12").Value =
Ex_Piti_CostPerWeight_Jan
Worksheets("report3").Range("B13").Value = Ex_SumWeight_Jan
Worksheets("report3").Range("C13").Value = Ex_SumCost_Jan
Worksheets("report3").Range("D13").Value =
Ex_SumCostPerWeight_Jan
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในส่วนการแสดงผลประเภท 3 เดือนและ 6 เดือนก็มีโครงสร้างคำสั่งคล้ายกันกับแบบ 12 เดือนของรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขาย จะแตกต่างกันที่การแสดงผลไปยังชีทที่มีโครงสร้างรายงานไม่เหมือนกัน และอาจมีค่าเฉพาะของแต่ละรายงานที่ต้องการซึ่งต้องศึกษาและเขียนโปรแกรมประยุกต์ให้เข้ากับความต้องการของผู้ใช้ โดยมีรูปแบบรายงานดังรูปที่ 3.3.11

ช่องทางขาย	Ex-Fact			OutBound			น้ำหนัก(ตัน)	ค่าขนส่ง
	น้ำหนัก(ตัน)	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง บาท/กก	น้ำหนัก(ตัน)	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง บาท/กก		
รวม	20,013,501	27,275,738	28.41	692,744	2,153,834	24.95	22,532,999	32,119,249

ผลรวมทั้งหมดรวม-มีนาคม						
ช่องทางขาย	Ex-Fact			OutBound		
	น้ำหนัก(ตัน)	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง บาท/กก	น้ำหนัก(ตัน)	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง บาท/กก
ผลรวมทั้งหมด	64,269,556	88,316,519	69.49	1,663,706	5,177,317	75.43

รูปที่ 3.3.11 รูปแบบรายงานค่าขนส่งสินค้าขาออกช่องทางขาย 3 เดือนมกราคม-มีนาคม

มีปุ่มการทำงานในชีทนี้อยู่ 3 ปุ่ม เช่นเดียวกับ รูปแบบ 3 เดือน เมษายน-มิถุนายน 3 เดือน กรกฎาคม-กันยายน 3 เดือน ตุลาคม-ธันวาคม 6 เดือน มกราคม-มิถุนายน 6 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 12 เดือน มกราคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report1\_12Month โดยมีปุ่มดังรูปที่ 3.3.10

รายละเอียดปุ่มทั้ง 3 ปุ่มได้แก่ กลับไปหน้าเริ่มต้น ย้อนกลับ และบันทึก โดยที่ทุกหน้ารายงานจะมีทั้ง 3 ปุ่มนี้เหมือนกันมีรายละเอียดคำสั่งดังนี้

```
Private Sub CommandButton1_Click() // ปุ่มกลับไปหน้าเริ่มต้น
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ Sheets("Sheet1").Select // เรียกชีทชื่อ Sheet1 ให้ทำงานครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Worksheets("report3_Jan-Mar").Visible = 0 // ซ่อน report3_Jan-Mar
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CommandButton2_Click() // ปุ่มย้อนกลับ
```

```
Report3.Show // เรียกให้ Userform Report3 ให้ทำงาน
```

```
Worksheets("report3_Jan-Mar").Visible = 0 // ซ่อน report3_Jan-Mar
```

```
End Sub
```

```
Private Sub save_report3_Jan_Mar_Click() // บันทึกชื่อ report3_Jan-  
Mar
```

```
On Error GoTo err_line
```

```
ActiveSheet.Copy
```

```
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:="report3_3Month_Jan-Mar" //
```

```
บันทึกไว้ที่ไฟล์ชื่อ report3_Jan-Mar
```

```
err_line:
```

```
ActiveWorkbook.Close SaveChanges:=False
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

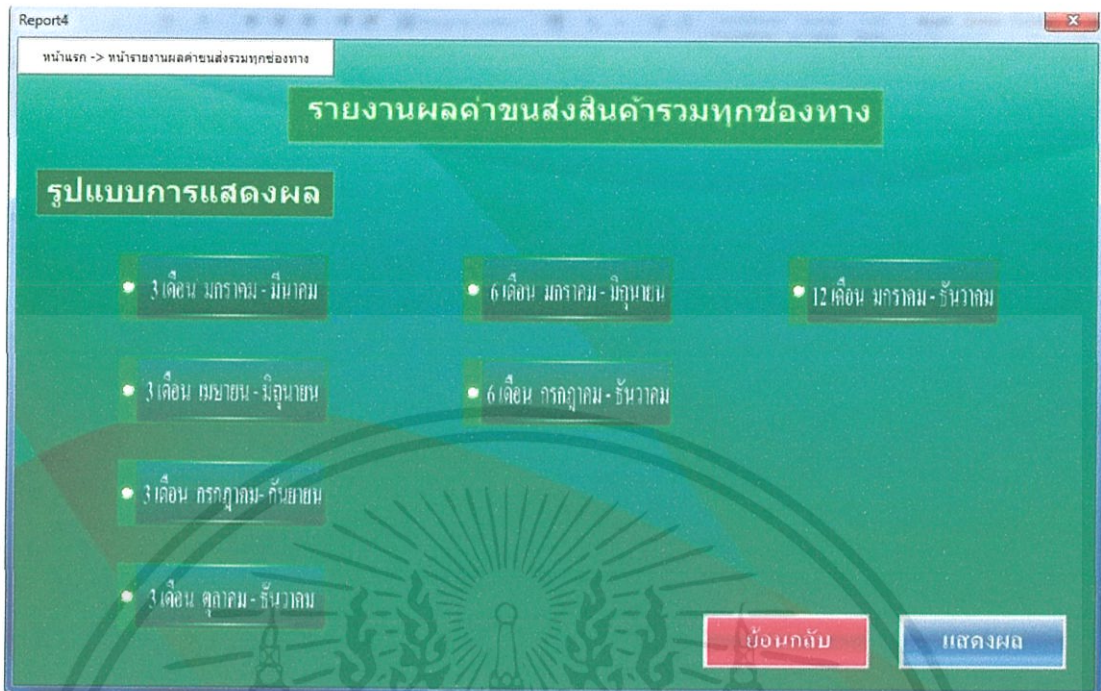
### 3.3.7 หน้ารายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง

หน้ารายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง เป็นหน้า Userform ที่สร้างขึ้นชื่อ Report4 ซึ่งมีโครงสร้าง ประกอบด้วย FlatButton 7 ตัว ได้แก่

- 3 เดือน มกราคม-มีนาคม ชื่อปุ่ม report4\_3Month\_1
- 3 เดือน เมษายน-มิถุนายน ชื่อปุ่ม report4\_3Month\_2
- 3 เดือน กรกฎาคม-กันยายน ชื่อปุ่ม report4\_3Month\_3
- 3 เดือน ตุลาคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report4\_3Month\_4
- 6 เดือน มกราคม-มิถุนายน ชื่อปุ่ม report4\_6Month\_1
- 6 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report4\_6Month\_2
- 12 เดือน มกราคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report4\_12Month

FlatButton สร้างมาเพื่อให้ผู้ใช้เลือกรูปแบบการออกรายงานตามที่ระบบกำหนด นอกจากนั้นยังมีปุ่ม ย้อนกลับ (Button\_back) และปุ่มแสดงผล (ShowReport4) เมื่อมีผู้ใช้เลือกหน้ารายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางจะมีรูปแบบดังรูปที่ 3.3.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.3.12 รูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง

จากรูป 3.3.12 ซึ่งเป็นรูปแบบการแสดงผลรายงานค่าขนส่งรวมทุกช่องทาง โดยมีรายละเอียดคำสั่งการทำงานของ UserForm Report4 ดังนี้

นอกจากนี้ยังมีปุ่มย้อนกลับกับปุ่มแสดงผล โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ปุ่มย้อนกลับ มีหน้าที่เรียกหน้า Userform1 ขึ้นมาทำงานซึ่งเป็นหน้าที่ใช้เลือกรายงานหรือจัดการข้อมูล

ย้อนกลับ

คำสั่งในปุ่ม ประกอบด้วย

```
Private Sub Button4_back_Click()
```

```
Call close_Report4 // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า close_Report4 จาก
```

```
Module closeReport
```

```
UserForm1.Show // เรียกให้ UserForm1 โกวกลับขึ้นมา
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้เผยแพร่ข้อมูลนี้ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

2. ปุ่มแสดงผล มีหน้าที่แสดงผลลัพธ์รายงานค่าขนส่งรวมทุกช่องทางตามประเภทที่ผู้ใช้เลือก โดยปุ่มแสดงผลจะเรียกหน้าชีทและคำสั่งที่ใช้คำนวณมาแสดงผลให้กับผู้ใช้

แสดงผล

คำสั่งในปุ่ม ประกอบด้วย

```
Private Sub showReport4_Click()
If report4_3Month_1 = True Then //สร้างเงื่อนไข เมื่อปุ่ม
report4_3Month_1.Value ถูกเลือก
Worksheets("report4_Jan-Mar").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อนชีท
report4_Jan-Mar
Sheets("report4_Jan-Mar").Select // เรียกโชว์ชีท report4_Jan-Mar
Call report4_Jan_Mar // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Jan_Mar จาก
Module report4_Month3_Jan_Mar
Call close_Report4 // เรียก close_Report4 จาก Module closeReport
ElseIf report4_3Month_2 = True Then //สร้างเงื่อนไข เมื่อปุ่ม
report4_3Month_2.Value ถูกเลือก
Worksheets("report4_Apr-Jun").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อนชีท
report4_Apr-Jun
Sheets("report4_Apr-Jun").Select // เรียกโชว์ชีท report4_Apr-Jun
Call report4_Apr_Jun // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Apr_Jun จาก
Module report4_Month3_Apr_Jun
Call close_Report4 // เรียก close_Report4 จาก Module closeReport
ElseIf report4_3Month_3 = True Then //สร้างเงื่อนไข เมื่อปุ่ม
report4_3Month_3.Value ถูกเลือก
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Worksheets("report4_Jul-Sep").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อนชีท
report4_Jul-Sep
Sheets("report4_Jul-Sep").Select // เรียกโชว์ชีท report4_Jul-Sep
Call report4_Jul_Sep // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Jul_Sep จาก
Module report4_Month3_Jul_Sep
Call close_Report4 // เรียก close_Report4 จาก Module closeReport
ElseIf report4_3Month_4 = True Then //สร้างเงื่อนใจ เมื่อปุ่ม
report4_3Month_4.Value ถูกเลือก
Worksheets("report4_Oct-Dec").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อนชีท
report4_Oct-Dec
Sheets("report4_Oct-Dec").Select // เรียกโชว์ชีท report4_Oct-Dec
Call report4_Oct_Dec // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Oct_Dec จาก
Module report4_Month3_Oct_Dec
Call close_Report4 // เรียก close_Report4 จาก Module closeReport
ElseIf report4_6Month_1 = True Then //สร้างเงื่อนใจ เมื่อปุ่ม
report4_6Month_1.Value ถูกเลือก
Worksheets("report4_6Month_1").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อนชีท
Sheets("report4_6Month_1").Select // เรียกโชว์ชีท report4_6Month_1
Call report4_6Month_Jan_Jun // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report4_6Month_Jan_Jun จาก Module report4_Month6_Jan_Jun
Call close_Report4 // เรียก close_Report4 จาก Module closeReport
ElseIf report4_6Month_2 = True Then //สร้างเงื่อนใจ เมื่อปุ่ม
report4_6Month_2.Value ถูกเลือก
Worksheets("report4_6Month_2").Visible = -1 //ยกเลิกการซ่อนชีท
report4_6Month_2
Sheets("report4_6Month_2").Select // เรียกโชว์ชีท report4_6Month_2
Call report4_6Month_Jul_Dec // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า
report4_6Month_Jul_Dec จาก Module report4_Month6_Jul_Dec

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

```

Call close_Report4 // เรียก close_Report4 จาก Module closeReport
ElseIf report4_12Month = True Then //สร้างเงื่อนไขเมื่อปุ่ม
report4_12Month.Value ถูกเลือก
Worksheets("report4").Visible = -1 // ยกเลิกการซ่อนชีท report4
Sheets("report4").Select // เรียกชีท report4
Call report4_Jan // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Jan จาก Module
report4_1
Call report4_Feb // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Feb จาก Module
report4_2
Call report4_Mar // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Mar จาก Module
report4_3
Call report4_Apr // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Apr จาก Module
report4_4
Call report4_May // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_May จาก Module
report4_5
Call report4_Jun // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Jun จาก Module
report4_6
Call report4_Jul // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Jul จาก Module
report4_7
Call report4_Aug // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Aug จาก Module
report4_8
Call report4_Sep // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Sep จาก Module
report4_9
Call report4_Oct // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Oct จาก Module
report4_10
Call report4_Nov // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Nov จาก Module
report4_11

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ไม่สามารถนำออกจำหน่าย การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

```

Call report4_Dec // เรียก Procedure ที่ชื่อว่า report4_Dec จาก Module
report4_12

Call close_Report4 // เรียก close_Report4 จาก Module closeReport

End If

End Sub

```

อธิบายคำสั่งใน Procedure ของ Module ในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง

1. การแสดงผลประเภท 12 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่ report4\_1, report4\_2, report4\_3, report4\_4, report4\_5, report4\_6, report4\_7, report4\_8, report4\_9, report4\_10, report4\_11, report4\_12
2. การแสดงผลประเภท 3 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่ report4\_Month3\_Jan\_Mar, report4\_Month3\_Apr\_Jun, report4\_Month3\_Jul\_Sep, report4\_Month3\_Oct\_Dec
3. การแสดงผลประเภท 6 เดือน ประกอบด้วย Module ได้แก่ report4\_Month6\_Jan\_Jun, report4\_Month6\_Jul\_Dec

ตาราง 3.19 Module และ หน้าที่ ในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง (1)

Module	หน้าที่
report4_1	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jan ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมกราคมไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_2	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Feb ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนกุมภาพันธ์ไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_3	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Mar ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือนมีนาคมไปแสดงในรายงานค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รูปแบบ 12 เดือน
report4_4	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Apr ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่ควรนำออกจำหน่ายหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	เมษายนไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_5	เก็บ Procedure ชื่อ report4_May ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน พฤษภาคมไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_6	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jun ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน มิถุนายนไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_7	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jul ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน กรกฎาคมไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_8	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Aug ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน สิงหาคมไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_9	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน กันยายนไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_10	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Oct ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน ตุลาคมไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_11	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Nov ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน พฤศจิกายนไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3.20 Module และ หน้าที ในรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง (2)

Module	หน้าที
report4_12	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์เดือน ธันวาคมไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 12 เดือน
report4_Month3_Jan_Mar	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jan_Mar ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์ เดือนมกราคม – เดือนมีนาคม ไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้า รวมทุกช่องทาง รูปแบบ 3 เดือน
report4_Month3_Apr_Jun	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Apr_Jun ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์ เดือนเมษายน – เดือนมิถุนายน ไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่ง สินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 3 เดือน
report4_Month3_Jul_Sep	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Jul_Sep ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์ เดือนกรกฎาคม – เดือนกันยายน ไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่ง สินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 3 เดือน
report4_Month3_Oct_Dec	เก็บ Procedure ชื่อ report4_Oct_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณผลลัพธ์ เดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม ไปแสดงในรายงานผลค่าขนส่งสินค้า รวมทุกช่องทาง รูปแบบ 3 เดือน
report4_Month6_Jan_Jun	เก็บ Procedure ชื่อ report4_6Month_Jan_Jun ซึ่งทำหน้าที่คำนวณ ผลลัพธ์เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายนไปแสดงในรายงานผลค่า ขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 6 เดือน
report4_Month6_Jul_Dec	เก็บ Procedure ชื่อ report4_6Month_Jul_Dec ซึ่งทำหน้าที่คำนวณ ผลลัพธ์เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม ไปแสดงในรายงานผลค่า ขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง รูปแบบ 6 เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่างการคำนวณและแสดงผล รายงานผลค่าขนส่งรวมทุกช่องทางภายในเดือน  
มกราคมซึ่งอยู่ใน Procedure report4\_Jan()

```

Option Explicit

Dim DataTest() As DataReport

Type DataReport
    Month As String
    Oper_Code As String
    Oper_Name As String
    Channel As String
    Cust As String
    GroupMainPro As String
    TypeCar As String
    InOut As String
    Sell As String
    Weight As String
    Transport As String
    Round As String
End Type

Public Sub report4_Jan() //ชื่อ Procedure
    Dim Fac_BangKhla_Sell_Jan As Currency //ตัวแปรยอดขาย โรง
    ข้าแหละสุกรบางคล้า

    Dim Fac_BangKhla_Weight_Jan As Currency //ตัวแปรน้ำหนัก โรง
    ข้าแหละสุกรบางคล้า

    Dim Fac_BangKhla_CostTran_Jan As Currency //ตัวแปรค่าขนส่ง โรง
    ข้าแหละสุกรบางคล้า

    Dim Fac_BangKhla_CostTranPerWeight_Jan As Currency //ตัวแปร
    บาท/กิโลกรัม โรงข้าแหละสุกรบางคล้า

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งหากมีการนำไปใช้

Dim Fac\_BangKhla\_PercentToSale\_Jan As Currency //ตัวแปร เปอร์เซ็นต์  
ค่าขนส่ง โรงชำแหละสุกรบางคล้า

Dim Fac\_BangKhla\_SellPerWeight\_Jan As Currency //ตัวแปร ยอดขาย/  
น้ำหนัก โรงชำแหละสุกรบางคล้า

Dim Summary\_Sell\_Jan As Currency //ตัวแปร ผลรวมยอดขาย

Dim Summary\_Weight\_Jan As Currency //ตัวแปร ผลรวมน้ำหนัก

Dim Summary\_CostTran\_Jan As Currency //ตัวแปร ผลรวมค่าขนส่ง

Dim Summary\_CostTranPerWeight\_Jan As Currency //ตัวแปร ผลรวม  
ค่าขนส่ง/น้ำหนัก

Dim Summary\_PercentToSale\_Jan As Currency //ตัวแปร ผลรวม  
เปอร์เซ็นต์ค่าขนส่ง

Dim Summary\_SellPerWeight\_Jan As Currency //ตัวแปร ผลรวม  
ยอดขาย/น้ำหนัก

Dim i As Integer

Dim CountData As Currency

Dim j As Integer

i = 1

CountData = 0

Do Until Worksheets("Data").Cells(i, 1).Value = "" //ทำการนับข้อมูล  
เพื่อหาขนาด array ที่จะใช้

i = i + 1 // เริ่มตั้งแต่ 1 และเพิ่มไปเรื่อยๆจนไม่มีข้อมูล

CountData = CountData + 1 // เก็บจำนวนข้อมูลทั้งหมดลงใน

CountData

Loop

Dim test As Currency

ReDim DataTest(1 To CountData) // ประกาศตัวแปร DataTest ซึ่งเป็น  
ประเภทของคลาส DataReport ให้มีขนาดเริ่มต้น 1 ถึง ตัวแปร CountData

Dim t As Currency

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่หรือแจกจ่ายให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์

For j = 2 To CountData 'insert data in array // เก็บข้อมูลลงใน Array ที่ประกาศไว้เพื่อนำไปใช้คำนวณ

DataTest(j).Month = Worksheets("Data").Cells(j, 1).Value

DataTest(j).Oper\_Code = Worksheets("Data").Cells(j, 2).Value

DataTest(j).Oper\_Name = Worksheets("Data").Cells(j, 3).Value

DataTest(j).Channel = Worksheets("Data").Cells(j, 4).Value

DataTest(j).Cust = Worksheets("Data").Cells(j, 5).Value

DataTest(j).GroupMainPro = Worksheets("Data").Cells(j, 6).Value

DataTest(j).TypeCar = Worksheets("Data").Cells(j, 7).Value

DataTest(j).InOut = Worksheets("Data").Cells(j, 8).Value

DataTest(j).Sell = Worksheets("Data").Cells(j, 9).Value

DataTest(j).Weight = Worksheets("Data").Cells(j, 10).Value

DataTest(j).Transport = Worksheets("Data").Cells(j, 11).Value

DataTest(j).Round = Worksheets("Data").Cells(j, 12).Value

Next j

For j = 2 To CountData

If StrComp(DataTest(j).Month, "Jan", vbTextCompare) = 0 Then // เช็คว่าเป็นเดือนมกราคม

If StrComp(DataTest(j).Oper\_Code, "2", vbTextCompare) = 0 Then // เช็คว่าเป็นรหัสโรงฆ่ากระดูกบางคดี

Fac\_BangKhla\_Sell\_Jan = Fac\_BangKhla\_Sell\_Jan + DataTest(j).Sell  
//คำนวณยอดขาย

Fac\_BangKhla\_Weight\_Jan = Fac\_BangKhla\_Weight\_Jan +

DataTest(j).Weight //คำนวณน้ำหนัก

Fac\_BangKhla\_CostTran\_Jan = Fac\_BangKhla\_CostTran\_Jan +

DataTest(j).Transport

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$Fac\_BangKhla\_CostTranPerWeight\_Jan =$   
 $Fac\_BangKhla\_CostTran\_Jan / Fac\_BangKhla\_Weight\_Jan // \text{คำนวณ}$   
 $\text{ค่าขนส่ง/น้ำหนัก}$   
 $Fac\_BangKhla\_PercentToSale\_Jan = Fac\_BangKhla\_CostTran\_Jan /$   
 $Fac\_BangKhla\_Sell\_Jan // \text{คำนวณ เปอร์เซ็นต์ค่าขนส่ง}$   
 $Fac\_BangKhla\_SellPerWeight\_Jan = Fac\_BangKhla\_Sell\_Jan /$   
 $Fac\_BangKhla\_Weight\_Jan // \text{คำนวณ ยอดขาย/น้ำหนัก}$   
 End if // ปิด if สำหรับการเช็คเดือน  
 End if // ปิด if สำหรับการเช็ค โรงงาน

จากโค้ดด้านบนเป็นเพียงส่วนหนึ่งของโปรแกรม ถ้าต้องการเช็คเดือนที่เหลือ และ  
 รหัสโรงงานหลายๆโรงงานก็ใช้คำสั่ง VElseif แล้วใส่เงื่อนไข ในการเช็คเดือน และ เช็ค  
 โรงงาน ตามลำดับ โดยเขียนโปรแกรมคำนวณหาผลลัพธ์ตามที่ผู้ต้องการ

$Summary\_Sell\_Jan = Fac\_BangKhla\_Sell\_Jan + Fac\_PaetRio\_Sell\_Jan$   
 $+ Fac\_Minburi2\_Sell\_Jan + Fac\_Sara\_buri\_Sell\_Jan +$   
 $Fac\_BangNa\_Sell\_Jan + Egg\_LakSi\_Sell\_Jan +$   
 $CPFT\_NongChork\_Sell\_Jan + CPFT\_FO\_Saraburi\_Sell\_Jan +$   
 $CPFPM\_Sell\_Jan + Korah\_Sell\_Jan + Egg\_BanNa\_Sell\_Jan +$   
 $Egg\_NakhonLuang\_Sell\_Jan + Shrimp\_Sell\_Jan +$   
 $Sell\_Mahachai\_Sell\_Jan + Piti\_Sell\_Jan // \text{เก็บค่าผลรวมของยอดขายทุ}$   
 $\text{โรงงานในเดือนมกราคม ไว้ในตัวแปร Summary\_Sell\_Jan}$   
 $Summary\_Weight\_Jan = Fac\_BangKhla\_Weight\_Jan +$   
 $Fac\_PaetRio\_Weight\_Jan + Fac\_Minburi2\_Weight\_Jan +$   
 $Fac\_Saraburi\_Weight\_Jan + Fac\_BangNa\_Weight\_Jan +$   
 $Egg\_LakSi\_Weight\_Jan + CPFT\_Nong Chork\_Weight\_Jan +$   
 $CPFT\_FO\_Saraburi\_Weight\_Jan + CPFPM\_Weight\_Jan +$   
 $Korah\_Weight\_Jan + Egg\_BanNa\_Weight\_Jan +$   
 $Egg\_NakhonLuang\_Weight\_Jan + Shrimp\_Weight\_Jan +$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ไม่ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ข้อมูลใดๆและข้อมูลเชิงลึกซึ่งของเอกสารชุดนี้ที่มีการนำไปใช้

Sell\_Mahachai\_Weight\_Jan + Piti\_Weight\_Jan //เก็บค่าผลรวมของ  
น้ำหนักทุกโรงงานในเดือนมกราคมไว้ในตัวแปร Summary\_Weight\_Jan

Summary\_CostTran\_Jan = Fac\_BangKhla\_CostTran\_Jan +  
Fac\_PaetRio\_CostTran\_Jan + Fac\_Minburi2\_CostTran\_Jan +  
Fac\_Saraburi\_CostTran\_Jan + Fac\_BangNa\_CostTran\_Jan +  
Egg\_LakSi\_CostTran\_Jan + CPFT\_NongChork\_CostTran\_Jan +  
CPFT\_FO\_Saraburi\_CostTran\_Jan + CPFPM\_CostTran\_Jan + Korah  
\_CostTran\_Jan + Egg\_BanNa\_CostTran\_Jan +  
Egg\_NakhonLuang\_CostTran\_Jan + Shrimp\_CostTran\_Jan +

Sell\_Mahachai\_CostTran\_Jan + Piti\_CostTran\_Jan //เก็บค่าผลรวมของ  
ค่าขนส่งทุกโรงงานในเดือนมกราคมไว้ในตัวแปร

Summary\_CostTran\_Jan  
Summary\_CostTranPerWeight\_Jan =  
Fac\_BangKhla\_CostTranPerWeight\_Jan + Fac\_PaetRio\_CostTranPer  
Weight\_Jan + Fac\_Minburi2\_CostTranPerWeight\_Jan +  
Fac\_Saraburi\_CostTranPerWeight\_Jan + Fac\_Bang  
Na\_CostTranPerWeight\_Jan + Egg\_LakSi\_CostTranPerWeight\_Jan +  
CPFT\_NongChork\_CostTranPerWeight\_Jan +  
CPFT\_FO\_Saraburi\_CostTranPerWeight\_Jan +  
CPFPM\_CostTranPerWeight\_Jan + Korah\_CostTranPerWeight\_Jan +  
Egg\_BanNa\_CostTranPerWeight\_Jan +  
Egg\_NakhonLuang\_CostTranPerWeight\_Jan +  
Shrimp\_CostTranPerWeight\_Jan +

Sell\_Mahachai\_CostTranPerWeight\_Jan + Piti\_CostTranPer  
Weight\_Jan //เก็บค่าผลรวมของ ค่าขนส่ง/น้ำหนัก ทุกโรงงานในเดือน  
มกราคมไว้ในตัวแปร Summary\_CostTranPerWeight\_Jan

Summary\_PercentToSale\_Jan = Fac\_BangKhla\_PercentToSale\_Jan +  
Fac\_PaetRio\_PercentToSale\_Jan + Fac\_Minburi2\_PercentToSale\_Jan +

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้  
เอกรายนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้

Fac\_Saraburi\_PercentToSale\_Jan + Fac\_BangNa\_PercentToSale\_Jan +  
 Egg\_LakSi\_PercentToSale\_Jan +  
 CPFT\_NongChork\_PercentToSale\_Jan +  
 CPFT\_FO\_Saraburi\_PercentToSale\_Jan + CPFPM\_PercentToSale\_Jan  
 + Korah\_PercentToSale\_Jan + Egg\_BanNa\_PercentToSale\_Jan +  
 Egg\_NakhonLuang\_PercentToSale\_Jan + Shrimp\_PercentToSale\_Jan +  
 Sell\_Mahachai\_PercentToSale\_Jan + Piti\_PercentToSale\_Jan //เก็บค่า  
 ผลรวมของ เปอร์เซ็นต์ค่าขนส่ง ทุกโรงงานในเดือนมกราคม ไว้ในตัวแปร  
 Summary\_PercentToSale\_Jan

Summary\_SellPerWeight\_Jan = Fac\_BangKhla\_SellPerWeight\_Jan +  
 Fac\_PaetRio\_SellPerWeight\_Jan + Fac\_Minburi2\_SellPerWeight\_Jan +  
 Fac\_Saraburi\_SellPerWeight\_Jan + Fac\_BangNa\_SellPerWeight\_Jan +  
 Egg\_LakSi\_SellPerWeight\_Jan +  
 CPFT\_NongChork\_SellPerWeight\_Jan + CPFT\_FO\_Saraburi\_SellPer  
 Weight\_Jan + CPFPM\_SellPerWeight\_Jan + Korah\_SellPerWeight\_Jan  
 + Egg\_BanNa\_SellPerWeight\_Jan +  
 Egg\_NakhonLuang\_SellPerWeight\_Jan + Shrimp\_SellPerWeight\_Jan +  
 Sell\_Mahachai\_SellPerWeight\_Jan + Piti\_SellPerWeight\_Jan //เก็บค่า  
 ผลรวมของ ยอดขาย/น้ำหนัก ทุกโรงงานในเดือนมกราคม ไว้ในตัวแปร  
 Summary\_SellPerWeight\_Jan

Next j

วิธีการ แสดงผล โรงงานชำแหละสุกรบางคล้า ของเดือนมกราคม

Worksheets("report4").Range("D5").Value = Fac\_BangKhla\_Sell\_Jan

Worksheets("report4").Range("E5").Value =

Fac\_BangKhla\_Weight\_Jan

Worksheets("report4").Range("F5").Value =

Fac\_BangKhla\_CostTran\_Jan

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่ให้บุคคลภายนอกนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้แปลงเนื้อหาและข้อมูลอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Worksheets("report4").Range("G5").Value =
Fac_BangKhla_CostTranPerWeight_Jan
Worksheets("report4").Range("H5").Value =
Fac_BangKhla_PercentToSale_Jan
Worksheets("report4").Range("I5").Value =
Fac_BangKhla_SellPerWeight_Jan
End Sub // ปิดคำสั่ง Procedure ชื่อ report4_Jan
```

จากคำสั่งแสดงให้เห็นถึงวิธีการประกาศตัวแปร และ วิธีการคำนวณ เฉพาะเดือนมกราคม ในประเภทการแสดงผลประเภท 12 เดือน ในส่วนการแสดงผลประเภท 3 เดือน และ 6 เดือนก็มีโครงสร้างคำสั่งที่ใช้ในการคำนวณคล้ายกันกับแบบ 12 เดือน แต่ต่างกันที่การแสดงผลไปยังชีตที่มีโครงสร้างรายงานไม่เหมือนกัน และอาจมีค่าเฉพาะของแต่ละรายงานที่ต้องการซึ่งต้องศึกษาและเขียน โปรแกรมประยุกต์ให้เข้ากับความต้องการของผู้ใช้ โดยมีรูปแบบการแสดงผลดังรูปที่ 3.3.13

Opert code/Oper. name	ราคาซื้อสินค้า			ราคาขายสินค้า			ราคาต้นทุน		
	จำนวน	มูลค่า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	มูลค่า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	มูลค่า	ราคาต่อหน่วย
1	6,964,843	6,096,755	6,274,795	117,090	124,894	130,916	334,005	349,359	
2	121,347,415	106,808,196	127,948,822	994,956	944,781	1,144,322	2,408,385	2,499,759	
3	90,872,885	47,232,765	46,964,379	1,266,545	675,013	662,916	2,237,200	1,141,230	
11	62,919,911	36,147,398	74,332,811	1,111,680	1,064,266	1,084,835	1,806,475	1,771,953	
20	47,709,842	23,601,772	22,169,506	515,613	257,077	257,707	587,445	266,665	
528	6,711,511	11,119,087	12,404,861	1,394,939	2,272,868	2,746,901	496,231	832,426	
689	428,825,411	377,116,749	478,661,087	3,301,112	2,925,334	3,493,819	12,986,917	10,295,933	
690	171,867,090	148,596,411	163,085,318	1,406,449	1,268,139	1,347,251	5,249,540	4,763,867	
837	19,577,219	11,226,116	16,012,259	149,760	78,116	106,321	335,760	284,725	
898	3,308,598	682,220	0	42,752	32,108	0	50,870	19,526	
979	22,237,661	21,942,758	34,666,658	6,010,562	5,681,102	9,205,642	612,945	584,980	
989	21,925,726	39,782,821	13,094,067	6,218,998	6,033,418	3,499,948	1,933,505	993,666	
4892	19,576,554	9,334,396	11,411,686	151,178	73,262	78,277	245,285	111,855	
4901	13,484,022	14,553,517	16,061,191	57,982	65,465	62,185	206,630	318,965	
4998	109,530,049	64,808,120	100,640,180	704,924	466,769	750,657	2,163,677	1,217,785	
รวมรวมทั้งสิ้น	1,146,927,427	921,591,350	1,126,215,879	21,444,118	21,349,178	25,084,066	29,948,170	25,599,616	
รวมรวมไม่รวม		3,194,739,656			70,477,463				

รูปที่ 3.3.13 รูปแบบรายงานค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทางแบบ 3เดือนมกราคม-มีนาคม เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการดำเนินงานและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มีปุ่มการทำงานในชีทนี้อยู่ 3 ปุ่ม เช่นเดียวกับ รูปแบบ 3 เดือน เมษายน-มิถุนายน 3 เดือน กรกฎาคม-กันยายน 3 เดือน ตุลาคม-ธันวาคม 6 เดือน มกราคม-มิถุนายน 6 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 12 เดือน มกราคม-ธันวาคม ชื่อปุ่ม report1\_12Month โดยมีปุ่มดังรูปที่ 3.3.12

รายละเอียดปุ่มทั้ง 3 ปุ่มได้แก่ กลับไปหน้าเริ่มต้น ย้อนกลับ และบันทึก โดยที่ทุกหน้ารายงานจะมีทั้ง 3 ปุ่มนี้เหมือนกันมีรายละเอียดคำสั่งดังนี้

```
Private Sub CommandButton1_Click() // ปุ่มกลับไปหน้าเริ่มต้น
    Sheets("Sheet1").Select // เรียกชีทชื่อ Sheet1 ให้ทำงาน
    Worksheets("report4_Jan-Mar").Visible = 0 // ซ่อน report4_Jan-Mar
End Sub
Private Sub CommandButton2_Click() // ปุ่มย้อนกลับ
    Report4.Show // เรียกให้ Userform Report4 ให้ทำงาน
    Worksheets("report4_Jan-Mar").Visible = 0 // ซ่อน report4_Jan-Mar
End Sub
Private Sub save_report4_Jan_Mar_Click() // บันทึกชีท report4_Jan-
    Mar
    On Error GoTo err_line
    ActiveSheet.Copy
    ActiveWorkbook.SaveAs Filename:="report4_3Month_Jan-Mar" //
    บันทึกไว้ที่ไฟล์ชื่อ report4_Jan-Mar
```

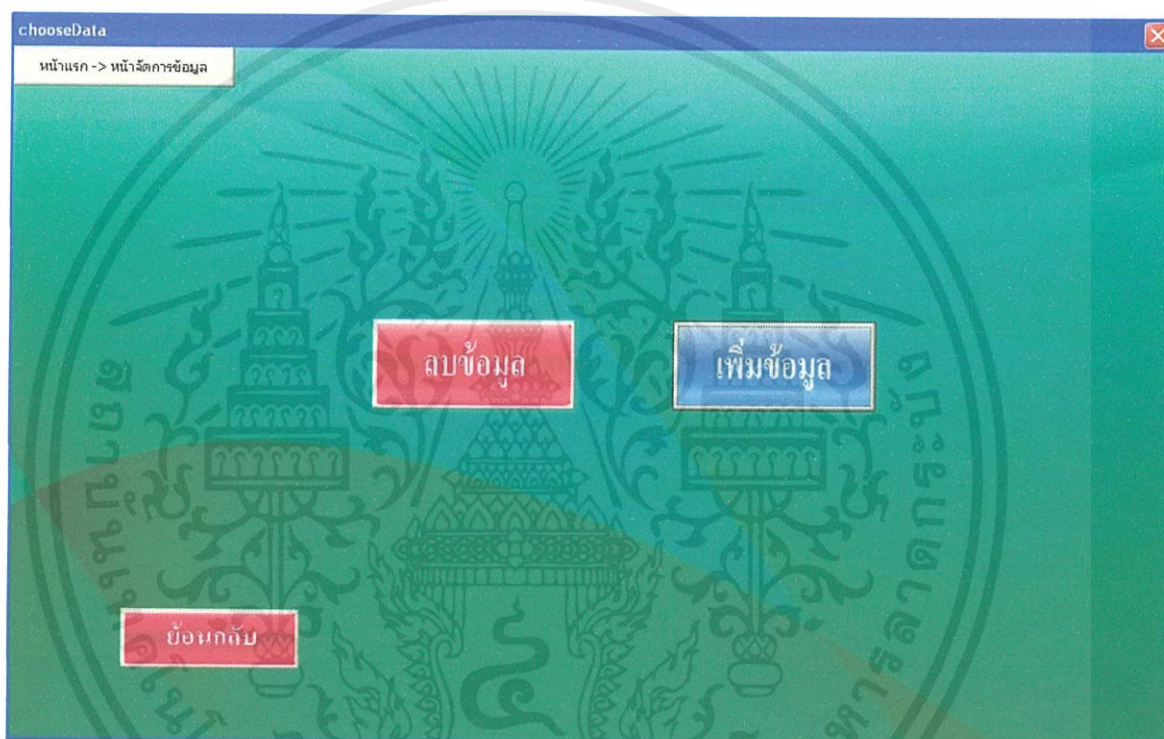
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
err\_line: ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัด-บดงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ActiveWorkbook.Close SaveChanges:=False

End Sub

### 3.3.8 หน้าจัดการข้อมูล

หน้าจัดการข้อมูลสร้างขึ้นจากการเขียนโปรแกรมใน Userform ชื่อ chooseData เพื่อที่จะเข้าไปจัดการกับข้อมูล ซึ่งมีรูปแบบดังรูปที่ 3.3.14



รูปที่ 3.3.14 รูปแบบการจัดการข้อมูล

ในหน้า chooseData จะมีฟังก์ชันหลักๆที่ใช้อยู่ 2 อย่าง คือ เพิ่มข้อมูล และลบข้อมูล ส่วนอีกปุ่มคือปุ่มย้อนกลับเพื่อไปยังหน้า userform ก่อนหน้าคือ userform1 รายละเอียดคำสั่งในหน้า chooseData

1. ปุ่มย้อนกลับ มีหน้าที่เรียกหน้า UserForm1 ซึ่งเป็นหน้าที่เลือกรายงานและการจัดการข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือเผยแพร่ไปยังเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


ย้อนกลับ

```
Private Sub CommandButton1_Click() // ปุ่มย้อนกลับ
-
Unload chooseData // ปิดหน้า Userform ชื่อ chooseData

UserForm1.Show // เรียกหน้า UseForm1 ขึ้นมาทำงาน

End Sub
```


2. ปุ่มเพิ่มข้อมูล มีหน้าที่เรียกหน้า Data ซึ่งเป็น userform ที่สร้างไว้สำหรับการเพิ่มข้อมูล



```
Private Sub add_Click() // คำสั่งในปุ่มเพิ่มข้อมูล
Unload chooseData // ปิดหน้า chooseData
Data.Show // เรียกหน้า userform ชื่อ data ขึ้นมาทำงาน
Sheets("Data").Select // เรียก worksheet ชื่อว่า Data ขึ้นมาแสดงผล

End Sub
```

3. ปุ่มลบข้อมูล มีหน้าที่เรียกหน้า formDelete ซึ่งเป็น userform ที่สร้างไว้สำหรับลบข้อมูล



```
Private Sub delete_Click() // คำสั่งในปุ่มลบข้อมูล

Unload chooseData // ปิดหน้า chooseData

formDelete.Show // เรียกหน้า formDelete ขึ้นมาทำงาน

Sheets("Data").Select// เรียก worksheet ชื่อว่า Data ขึ้นมาแสดงผล

End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มาไปใช้

### 3.3.8.1 หน้าเพิ่มข้อมูล

จาก userform ชื่อ chooseData เมื่อผู้ใช้เลือกปุ่มเพิ่มข้อมูล โปรแกรมจะเรียกหน้า userform ชื่อ data เป็นหน้าที่ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลผ่านเครื่องมือ ปุ่มที่สร้างไว้ในระบบเพื่อที่จะช่วยจัดการโครงสร้างข้อมูลให้มีมาตรฐาน โดยมีหน้าต่าง การเพิ่มข้อมูลดังรูปที่ 3.3.15

The screenshot shows a web form for adding data. It features a header with navigation links: 'หน้าแรก -> หน้าจัดการข้อมูล -> หน้าเพิ่มข้อมูล'. The form is organized into four columns of dropdown menus and text boxes. The fields are: Month, Oper Code, Oper Name, ช่องทาง, ลวดค่า, InOut, กลมสินค้า, ประเภทรถ, ยอดขาย, น้าหนัก, คาบสง, and จำนวนเที่ยว. At the bottom, there are two buttons: a red 'ย้อนกลับ' (Back) button and a blue 'เพิ่มข้อมูล' (Add Data) button. A large watermark of a university seal is visible in the background.

รูปที่ 3.3.15 รูปแบบการเพิ่มข้อมูล

รายละเอียดของหน้า Data มีปุ่มที่เรียกว่า ComboBox 7 ปุ่ม TextBox 4 ปุ่ม Label1 ปุ่ม และ CommandButton 2 ปุ่ม

1. ComboBox คือปุ่มที่ใช้เลือกข้อมูลโดยเราสามารถกำหนดค่าไว้ให้ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลในแต่ละปุ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3.21 ปุ่ม ComboBox และ หน้าที

ชื่อ ComboBox	หน้าที่
ComboBox_Month	ให้ผู้ใช้เลือกข้อมูลเดือน ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec
ComboBox_Opercode	ให้ผู้ใช้เลือกข้อมูลรหัสโรงงาน ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ 2, 3, 7, 11, 19, 20, 78, 79, 80, 83, 528, 573, 583, 689, 690, 837, 850, 898, 956, 979, 980, 4892, 4897, 4901, 499P
ComboBox_Channel	ให้ผู้ใช้เลือกช่องทางการขาย ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ BU, CP All, Food Market, Food Service, Fresh Mart, Modern Trade, TT, ปิดิเซ็นเตอร์
ComboBox_Cust	ให้ผู้ใช้เลือกข้อมูลผู้ขาย ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ BIG C, BIG C DC, BU, C&G, Carrefour, CarrefourDC, Co-Chain, CP All, CPFPM พรีเมี่ยมฟู้ด, CPFT - FO สระบุรี (ใส่กรอก- BKP), CPFT- CPFT- หอนงจอก (ใส่กรอก - CPIF ), CPFT-FO สีแก้ว, FM_BKK, FM_UPC, Food Chain, Food Market, FS-Food Chain, FS-Horeca, FS-Industry, FS- Others, Jusco, Lotus, Lotus DC, Makro, RDC ขอนแก่น, RDC ลำปาง, Super, The Mall, Tops, Tops DC, TT, ซีพี ฟู้ดมาร์เก็ต (ซีพี ทาวเวอร์ 3), ซีพี ฟู้ดมาร์เก็ต (ฟอร์จูน รัชดา), ตลาดสด, ไทยโยโกเร วังน้อย, ไทยโยโกเร(บางประกง)-ปิดิเซ็นเตอร์(ไทยโยโกเร), บจ. ซีพี เอฟ เทรดิง (FO โรงงานสระบุรี(ใส่กรอก)), บจ. ซีพีเอฟ เทรดิง (FC-หน้าโรง อปร.มีนบุรี 2), บจ. ซีพีเอฟ เทรดิง(FC-หน้าโรง อปร.สระบุรี), บจ. ซีพีเอฟ เทรดิง(FO-แปรรูปไข่หอนงจอก), บจ. ซีพี เอฟ เทรดิง(FO-พรีเมียมฟู้ด), บจ. ไทยเดลมาร์, บจ. ฟาร์มพิจิตรไทย ปศุสัตว์(สนญ.), บจ. ฟู้ด บิส, บจ. เอส เอ็ม ที ฟู้ด โปรดักส์, บจ. ไอ.ที. ฟู้ดส์ อินดัสทรีส์, บมจ. ซีพีเอฟ (ประเทศไทย)(ธุรกิจห้าดาว-บางนา 1), บมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร(อปร.สัตว์น้ำมหาชัย), บมจ.เจริญ โภค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกสิ่งนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

	ภัณฑาคาร(อาหารแปรรูปสัตว์น้ำ-แกลง), บริษัท ซีพีเอฟเทรดดิ้ง จำกัด ( สนง. เมืองไทยภัทร ), ปิติเซ็นเตอร์, มหาชัย/อินเตอร์เทสฟู๊ด/ IT FOOD, โรงงาน CPIF / มินบุรี, โรงงานแปดริ้ว+ D&P, NAD, โรงชำแหละบางนา, โรงชำแหละสุกรแปดริ้ว, โรงแปรรูปบางนา, โรงแปรรูปมินบุรี 2, โรงแปรรูปสระบุรี, ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นปิติ, ศูนย์ไข่หลักสี่, สำนักงาน OEM
ComboBox_Inout	ให้ผู้ใช้เลือกช่องทางการขาย ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ Ex-Fact, ขาเข้า, ขาออก
ComboBox_GroupType	ให้ผู้ใช้เลือกชนิดสินค้า ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ Chill, RTE, 'ไข่', 'ไข่แปรรูป, สัตว์น้ำ, 'ไส้กรอก, อื่นๆ
ComboBox_Car	ให้ผู้ใช้เลือกข้อมูลประเภทรถ ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ 4ล้อ, 6ล้อ, 10ล้อ, 12ล้อ, 18ล้อ

2. TextBox คือช่องว่างที่ผู้ใช้ป้อนข้อมูลลงไปเป็นตัวอักษร อักขระ หรือตัวเลข

ตาราง 3.22 TextBox และ หน้าที่

TextBox	หน้าที่
TextBox_Sell	รับข้อมูลยอดขาย รับค่าเฉพาะตัวเลข
TextBox_Weight	รับข้อมูลน้ำหนัก รับค่าเฉพาะตัวเลข
TextBox_Transport	รับข้อมูลค่าขนส่ง รับค่าเฉพาะตัวเลข
TextBox_Round	รับข้อมูลจำนวนเที่ยวในการขนส่ง รับค่าเฉพาะตัวเลข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. Label คือตัวอักษรที่ผู้ใช้สามารถกำหนดให้แสดงผลลัพธ์ ใน userform ชื่อ Data จะใช้ label ในการแสดงผลชื่อโรงงานโดยที่เขียนคำสั่งการทำงานร่วมกับ ComboBox\_Opercode คือรหัสโรงงานกับชื่อโรงงานจะมีความสัมพันธ์กัน

คำสั่งการทำงานภายในปุ่มเพิ่มข้อมูลจะมีฟังก์ชันการทำงานต่างๆตามที่ออกแบบการทำงานข้อฟังก์ชันเพิ่มข้อมูล คือ มีการแจ้งเตือนเมื่อป้อนข้อมูลไม่ครบ มีการแจ้งเตือนเมื่อป้อนข้อมูลผิดโครงสร้าง ซึ่งมีคำสั่งการทำงานดังนี้

```
Private Sub CommandButton1_Click() // ปุ่มเพิ่มข้อมูล
    If StrComp(ComboBox_Month.Value, "", vbTextCompare) = 0 Then //
        เช็คว่าป้อนข้อมูลเดือนแล้วหรือไม่
        MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลเดือน" // การแจ้งเตือนเมื่อ ไม่ได้ป้อนข้อมูล
        เดือน
    ElseIf StrComp(ComboBox_Opercode.Value, "", vbTextCompare) = 0
    Then
        MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลรหัสโรงงาน"
    ElseIf StrComp(ComboBox_Channel.Value, "", vbTextCompare) = 0
    Then
        MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลช่องทาง"
    ElseIf StrComp(ComboBox_Cust.Value, "", vbTextCompare) = 0 Then
        MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลโรงงาน"
    ElseIf StrComp(ComboBox_GroupType.Value, "", vbTextCompare) = 0
    Then
        MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลกลุ่มสินค้า"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

ElseIf StrComp(ComboBox_Car.Value, "", vbTextCompare) = 0 Then

MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลประเภทรถ"

ElseIf StrComp(ComboBox_Inout.Value, "", vbTextCompare) = 0 Then

MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลช่องทางขาย"

ElseIf StrComp(TextBox_Sell.Value, "", vbTextCompare) = 0 Then

MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลยอดขาย"

ElseIf StrComp(TextBox_Weight.Value, "", vbTextCompare) = 0 Then

MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลน้ำหนัก"

ElseIf StrComp(TextBox_Transport.Value, "", vbTextCompare) = 0

Then

MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลค่าขนส่ง"

ElseIf StrComp(TextBox_Round.Value, "", vbTextCompare) = 0 Then

MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลจำนวนเที่ยวการขนส่ง"

Else // เมื่อป้อนข้อมูลครบ

Sheets("Data").Select // เลือกชีทข้อมูลชื่อ Data

Dim i As Integer

Dim CountData As Currency

i = 1

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ **CountData = 0** เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Do Until Worksheets("Data").Cells(i, 1).Value = "" // เช็คว่าจะป้อนลง  
ในแถวที่เท่าไร

i = i + 1

CountData = CountData + 1

Loop

CountData = CountData + 1

Worksheets("Data").Cells(CountData, 1).Value =

ComboBox\_Month.Value // ป้อนข้อมูลจากที่ผู้ใช้งานกำหนด

Worksheets("Data").Cells(CountData, 2).Value =

ComboBox\_Opercode.Value

Worksheets("Data").Cells(CountData, 3).Value =

data.opername.Caption

Worksheets("Data").Cells(CountData, 4).Value =

ComboBox\_Channel.Value

Worksheets("Data").Cells(CountData, 5).Value =

ComboBox\_Cust.Value

Worksheets("Data").Cells(CountData, 6).Value =

ComboBox\_GroupType.Value

Worksheets("Data").Cells(CountData, 7).Value =

ComboBox\_Car.Value

Worksheets("Data").Cells(CountData, 8).Value =

ComboBox\_Inout.Value

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ผู้อื่นนำข้อมูลข้างต้นไปใช้

```
Worksheets("Data").Cells(CountData, 9).Value = TextBox_Sell.Value
```

```
Worksheets("Data").Cells(CountData, 10).Value =
```

```
TextBox_Weight.Value
```

```
Worksheets("Data").Cells(CountData, 11).Value =
```

```
TextBox_Transport.Value
```

```
Worksheets("Data").Cells(CountData, 12).Value =
```

```
TextBox_Round.Value
```

```
End If
```

```
End Sub
```

จากที่กล่าวมาว่าการเพิ่มข้อมูลที่รับค่าเฉพาะตัวเลข ยกตัวอย่างการรับข้อมูลของ TextBox ที่รับยอดขายจะต้องมีการเขียนคำสั่งดังนี้

```
Private Sub TextBox_Sell_KeyPress(ByVal KeyAscii As
```

```
MSForms.ReturnInteger) // รับค่ายอดขาย
```

```
Dim nestedNum As Boolean
```

```
Dim nestedCtrl As Boolean
```

```
Select Case KeyAscii // ค่าที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามาเป็นรหัส ASCII ซึ่งจะรับค่า  
ได้เมื่อมีค่าอยู่ระหว่าง 48-57
```

```
Case Is < 32
```

```
If Not nestedNum Then MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลเฉพาะตัวเลข" // มี  
การแจ้งเตือน
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
nestedNum = True  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Case 48 To 57 // รับค่าได้
```

Case Else

KeyAscii = 0

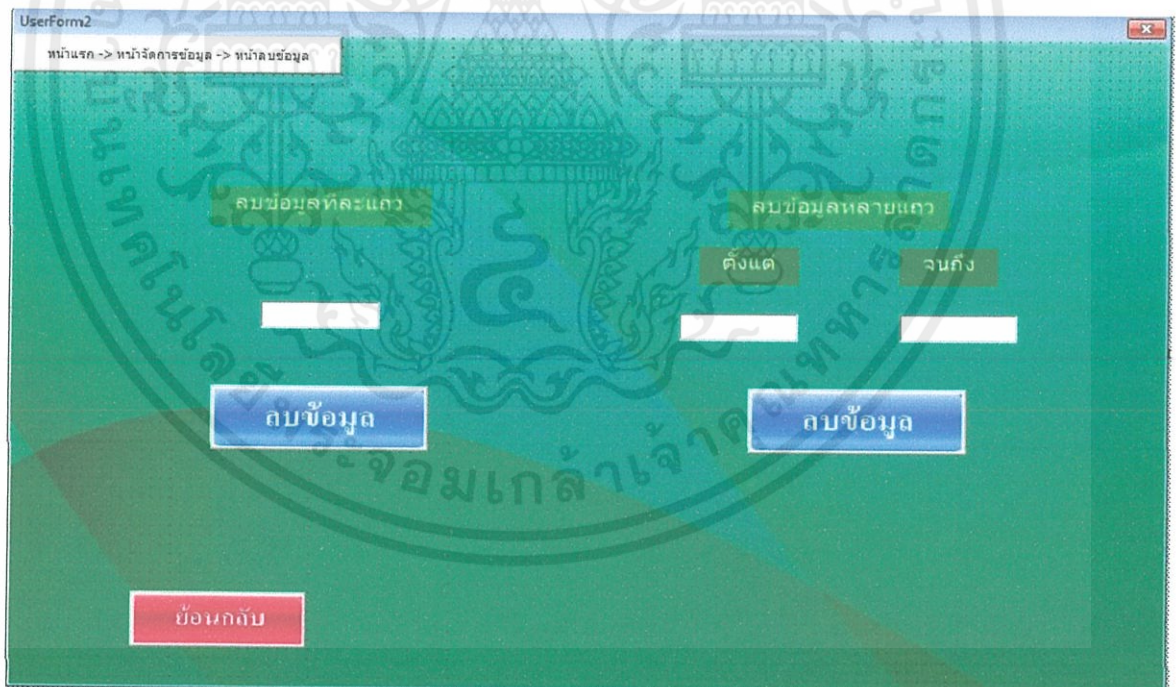
MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลเฉพาะตัวเลข"

End Select

End Sub

### 3.3.8.2 หน้าลบข้อมูล

กรณีที่สองเลือกปุ่มลบข้อมูลจะเรียก Userform ชื่อ formDelete มีหน้าที่รับค่าจากผู้ใช้เมื่อต้องการลบข้อมูล โดยจะลบข้อมูลทั้งแถวและมีการจัดเรียงข้อมูลไม่ให้เกิดช่องว่าง การลบข้อมูลจะมีอยู่แบบ คือลบทีละแถว กับลบข้อมูลหลายแถว โดยมีที่หน้าต่างดังรูปที่ 3.3.16



รูปที่ 3.3.16 หน้าที่ใช้ลบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. การลบข้อมูลที่ละแถวสามารถป้อนข้อมูลที่เป็นเฉพาะตัวเลข และก็จะไปลบข้อมูลในชีท Data โดยไปลบข้อมูลที่ละแถวมีคำสั่งการทำงานดังนี้

```
Private Sub Button_delete1_Click() // ปุ่มลบข้อมูลที่ละแถว
```

```
Sheets("Data").Select // เลือกชีท Data ขึ้นมาทำงาน
```

```
Dim ans As Integer
```

```
Dim question As String
```

```
Dim alert As String
```

```
question = "คุณแน่ใจหรือไม่ที่จะลบข้อมูล ?"
```

```
alert = "ยืนยันการลบข้อมูล"
```

```
If StrComp(TextBox_rowd.Value, "", vbTextCompare) = 0
```

```
Then // เช็คว่าป้อนข้อมูลลงใน TextBox แล้วหรือไม่
```

```
MsgBox "กรุณาใส่ข้อมูลแถวที่จะลบ"
```

```
Else // กรณีป้อนข้อมูลแล้ว
```

```
ans = MsgBox(question, vbYesNo, alert) // สร้างการแจ้งเตือน
```

```
แบบ Yes/No
```

```
If ans = vbYes Then // กรณีตกลงว่าจะลบข้อมูล
```

```
Dim r As Integer
```

```
r = CInt(TextBox_rowd.Value) // แปลงข้อมูลที่รับมาให้เป็นตัว
```

```
แปร Integer
```

```
Range(Cells(r, 1), Cells(r, 12)).Select // เลือกแถวที่จะลบ
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและข้อมูลอ้างอิงของเอกสารฉบับนี้ไปใช้

```
Selection.delete Shift:=xlUp // ทำการลบข้อมูล แล้วนำข้อมูลที่อยู่แถวถัดไปขึ้นมาแทน
```

```
ElseIf ans = vbNo Then // กรณีตอบ No จะไม่ลบข้อมูล
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

2. การลบข้อมูลหลายแถวจะมี TextBox ให้ป้อนข้อมูล 2 จุด คือตั้งแต่กับ จนถึง เพื่อที่จะลบข้อมูลแถวหลายแถว โดยเริ่มจาก TextBox\_rStart ไปจนถึง TextBox\_rStop คำสั่งการทำงานมีดังนี้

```
Private Sub Button_delete2_Click() // ปุ่มลบข้อมูลหลายแถว
```

```
Sheets("Data").Select
```

```
Dim start As Integer
```

```
Dim finish As Integer
```

```
Dim ans As Integer
```

```
Dim question As String
```

```
Dim alert As String
```

```
question = "คุณแน่ใจหรือไม่ที่จะลบข้อมูล ?"
```

```
alert = "ยืนยันการลบข้อมูล"
```

```
If StrComp(TextBox_rStart, "", vbTextCompare) = 0 Or
```

```
StrComp(TextBox_rStop, "", vbTextCompare) = 0 Then // ทำ
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่ไปภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไข หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต การเรียกใช้ข้อมูลหรือการนำข้อมูลไปใช้

```
การเช็คข้อมูลแถวที่จะลบ ทั้งตั้งแต่ กับจนถึง
```

```

MsgBox "กรุณาใส่ข้อมูลแถวที่จะลบ"

Else // กรณีใส่ข้อมูลครบ

start = CInt(TextBox_rStart.Value) // รับค่าตัวแปรแถวเริ่มต้น

finish = CInt(TextBox_rStop.Value) // รับค่าตัวแถวสุดท้ายที่จะ
ลบ

ans = MsgBox(question, vbYesNo, alert)

If ans = vbYes Then // กรณีกด Yes จะลบข้อมูล

Dim i As Integer

Range(Cells(start, 1), Cells(finish, 12)).Select // เลือกแถวที่จะ
ลบ

Selection.delete Shift:=xlUp // ทำการลบข้อมูล

ElseIf ans = vbNo Then

End If

End If

End Sub

```

ในส่วนปุ่มแบบ TextBox ก็จะมีการเช็คค่าให้รับค่าเฉพาะตัวเลขโดยใช้  
หลักการรับค่าที่เป็นรหัส ASCII

```

Private Sub TextBox_rowd_KeyPress(ByVal KeyAscii As
MSForms.ReturnInteger) // เช็ค TextBox ที่จะลบข้อมูลที่ละแถว

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเท่านั้น โปรดอย่าเผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Dim nestedNum As Boolean

Dim nestedCtrl As Boolean

```

```
Select Case KeyAscii
```

```
Case Is < 32
```

```
If Not nestedNum Then MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลเฉพาะตัวเลข"
```

```
nestedNum = True
```

```
Case 48 To 57
```

```
Case Else
```

```
KeyAscii = 0
```

```
MsgBox "กรุณาป้อนข้อมูลเฉพาะตัวเลข"
```

```
End Select
```

```
End Sub
```

### 3. ปุ่มย้อนกลับมีคำสั่งการทำงานดังนี้

```
Private Sub CommandButton1_Click()
```

```
Unload formDelete // ปิด formDelete
```

```
chooseData.Show // เรียก chooseData ขึ้นมาทำงาน
```

```
End Sub
```

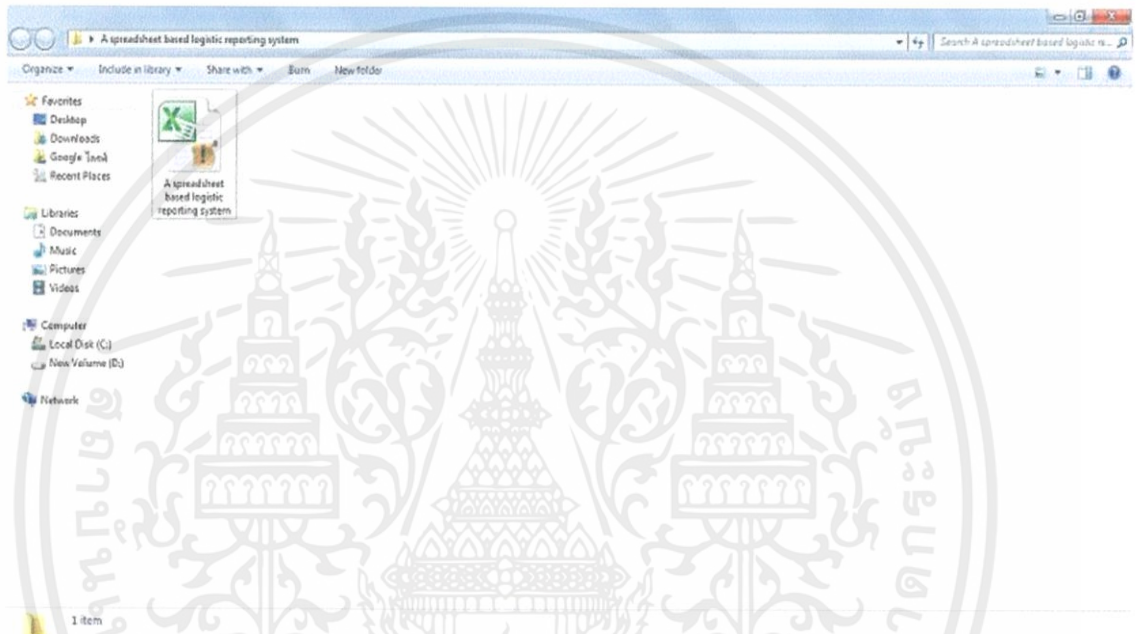
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 4

### การใช้งานระบบ

#### การเริ่มต้นใช้งาน

- ผู้ใช้จะทำการคลิกไอคอน A spreadsheet based logistic reporting system ดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 แสดงหน้าจอเพื่อเข้าสู่โปรแกรม

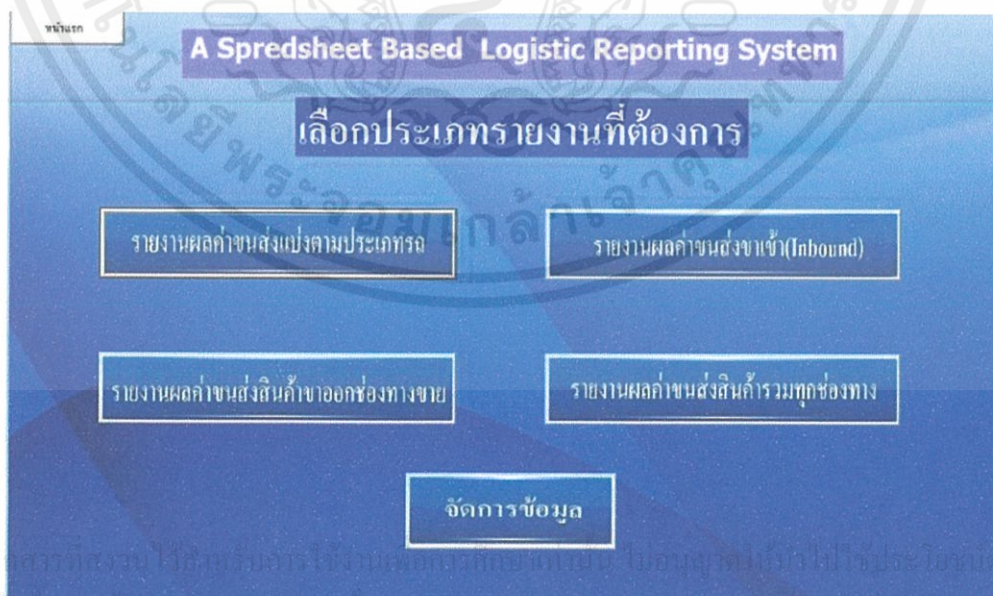
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ระบบจะแสดงหน้าจอแรกเริ่มเมื่อเข้าสู่โปรแกรม จะมีปุ่ม “เริ่มทำงาน” เพื่อเริ่มการทำงาน ดังรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 หน้าแรกของโปรแกรม

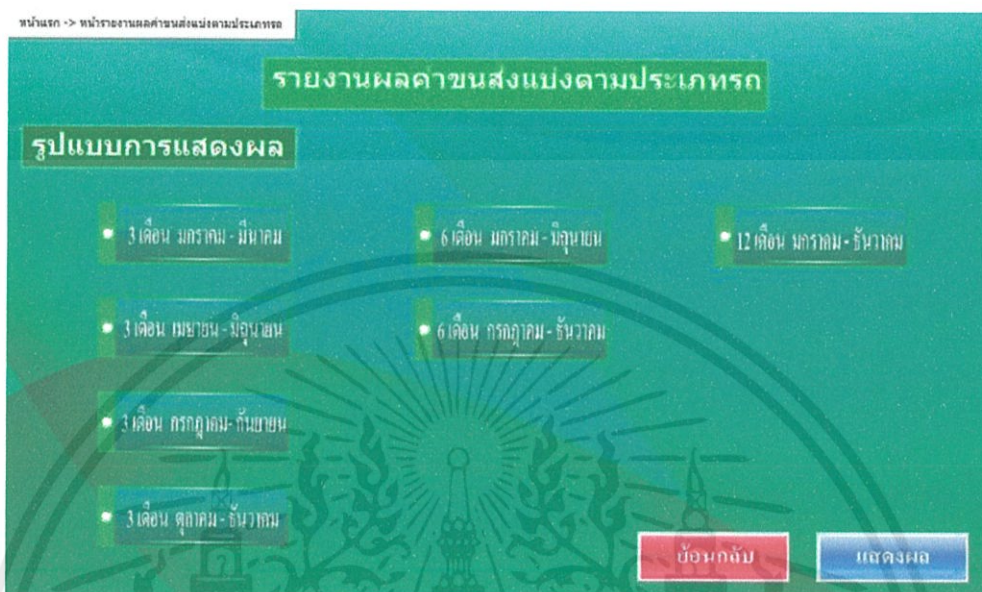
- เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มเริ่มทำงาน ระบบจะแสดงรายชื่อของรายงานแต่ละประเภทโดยให้ผู้ใช้เลือก ว่าต้องการดูรายงานประเภทไหนดังรูปที่ 4.3



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ในการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ออกทั้งหมด เหตุผลเปลี่ยนแปลง และต้องอ้างอิงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มาไปใช้

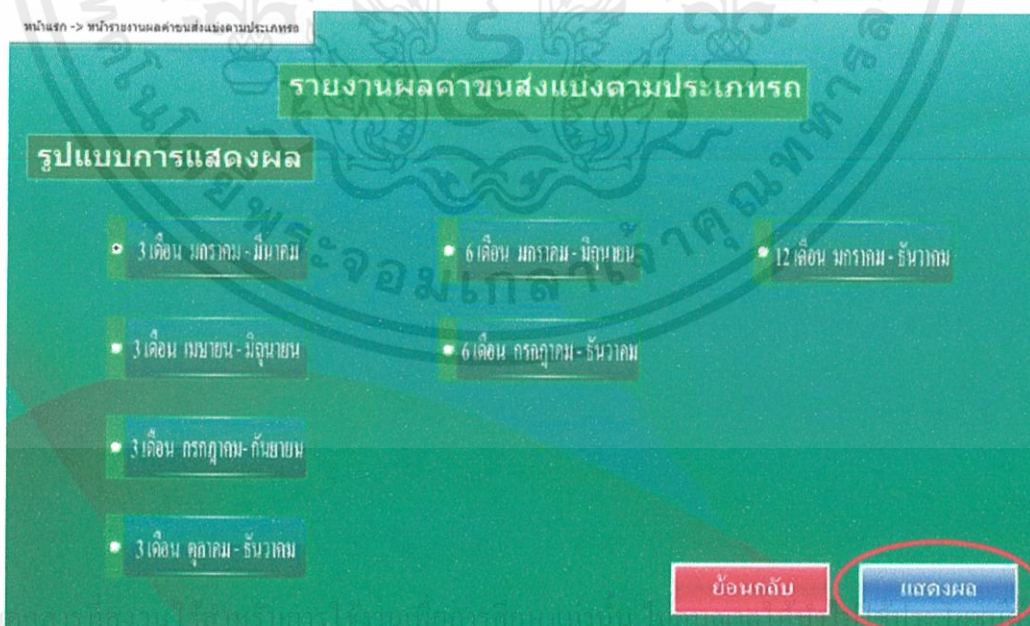
รูปที่ 4.3 แสดงชื่อรายงานแต่ละประเภท

- เมื่อผู้ใช้เลือกรายงานที่ต้องการได้แล้วหน้าจอจะแสดงรูปแบบการแสดงผลว่าผู้ใช้ต้องการดูการแสดงผลแบบกี่เดือน โดยจะแบ่งเป็น 3 6 และ 12 เดือน ตามลำดับดังรูปที่ 4.4



รูปที่ 4.4 รูปแบบการแสดงผลของรายงาน

- ในที่นี้จะทดลองเลือกการแสดงผลในแบบ 3 เดือน มกราคม-มีนาคม แล้วคลิกแสดงผลดังรูปที่ 4.5



เอกสารนี้เป็น

การค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.5 เลือกรูปแบบการแสดงผล

- เมื่อผู้ใช้คลิกแสดงผล ระบบจะทำการคำนวณผลและแสดงข้อมูลของรายงานที่เลือกไว้ก่อน  
หน้านี้ ดังรูปที่ 4.6

รายงาน			มูลค่าสินค้า			รายงาน		
ประเภท	จำนวน	รวม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม
CPFPM พร้อมเมล็ด	10 ล้อ	10000	4,113,250	1,864,845	2,014,026	54,225	24,440	26,950
	4 ล้อ	1000	4,559,692	2,677,777	5,427,614	124,160	106,180	245,450
	6 ล้อ	4000	10,904,377	6,983,488	8,570,918	157,375	154,105	168,794
<b>CPFPM พร้อมเมล็ด Total</b>			<b>19,577,319</b>	<b>11,526,110</b>	<b>16,012,559</b>	<b>335,760</b>	<b>284,725</b>	<b>441,194</b>
CPFT - FO สระบุรี (โลกรัน - BKP)	10 ล้อ	10000	13,656,283	15,686,491	19,653,762	252,070	255,620	340,485
	4 ล้อ	1000	138,319,394	115,178,386	122,023,271	4,496,745	4,074,924	4,311,520
	6 ล้อ	4000	19,644,689	0	0	493,105	0	0
	18 ล้อ	18000	347,324	17,731,533	22,008,285	7,620	433,324	442,215
<b>CPFT - FO สระบุรี (โลกรัน - BKP) Total</b>			<b>171,967,690</b>	<b>148,596,411</b>	<b>163,685,318</b>	<b>5,249,540</b>	<b>4,763,867</b>	<b>5,094,220</b>
CPFT -หนองจอก (โลกรัน - CPIF)	10 ล้อ	10000	197,604,892	166,270,300	208,814,215	4,550,741	3,834,668	4,410,692
	4 ล้อ	1000	42,534,868	32,359,753	40,191,816	1,140,373	864,707	1,200,533
	6 ล้อ	4000	188,495,651	178,486,696	229,655,056	6,389,803	5,596,558	6,902,341
<b>CPFT -หนองจอก (โลกรัน - CPIF) Total</b>			<b>428,635,411</b>	<b>377,116,749</b>	<b>478,661,087</b>	<b>12,080,917</b>	<b>10,295,933</b>	<b>12,513,566</b>
โรงปรุรูปแม่จืด 2	10 ล้อ	10000	42,428,773	22,514,068	21,470,184	783,160	391,510	408,628
	4 ล้อ	1000	45,850,475	23,666,055	24,520,054	1,368,920	739,075	844,362
	6 ล้อ	4000	2,693,637	0	0	85,120	0	0
	12 ล้อ	15000	0	1,052,642	971,092	0	10,645	33,315
<b>โรงปรุรูปแม่จืด 2 Total</b>			<b>90,972,885</b>	<b>47,232,765</b>	<b>46,961,329</b>	<b>2,237,200</b>	<b>1,141,230</b>	<b>1,286,305</b>
โรงปรุรูปสระบุรี	10 ล้อ	10000	20,559,115	17,321,040	24,696,785	272,745	227,845	358,308
	4 ล้อ	1000	31,221,856	28,142,710	29,745,970	1,368,765	1,367,638	1,504,949
	6 ล้อ	4000	7,658,496	0	0	139,720	0	0
	18 ล้อ	18000	3,480,444	10,884,048	19,861,056	25,245	176,470	249,910

รูปที่ 4.6 ตัวอย่างการแสดงผลของรายงาน

- ในหน้าของการแสดงผลของรายงานผู้ใช้สามารถที่เลือกได้ว่าจะใช้งานระบบในส่วนไหน ต่อ ย้อนกลับ ไปเพื่อไปเลือกรูปแบบการแสดงผลรูปแบบอื่นได้โดยคลิกที่ปุ่ม “ย้อนกลับ” ถ้าผู้ใช้ต้องการเริ่มต้นการทำงานใหม่ ผู้ใช้สามารถคลิกที่ปุ่ม “กลับไปหน้าเริ่มต้น” ดังรูปที่ 4.7

โรงปรุรูปเมืองทอง(ระยอง)	10 ล้อ	10000	0	6,926,620	14,279,447	0	148,580	443,830
	6 ล้อ	4000	0	2,617,076	961,972	0	51,120	42,945
<b>โรงปรุรูปเมืองทอง(ระยอง) Total</b>			<b>0</b>	<b>9,543,696</b>	<b>15,241,419</b>	<b>0</b>	<b>199,700</b>	<b>486,775</b>
จุดขายมหาชัย(จ.จ. FS)	10 ล้อ	10000	0	0	324,000	0	0	20,035
	4 ล้อ	1000	13,484,022	13,228,517	15,937,191	306,630	314,635	378,195
	6 ล้อ	4000	0	1,325,000	0	0	4,350	398,230
<b>จุดขายมหาชัย(จ.จ. FS) Total</b>			<b>13,484,022</b>	<b>14,553,517</b>	<b>16,261,191</b>	<b>306,630</b>	<b>318,985</b>	<b>776,420</b>
ศูนย์ใช้นครหลวง	4 ล้อ	1000	15,944,320	14,429,473	6,057,640	874,500	839,339	228,945
	6 ล้อ	4000	5,981,406	5,353,349	7,836,426	159,005	154,327	216,395
<b>ศูนย์ใช้นครหลวง Total</b>			<b>21,925,726</b>	<b>19,782,821</b>	<b>13,894,067</b>	<b>1,033,505</b>	<b>993,666</b>	<b>445,340</b>
ศูนย์ใช้บ้านนา	4 ล้อ	1000	5,557,906	4,205,133	15,874,757	282,230	215,845	971,080
	6 ล้อ	4000	16,679,754	17,737,626	18,791,901	330,615	325,040	406,105
<b>ศูนย์ใช้บ้านนา Total</b>			<b>22,237,661</b>	<b>21,942,758</b>	<b>34,666,658</b>	<b>612,845</b>	<b>540,885</b>	<b>1,377,185</b>
ศูนย์ใช้เหล็กดี	4 ล้อ	1000	0	0	13,404,861	0	0	951,960
<b>ศูนย์ใช้เหล็กดี Total</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13,404,861</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>951,960</b>
<b>Grand Total</b>			<b>1,027,313,274</b>	<b>854,533,719</b>	<b>1,027,412,254</b>	<b>27,237,992</b>	<b>23,629,585</b>	<b>28,262,352</b>

กลับไปหน้าเริ่มต้น

ย้อนกลับ

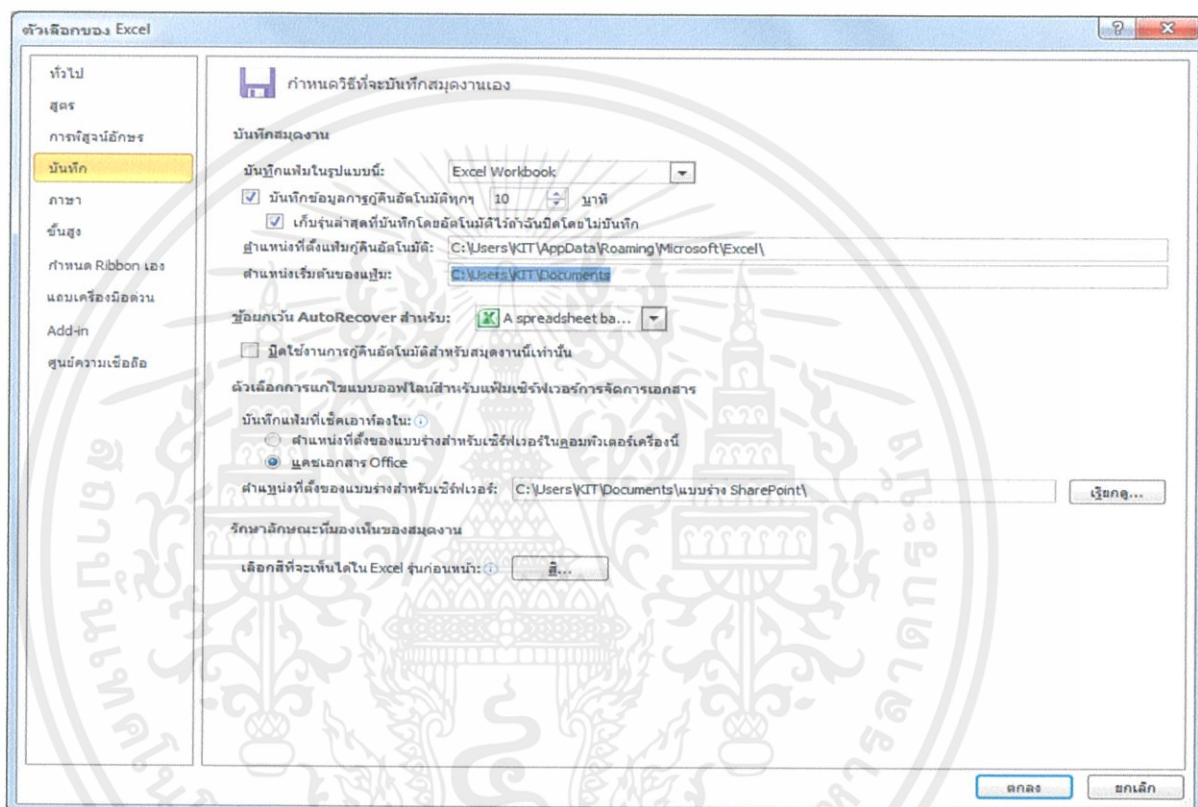
บันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารลับ กรุณาเก็บรักษาและป้องกันการเปิดเผยแก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.7 แสดงการใช้งานปุ่มกลับไปหน้าเริ่มต้น ย้อนกลับ และ บันทึก

- เมื่อผู้ใช้สามารถ บันทึกรายงานนี้ได้โดยคลิกที่ปุ่ม “บันทึก” โดยไฟล์ที่ได้จะไปอยู่ที่ C:\Users\Documents
- ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงที่อยู่ของไฟล์ในการบันทึกได้ โดยไปที่เมนู แฟ้ม >ตัวเลือก >บันทึก >ตำแหน่งเริ่มต้นของแฟ้ม > ในช่องนี้ผู้ใช้สามารถตั้งค่าที่อยู่ของไฟล์ที่จะบันทึกใหม่ได้เลยดังรูปที่ 4.8



รูปที่ 4.8 แสดงเมนูสำหรับเปลี่ยนแปลงการบันทึกไฟล์

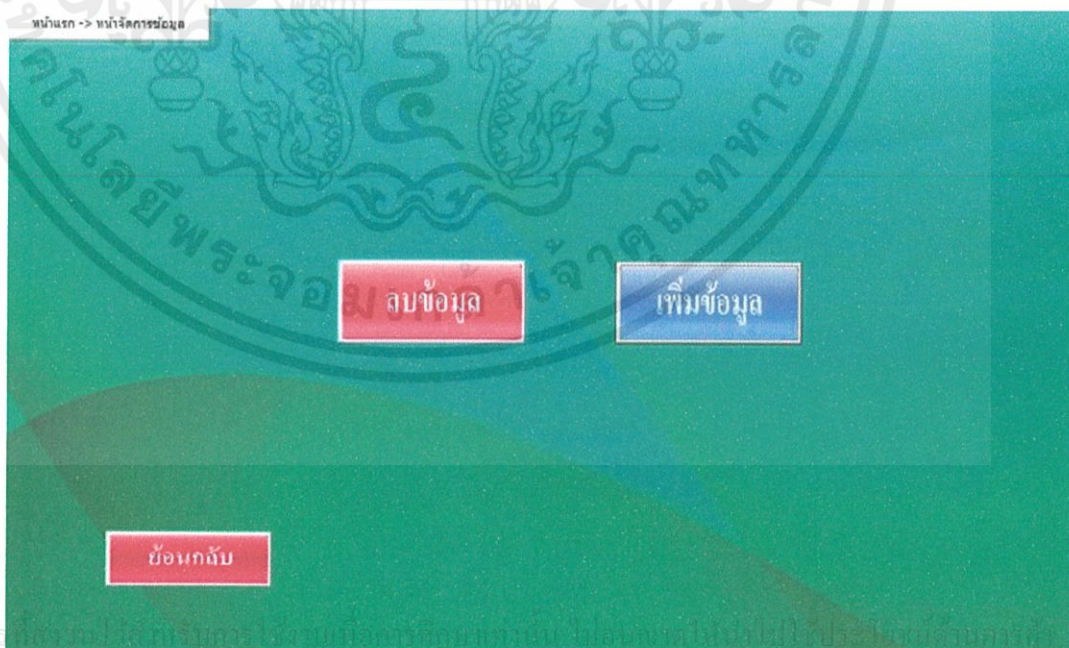
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- กลับมาที่หน้าการแสดงผลรายชื่อของรายงานแต่ละประเภทในหน้านี้ผู้ใช้สามารถจัดการข้อมูลต่างได้โดยคลิกที่ปุ่ม “จัดการข้อมูล” ดังรูปที่ 4.9



รูปที่ 4.9 แสดงเมนูสำหรับเปลี่ยนแปลงข้อมูล

- ในหน้านี้ผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าต้อง เพิ่มข้อมูล หรือ ลบข้อมูลดังรูปที่ 4.10



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไม่สามารถนำออกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.10 แสดงปุ่มสำหรับการจัดการข้อมูล

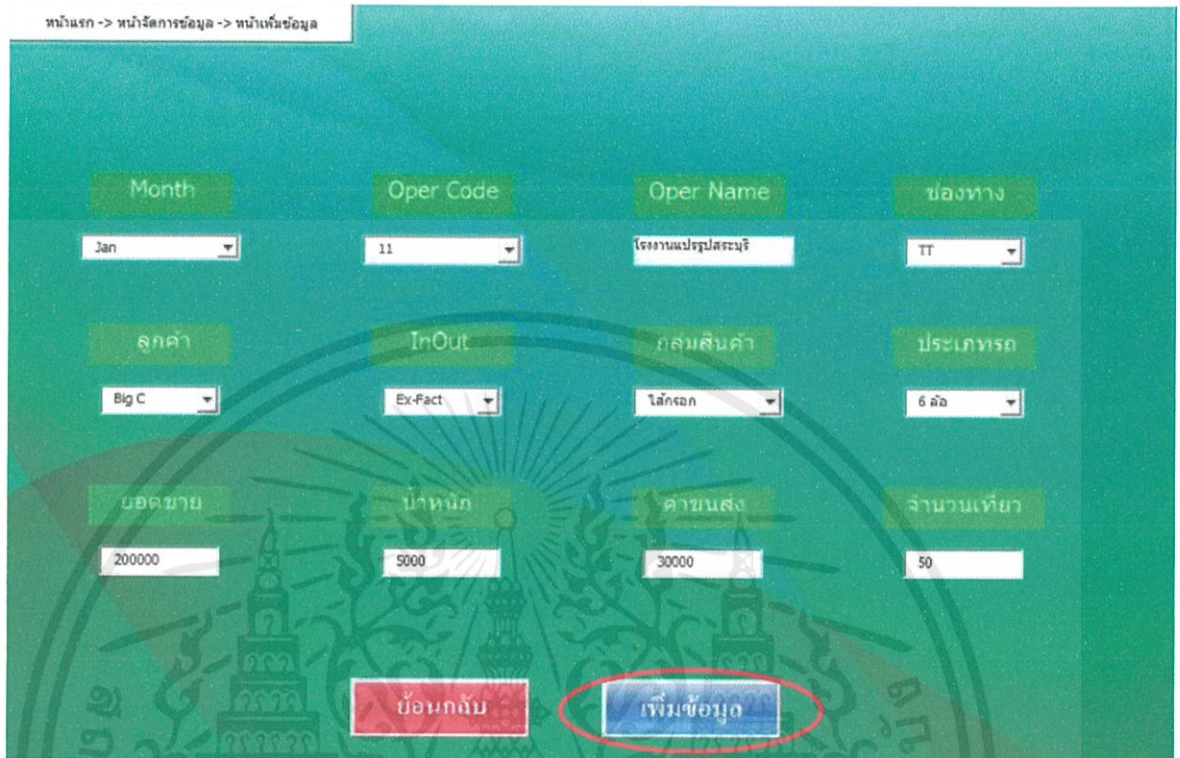
- ในส่วนของการเพิ่มข้อมูล ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลได้โดยกรอกรายละเอียดต่างๆให้ครบถ้วนแล้วคลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ได้เลยดังรูปที่ 4.11

รูปที่ 4.11 แสดงปุ่มสำหรับการเพิ่มข้อมูล

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดรูปแบบที่ระบบกำหนดไว้ ระบบจะทำการเตือนผู้ใช้และให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ เช่นในช่อง ยอดขาย ระบบจะอนุญาตให้ผู้ใช้กรอกเฉพาะตัวเลขเท่านั้นดังรูปที่ 4.12

รูปที่ 4.12 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดรูปแบบ

- เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลครบถ้วนและถูกต้องแล้วคลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ดังรูปที่ 4.13



รูปที่ 4.13 กรอกรายละเอียดเพื่อทำการเพิ่มข้อมูล

- เมื่อทำการเพิ่มข้อมูลแล้ว ข้อมูลที่เพิ่มจะมาอยู่ใน Sheet Data ที่บรรทัดสุดท้ายต่อจากข้อมูลเดิมดังรูปที่ 4.14

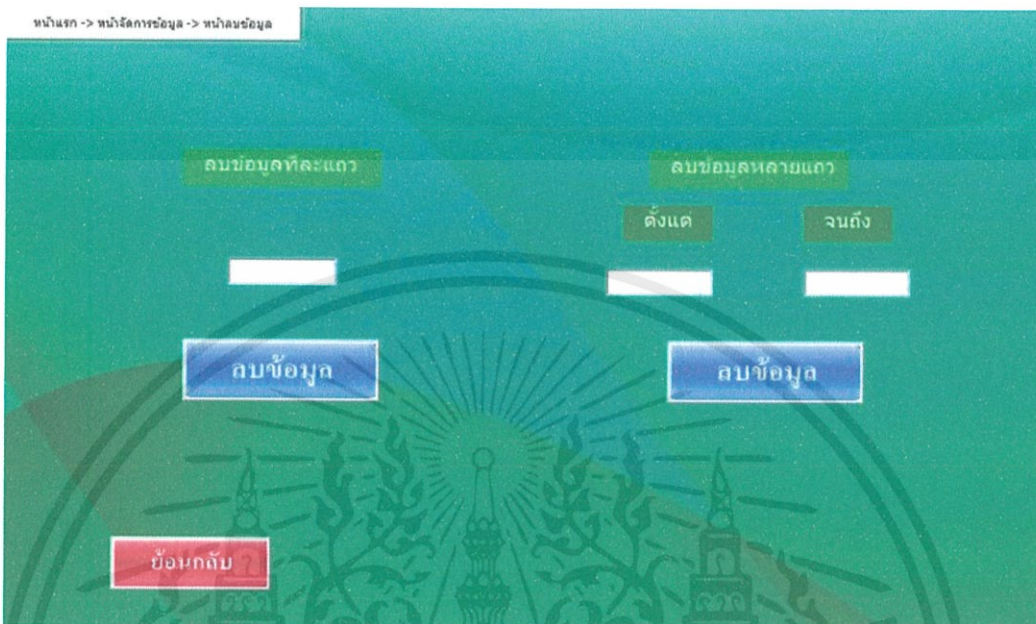
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
4788	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Carrefour	Chill	4 ล้อ	ขายออก	186801.6	2995	11904.01	32
4789	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Carrefour	RTE	4 ล้อ	ขายออก	614139.9	2693.052	14246.1	132
4790	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Carrefour	ไส้กรอก	4 ล้อ	ขายออก	17460	90	222.96	2
4791	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Lotus	Chill	10 ล้อ	ขายออก	91155	1319	1251.8	3
4792	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Lotus	Chill	4 ล้อ	ขายออก	621380	7179	18417.65	64
4793	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Lotus	RTE	10 ล้อ	ขายออก	945431.9	4123.404	3913.2	3
4794	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Lotus	RTE	4 ล้อ	ขายออก	3010711	13299.32	47768.6	138
4795	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Makro	Chill	4 ล้อ	ขายออก	510193.4	5591.3	19447.83	49
4796	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Makro	RTE	4 ล้อ	ขายออก	3171193	23642.44	72694.72	247
4797	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Tops	Chill	4 ล้อ	ขายออก	63474.48	1714.4	6832.27	48
4798	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	Modern Trade	Tops	RTE	4 ล้อ	ขายออก	1273225	5846.908	27298.46	281
4799	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	TT	Co-Chain	Chill	10 ล้อ	ขายออก	728074.3	4711.88	7083.46	8
4800	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	TT	Co-Chain	Chill	4 ล้อ	ขายออก	35213.98	263.96	757.19	5
4801	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	TT	Co-Chain	Chill	6 ล้อ	ขายออก	2139.6	17	21.5	1
4802	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	TT	Co-Chain	RTE	10 ล้อ	ขายออก	3247731	22804.08	29996.42	27
4803	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	TT	Co-Chain	RTE	4 ล้อ	ขายออก	3049648	21049.6	86405.67	222
4804	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	TT	Co-Chain	RTE	6 ล้อ	ขายออก	436059.3	3281.936	4150.34	5
4805	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	TT	Co-Chain	ไส้กรอก	10 ล้อ	ขายออก	4462	25	30.12	3
4806	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	TT	Co-Chain	ไส้กรอก	4 ล้อ	ขายออก	540	5	27.48	1
4807	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นบีดี	TT	Co-Chain	ไส้กรอก	6 ล้อ	ขายออก	446.2	2.5	2.16	1
4808	Jan	11	โรงงานแปรรูปสรรบุรี	TT	Big C	ไส้กรอก	6 ล้อ	Ex-Fact	200000	5000	30000	50
4809												
4810												
4811												

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลง, ก๊อปปี้ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

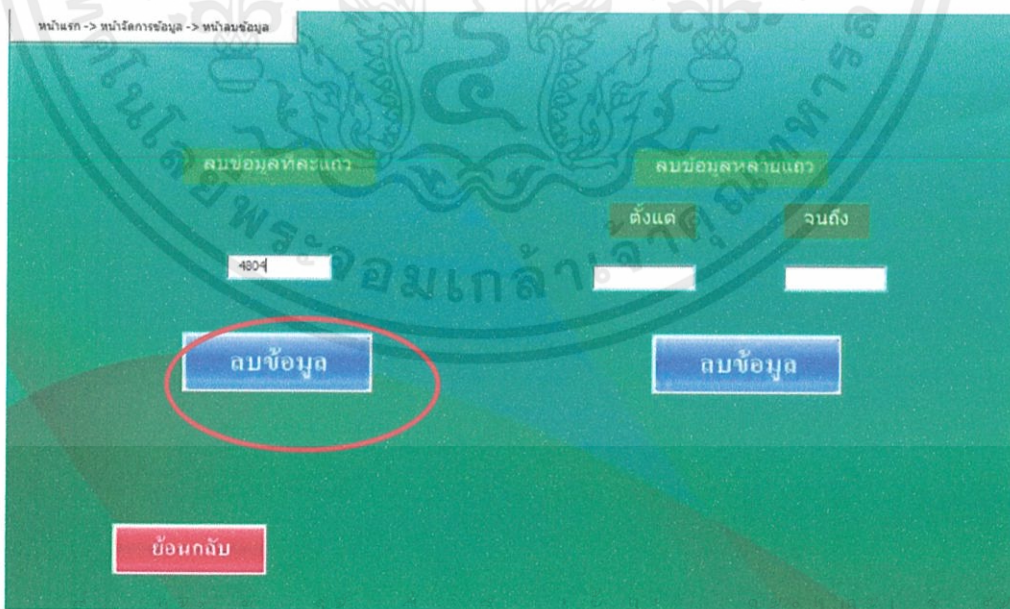
รูปที่ 4.14 แสดงข้อมูลที่ถูกเพิ่มเข้าไป

- ในส่วนของการลบข้อมูลผู้ใช้สามารถกำหนดได้ว่าต้องลบข้อมูลแบบทีละแถว หรือ หลายแถว โดยที่ผู้ใช้สามารถพิมพ์ตัวเลขของแถวที่ต้องการจะลบได้เลยดังรูปที่ 4.15



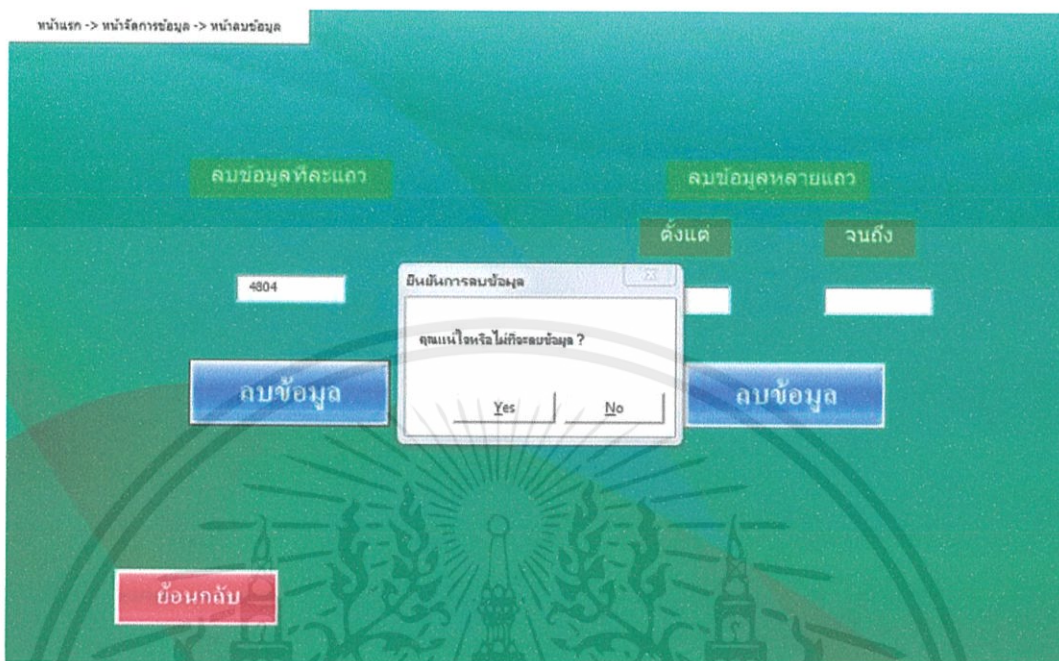
รูปที่ 4.15 แสดงปุ่มสำหรับการลบข้อมูล

- ผู้ใช้กำหนดว่าจะลบข้อมูลในแถวที่เท่าไร โดยกรอกตัวเลขของแถวที่ต้องการจะลบแล้วคลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล” ดังรูปที่ 4.16



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์หรือการเชิงงานเพื่อการก่อกำหนด เมื่อผู้เผยแพร่เห็นว่าเป็นประโยชน์การค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้รูปที่ 4.16 กรอกรายละเอียดเพื่อทำการลบข้อมูลทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่ม “ลบข้อมูล” แล้วระบบจะเตือนผู้ใช้อีกครั้งดังรูปที่ 4.17



รูปที่ 4.17 ระบบแจ้งเตือนถึงการลบข้อมูล

- เมื่อทำการลบข้อมูลแล้ว ข้อมูลที่อยู่ใน Sheet Data ก็จะถูกลบในทันทีที่จะเห็นว่าข้อมูลในแถวที่ 4804 จะถูกลบออกไปแล้วดังรูปที่ 4.18

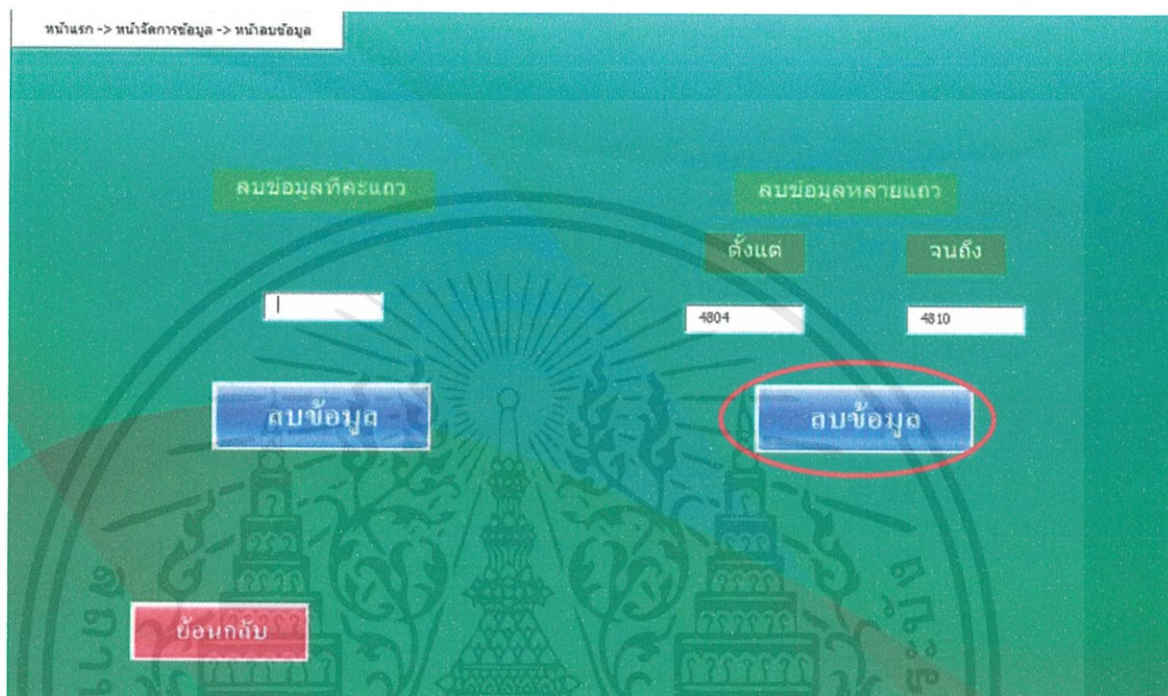
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
4784	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Big C	RTE	6 ล้อ	ชาออก	1066913	4077.924	1797.62	5
4785	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Big C	ได้กรลน	4 ล้อ	ชาออก	7760	40	68.55	1
4786	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	C&G	RTE	4 ล้อ	ชาออก	248296.8	1154.73	4386.22	56
4787	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	C&G	อื่นๆ	4 ล้อ	ชาออก	0	3198	12559.53	15
4788	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Carrefour	Chill	4 ล้อ	ชาออก	186801.6	2995	11904.01	32
4789	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Carrefour	RTE	4 ล้อ	ชาออก	614139.9	2693.052	14246.1	132
4790	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Carrefour	ได้กรลน	4 ล้อ	ชาออก	17460	90	222.96	2
4791	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Lotus	Chill	10 ล้อ	ชาออก	91155	1319	1251.8	3
4792	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Lotus	Chill	4 ล้อ	ชาออก	621380	7179	18417.65	64
4793	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Lotus	RTE	10 ล้อ	ชาออก	945431.9	4123.404	3913.2	3
4794	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Lotus	RTE	4 ล้อ	ชาออก	3010711	13299.32	47768.6	138
4795	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Makro	Chill	4 ล้อ	ชาออก	510193.4	5591.3	19447.83	49
4796	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Makro	RTE	4 ล้อ	ชาออก	3171193	23642.44	72694.72	247
4797	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Tops	Chill	4 ล้อ	ชาออก	63474.48	1714.4	6832.27	48
4798	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	Modern Trade	Tops	RTE	4 ล้อ	ชาออก	1273225	5846.908	27298.46	281
4799	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	TT	Co-Chain	Chill	10 ล้อ	ชาออก	728074.3	4711.88	7083.46	8
4800	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	TT	Co-Chain	Chill	4 ล้อ	ชาออก	35213.98	263.96	757.19	5
4801	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	TT	Co-Chain	Chill	6 ล้อ	ชาออก	2139.6	17	21.5	1
4802	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	TT	Co-Chain	RTE	10 ล้อ	ชาออก	3247731	22804.08	29996.42	27
4803	Dec	499P	ศูนย์กระจายสินค้าฟองเย็นปิติ	TT	Co-Chain	RTE	4 ล้อ	ชาออก	2040648	21010.6	86406.67	232
4804												
4805												
4806												
4807												
4808												
4809												
4810												
4811												
4812												
4813												
4814												
4815												

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรมสรรพากร สงวนนามและเครื่องหมายการค้า ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.18 แสดงข้อมูลที่ถูกลบออกไป

- ในส่วนของการลบข้อมูลหลายแถว ผู้ใช้กำหนดว่าจะลบข้อมูลตั้งแถวที่เท่าไรจนถึงแถวที่เท่าไร โดยกรอกตัวเลขของแถวที่ต้องการจะลบทั้ง 2 ช่อง แล้วคลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล” ดังรูปที่ 4.19



รูปที่ 4.19 กรอกรายละเอียดเพื่อทำการลบข้อมูลครั้งละหลายแถว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุป

สำหรับ โครงการพิเศษนี้ จุดมุ่งหมายหลักก็คือ การพัฒนาระบบออกรายงาน โลจิสติกส์ ให้กับบริษัทในเครือเจริญโภคภัณฑ์ เนื่องจากผู้จัดทำคิดว่าระบบนี้จะตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ โดยการสร้างรายงานอัตโนมัติ ซึ่งรายงานที่ผู้ใช้ต้องการ จะประกอบไปด้วย 4 รายงานหลักๆ คือ รายงานผลค่าขนส่งแบ่งตามประเภทรถ รายงานผลค่าขนส่งขาเข้า (Inbound) รายงานผลค่าขนส่งขาออก และ รายงานผลค่าขนส่งสินค้ารวมทุกช่องทาง และ ผู้จัดทำได้ทำรายงานทั้งหมด ตามที่ผู้ใช้ต้องการ และ ให้ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงผลในแบบ 3 เดือน 6 เดือนและ 12 เดือน ตามความต้องการของผู้ใช้ อีกทั้งผู้ใช้สามารถจัดการข้อมูล โดยจะ เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล หรือ แก้ไขข้อมูลได้ มีการสร้าง User Form ที่ใช้งานง่าย และ สะดวก เหมาะสำหรับผู้ใช้ทุกประเภท

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

แม้ว่า โปรแกรมออกรายงาน โลจิสติกส์สามารถออกรายงาน ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการแล้ว แต่ยังมีสิ่งที่จะต้องปรับปรุงในอนาคตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ได้แก่

การพัฒนาฟังก์ชันการจัดการข้อมูล เช่นเมื่อ ผู้ใช้ลบข้อมูลไปแล้ว แต่ต้องการนำข้อมูลเหล่านั้นกลับคืนมา จึงควรทำการแบ็คอัพข้อมูลที่ลบไปแล้ว และ ให้มีการเรียกคืนข้อมูลกลับมาได้ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย อันเนื่องมาจากความผิดพลาด หลงลืม ของผู้ใช้

การพัฒนาด้านการจัดเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล จากเดิมที่เก็บข้อมูลไว้ที่ Excel แต่ถ้าผู้ใช้ใช้ Excel มาเป็นเวลานาน ข้อมูลอาจมีปริมาณมากขึ้น ชับซ้อนมากขึ้น เราสามารถนำเข้าข้อมูลเพื่อทำงานร่วมกับฐานข้อมูลภายนอกได้ ทั้งประเภทไฟล์ เช่น Access หรือการทำงานร่วมกับ Database Server เพื่อรองรับข้อมูลที่มีขนาดใหญ่และความปลอดภัยของข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของบริษัทฯ การใช้งานหรือการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
เป็นการผิดกฎหมาย

การพัฒนาเรื่องการใช้งานและแสดงผลทางเว็บไซด์ ด้วยการสร้างเว็บไซด์ และทำการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล แล้วดึงข้อมูลมาเพื่อใช้ในการออกรายงานรองรับการทำงานที่มีผู้ใช้หลายคน

## เอกสารอ้างอิง

- [1] Aj OP. (2012). Excel VBA. สืบค้นเมื่อ 3 สิงหาคม 2012 จาก <http://thaiexcelvba.blogspot.com/>
- [2] Dusit Kobruckchart. (2012). Excel VBA. สืบค้นเมื่อ 3 สิงหาคม 2012 จาก <http://www.vba-excel.com/excel-tutorial>
- [3] ญาณวรรณ สินธุภิญโญ. (ไม่ปรากฏปีพิมพ์). โปรแกรม spreadsheet คือ. สืบค้นเมื่อ 20 ธันวาคม 2012 จาก [http://guru.sanook.com/search/knowledge\\_search.php?select=1&q=%E2%BB%3%E1%A1%C3%C1%E1%BC%E8%B9%B5%D2%C3%D2%A7%B7%D3%A1%D2%C3+\(spread+sheet\)](http://guru.sanook.com/search/knowledge_search.php?select=1&q=%E2%BB%3%E1%A1%C3%C1%E1%BC%E8%B9%B5%D2%C3%D2%A7%B7%D3%A1%D2%C3+(spread+sheet))
- [4] อาทิตย์ แต่งอ่อน. (ไม่ปรากฏปีพิมพ์). โปรแกรม spreadsheet คือ. สืบค้นเมื่อ 20 ธันวาคม 2012 จาก <http://www.gotoknow.org/posts/2850>
- [5] Anonymous. (2010). โปรแกรม spreadsheet คือ. สืบค้นเมื่อ 20 ธันวาคม 2012 จาก <http://pie-apple52.blogspot.com/2010/07/calc-spreadsheet.html>
- [6] Anonymous. (2011). การสร้าง User Form ใน Excel VBA. สืบค้นเมื่อ 26 กุมภาพันธ์ 2013 จาก <http://support.microsoft.com/kb/829070/th>
- [7] Anonymous. (ไม่ปรากฏปีพิมพ์). การเขียนโปรแกรม VBA ใน Excel เบื้องต้น. สืบค้นเมื่อ 3 กุมภาพันธ์ 2013 จาก [http://www.pe.kmutnb.ac.th/nsm/files/Week4\\_basic\\_VBA.pdf](http://www.pe.kmutnb.ac.th/nsm/files/Week4_basic_VBA.pdf)
- [9] Anonymous. (ไม่ปรากฏปีพิมพ์). เครื่องเจริญโภคภัณฑ์. สืบค้นเมื่อ 11 มีนาคม 2013 จาก <http://th.wikipedia.org/wiki/เครื่องเจริญโภคภัณฑ์>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรอ้างอิงงานเพื่อการเรียนรู้นี้เป็นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้