

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

โปรแกรมวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าในประเทศไทย
บริเวณพุทธมณฑล



มนตรี ไชยธนศิลป์
วัชระ ชื่นสมบุญ
สุตริก วังสะจันทานนท์

b. ๑๑๒๓๔๕
i.

เลขที่.....
เลขหนังสือ 62839
วันเดือนปี 23 ส.ค. 2549

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2548

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**COMPUTER PROGRAM FOR TRANSPORTATION
PLANNING AND DISTRIBUTION OF PRODUCTS
IN THAILAND
: CASE STUDY OF BUDDHAMONTHON AREA**



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF ENGINEERING IN INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
ACADEMIC YEAR 2005**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองปริญญาโท

หัวข้อปริญญาโท

โปรแกรมวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าในประเทศไทย
บริเวณพุทธมณฑล
COMPUTER PROGRAM FOR TRANSPORTATION
PLANNING AND DISTRIBUTION OF PRODUCTS IN THAILAND
: CASE STUDY OF BUDDHAMONTHON AREA

นักศึกษา

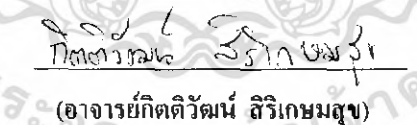
นายฉนกร	ไชยชนศิลป์	รหัสประจำตัว	45010087
นายวัชระ	ชินสมบูรณ์	รหัสประจำตัว	45010692
นายสุตรัก	วิงสะจันทานนท์	รหัสประจำตัว	45010848

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์ผู้ควบคุมปริญญาโท


(ผศ.ดร.สรรพสิทธิ์ ลิ้มนรัตน์)


(อาจารย์กิตติวัฒน์ สิริเกษมสุข)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ	โปรแกรมวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าในประเทศไทย บริเวณพหุทมนเขต
นักศึกษา	นายฉนกร ไชยชนศิลป์ นายวัชร ชื่นสมบูรณ์ นายสุครัก วังสะจันทานนท์
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา	2548
อาจารย์ผู้ควบคุมปัญหาพิเศษ	ผศ.ดร.สรรพลีท วัฒนรัตน์ อาจารย์กิตติวัฒน์ สิริเกษมสุข

บทคัดย่อ

จากปัญหาที่พบ คือ ข้อมูลขององค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้ามีลักษณะการจัดกระจาย ขาดการรวบรวม และ การเดินทางเพื่อส่งสินค้าไปยังองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าขาดการวางแผนที่ดี ดังนั้น โครงการฉบับนี้มี วัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูล และสร้าง โปรแกรมเพื่อช่วยในการวางแผนการขนส่งสินค้า จากผู้ผลิตหรือผู้ขายไปยัง องค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าที่กระจายตัวอยู่บริเวณพหุทมนเขตให้มีระยะทางการเดินทางที่น้อยที่สุด โดยอาศัย โปรแกรมวิซวลเบสิก (Visual Basic) และเทคนิคอัลกอริทึมในการหาระยะทางสั้นที่สุด (Shortest Paths Algorithm) มา ประยุกต์ใช้

โปรแกรมถูกออกแบบให้มีส่วนประกอบหลักอยู่ 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 การประมวลผลจากฐานข้อมูลสำหรับ วางแผนลำดับการขนส่งเพื่อเดินทางไปยังองค์กรที่ให้บริการขนส่งของผู้ผลิตหรือผู้ขาย เมื่อลูกค้าหรือผู้ซื้อมีคำสั่งซื้อ มายังผู้ผลิตหรือผู้ขายหลายราย ณ วันเดียวกัน โดยจะได้ลำดับการเดินทางที่สั้นที่สุด พร้อมคำนวณระยะทาง และแสดง กราฟิกในการเดินทาง ส่วนที่ 2 การค้นหาข้อมูล ซึ่งใช้ในการค้นหาที่ตั้งขององค์กรที่ให้บริการขนส่งว่าตั้งอยู่บริเวณใด ทำให้ทราบว่าส่งสินค้าไปยังปลายทางใดในประเทศไทย

Thesis Title Computer Program for Transportation Planning and Distribution of Products
in Thailand : Case Study of Buddhamonthon

Student Mr. Kanakorn Chaithanasilp
Mr. Watchara Chuensomboon
Mr. Sudrak Wangsajantanont

Degree Bachelor of Engineering in Industrial Engineering
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Academic Year 2005

Thesis Advisor Asst.Prof.Dr. Sunpasit Limnararat
Mr. Kittiwat Sirikasemsuk

ABSTRACT

From the problem was found that the data of transport organization was not the shortest path for products transportation and distribution. So the main purpose of the computer program for transportation planning and distribution of product in Thailand was to reduce the distance to become the shortest as much as possible by using the Visual Basic program and the Shortest Paths Algorithm.

The program consists of two parts. The first was the codification the entire database for transportation planning to transport organization and they had many orderly arrangements to selecting of transport organization which had the same time for selection the best way of distribution in the shortest paths ,calculated amount of distances and showed the result in the graphic mode. The other one was search for places or localities that had the transport organization to join with them for deliver or transport the products to any destination in every part of Thailand.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์เรื่อง โปรแกรมวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าในประเทศไทยบริเวณพุทธมณฑล สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี กลุ่มผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบุคคลทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องส่งผลให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

บิดา มารดา และครอบครัวของกลุ่มผู้วิจัย กลุ่มผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง สำหรับการให้โอกาสในการศึกษา และส่งเสริมการศึกษาในทุกๆ ด้านตลอดมา

รศ.พรศักดิ์ อรรถวานิช หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม กลุ่มผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง สำหรับการให้โอกาสในการศึกษาปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ คำแนะนำ ตลอดจนการศึกษาระดับปริญญาตรี ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ผศ.ดร.สรรพสิทธิ์ ลิ้มบรรณรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ กลุ่มผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง สำหรับคำแนะนำ กำลังใจ และความช่วยเหลือในทุกๆ ด้านตลอดการศึกษาระดับปริญญาตรี ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์กิตติวัฒน์ สิริเกษมสุข อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ กลุ่มผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง สำหรับการให้โอกาสในการศึกษาปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ รวมทั้งความรู้ คำแนะนำ ความเอาใจใส่ และความช่วยเหลือในทุกๆ ด้านตลอดเวลาที่ผ่านมา

อาจารย์พลชัย โชติปราชญ์กุล และอาจารย์เชาวลิต หามนตรี กลุ่มผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง สำหรับคำแนะนำ ความรู้ และความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน

อาจารย์สิทธิพร พิมพ์สกุล กลุ่มผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง สำหรับคำแนะนำ ในการจัดทำปริญญานิพนธ์ฉบับนี้

พี่เก่า พี่ตั้ง พี่แดน ป้ามะลิ ลุงชิน ตลอดจนทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องในวิศวกรรมอุตสาหกรรม กลุ่มผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับ คำแนะนำ ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ตลอดจนการศึกษาระดับปริญญาตรี

ขอขอบคุณเพื่อนทุกคนสำหรับความช่วยเหลือจนทำให้ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วง และคอยเป็นกำลังใจที่ดีตลอดมา

นายฉนกร ไชยชนศิลป์

นายวัชร ชื่นสมบูรณ์

นายสุครักษ์ วังสะจันทานนท์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และไม่ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูป.....	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตของปริญญาานิพนธ์.....	2
1.4 นิยามคำศัพท์.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.6 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 เทคนิคการหาเส้นทางที่สั้นที่สุด (Shortest – Route Problem).....	5
2.2 อัลกอริทึมในการหาเส้นทางที่สั้นที่สุด(Shortest Paths Algorithm).....	7
2.2.1 ไพริอริตี้ คิว (Priority Queue).....	7
2.2.2 ต้นไม้ทอดข้ามน้อยที่สุด (Minimum Spanning Trees).....	7
2.2.3 พริมอัลกอริทึม (Prim’s algorithm).....	9
2.3 การจัดการฐานข้อมูล.....	12
2.3.1 ตาราง เรคคอร์ด และฟิลด์ (Table Record and Field).....	12
2.3.2 ครรชนี (Index).....	12
2.3.3 ความสัมพันธ์ของตาราง (Relation).....	14
2.4. การออกแบบฐานข้อมูล.....	14
2.4.1 การออกแบบข้อมูลเชิงตรรกะ (Logical Database Design).....	14
2.4.2 การออกแบบข้อมูลเชิงกายภาพ(Physical Database Design).....	14
2.4.3 ขั้นตอนในการออกแบบฐานข้อมูลเชิงตรรกะ.....	15
2.5 การสร้างโปรแกรมด้วยโปรแกรมวิซวลเบสิก.....	17
2.5.1 การสร้างและเรียกใช้โปรแกรมย่อย.....	17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.5.2 การใช้ Bound Control.....	18
2.5.3 การใช้ภาษา SQL (Structured Query Language).....	18
2.6 การประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการสร้างโปรแกรม.....	18
2.6.1 การออกแบบฐานข้อมูล.....	18
2.6.2 การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	21
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานและการออกแบบ	
3.1 ศึกษาสภาพการปัจจุบัน.....	22
3.2 การศึกษาทฤษฎีและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง.....	23
3.3 สํารวจและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	23
3.3.1 ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทาง และระยะทาง.....	23
3.3.2 ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของบริษัทและจุดที่ตั้งศูนย์ขนส่ง.....	24
3.4 การออกแบบโครงสร้างหลักของ โปรแกรม.....	27
3.5 การออกแบบส่วนประกอบย่อยและการเชื่อมโยง.....	29
3.5.1 การออกแบบโปรแกรมส่วนการค้นหาข้อมูล.....	29
3.5.2 การออกแบบโปรแกรมส่วนส่วนการค้นหาเส้นทาง.....	31
3.5.3 การออกแบบโปรแกรมส่วนการแก้ไขฐานข้อมูล.....	34
3.5.4 การออกแบบโปรแกรมส่วนแผนที่.....	38
3.5.5 การออกแบบโปรแกรมส่วนลูกค้า.....	39
3.6 การออกแบบฐานข้อมูลหลักโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส (Microsoft Access 2000).....	42
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลจากการดำเนินงานการจัดทำฐานข้อมูล.....	43
4.1.1 รายละเอียดของฐานข้อมูล.....	43
4.1.2 รายละเอียดของแผนที่บริเวณส่วนที่เป็นขอบเขตของการวิจัย.....	46
4.2 ผลการดำเนินงานการจัดทำโปรแกรม.....	47
4.2.1 หน้าจอรับข้อมูลเข้า.....	47
4.2.2 หน้าจอแสดงผลลัพธ์.....	47
4.2.3 หน้าจอที่มีทั้งการรับข้อมูลป้อนเข้า และหน้าจอแสดงผลลัพธ์.....	48
4.3 ผลการทดลองการใช้โปรแกรม.....	49
4.3.1 การกำหนดตัวอย่างข้อมูลที่สร้างเพื่อทดลองใช้โปรแกรม.....	49

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.3.2 การค้นหาข้อมูลของบริษัทขนส่งที่จะทำการกระจายสินค้าไปยังลูกค้าทั้ง 15ราย.....	49
4.3.3 การค้นหาบริษัทที่จัดส่งโดยอัตโนมัติและการประมวลผล	58
4.3.4 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขฐานข้อมูล.....	80
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	
5.1 การสรุปผลการดำเนินงาน	87
5.1.1 ส่วนของการเตรียมข้อมูลนำเข้าของโปรแกรมวางแผนการขนส่ง และกระจายสินค้าในประเทศไทยจากศูนย์ขนส่งบริเวณพุทธมณฑล(Input).....	87
5.1.2 ส่วนของการประมวลผลการทำงาน (Processing)	87
5.1.3 ส่วนของการแสดงผลการทำงาน (Output).....	88
5.2 ข้อจำกัดของโปรแกรม.....	88
5.3 ข้อเสนอแนะ	89
บรรณานุกรม	90
ภาคผนวก ก. วิธีการใช้งานโปรแกรม	
1. วิธีการใช้งานพื้นฐานของโปรแกรมต่างๆ.....	ผก 1
1.1 ขั้นตอนการเรียกใช้งานโปรแกรม.....	ผก 1
1.2 วิธีการปิดโปรแกรม.....	ผก 2
2. วิธีการ ใช้งานโปรแกรม.....	ผก 2
2.1 ส่วนการค้นหาข้อมูล.....	ผก 2
2.2 ส่วนการค้นหาเส้นทาง.....	ผก 6
2.3 ส่วนการแก้ไขฐานข้อมูล.....	ผก 9
2.4 ส่วนแผนที่.....	ผก 10
2.5 ส่วนลูกค้า.....	ผก 11
ภาคผนวก ข. ฐานข้อมูลรายละเอียดบริษัทขนส่งทั้งหมด	ผข 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ตารางการดำเนินงาน.....	4
ตารางที่ 2.1 ความหมายของศัพท์ทางด้านฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง.....	13
ตารางที่ 2.2 รายละเอียดของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 1.....	19
ตารางที่ 2.3 รายละเอียดของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 2.....	19
ตารางที่ 2.4 รายละเอียดของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 3.....	19
ตารางที่ 2.5 รายชื่อดัชนีหลักของข้อมูลแต่ละตาราง.....	20
ตารางที่ 4.1 รายชื่อฐานข้อมูลที่ใช้ใน โปรแกรม.....	43
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 1.....	44
ตารางที่ 4.3 รายละเอียดฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 2.....	45
ตารางที่ 4.4 รายละเอียดฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 3.....	45
ตารางที่ 4.5 ตัวอย่างข้อมูลของลูกค้า.....	50
ตารางที่ 4.6 ผลลัพธ์จากการค้นหาข้อมูล.....	55
ตารางที่ 4.7 ลำดับการเดินทางจากการประมวลผลของโปรแกรม.....	67
ตารางที่ 4.8 รายชื่อบริษัทขนส่งที่รับจ้างจัดส่ง ไปยังอำเภอและจังหวัดที่เป็นที่ตั้งของลูกค้าภายในศูนย์ขนส่งต่างๆ.....	68
ตารางที่ 4.9 ข้อมูลที่ถูกกำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลง.....	80
ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ.....	ผจ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1 แผนผังแสดงกลุ่มขององค์กรที่เกี่ยวข้องในโครงการ.....	2
รูปที่ 1.2 แผนที่บริเวณพหุวัฒนธรรมตามขอบเขตของโครงการ.....	3
รูปที่ 2.1 กราฟแบบมีทิศทาง.....	5
รูปที่ 2.2 กราฟแบบมีทิศทางที่มี 4 เวกเตอร์ชี้และ 3 อากาศ.....	6
รูปที่ 2.3 กราฟที่กำหนดความสัมพันธ์ของอากาศ.....	6
รูปที่ 2.4 เมตริกซ์การประชิดของ.....	7
รูปที่ 2.5 กราฟแบบไม่มีทิศทางและมีน้ำหนัก.....	7
รูปที่ 2.6 เซตของต้นไม้ทอดข้าม.....	8
รูปที่ 2.7 กราฟแบบไม่มีทิศทางและมีน้ำหนัก.....	9
รูปที่ 2.8 การกำหนดจุดเริ่มต้นในการค้นหาเส้นทางสั้นสุด.....	9
รูปที่ 2.9 การเลือกอากาศที่มีน้ำหนักน้อยที่สุด.....	10
รูปที่ 2.10 การเลือกอากาศที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดของกลุ่มต้นไม้ทอดข้ามใหม่ 1.....	10
รูปที่ 2.11 การเลือกอากาศที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดของกลุ่มต้นไม้ทอดข้ามใหม่ 2.....	11
รูปที่ 2.12 การเลือกอากาศที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดของกลุ่มต้นไม้ทอดข้ามใหม่ 3.....	11
รูปที่ 2.13 เส้นทางสั้นสุด.....	11
รูปที่ 2.14 โปรแกรมตัวอย่างที่มีการสร้างและเรียกใช้โพรซีเยอร์ย่อย.....	17
รูปที่ 2.15 รูปแบบการสร้างโพรซีเยอร์ย่อย.....	17
รูปที่ 2.16 รูปแบบการเรียกใช้โพรซีเยอร์ย่อยแบบที่ 1.....	18
รูปที่ 2.17 รูปแบบการเรียกใช้โพรซีเยอร์ย่อยแบบที่ 2.....	18
รูปที่ 2.18 รายชื่อของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 1.....	18
รูปที่ 2.19 รายชื่อของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 2.....	19
รูปที่ 2.20 รายชื่อของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 3.....	19
รูปที่ 3.1 ที่มาของข้อมูลรายละเอียดของบริษัทในรูปแบบนามบัตร.....	24
รูปที่ 3.2 ตำแหน่งที่ตั้งศูนย์ขนส่งบนแผนที่.....	26
รูปที่ 3.3 ความหมายของสัญลักษณ์.....	27
รูปที่ 3.4 โครงสร้างการทำงานของโปรแกรม.....	28
รูปที่ 3.5 แผนผังการทำงานในส่วนการค้นหาข้อมูล.....	30
รูปที่ 3.6 แผนผังการทำงานในส่วนการค้นหาเส้นทาง.....	32
รูปที่ 3.7 แผนผังการดูแลแผนที่.....	33
รูปที่ 3.8 แผนผังการทำงานในส่วนการแก้ไขฐานข้อมูล.....	35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.9 แผนผังแสดงการเพิ่ม.....	36
รูปที่ 3.10 แผนผังแสดงการแก้ไข.....	37
รูปที่ 3.11 แผนผังแสดงการลบ.....	38
รูปที่ 3.12 แผนผังการทำงานในส่วนแผนที่.....	39
รูปที่ 3.13 แผนผังการทำงานในลูกค้า.....	40
รูปที่ 3.14 แผนผังการค้นหาข้อมูลลูกค้า.....	41
รูปที่ 3.15 แผนผังการค้นหาบริษัทที่จัดส่ง.....	41
รูปที่ 3.16 รายชื่อตารางฐานข้อมูลทั้งหมด.....	42
รูปที่ 4.1 รายชื่อของฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 1.....	44
รูปที่ 4.2 รายชื่อของฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 2.....	44
รูปที่ 4.3 รายชื่อของฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 3.....	45
รูปที่ 4.4 แผนที่บริเวณถนนพุทธมณฑลสาย 2 ถึง พุทธมณฑลสาย 4.....	46
รูปที่ 4.5 หน้าจอหลักของโปรแกรม.....	53
รูปที่ 4.6 หน้าจอในการค้นหาข้อมูล.....	53
รูปที่ 4.7 หน้าจอการแสดงผลหลักในการค้นหาข้อมูล.....	54
รูปที่ 4.8 หน้าจอหลักของโปรแกรม.....	58
รูปที่ 4.9 หน้าจอการป้อนข้อมูลลูกค้า.....	58
รูปที่ 4.10 หน้าจอการค้นหาบริษัทที่รับจัดส่งให้กับลูกค้าโดยอัตโนมัติ.....	59
รูปที่ 4.11 หน้าจอเลือกเส้นทางขาเข้า.....	60
รูปที่ 4.12 หน้าจอป้อนข้อมูลเพื่อประมวลผลหาเส้นทางการเดินทางที่สั้นที่สุด.....	61
รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงผลหลักในการประมวลผลหาเส้นทางการเดินทางที่สั้นที่สุด.....	62
รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงผลข้อมูลที่บันทึกไว้โดยใช้โปรแกรม Notepad.....	64
รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงผลข้อมูลที่บันทึกไว้โดยใช้โปรแกรม Ms Word.....	65
รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงผลข้อมูลที่บันทึกไว้โดยใช้โปรแกรม Ms Excel.....	66
รูปที่ 4.17 หน้าจอผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางทั้งหมดซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่.....	71
รูปที่ 4.18 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางในลำดับแรกซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่.....	73
รูปที่ 4.19 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางในลำดับที่สองซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่.....	74
รูปที่ 4.20 แสดงผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางในลำดับที่สามซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่.....	75
รูปที่ 4.21 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางในลำดับที่สี่ซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่.....	76
รูปที่ 4.22 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางในลำดับที่ห้าซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่.....	77
รูปที่ 4.23 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางในลำดับที่หกซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่.....	78

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.24 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินในลำดับสุดท้ายซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่.....	79
รูปที่ 4.25 หน้าจอการค้นหาข้อมูลของลูกค้าโดยความสัมพันธ์.....	80
รูปที่ 4.26 หน้าจอหลักของโปรแกรม.....	81
รูปที่ 4.27 หน้าจอเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการแก้ไข.....	82
รูปที่ 4.28 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งสาม.....	83
รูปที่ 4.29 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งชอชปักษ์ใต้.....	84
รูปที่ 4.30 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งบางแกว.....	85
รูปที่ 4.31 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลตารางเป็นรายจังหวัด(อำเภอ)ปลายทาง.....	86
รูปที่ ก-1 วิธีการเรียกใช้งานโปรแกรม.....	ผก 1
รูปที่ ก-2 การออกจากโปรแกรม.....	ผก 2
รูปที่ ก-3 การเข้าโปรแกรมในส่วน การค้นหาข้อมูล.....	ผก 3
รูปที่ ก-4 การค้นหาข้อมูล.....	ผก 3
รูปที่ ก-5 การค้นหาโดยใช้รายชื่อศูนย์ขนส่ง.....	ผก 4
รูปที่ ก-6 การค้นหาโดยใช้ชื่ออำเภอปลายทาง.....	ผก 4
รูปที่ ก-7 การค้นหาโดยใช้ชื่อบริษัทขนส่ง.....	ผก 5
รูปที่ ก-8 ผลข้อมูลจากการค้นหา.....	ผก 6
รูปที่ ก-9 การเข้าโปรแกรมในส่วนการค้นหาเส้นทาง.....	ผก 6
รูปที่ ก-10 การเลือกจุดเริ่มการขนส่ง.....	ผก 7
รูปที่ ก-11 การเลือกอำเภอปลายทาง.....	ผก 7
รูปที่ ก-12 การแสดงผลการค้นหาเส้นทาง.....	ผก 8
รูปที่ ก-13 การแสดงผลเส้นทางการเดินทางบนแผนที่.....	ผก 8
รูปที่ ก-14 การเข้าโปรแกรมในส่วนการแก้ไขฐานข้อมูล.....	ผก 9
รูปที่ ก-15 การเลือกแก้ไขฐานข้อมูลแต่ละแบบ.....	ผก 9
รูปที่ ก-16 ฐานข้อมูลสำหรับแก้ไข.....	ผก 10
รูปที่ ก-17 การเข้าโปรแกรมในส่วนแผนที่.....	ผก 10
รูปที่ ก-18 รายละเอียดบนแผนที่.....	ผก 11
รูปที่ ก-19 การเข้าโปรแกรมในส่วนลูกค้า.....	ผก 11
รูปที่ ก-20 การแก้ไขฐานข้อมูลลูกค้า.....	ผก 12
รูปที่ ก-21 การค้นหาข้อมูลลูกค้า.....	ผก 12
รูปที่ ก-22 การเชื่อมโยงการค้นหาข้อมูลบริษัทขนส่ง.....	ผก 13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

การจัดการการขนส่งจากผู้ที่ต้องการส่งมอบสินค้าที่เป็นผู้ผลิต ร้านค้าปลีก ส่ง และ ธุรกิจอื่นๆ ไปสู่ปลายทางที่เป็นผู้ค้าส่ง หรือลูกค้ารายย่อยมีอยู่หลายวิธี เช่น ทางผู้ผลิต ร้านค้าปลีก ส่ง และ ธุรกิจอื่นๆ จัดส่งด้วยตัวเองหรือมีลูกค้ามารับสินค้า และบางครั้งไม่สะดวกถ้าจะจัดส่งได้ด้วยตัวเอง ทำให้ต้องใช้บริการขององค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าที่มีหน้าที่ส่งสินค้าจากผู้ส่งมอบไปสู่ลูกค้าปลายทางซึ่งถ้าไม่มีการเก็บข้อมูล และการวางแผนที่ดีจะก่อให้เกิดปัญหาการขาดการวิเคราะห์เส้นทางที่ดี เช่น การหาเส้นทางการขนส่งที่คิดว่ามีระยะทางที่น้อยที่สุดแต่กลับขนส่งในเส้นทางที่ไกลกว่าและการส่งมอบสินค้าไม่ครบทั้งที่เดินทางมาถึงจุดสุดท้ายในการขนส่งแล้วทำให้ต้องกลับไปส่งของใหม่ การวางแผนและกำหนดเส้นทางในการเดินทางจากผู้ส่งมอบไปยังองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าจึงเป็นสิ่งสำคัญต่อบริษัทหรือองค์กรเพื่อใช้ในการลดระยะทางในการขนส่งเป็นผลให้การขนส่งเป็นอรรถประโยชน์และมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากแนวโน้มที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่องของค่าครองชีพอันเนื่องมาจากสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีราคาสูงขึ้น ซึ่งสาเหตุหลักของปัญหาเกิดมาจากราคาน้ำมันที่เพิ่มขึ้นทำให้ต้นทุนของสินค้าสูงขึ้น จากค่าขนส่งสินค้าในขณะเดียวกัน องค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าเป็นกลไกสำคัญในการขนส่งสินค้าจากผู้ผลิตหรือผู้ขายไปยังผู้บริโภค ซึ่งการวางแผนการขนส่งสินค้าให้มีระยะทางที่สั้นที่สุดของผู้ผลิตหรือผู้ขายไปให้กับองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้ามีความซับซ้อนมาก และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในวางแผนขนส่งสินค้านั้นจะช่วยลดระยะเวลา และความซับซ้อนในการวางแผนการขนส่งสินค้าให้มีระยะทางที่สั้นที่สุดของผู้ผลิต ร้านค้าปลีกส่ง และธุรกิจอื่นๆ ไปให้กับองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าได้เป็นอย่างมาก

ในปัจจุบันองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าบริเวณกรุงเทพมหานครเป็นศูนย์กลางรวมองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าที่มีจำนวนองค์กรมากที่สุดที่หนึ่ง และมีความสำคัญเพิ่มมากขึ้นจากนโยบายที่องค์กรที่ให้บริการขนส่งที่กระจัดกระจายอยู่ทั่วไปในเขตตัวเมืองของกรุงเทพมหานคร ย้ายออกมาบริเวณรอบนอกตัวเมืองเพื่อเป็นการลดปัญหาจราจรในเขตตัวเมืองของกรุงเทพมหานคร ดังนั้นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการวางแผนการขนส่งสินค้าให้มีระยะทางที่สั้นที่สุดของผู้ผลิตหรือผู้ขายไปยังองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าบริเวณกรุงเทพมหานครจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ในการแก้ไขปัญหาต้นทุนของสินค้าที่เพิ่มสูงขึ้นอันเนื่องมาจากค่าขนส่ง และส่งผลดีต่อเศรษฐกิจ สังคมโดยรวมของประเทศ

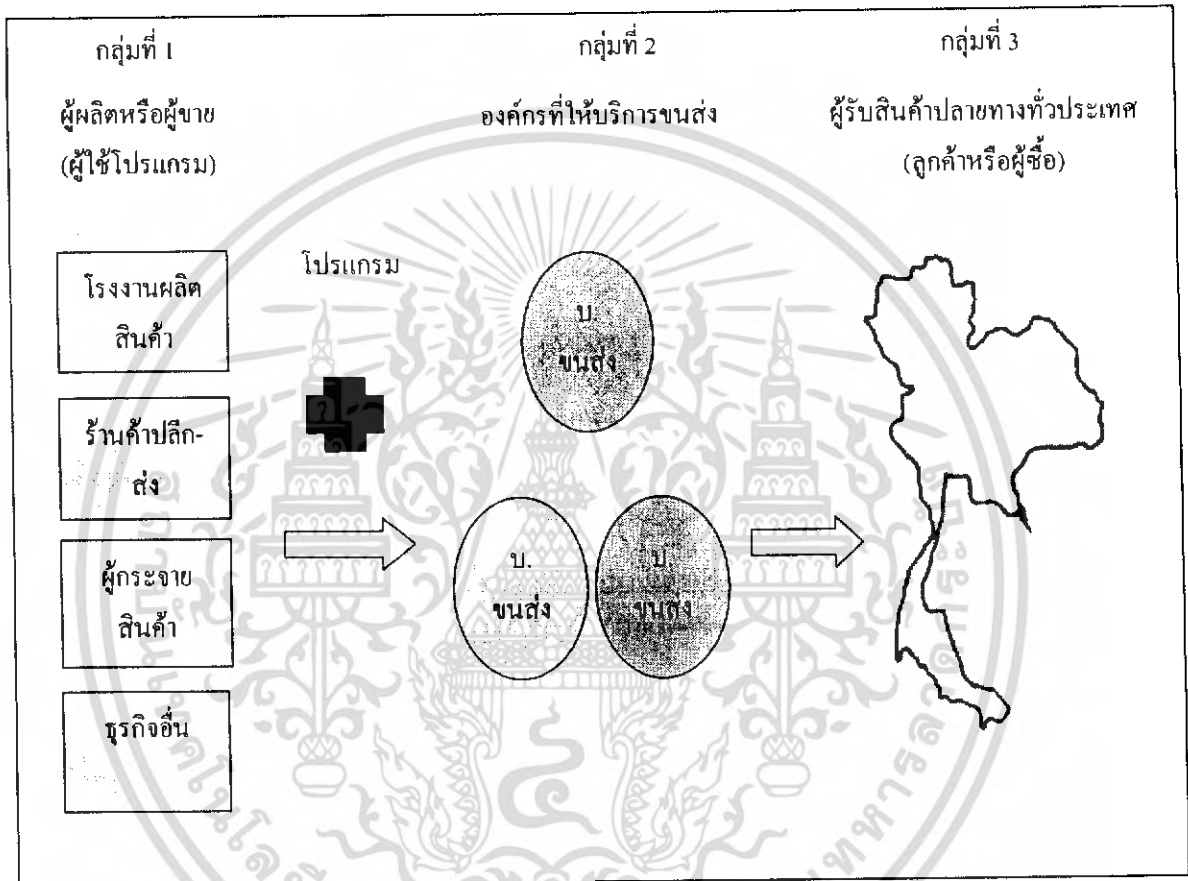
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อออกแบบและสร้างโปรแกรมวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าโดยคำนึงถึงระยะทางจากผู้ส่งมอบ ไปสู่องค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้า
2. เพื่อรวบรวมข้อมูลขององค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าเพื่อการเดินทางจากผู้ส่งมอบไปสู่ผู้จัดส่งสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1. องค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าจะเน้นเฉพาะบริเวณพหุภาคมณฑลเท่านั้น ดังรูปที่ 1.2
2. กลุ่มองค์กรที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้จะประกอบไปด้วย กลุ่มผู้ผลิตหรือผู้ขาย กลุ่มองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้า และกลุ่มลูกค้าหรือผู้ซื้อ ดังรูปที่ 1.1
3. พัฒนาระบบการขนส่งโดยใช้โปรแกรมวิชวลเบสิก (Visual Basic)



รูปที่ 1.1 แผนผังแสดงกลุ่มขององค์กรที่เกี่ยวข้องในโครงการ

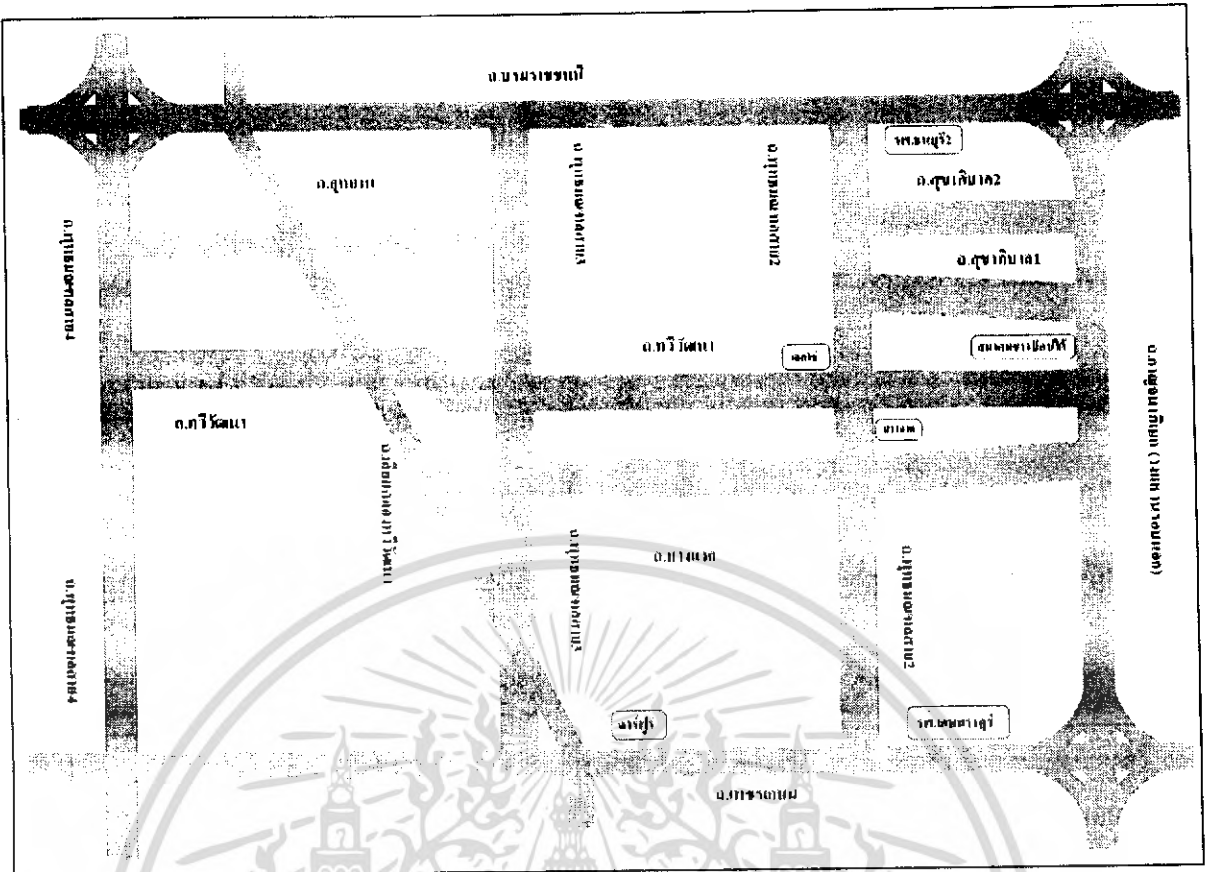
1.4 นิยามคำศัพท์

กลุ่มที่ 1 ผู้ผลิตหรือผู้ขาย (ผู้ใช้โปรแกรม) คือ ผู้ที่มีสินค้าและต้องการจะส่งสินค้าไปยังกลุ่มที่ 3 โดยอาศัยกลุ่มที่ 2 ในการจัดส่งแทน เช่น โรงงานผลิตสินค้า ร้านค้าปลีก ส่ง ผู้กระจายสินค้า เป็นต้น

กลุ่มที่ 2 องค์กรที่ให้บริการขนส่ง คือ องค์กรที่รับขนส่งสินค้าโดยเป็นตัวกลางในการขนส่งสินค้าระหว่างกลุ่มที่ 1 กับ กลุ่มที่ 3

กลุ่มที่ 3 ผู้รับสินค้าปลายทาง (ลูกค้าหรือผู้ซื้อ) คือ ผู้ที่ต้องการสินค้าและมีคำสั่งซื้อไปยังกลุ่มที่ 1 โดยจะได้รับสินค้าผ่านทางกลุ่มที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 1.2 แผนที่บริเวณพุทธมณฑลตามขอบเขตของโครงการ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อช่วยในการวางแผนและเลือกเส้นทางในการเดินทางไปยังผู้จัดส่งสินค้าได้สะดวก และใช้เป็นตัวเลือกในการวิเคราะห์ ตัดสินใจในการขนส่งได้อย่างเหมาะสม
2. เพื่อเป็นแนวทางการศึกษาและวิจัยในการวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าภายในประเทศไทย

1.6 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ศึกษาสภาพการปัจจุบัน
2. ศึกษาทฤษฎี และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
3. ทำการสำรวจและรวบรวมข้อมูลขององค์กรที่ให้บริการขนส่ง
4. การออกแบบ โครงสร้างหลักของ โปรแกรม
5. การออกแบบส่วนประกอบย่อย และการเชื่อมโยง
6. การออกแบบฐานข้อมูลหลัก
7. ดำเนินการจัดสร้าง โปรแกรม
8. ทดลองการนำโปรแกรมไปใช้
9. สรุปผลการวิจัย
10. จัดทำรูปเล่มปริญาานิพนธ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1.1 ตารางการดำเนินงาน

หัวข้อการดำเนินงาน	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน
1. ศึกษาสภาพการปัจจุบัน	Plan										
	Actual										
2. ศึกษาทฤษฎี และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	Plan										
	Actual										
3. ทำการสำรวจและรวบรวมข้อมูลขององค์กรที่ให้บริการขนส่ง	Plan										
	Actual										
4. การออกแบบโครงสร้างหลักของโปรแกรม	Plan										
	Actual										
5. การออกแบบส่วนประกอบย่อย และการเชื่อมโยง	Plan										
	Actual										
6. การออกแบบฐานข้อมูลหลัก	Plan										
	Actual										
7. ดำเนินการจัดสร้างโปรแกรม	Plan										
	Actual										
8. ทดลองการนำโปรแกรมไปใช้	Plan										
	Actual										
9. สรุปผลการวิจัย	Plan										
	Actual										
10. จัดทำรูปเล่มปริญญานิพนธ์	Plan										
	Actual										

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการออกแบบโปรแกรมค้นหาลำดับการขนส่งที่สั้นที่สุดนั้นจะต้องมีขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูลขององค์กรที่ให้บริการขนส่งที่มีข้อมูลทางที่ตั้งและชื่อองค์กรพร้อมทั้งจุดหมายปลายทางทั้งหมดของแต่ละองค์กรได้จัดส่งเป็นรายอำเภอของจังหวัดทั้งหมดพร้อมทั้งการเก็บค่าระยะทางระหว่างองค์กรต่างๆเป็นข้อมูลขั้นต้น การเลือกลำดับการขนส่งนั้นต้องใช้วิธีการที่เป็นที่ยอมรับและมีมาตรฐานที่มีถูกต้องแม่นยำเพื่อผลลัพธ์ที่ได้จะถูกต้องและเหมาะสม

2.1 เทคนิคการหาเส้นทางที่สั้นที่สุด (Shortest – Route Problem)

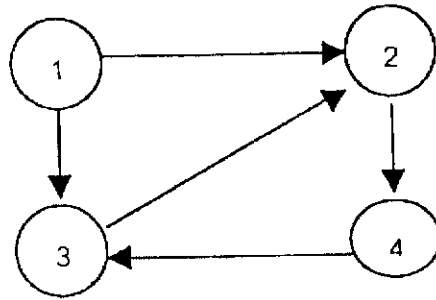
กราฟแบบมีทิศทางเรียกว่ากราฟจี (G)ใดๆจะประกอบไปด้วยเซตของเวอร์ทีซีส (Vertices) V และเซตของความสัมพันธ์ระหว่างเวอร์ทีซีสหรือที่เรียกว่าอาร์ค (Arcs) E เวอร์ทีซีสอาจเรียกได้อีกอย่างว่าโหนด (Node) และอาร์คอาจเรียกได้อีกอย่างว่า เส้นบอกทิศทางdirected lines อาร์คจะเป็นคู่ลำดับของเวอร์ทีซีส (v,w) โดย v เรียกว่า tail และ w เรียกว่า head ของอาร์ค อาร์ค v,w มักจะแทนอยู่ในรูปของ v ไป w และเขียนได้ดังนี้



รูปที่ 2.1 กราฟแบบมีทิศทาง

จากหัวลูกศรจะอยู่ที่เวอร์ทีซีสที่เรียกว่า เสด และหางลูกศรจะอยู่ที่เวอร์ทีซีสที่เรียกว่า เทล กล่าวว่อาร์ค v ไป w เป็นความสัมพันธ์จาก v ไปยัง w และ w เป็นการประชิด (Adjacent) ไปยัง v

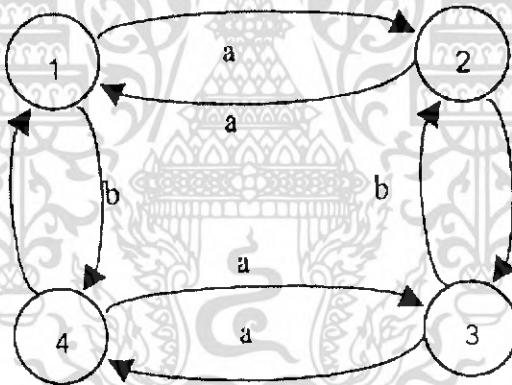
เวอร์ทีซีสของกราฟแบบมีทิศทางนี้สามารถใช้แทนวัตถุใด ๆ และอาร์คใช้แทนความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุ เช่น เวอร์ทีซีสอาจแทนชื่อเมืองต่างๆ ในขณะที่อาร์คอาจแทนเส้นทางการบินระหว่างเมืองหนึ่งสู่อีกเมืองหนึ่ง เส้นทาง (Path) ของกราฟแบบมีทิศทาง หมายถึง ลำดับของเวอร์ทีซีส V_1, V_2, \dots, V_S เช่น V_1 ไป V_2 V_1 ไป V_3, \dots, V_S ไป V_S โดยที่เส้นทาง นี้เริ่มจากเวอร์ทีซีส V_1 ไปยังเวอร์ทีซีส V_2 ผ่านเวอร์ทีซีส V_1, V_2, \dots, V_S และสั้นสุดที่ V_S ความยาว (Length) ของ Path คือจำนวนของอาร์คบน Path ในกรณีนี้คือ $N-1$ ดังรูปที่ 2.2



รูปที่ 2.2 กราฟแบบมีทิศทางที่มี 4 เวกอร์ที่ชี้ซและ 3 อาก

จากรูปที่ 2.2 ลำดับของเวกอร์ที่ชี้ซ 1,2,4 คือเส้นทาง path ที่มี เส้นทาง 2 เส้น (Arc) จากเวกอร์ที่ชี้ซไปยังเวกอร์ที่ชี้ซและ path 3,2,4,3 จะเป็นวนรอบที่มี เส้นทาง 3 เส้น (Arc)

ในการประยุกต์ใช้งานหลายๆอย่าง เรามักจะกำหนดเครื่องหมายไว้บนเวกอร์ที่ชี้ซและอาก โดยที่เครื่องหมายนี้เป็นชื่อ ราคา หรือมูลค่าของข้อมูลต่างๆที่กำหนด ดังรูปที่ 2.3 ซึ่งแสดงให้เห็นกราฟที่กำหนดเครื่องหมายไว้ในแต่ละอาก ซึ่งกำหนด โดยตัวอักษรที่แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงจากเวกอร์ที่ชี้ซหนึ่ง ไปยังอีกเวกอร์ที่ชี้ซหนึ่ง



รูปที่ 2.3 กราฟที่กำหนดความสัมพันธ์ของอาก

การแทนรูปแบบโครงสร้างกราฟแบบมีทิศทางเราสามารถใส่โครงสร้างข้อมูลหลายชนิดมาใช้แทนกราฟแบบมีทิศทางนี้ แต่โครงสร้างข้อมูลที่เหมาะสมนั้น จะขึ้นอยู่กับภาระงานที่จะนำมาประยุกต์ใช้กับเวกอร์ที่ชี้ซและอากเหล่านั้น วิธีการที่นิยมกันสำหรับกราฟแบบมีทิศทาง $G = (V,E)$ วิธีหนึ่งก็คือ ใช้ เมตริกซ์การประชิด (Adjacency Matrix)

สมมติว่า $v = \{1,2,\dots,n\}$ เมตริกซ์การประชิด สำหรับ G คือ $n \times n$ เมตริกซ์ A ของบูลีน (Booleans) โดยที่ $[i,j]$ เป็นจริงถ้าหากมีอากจากเวกอร์ที่ชี้ซ i ไปยัง j โดยทั่วไปเรามักจะแทนเมตริกซ์การประชิดด้วย 1 สำหรับกรณีที่เป็นจริง และ 0 ในกรณีที่เป็นเท็จ

จากตัวอย่างแสดงให้เห็นเมตริกซ์การประชิดของกราฟแบบมีทิศทางในที่นี้ เครื่องหมายกำกับจะเป็น

ตัวอักษร และช่องว่างจะหมายถึงการที่ไม่มีอากอยู่ดังรูปที่ 2.4

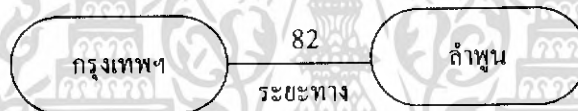
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	1	2	3	4
1		a		b
2	a		b	
3		b		A
4	b		a	

รูปที่ 2.4 เมตริกซ์การประชิดของ

2.2 อัลกอริทึมในการหาเส้นทางที่สั้นที่สุด(Shortest Paths Algorithm)

ในกราฟที่มีน้ำหนักหากนำไปแทนระยะทางระหว่างสถานที่ ดังรูปที่ 2.5



รูปที่ 2.5 กราฟแบบไม่มีทิศทางและมีน้ำหนัก

สำหรับกรณีที่มีหลายเส้นทางระหว่างโหนดหนึ่งไปอีกโหนดหนึ่ง มีการใช้หลักการทางอัลกอริทึมในการแก้ปัญหาในลักษณะนี้ซึ่งมีหลายรูปแบบโดยแต่ละรูปแบบมีหลักการพื้นฐานและหลักการเดียวกันโดยใช้หลักไพรอริตีคิวและหลัก ต้นไม้ทอดข้ามน้อยที่สุด

2.2.1 ไพรอริตีคิว (Priority Queue)

คือการจัดเรียงข้อมูลโดยจะเรียงจากน้อยไปมากใช้ในการเรียงค่านำหนักของข้อมูลเพื่อง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูลที่มีค่าน้อยที่สุด

2.2.2 ต้นไม้ทอดข้ามน้อยที่สุด (Minimum Spanning Trees)

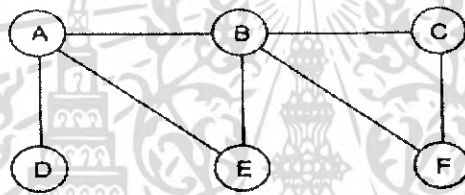
กรณีที่มีโหนดหลายโหนด และมีหลายเส้นทางหรือหลายอาคจากกราฟที่มีน้ำหนักเราสามารถสร้างวิธีการเดินทางผ่านให้ครบทุกโหนดได้หลายวิธีแต่ละวิธีจะเรียกว่าต้นไม้ทอดข้ามดังรูปที่ 2.6 คุณสมบัติของต้นไม้ทอดข้ามน้อยที่สุดมีดังนี้

1. ต้นไม้ทอดข้าม T ของกราฟ $G = (V, E)$ คือต้นไม้ที่ประกอบด้วยจุดทุกจุดใน V
2. สำหรับทุกๆ โหนด โหนด v_i และ v_j ที่เป็นสมาชิกใน V และ T เป็นต้นไม้ทอดข้ามระหว่าง v_i และ v_j เป็นทางเดินเอกลักษณ์ นั่นคือมีเพียงทางเดินเดียวระหว่าง v_i และ v_j

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

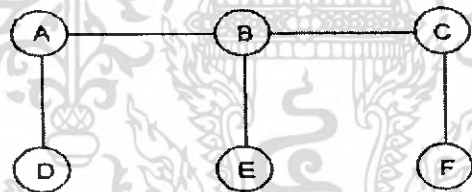
3. ถ้าเส้นโยง e ที่เป็นสมาชิกของ $E - S$ ถูกต่อเข้ากับจุด v_i และ v_j ในต้นไม้ทอดข้าม T เราจะได้รอบทางเดินที่เป็นเอกลักษณ์ นั่นคือมีเพียงรอบทางเดินเดียวระหว่างโหนด v_i และ v_j โดยผ่านทางเส้นโยง e
4. เซตของต้นไม้ทอดข้าม F ทั้งหมดของกราฟ $G = (V, E)$ โดยที่ $V =$ สมาชิกเอกซ์ทุกตัวใน V และสมาชิกทุกโหนดใน S และไม่มีเส้นโยงระหว่างคู่ (v_i, s_i) และ (v_j, s_j) ใดๆ ใน F โดยที่ S เป็นสมาชิกใน E
5. ให้ $G = (V, E, W)$ เป็นกราฟที่ค่อถึงกัน เมื่อ W เป็นกลุ่มของน้ำหนักบนเส้นโยง E และให้ T เป็นต้นไม้ทอดข้ามของ G และ e เป็นเส้นโยงที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดโดยที่ e เป็นสมาชิกของ $E - S$ v เป็นสมาชิกของ V และ m เป็นสมาชิกของ V_j ดังนั้นจะมีต้นไม้ทอดข้ามหนึ่งสำหรับ G โดยที่ต้นไม้ทอดข้ามนี้จะมีผลรวมของน้ำหนักทั้งหมดน้อยกว่าต้นไม้ทอดข้ามอื่นๆอยู่แต่สามารถที่จะมีต้นไม้ทอดข้ามที่น้อยที่สุดมากกว่าได้ (ซิดชนก เหลือสินทรัพย์, 2543: 187-188)

ต้นไม้ทอดข้ามที่ได้จากกราฟ G

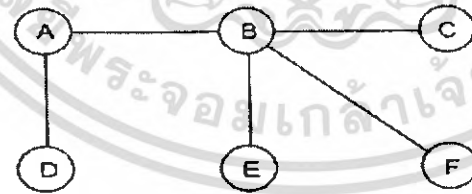


กราฟ G

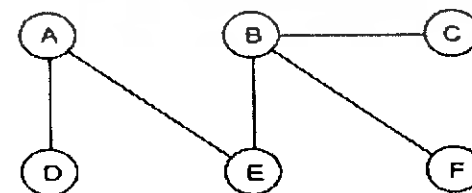
จากกราฟ G สามารถสร้างเป็นต้นไม้ทอดข้ามได้หลายแบบดังนี้



แบบที่ 1



แบบที่ 2



แบบที่ 3

รูปที่ 2.6 เซตของต้นไม้ทอดข้าม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

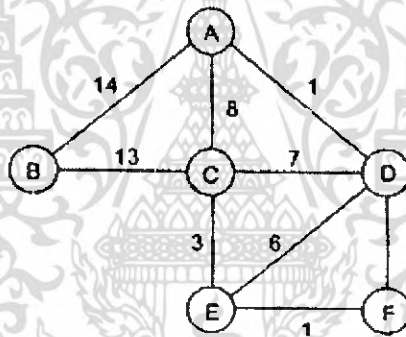
2.2.3 ปริมอัลกอริทึม (Prim's algorithm)

มีวิธีการคือค่อยๆสร้างต้นไม้ทอดข้ามเป็นส่วนย่อยๆ ก่อนแล้วค่อยๆ ขยายขนาดขึ้นจนกระทั่งคลุมโหนดทุกโหนดใน V ของกราฟ $G = (V , E , W)$ ขั้นตอนของวิธีการนี้มีดังนี้

1. กำหนดโหนดและน้ำหนักของโหนดนั้น พร้อมทั้งโหนดในกราฟจนครบ
2. เลือกโหนดเริ่มต้นแล้วหาโหนดข้างเคียงของโหนดเริ่มต้น
3. เรียงค่าน้ำหนักของโหนดแต่ละโหนดที่เชื่อมต่อไปยังโหนดข้างเคียงโดยเรียงแบบ (Priority Queue)
4. เลือกค่าน้ำหนักที่น้อยที่สุดใน (Priority Queue)
5. จากกลุ่มต้นไม้ใหม่นี้เลือกโหนดข้างเคียงของกลุ่มต้นไม้ใหม่อีก
6. เรียงค่าน้ำหนักของโหนดแต่ละโหนดที่เชื่อมต่อไปยังโหนดข้างเคียงพร้อมทั้งเลือกค่าน้ำหนักที่น้อยที่สุดใน
7. ทำขั้นที่ 1 ถึง 6 จนกว่าจะครอบคลุมครบทุกโหนด

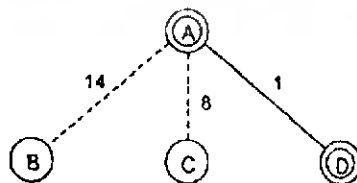
(เนมิต ชุมสาย ณ อยุธยา , 2548: 376)

จากกราฟต่อไปนี้จะสามารถนำมาสร้างต้นไม้ทอดข้ามน้อยสุดแบบของพริม ได้ดังรูปที่ 2.7



รูปที่ 2.7 กราฟแบบไม่มีทิศทางและมีน้ำหนัก

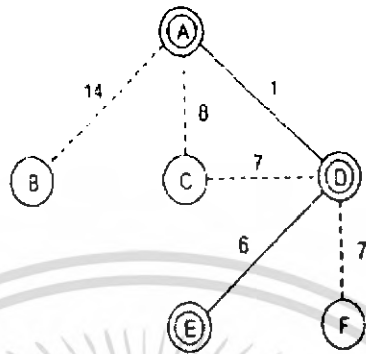
ขั้นแรกกำหนดโหนดเริ่มต้น นั่นคือเลือกจุดดังรูปที่รูปที่ 2.8



รูปที่ 2.8 การกำหนดจุดเริ่มต้นในการค้นหาเส้นทางสั้นสุด

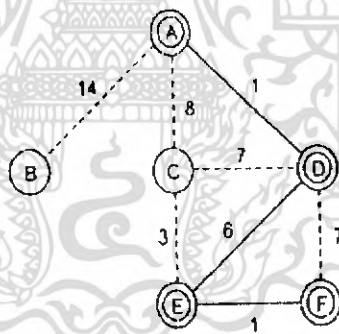
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ต่อมาหาโหนดข้างเคียง คือ โหนด B, C, D และเลือกโหนดที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดที่เชื่อมไปยังโหนดนั้นๆ ก็ได้โหนดใหม่คือโหนด D เพราะมีน้ำหนักน้อยที่สุดบนอาค 1 น้อยกว่า 8 น้อยกว่า 14 ดังรูปที่รูปที่ 2.9



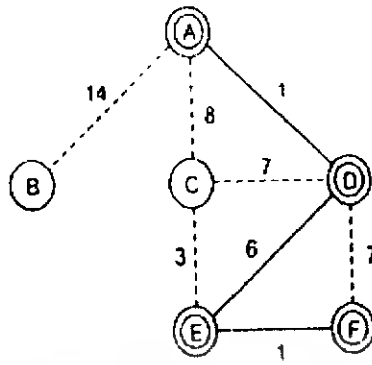
รูปที่ 2.9 การเลือกโหนดที่มีน้ำหนักน้อยที่สุด

ต่อมาหาโหนดข้างเคียงของกลุ่มต้นไม้ทอดข้ามใหม่ คือ โหนด C, E, F และเลือกโหนดที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดที่เชื่อมไปยังโหนดนั้นๆ ก็จะได้โหนดใหม่คือโหนด E ดังรูปที่รูปที่ 2.10



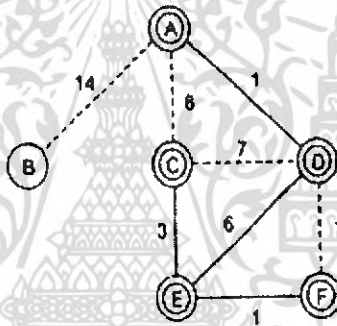
รูปที่ 2.10 การเลือกโหนดที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดของกลุ่มต้นไม้ทอดข้ามใหม่ 1

ต่อมาหาโหนดข้างเคียงของกลุ่มต้นไม้ทอดข้ามใหม่ คือ โหนด C, F และเลือกโหนดที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดที่เชื่อมไปยังจุดนั้นๆ ก็ได้โหนดใหม่คือโหนด F ดังรูปที่รูปที่ 2.11



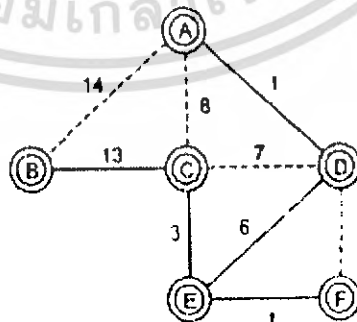
รูปที่ 2.11 การเลือกอาคที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดของกลุ่มต้นไม้ทอดข้ามใหม่ 2

ขณะนี้เหลือโหนดที่ไม่ได้รับการเลือกอีก คือโหนด B, C และผลรวมของน้ำหนักบนอาคจากโหนด F ไปยังโหนด B, C ที่มีค่าน้อยที่สุดคือ 4 เป็นเส้นทางผ่านโหนด E ไปยังโหนด C ดังรูปที่รูปที่ 2.12



รูปที่ 2.12 การเลือกอาคที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดของกลุ่มต้นไม้ทอดข้ามใหม่ 3

ขณะนี้เหลือเพียงโหนดเดียวคือโหนด B และแสดงเส้นทางสิ้นสุดดังรูปที่รูปที่ 2.13



รูปที่ 2.13 เส้นทางสิ้นสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 การจัดการฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลแบบตารางสัมพันธ์ในหลักการแล้วมีพื้นฐานมาจากคณิตศาสตร์ในเรื่องทฤษฎีเซต (Theory of Set) ข้อมูลจะถูกนำเสนอให้ผู้ใช้เห็นเป็นรูปของตารางแต่เพียงตารางเดียว เพราะเข้าใจง่าย และ สะดวกต่อการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ โครงสร้างของข้อมูลหลักที่สำคัญของฐานข้อมูลแบบตารางสัมพันธ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเก็บ และ ค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูล มีดังนี้

2.3.1 ตาราง เรคคอร์ด และ ฟیلด์ (Table Record and Field)

ข้อมูลต่าง ๆ ในฐานข้อมูลจะถูกจัดเก็บและนำเสนอในรูปแบบตาราง (Table) โดยในตารางหนึ่ง ๆ จะจัดเก็บรวบรวมข้อมูลประเภทเดียวกันเข้าไว้ด้วยกัน ในแต่ละตารางประกอบด้วยเรคคอร์ด (Record) และ ฟیلด์ (Field) ตามลำดับ

ดังนั้นแต่ละแถวของตารางจะประกอบด้วย ข้อมูลหนึ่งชุด หรือ ข้อมูลหนึ่งเรคคอร์ด (Record) และในแต่ละเรคคอร์ดจะประกอบด้วยฟیلด์ (Field) ที่เป็นหน่วยย่อยที่แสดงคุณลักษณะ (Attribute) ของข้อมูลแต่ละเรคคอร์ดชุดนั้น

2.3.2 ดัชนี (Index)

หากตารางข้อมูลมีข้อมูลเก็บอยู่จำนวนมาก หากในข้อมูลมีโครงสร้างตารางเพียงอย่างเดียวเท่านั้น การที่จะค้นหาข้อมูลที่ต้องการจะเสียเวลาเป็นอย่างมาก เพราะจะต้องทำการค้นหาข้อมูลตามลำดับทีละเรคคอร์ดในตาราง จนกว่าจะพบข้อมูลที่ต้องการ เพื่อช่วยในการค้นหาข้อมูลตามที่ต้องการ ได้เร็วขึ้น ฐานข้อมูลทั่วไปจึงมีโครงสร้างอีกประเภทหนึ่งเรียกว่าดัชนี (Index) เพื่อสนับสนุนการค้นหาข้อมูลโดยไม่จำเป็นต้องค้นหาจากข้อมูลทั้งหมดในตารางเช่นเดียวกับลักษณะของดัชนีท้ายเล่มของหนังสือแต่ละเล่มที่ช่วยให้สามารถค้นหาคำที่ต้องการว่าปรากฏอยู่ในหน้าใดของหนังสือเล่มนั้นบ้าง โดยที่ไม่จำเป็นต้องอ่านหนังสือตั้งแต่ต้นจนหมดทั้งเล่ม

โครงสร้างของดัชนีในฐานข้อมูลโดยมากมักจะใช้โครงสร้างข้อมูลประเภท B-Tree ซึ่งเป็นโครงสร้างแบบต้นไม้ หรือ ลำดับชั้นที่สมดุล

โดยปกติในแต่ละตารางมักจะมีบางฟیلด์ หรือ อาจจะมีหลายฟیلด์ประกอบกันที่สามารถจะบอกถึงความแตกต่างของข้อมูลในแต่ละแถวได้ คือสามารถใช้อ้างถึงข้อมูลในเรคคอร์ดที่ต้องการได้ ฟیلด์ หรือ คอลัมน์ดังกล่าวเรียกว่าเป็นดัชนี (Primary Key) หลักของตารางนั้น

ในแต่ละตารางอาจจะมีโครงสร้างของดัชนีรองรับได้มากกว่าหนึ่งดัชนี ดัชนีบางตัวอาจมีค่าที่ซ้ำกันได้ (Duplicable) การที่จะมีดัชนีรองรับเป็นจำนวนเท่าใดขึ้นอยู่กับลักษณะของการค้นหาข้อมูลว่าจะใช้ข้อมูลในฟیلด์ใดเป็นจุดเริ่มต้นในการค้นหา แต่อย่างน้อยในแต่ละตารางก็ควรจะมีดัชนีหลักที่สามารถใช้แยกแยะ หรือ ระบุถึงข้อมูลในแต่ละเรคคอร์ดของตารางนั้นได้ โครงสร้างของดัชนีในฐานข้อมูลโดยมากมักจะใช้โครงสร้างข้อมูลประเภท B-Tree ซึ่งเป็นโครงสร้างแบบต้นไม้ หรือ ลำดับชั้นที่สมดุล

ตารางที่ 2.1 ความหมายของศัพท์ทางด้านฐานข้อมูลที่ควรรู้

ฐานข้อมูล (Database)	คือกลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน ซึ่งสามารถบันทึก เปลี่ยนแปลง ลบ และ สืบค้นกลับมาใช้งานได้ อย่างรวดเร็ว และ เป็นระบบ
ตาราง (Table)	คือที่สำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งในฐานข้อมูลอาจมีตารางได้ หลายตาราง โดยแต่ละตาราง จะประกอบด้วยฟิลด์ และเรคคอร์ด
อินเด็กซ์ (Index)	คือดัชนีของตาราง เราอาจมองอินเด็กซ์ เหมือนกับ ดัชนีที่อยู่ตอนท้ายของหนังสือก็ได้ ซึ่งมันจะเป็นตัว ช่วยในการค้นหาข้อมูล ภายในตาราง
ไพรมารีคีย์ (Primary Key)	คือฟิลด์ที่ใช้เป็นหลักในการเข้าไปจัดการกับข้อมูลใน ฐานข้อมูล เช่น การเรียกข้อมูล (Query) ออกมาแสดง การเพิ่มข้อมูล และ การลบข้อมูล เป็นต้น
SQL (Structured Query Language)	คือการสอบถามข้อมูลจากฐานข้อมูล เช่น การเรียก ข้อมูล query ออกมาแสดง การเพิ่มข้อมูล การแก้ไข ข้อมูล และ การลบข้อมูล เป็นต้น
คิวรี (Query)	คือการสอบถามข้อมูลจากฐานข้อมูล ปกติเราจะเขียน คิวรี โดยใช้คำสั่งภาษา SQL

2.3.3 ความสัมพันธ์ของตาราง (Relation)

ฐานข้อมูลแบบตารางสัมพันธ์ (Relation Database) ส่วนใหญ่จะประกอบไปด้วย ตารางฐานข้อมูลต่าง ๆ หลายตาราง และในแต่ละตารางมักจะมีความสัมพันธ์กันในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง

รูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างตาราง สามารถเป็นได้ดังนี้

1. ความสัมพันธ์แบบหลายรายการต่อหนึ่งรายการ (Many – to – One Relation)

มีลักษณะเป็นความสัมพันธ์แบบย้อนกลับกับความสัมพันธ์แบบหนึ่งรายการต่อหลายรายการ

2. ความสัมพันธ์แบบหนึ่งรายการต่อหนึ่งรายการ (One – to – One Relation)

ความสัมพันธ์รูปแบบนี้ ข้อมูลรายการหนึ่งของตารางหนึ่งจะมีความสัมพันธ์กับข้อมูลของอีกตารางหนึ่งเพียง หนึ่งรายการเท่านั้น

3. ความสัมพันธ์แบบหลายรายการต่อหลายรายการ (Many – to – Many Relation)

ความสัมพันธ์รูปแบบนี้ ข้อมูลหลายรายการของตารางหนึ่งจะมีความสัมพันธ์กับข้อมูลหลายรายการของอีก ตารางหนึ่ง

ในทางปฏิบัติ โดยทั่วไปของการออกแบบฐานข้อมูลที่ดี เราจะพบแต่ความสัมพันธ์แบบหนึ่งรายการต่อหนึ่ง รายการ หรือ ความสัมพันธ์แบบหนึ่งรายการต่อหลายรายการ โดยตรงระหว่างสองตารางในฐานข้อมูล

แม้ว่าข้อมูลสองตารางมีความสัมพันธ์แบบหลายรายการต่อหลายรายการ แต่จะพบว่ามีการสร้างตารางขึ้นมาอีกหนึ่งตารางเพื่อเป็นตัวกลางในการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างตัวกลางข้างต้น โดยที่ตารางหนึ่งจะมีความสัมพันธ์แบบหลายรายการต่อหนึ่งรายการกับตารางที่สร้างขึ้นใหม่นี้ และจะมีความสัมพันธ์แบบหนึ่งรายการต่อหลายรายการจากตารางที่สร้างขึ้นใหม่นี้ไปยังตารางอีกหนึ่งในความสัมพันธ์เดิม

2.4 การออกแบบฐานข้อมูล

ในหัวข้อนี้จะอธิบายถึงหลักการ และ วิธีการในการออกแบบฐานข้อมูลแบบตารางความสัมพันธ์ที่เหมาะสมทั้งในเชิงทฤษฎี และ วิธีการปฏิบัติ

ขั้นตอนในการออกแบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย 2 ขั้นตอนหลัก ๆ คือ

2.4.1 การออกแบบข้อมูลเชิงตรรกะ (Logical Database Design)

ขั้นตอนนี้มีหลักการเหมือนกันหมดไม่ว่าจะใช้กับระบบจัดการฐานข้อมูลใด ผลที่ได้จากการออกแบบฐานข้อมูลเชิงตรรกะนี้ เปรียบได้กับการสร้างแบบแปลนของฐานข้อมูลที่ต้องการซึ่งไม่ขึ้นอยู่กับระบบหรือขนาดของเครื่องที่ใช้ และไม่ขึ้นอยู่กับระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้

2.4.2 การออกแบบข้อมูลเชิงกายภาพ(Physical Database Design)

จากแบบแปลนของฐานข้อมูลที่ได้ เราจะต้องมาทำการกำหนดรายละเอียดทางกายภาพเพิ่มเติม ซึ่งในขั้นตอนนี้จำเป็นต้องเอาข้อกำหนดของระบบที่ใช้ (System Configuration) เช่น ปริมาณข้อมูลที่ต้องการจะรองรับ และ ความถี่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล รวมถึงต้องพิจารณาถึงระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้ด้วย เนื่องจากระบบจัดการฐานข้อมูลแต่ละระบบจะมีความสามารถบางอย่างที่ไม่เหมือนกัน เราควรออกแบบฐานข้อมูลในเชิงกายภาพนี้ให้เหมาะสมกับระบบต่าง ๆ ที่ใช้ เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

2.4.3 ขั้นตอนในการออกแบบฐานข้อมูลเชิงตรรกะ

เป็นขั้นตอนที่สำคัญของการออกแบบฐานข้อมูล เพราะว่าหากแบบแปลนของฐานข้อมูลจากการออกแบบเชิงตรรกะที่ได้ไม่ถูกต้องหรือเหมาะสม ก็ไม่สามารถจะออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพให้ดี และ จัดสร้างฐานข้อมูลที่ต้องการได้ การออกแบบในขั้นตอนนี้ใช้ได้กับระบบจัดการฐานข้อมูลแบบตารางสัมพันธ์ทุก ๆ ระบบ และไม่ขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่ใช้ การออกแบบนี้มีขั้นตอนย่อย ๆ ที่สำคัญ ดังนี้

1. กำหนดประเภทของข้อมูลที่ต้องการ
2. กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการในข้อมูลแต่ละประเภท
3. กำหนดตรรกะหลักสำหรับข้อมูลแต่ละประเภท
4. กำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลแต่ละประเภท
5. กำหนดคุณลักษณะของความสัมพันธ์
6. เปลี่ยนความสัมพันธ์ให้อยู่ในรูปของข้อมูลประเภทหนึ่ง
7. ทำการนอร์มัลไลเซชัน(Normalization)
8. รวมข้อมูลที่มีตรรกะหลักเหมือนกันเข้าไว้ด้วยกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.3.1 กำหนดประเภทของข้อมูลที่ต้องการ

เป็นขั้นตอนแรกของการออกแบบเชิงตรรกะ ซึ่งต้องระบุให้ได้ว่าในระบบที่ต้องการนั้นมีการใช้ข้อมูลประเภทใดบ้าง ข้อมูลแต่ละประเภทดังกล่าวในสุดท้ายแล้วก็คือตารางในฐานข้อมูลนั่นเอง ซึ่งอาจจะเป็นตารางเพียงหนึ่งตารางหรือมากกว่าก็ได้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดเริ่มต้น และกระบวนการออกแบบในขั้นตอนต่อ ๆ ไป

2.4.3.2 กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการ ในข้อมูลแต่ละประเภท

หลังจากที่กำหนดได้แล้วว่าในฐานข้อมูลที่ต้องการ จะออกแบบด้วยข้อมูลประเภทใดบ้างจากนั้นจะต้องกำหนดว่าในข้อมูลแต่ละประเภทประกอบด้วยคุณลักษณะอะไรบ้าง และในแต่ละคุณลักษณะจะให้เก็บข้อมูลชนิดไหนเป็นข้อมูลแบบตัวเลข หรือ ตัวอักษร ซึ่งในสุดท้ายแล้วคุณลักษณะแต่ละตัวก็จะกลายเป็นฟิลด์หนึ่ง ๆ ของแต่ละตาราง จึงไม่ควรกำหนดคุณลักษณะมากมายเกินความต้องการใช้งานเพราะจะทำให้ฐานข้อมูลใหญ่โตโดยไม่จำเป็น

2.4.3.3 กำหนดครรชนีหลักสำหรับข้อมูลแต่ละประเภท

ข้อมูลแต่ละประเภทที่ได้ซึ่งก็คือตารางนั้น อย่างน้อยจะต้องมีคุณลักษณะบางตัว หรือ หลายตัวประกอบกันเพื่อใช้แยกข้อมูลใด ๆ ที่ต้องการใช้ในตารางได้ ซึ่งครรชนีหลักของตารางข้อมูลแต่ละตารางจะมีครรชนีหลักได้เพียงตัวเดียวเท่านั้น

2.4.3.4 กำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลแต่ละประเภท

เมื่อได้รายละเอียดของข้อมูลแต่ละประเภทเรียบร้อยแล้ว จะต้องพิจารณาต่อไปว่าในข้อมูลแต่ละประเภทหรือตารางมีความสัมพันธ์กันหรือไม่ โดยทั่วไประบบจัดการฐานข้อมูลจะใช้ความสัมพันธ์ของข้อมูลเป็นส่วนหนึ่งในการกำหนด และ ควบคุมความถูกต้องของข้อมูล (Data Integrity) โดยเฉพาะในเรื่องของความถูกต้องของข้อมูลในการอ้างอิงถึง (Referential Integrity) ซึ่งจะช่วยลดปริมาณงานในโปรแกรมได้เป็นอย่างดี เพราะการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจะทำเองโดยอัตโนมัติในระบบจัดการฐานข้อมูล

2.4.3.5 กำหนดคุณลักษณะของความสัมพันธ์

หลังจากที่ได้ความสัมพันธ์ตามที่ต้องการแล้ว ในบางความสัมพันธ์อาจมีคุณลักษณะเพิ่มเติมเพื่อเป็นการให้ข้อมูล หรือ ความหมายของความสัมพันธ์ในรายละเอียดที่มากขึ้น

2.4.3.6 เปลี่ยนความสัมพันธ์ให้อยู่ในรูปของข้อมูลประเภทหนึ่ง

เมื่อได้รายละเอียดคุณลักษณะความสัมพันธ์แล้ว จำเป็นต้องเปลี่ยนความสัมพันธ์ให้อยู่ในรูปเช่นเดียวกับข้อมูลประเภทหนึ่ง เพื่อจะให้พิจารณาและดำเนินการในขั้นตอนต่อไปในลักษณะเดียวกัน วิธีการเปลี่ยนความสัมพันธ์ให้เป็นรูปของข้อมูลประเภทหนึ่ง ทำโดยนำคุณลักษณะที่เป็นครรชนีหลักของตารางที่มีความสัมพันธ์กันมาใส่เพิ่มเติมในความสัมพันธ์นั้น แล้วเขียนให้อยู่ในรูปแบบเช่นเดียวกับข้อมูลอื่น ๆ

2.4.3.7 ทำการนอมนัลไลเซชัน(Normalization)

ในข้อมูลแต่ละประเภท การทำ นอมนัลไลเซชัน เป็นกระบวนการที่ช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลในระบบได้เป็นอย่างดี ซึ่งหากข้อมูลไม่มีการซ้ำซ้อนกันแล้ว จะช่วยให้การค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้ง่ายขึ้น รวมทั้งง่ายต่อการแก้ไข หรือ ลบข้อมูลที่อาจมีความซ้ำซ้อนกันในทางปฏิบัติทั่วไป แล้วจะทำ การ นอมนัลไลเซชัน ข้อมูลที่ได้ถึงระดับที่ 3 ก็เพียงพอ

1. นอมนัลไลเซชัน ระดับที่ 1

ข้อมูลที่จัดอยู่ในรูปแบบ นอมนัลไลเซชัน ระดับที่ 1 จะต้องไม่มีคุณลักษณะที่ซ้ำซ้อนกันได้ในข้อมูลประเภทนั้น ซึ่งหมายความว่า สำหรับแต่ละเรคอร์ดของข้อมูลนั้นจะต้องไม่มีคุณลักษณะเกิดขึ้นซ้ำกัน

ดังนั้นเมื่อตรวจสอบพบว่าอาจมีคุณลักษณะที่ซ้ำกัน ได้ จะทำการแก้ไข โดยการนำเอาคุณลักษณะของข้อมูลที่อาจซ้ำซ้อนกันแยกออกมาสร้างเป็นข้อมูลอีกประเภทหนึ่ง พร้อมทั้งกำหนดคุณลักษณะของครรชนีหลักของข้อมูลเดิมเพิ่มในข้อมูลใหม่นี้ด้วย

2. นอมนัลไลเซชันระดับที่ 2 (No Partial Key Dependency)

หลังจากที่ผ่านการ นอมนัลไลเซชัน ระดับที่ 1 แล้ว ข้อมูลที่ได้แต่ละตัวจะไม่มีคุณลักษณะที่ซ้ำกัน การทำ นอมนัลไลเซชัน ระดับที่ 2 นี้ อาจจะทำ การตรวจสอบว่ามีคุณลักษณะใดบ้าง โยง หรือ ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะใด ๆ ที่เป็นครรชนีหลักของข้อมูลนั้น

การแก้ไขปรับปรุงของข้อมูลในลักษณะนี้ ทำโดยการแยกเอาคุณลักษณะที่ โยง หรือ ขึ้นอยู่กับบางส่วนของครรชนีหลักออกจากข้อมูลนั้น ไปสร้างเป็นข้อมูลประเภทหนึ่ง พร้อมทั้งนำคุณลักษณะในครรชนีที่ถูกอ้างอิงไปไว้ในข้อมูลใหม่นี้ด้วย

3. นอมนัลไลเซชัน ระดับที่ 3 (No Non - Key Dependency)

การ นอมนัลไลเซชัน ระดับที่ 3 จะต้องตรวจสอบว่ามีคุณลักษณะของข้อมูลใดบ้างที่ โยง หรือ ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของครรชนีหลักของข้อมูล

การปรับปรุงแก้ไขข้อมูลลักษณะนี้ จะต้องนำเอาคุณลักษณะ ตัวนั้นออกจากข้อมูลพร้อมทั้งคุณลักษณะที่ถูก โยง หรือ อ้างอิงแยกออกไปสร้างเป็นข้อมูลใหม่อีกประเภทหนึ่ง

2.4.2.8 รวมข้อมูลที่มีครรชนีหลักเหมือนกันเข้าไว้ด้วยกัน

หลังจากที่ทำการ นอมนัลไลเซชัน ให้กับข้อมูลต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว อาจจะได้ข้อมูลหรือตารางเพิ่มเติมขึ้นมา หรือ ได้ข้อมูลเพิ่มเติมขึ้นมาจากการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ให้เป็นข้อมูลประเภทหนึ่ง หรือมีข้อมูลมากกว่าหนึ่งประเภทที่มีครรชนีหลักเหมือนกัน ซึ่งหากข้อมูลทั้งสองมีครรชนีหลักเหมือนกัน ก็หมายความว่า ข้อมูลทั้งสองสามารถจะรวมกันเป็นข้อมูลเดียวกันได้เพราะว่าสามารถอ้างอิงข้อมูลนั้นได้จากครรชนีเดียวกัน

2.5 การสร้างโปรแกรมด้วยโปรแกรมวิซวลเบสิก

2.5.1 การสร้างและเรียกใช้โปรแกรมย่อย

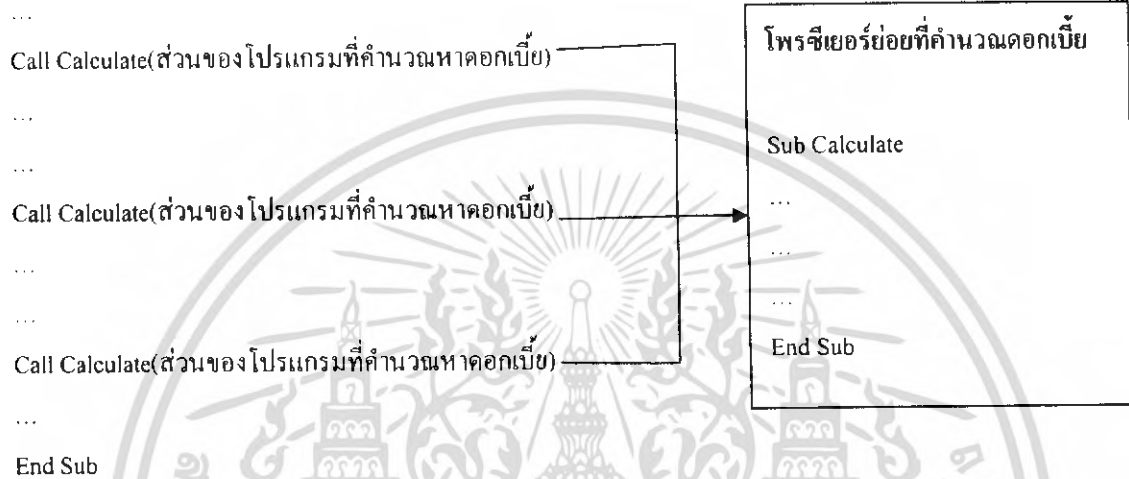
ในการเขียนโปรแกรมนั้น มักมีการแบ่งโปรแกรมออกเป็นส่วนย่อย ๆ เพื่อสะดวกต่อการควบคุมการทำงาน และจัดการ โปรแกรมให้ง่ายขึ้น โปรแกรมย่อย ๆ เหล่านี้เรียกว่า Sub Procedure หรือ โพรซีเยอร์ย่อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

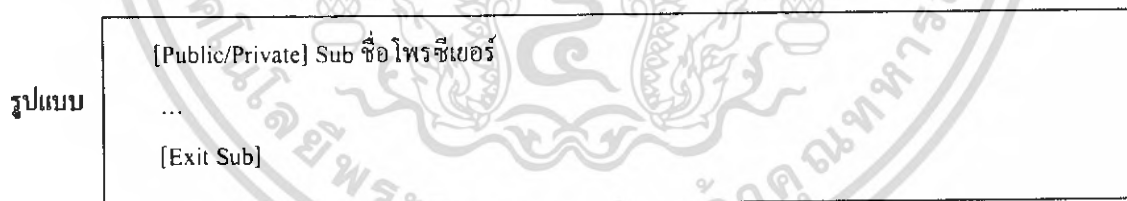
ซึ่งเมื่อลองพิจารณาจากโปรแกรมในรูปที่ 2.14 สมมติว่าใน โปรแกรมมีส่วนที่ต้องคำนวณดอกเบี้ยซึ่งเป็นโค้ดที่เหมือนกันเลขซ้ำกันอยู่สามจุด ทำให้เปลืองเนื้อที่ และถ้าเกิดมีการใช้โปรแกรมในส่วนนี้เราต้องแก้ไขซ้ำ ๆ ถึงสามที่ด้วยกัน ซึ่งไม่สะดวกอย่างยิ่ง วิธีการที่ดีกว่านั้นคือแยกโปรแกรมที่ซ้ำ ๆ กันนี้ออกมาเป็นโพรซีเยอร์ย่อยดังรูปที่ 2.14 จะเห็นว่าโปรแกรมของเราสั้นลงอย่างมาก นอกจากนั้นยังสะดวกต่อการจัดการ การแก้ไข และดูแลโปรแกรมเข้าใจได้ง่ายขึ้นกว่าเดิม

Sub Mainprogram ()



รูปที่ 2.14 โปรแกรมตัวอย่างที่มีการสร้างและเรียกใช้โพรซีเยอร์ย่อย

การประกาศ Sub Procedure ทำได้โดยการใช้คำสั่งตามรูปแบบดังนี้



รูปที่ 2.15 รูปแบบการสร้างโพรซีเยอร์ย่อย

โดย Private และ Public จะเป็นการกำหนดขอบเขตของการเรียกใช้ Sub Procedure ที่เราสร้างขึ้น ถ้ากำหนดเป็น Private ทุกจุดในฟอร์มที่ประกาศเท่านั้นที่จะมองเห็นและเรียกใช้ Sub Procedure นี้ได้ แต่ถ้าประกาศเป็น Public นอกจากฟอร์มที่ประกาศแล้ว ฟอร์มอื่นที่อยู่ในโปรแกรมจะสามารถมองเห็นและเรียกใช้ Sub Procedure ได้ด้วยเช่นกัน สำหรับการเรียกใช้สามารถทำได้โดยใช้คำสั่งดังรูปที่ 2.16 หรือ เรียกชื่อ โพรซีเยอร์โดยตรงในโปรแกรมดังรูปที่ 2.17

62839

รูปแบบ

Call ชื่อโทรศัพท์

รูปที่ 2.16 รูปแบบการเรียกใช้โทรศัพท์ย้อยแบบที่ 1

รูปแบบ

ชื่อโทรศัพท์

รูปที่ 2.17 รูปแบบการเรียกใช้โทรศัพท์ย้อยแบบที่ 2

2.5.2 การใช้ Bound Control

คอนโทรลที่สามารถเชื่อมเข้ากับฟิลด์ของฐานข้อมูลนี้จะเรียกว่า Bound Control ซึ่งมีคอนโทรลใดบ้างที่สามารถสังเกตได้ง่าย ๆ จากพร็อพเพอร์ตี้ Data source และ Data field ถ้าคอนโทรลใดมีพร็อพเพอร์ตี้สองตัวนี้ก็จะถือว่าเป็น Bound Control ตัวอย่างเช่น Label Text Box Check Box Picture Box และ List Box เป็นต้น

2.5.3 การใช้ภาษา SQL (Structured Query Language)

SQL (อ่านว่า ซี - เควล) เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่เป็นมาตรฐานในการติดต่อกับ Relation Database โดย SQL นี้จัดเป็นภาษามาตรฐานที่สามารถใช้เป็นพื้นฐานในการติดต่อ ดึงข้อมูล ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงข้อมูลในระบบฐานข้อมูล Relation Database ไม่ว่าจะเป็พื้นฐานข้อมูลยี่ห้อใดในปัจจุบัน (ฉันทวุฒิ พิษผล, 2542)

2.6 การประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการสร้างโปรแกรม

2.6.1 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบนี้มีขั้นตอนย่อย ๆ ดังนี้

1. กำหนดประเภทและคุณลักษณะของข้อมูลที่ต้องการ

เป็นการระบุว่าในระบบที่ต้องการนั้นมีการใช้ข้อมูลประเภทใดบ้างซึ่งข้อมูลในแต่ละประเภทดังกล่าวก็คือตารางในฐานข้อมูลนั่นเองหลังจากการกำหนดประเภทของข้อมูลที่ต้องการแล้วเราจะได้ประเภทของข้อมูลภายในตารางต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อตาราง Sun1 Sun2 Sun3 Sun4 Sun5 Sunnimsiseng Suntammasala Suntammasala2

Sunsoipuktai Suntonburi2 Sunlsr Sunsaaysi Sunbangvag Sunpomtamruag

รูปที่ 2.18 รายชื่อของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 1

ตารางที่ 2.2 รายละเอียดของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 1

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล
1.	แถวที่	Number
2.	ที่ตั้งศูนย์ขนส่ง	Alphabet
3.	จังหวัดที่จัดส่ง	Alphabet
4.	เบอร์โทรศัพท์	Number

ชื่อตาราง ตารางจับคู่

รูปที่ 2.19 รายชื่อของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 2

ตารางที่ 2.3 รายละเอียดของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 2

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล
1.	แถวที่	Number
2.	อำเภอที่จัดส่ง	Alphabet
3.	จังหวัดที่จัดส่ง	Alphabet
4.	บริษัทขนส่ง	Alphabet
5.	ที่ตั้งศูนย์ขนส่ง	Alphabet
6.	เบอร์โทรศัพท์	Number

ชื่อตาราง คัส โคเบอร์(customer)

รูปที่ 2.20 รายชื่อของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 3

ตารางที่ 2.4 รายละเอียดของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 3

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล
1.	รหัสลูกค้า	Number
2.	รายชื่อของลูกค้า	Alphabet
3.	บ้านเลขที่	Alphabet
4.	ตรอก / ซอย	Alphabet
5.	แขวง	Alphabet

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.4 รายละเอียดของตารางที่มีประเภทของข้อมูลประเภทที่ 3 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อประเภท	ข้อมูลประเภท
6.	เขต	Alphabet
7.	ถนน	Alphabet
8.	จังหวัด	Alphabet
9.	เบอร์โทรศัพท์	Number
10.	รายการสินค้า	Alphabet
11.	ราคาสินค้า	Number
12.	ระดับความสำคัญของลูกค้า	Alphabet

หมายเหตุ : เนื่องจากตาราง Sun1 Sun2 Sun3 Sun4 Sun5 Sunnimsiseng Suntammasala Suntammasala2 Sunsoipuktai Suntonburi2 Sunlsr Sunsaaysi Sunbangvag Sunpomtamruag มีรายละเอียดของประเภทข้อมูลในตารางเหมือนกันจึงได้แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของตารางภายในตารางเดียวกันดังเช่นตารางที่ 2.2

2. กำหนดดัชนีหลักสำหรับข้อมูลแต่ละประเภท

ตารางที่ 2.5 รายชื่อดัชนีหลักของข้อมูลแต่ละตาราง

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ชื่อดัชนีหลัก
1.	ตารางจับคู่	แถวที่
2.	Sun1	แถวที่
3.	Sunsong	แถวที่
4.	Sunsam	แถวที่
5.	Sunsi	แถวที่
6.	Sun5	แถวที่
7.	Sunnimsiseng	แถวที่
8.	Suntammasala	แถวที่
9.	Suntammasala2	แถวที่
10.	Sunsoipuktai	แถวที่
11.	Suntonburi2	แถวที่
12.	Sunlsr	แถวที่
13.	Sunsaaysi	แถวที่
14.	Sunbangvag	แถวที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และ 20 อ่างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.5 รายชื่อดัชนีหลักของข้อมูลแต่ละตาราง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์
15.	Sunpomtamruag	แถวที่
16.	Customer	แถวที่
17.	Distance	แถวที่

2.6.2 การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีอยู่ด้วยกัน 2 ส่วนดังนี้

1. ส่วนที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล

ตั้ง Command Type เป็นadCmdTextซึ่งจะนำคำสั่ง SQL ใน Command Text ไปดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล โดยการกำหนดคำสั่ง SQL จะกำหนดได้ 2 วิธี คือ

1.1 กำหนดลงใน Command Text โดยตรงซึ่งใช้กับส่วนการเข้าถึงฐานข้อมูลที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามเหตุการณ์ (Event) ต่าง ๆ

1.2 กำหนดโดยการเขียนโค้ดภายในคอนโทรลต่าง ๆ ซึ่งใช้กับส่วนการเข้าถึงฐานข้อมูลที่มีการรูปแบบตามเหตุการณ์ (Event) ต่าง ๆ

2. ส่วนที่ใช้ในการประมวลผลและแสดงผล

การนำ พริมอัลกอริทึม มาใช้ในการแก้ปัญหาในปริญญาณิพนธ์นี้นั้น ใช้หลักการสร้างต้นไม้ทอดข้ามน้อยที่สุดและการสร้างต้นไม้ทอดข้ามที่มีการเลือกโหนดแล้วการจะเลือกโหนดข้างเคียงมีโดยมีการเปลี่ยนแปลงจากกลุ่มต้นไม้ทอดข้ามมาเป็นโหนดที่ถูกเลือกนั้นแทนและเนื่องจากส่วนการประมวลผลและแสดงผลจะมีความซับซ้อนและมีขั้นตอนการดำเนินการที่มากกว่าส่วนที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลเพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมและจัดการจึงใช้การเขียนโปรแกรมโดยแบ่งการทำงานออกเป็นฟังก์ชันย่อย ๆ โดยที่ฟังก์ชันย่อยเหล่านั้นจะเรียกว่า โพรซีเจอร์ย่อย

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานและการออกแบบ

ขั้นตอนการดำเนินงานในการออกแบบและสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อประยุกต์ใช้กับการวางแผนการขนส่ง และกระจายสินค้าแบ่งเป็นลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาสภาพการปัจจุบัน
2. ศึกษาทฤษฎี และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
3. ทำการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลขององค์กรที่ให้บริการขนส่ง
4. การออกแบบโครงสร้างหลักของโปรแกรม
5. การออกแบบส่วนประกอบย่อย และการเชื่อมโยง
6. การออกแบบฐานข้อมูลหลัก
7. ดำเนินการจัดสร้างโปรแกรม
8. ทดลองการนำโปรแกรมไปใช้
9. สรุปผลการวิจัย
10. จัดทำรูปเล่มปริญาพนธ์

3.1 ศึกษาสภาพการปัจจุบัน

จากแนวโน้มที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่องของค่าครองชีพอันเนื่องมาจากสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีราคาสูงขึ้น ซึ่งสาเหตุหลักของปัญหาเกิดมาจากราคาน้ำมันที่เพิ่มขึ้นทำให้ต้นทุนของสินค้าสูงขึ้น จากค่าขนส่งสินค้า ในขณะที่ขบวนการขององค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าเป็นกลไกสำคัญในการขนส่งสินค้าจากผู้ผลิตหรือผู้ขายไปยังผู้บริโภค ซึ่งการวางแผนการขนส่งสินค้าให้มีระยะทางที่สั้นที่สุดของผู้ผลิตหรือผู้ขายไปให้กับองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้ามีความซับซ้อนมาก

การจัดการการขนส่งจากผู้ที่ต้องการส่งมอบสินค้าที่เป็นผู้ผลิต ร้านค้าปลีก ส่ง และ ธุรกิจอื่นๆ ไปสู่ปลายทางที่เป็นผู้ค้าส่ง หรือลูกค้ารายย่อยมีอยู่หลายวิธี เช่น ทางผู้ผลิต ร้านค้าปลีก ส่ง และ ธุรกิจอื่นๆ จัดส่งด้วยตัวเองหรือมีลูกค้ามารับสินค้า และบางครั้งไม่สะดวกถ้าจะจัดส่งได้ด้วยตัวเอง ทำให้ต้องใช้บริการขององค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าที่มีหน้าที่ส่งสินค้าจากผู้ส่งมอบไปสู่ลูกค้าปลายทางซึ่งถ้าไม่มีการเก็บข้อมูล และการวางแผนที่ดีจะก่อให้เกิดปัญหาการขาดการวิเคราะห์เส้นทางที่ดี เช่น การหาเส้นทางการขนส่งที่คิดว่ามีระยะทางที่น้อยที่สุดแต่กลับขนส่งในเส้นทางที่ไกลกว่าและการส่งมอบสินค้าไม่ครบทั้งที่เดินทางมาถึงจุดสุดท้ายในการขนส่งแล้วทำให้ต้องกลับไปส่งของใหม่

ในปัจจุบันองค์กรให้บริการขนส่งสินค้าบริเวณพุทธมณฑลเป็นศูนย์รวมองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าที่มีจำนวนองค์กรมากที่สุดที่หนึ่ง และมีความสำคัญเพิ่มมากขึ้นจากนโยบายให้องค์กรที่ให้บริการขนส่งที่กระจัดกระจายอยู่ทั่วไปในเขตตัวเมืองของกรุงเทพมหานคร ย้ายออกมาบริเวณรอบนอกตัวเมืองเพื่อเป็นการลดปัญหาจราจรในเขตตัวเมืองของกรุงเทพมหานคร ดังนั้นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการในการวางแผนการขนส่งสินค้าให้มีระยะทางที่สั้นที่สุดของผู้ผลิตหรือผู้ขายไปยังองค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้าบริเวณพุทธมณฑลจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ในการแก้ไขปัญหาด้านทุนของสินค้าที่เพิ่มสูงขึ้นอันเนื่องมาจากค่าขนส่ง และส่งผลดีต่อเศรษฐกิจ สังคมโดยรวมของประเทศ

โดยพบว่ามีกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ผู้ผลิตหรือผู้ขาย (ผู้ใช้โปรแกรม) กลุ่มที่ 2 องค์กรที่ให้บริการขนส่งสินค้า และกลุ่มที่ 3 ผู้รับสินค้าปลายทาง (ลูกค้าหรือผู้ซื้อ) ตามรูปที่ 1.1 ในบทที่ 1

3.2 การศึกษาทฤษฎี และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการศึกษาข้อมูลเพื่อประกอบการทำโครงการ โดยจะเป็นขั้นตอนการศึกษาทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย และวิธีการพัฒนาโปรแกรมโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 6.0 ดังที่กล่าวมาในบทที่ 2

3.3 สํารวจ และเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูล ทำการสำรวจพื้นที่จริง ตรวจสอบเส้นทางการขนส่งและเก็บข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวกับรายชื่อ บริษัทขนส่ง จุดหมายปลายทางที่จัดส่ง สถานที่ตั้งของบริษัท โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้

3.3.1 ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทาง และระยะทาง

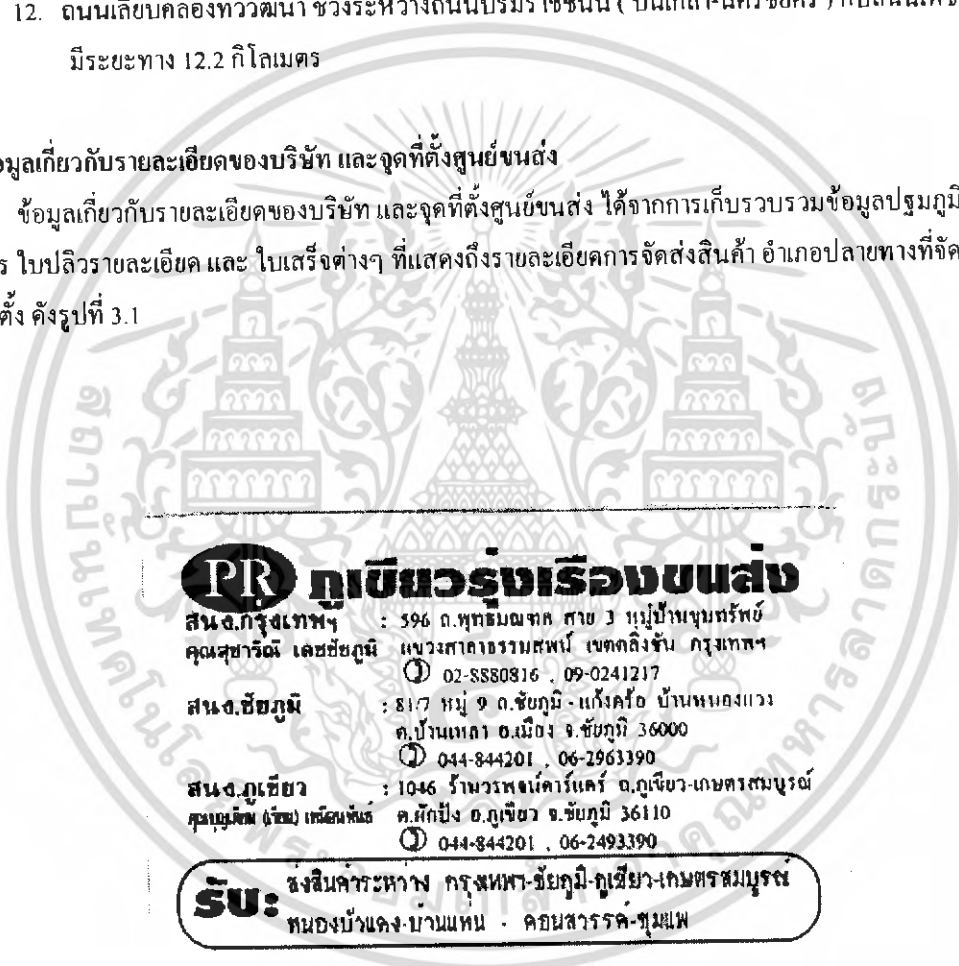
ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทาง และระยะทาง มาจากการเก็บข้อมูลปฐมภูมิจากสภาพจริง และอ้างอิงบางส่วนมาจากแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมประกอบกัน โดยพบว่ามีถนนเส้นทาง และระยะทางต่างๆ ดังนี้

1. ถนนบรมราชชนนี (ปิ่นเกล้า-นครชัยศรี) ช่วงระหว่างถนนพุทธมณฑลสาย4 กับ ถนนกาญจนาภิเษก (วงแหวนรอบนอก) มีระยะทาง 8.7 กิโลเมตร
2. ถนนอุทยาน ช่วงระหว่างถนนพุทธมณฑลสาย4 กับ ถนนพุทธมณฑลสาย3 มีระยะทาง 5.3 กิโลเมตร
3. ถนนทวีวัฒนา ช่วงระหว่างถนนพุทธมณฑลสาย4 กับ ถนนกาญจนาภิเษก (วงแหวนรอบนอก) มีระยะทาง 10.5 กิโลเมตร
4. ถนนบางแวก ช่วงระหว่างถนนเลียบคลองทวีวัฒนา กับ ถนนกาญจนาภิเษก (วงแหวนรอบนอก) มีระยะทาง 6.7 กิโลเมตร
5. ถนนเพชรเกษม ช่วงระหว่างถนนพุทธมณฑลสาย4 กับ ถนนกาญจนาภิเษก (วงแหวนรอบนอก) มีระยะทาง 8.1 กิโลเมตร
6. ถนนสุขาภิบาล1 ช่วงระหว่างถนนพุทธมณฑลสาย2 กับ ถนนกาญจนาภิเษก (วงแหวนรอบนอก) มีระยะทาง 1.5 กิโลเมตร
7. ถนนสุขาภิบาล2 ช่วงระหว่างถนนพุทธมณฑลสาย2 กับ ถนนกาญจนาภิเษก (วงแหวนรอบนอก) มีระยะทาง 1.6 กิโลเมตร

8. ถนนกาญจนาภิเษก (วงแหวนรอบนอก) ช่วงระหว่างถนนบรมราชชนนี (ปิ่นเกล้า-นครชัยศรี) กับถนนเพชรเกษม มีระยะทาง 8.2 กิโลเมตร
9. ถนนพุทธมณฑลสาย2 ช่วงระหว่างถนนบรมราชชนนี (ปิ่นเกล้า-นครชัยศรี) กับถนนเพชรเกษม มีระยะทาง 8.5 กิโลเมตร
10. ถนนพุทธมณฑลสาย3 ช่วงระหว่างถนนบรมราชชนนี (ปิ่นเกล้า-นครชัยศรี) กับถนนเพชรเกษม มีระยะทาง 8.5 กิโลเมตร
11. ถนนพุทธมณฑลสาย4 ช่วงระหว่างถนนบรมราชชนนี (ปิ่นเกล้า-นครชัยศรี) กับถนนเพชรเกษม มีระยะทาง 9.2 กิโลเมตร
12. ถนนเลียบคลองทวีวัฒนา ช่วงระหว่างถนนบรมราชชนนี (ปิ่นเกล้า-นครชัยศรี) กับถนนเพชรเกษม มีระยะทาง 12.2 กิโลเมตร

3.3.2 ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของบริษัท และจุดที่ตั้งศูนย์ขนส่ง

ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของบริษัท และจุดที่ตั้งศูนย์ขนส่ง ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิในรูปของนามบัตร ใบปลิวรายละเอียด และ ใบเสร็จต่างๆ ที่แสดงถึงรายละเอียดการจัดส่งสินค้า อำเภอปลายทางที่จัดส่ง และสถานที่ตั้ง ดังรูปที่ 3.1



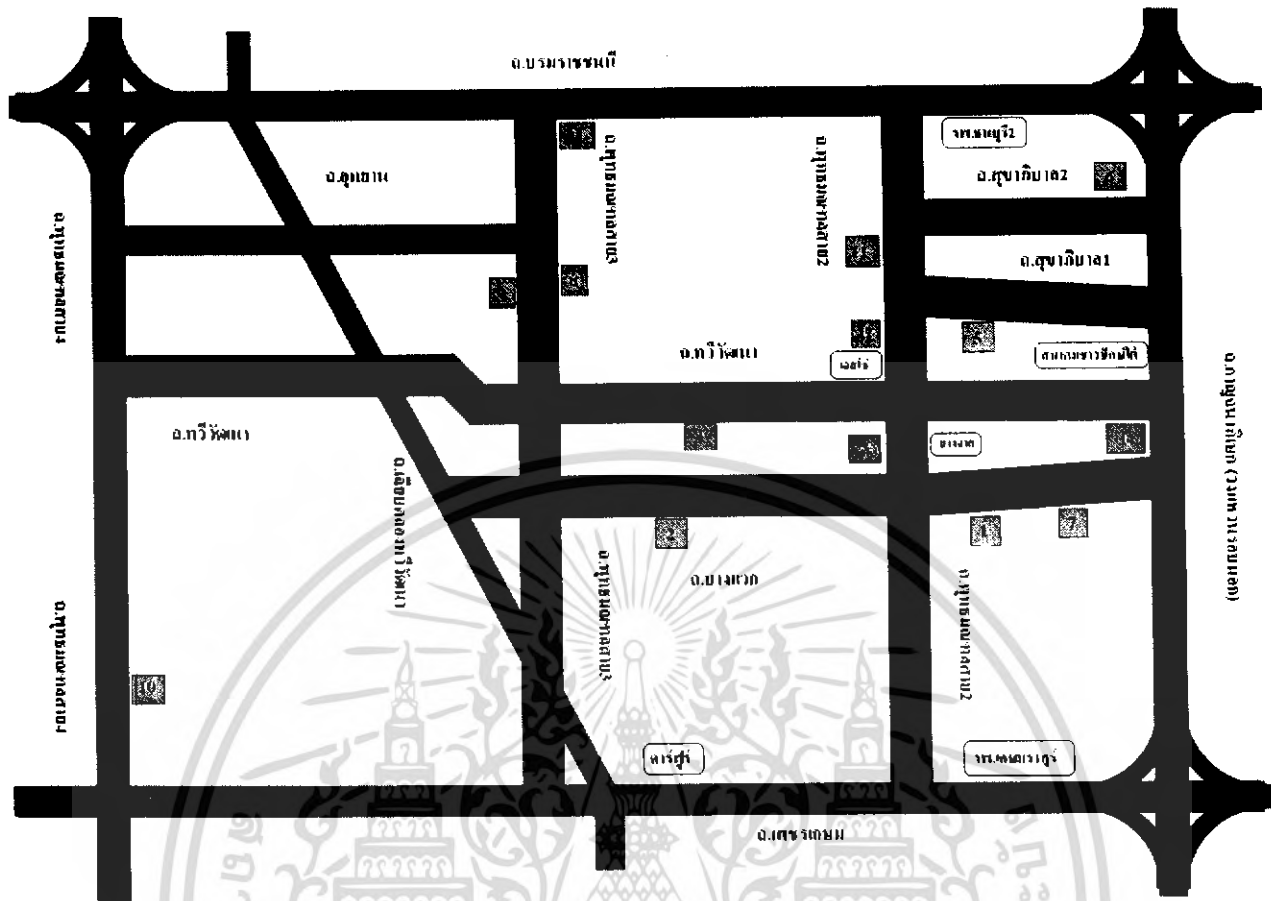
รูปที่ 3.1 ที่มาของข้อมูลรายละเอียดของบริษัทในรูปของนามบัตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลพบว่า มีบริษัทขนส่ง 115 บริษัท สามารถจัดตั้งสินค้าไปได้ 72 จังหวัด 575 อำเภอ ทั่วประเทศไทย และอยู่ระจัดกระจายนับเป็นจุดศูนย์ขนส่งได้ 14 ศูนย์ขนส่ง โดยในแต่ละจุดรวมศูนย์ขนส่งจะกำหนดชื่อศูนย์ขนส่งเพื่อความสะดวกในการทำความเข้าใจและบางส่วนมาจากชื่อที่ใช้จริงดังรูปที่ 3.2

1. หมายเลข 1 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์ขนส่ง 1
2. หมายเลข 2 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์ขนส่ง 2
3. หมายเลข 3 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์ขนส่ง 3
4. หมายเลข 4 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์ขนส่ง 4
5. หมายเลข 5 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์ชอยปักษ์ใต้
6. หมายเลข 6 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์ธนบุรี 2
7. หมายเลข 7 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์บางแวก
8. หมายเลข 8 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์สน.ธรรมศาลา
9. หมายเลข 9 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์สน.ธรรมศาลา 2
10. หมายเลข 10 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์สาย 4
11. หมายเลข 11 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์แอล.เอส.อาร์
12. หมายเลข 12 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์นิมิตต์เต็ง
13. หมายเลข 13 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์ขนส่ง 5
14. หมายเลข 14 คือ ที่ตั้งศูนย์ขนส่งที่ชื่อ ศูนย์ป้อมตำรวจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.2 ตำแหน่งที่ตั้งศูนย์ขนส่งบนแผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

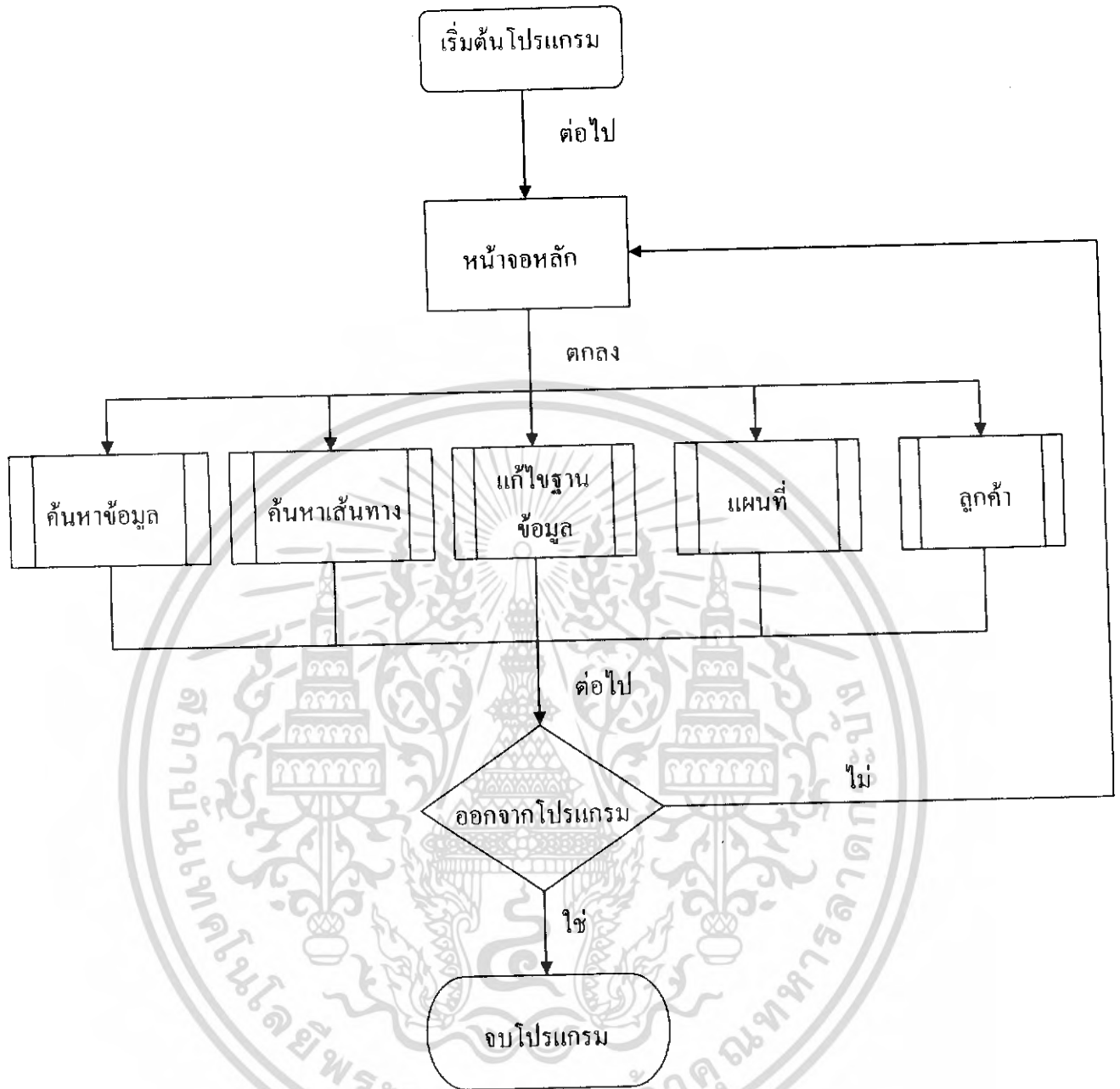
3.4 การออกแบบโครงสร้างหลักของโปรแกรม

ขั้นตอนการออกแบบส่วนต่างๆของโปรแกรม เป็นการกำหนดโครงสร้างหลักๆ ของโปรแกรม ข้อกำหนด และเงื่อนไขต่างๆที่จำเป็น พร้อมทั้งกำหนดรูปแบบของส่วนรับข้อมูล และส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปของแผนผังการทำงาน (Flow Chart) โดยมีสัญลักษณ์ต่างๆ ดังนี้



รูปที่ 3.3 ความหมายของสัญลักษณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.4 โครงสร้างการทำงานของโปรแกรม

สามารถเรียกใช้โปรแกรม โดยเริ่มจากการเปิดโปรแกรมขึ้นมาจะปรากฏหน้าจอหลักของตัวโปรแกรม จากนั้นจะสามารถเลือกส่วนการทำงานต่างๆของโปรแกรมได้ ซึ่งมีให้เลือกอยู่ 5 ส่วนการทำงาน และออกจากโปรแกรม

ผังรูปที่ 3.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และแจ้งอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 การออกแบบส่วนประกอบย่อยและการเชื่อมโยง

ตัวโปรแกรมทุกส่วนมีลักษณะของการทำงานเป็นแบบผ่านที่ละเหตุการณ์(Event-Driven) ซึ่งจะมีการติดต่อกับผู้ใช้ผ่านทางคอนโทรลต่างๆของโปรแกรม โดยส่วนการรับข้อมูล ส่วนแสดงผล และชุดคำสั่งต่างๆ ในการทำงานของโปรแกรมได้แบ่ง ส่วนประกอบย่อยออกเป็น 5 ส่วน โดยในแต่ละส่วนจะมีการทำงานแยกออกจากกัน

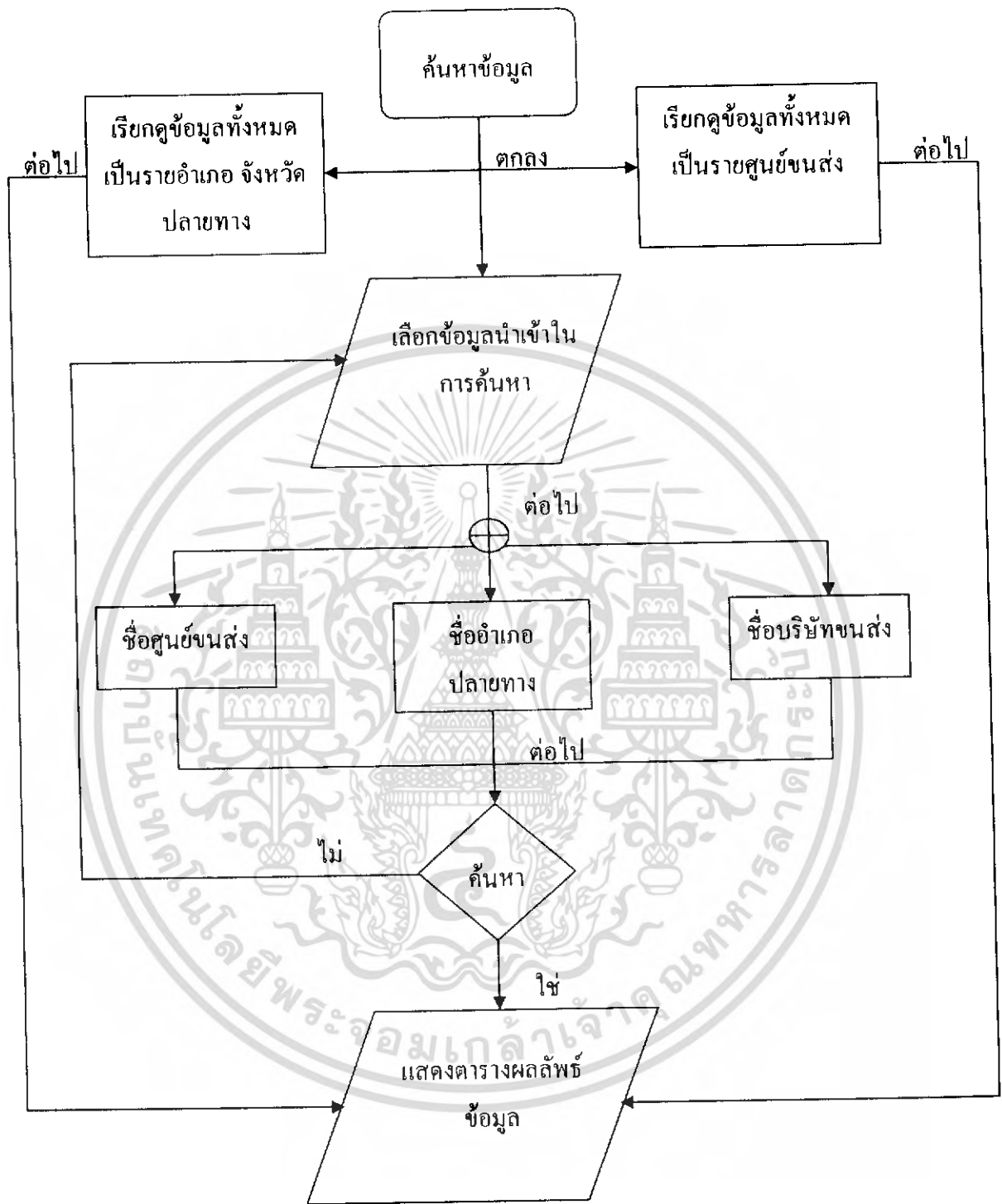
3.5.1 การออกแบบโปรแกรมส่วนการค้นหาข้อมูล

ขั้นตอนการสร้างและพัฒนาโปรแกรมส่วนการค้นหาข้อมูล ประกอบด้วยส่วนการรับข้อมูล ส่วนประมวลผล ส่วนแสดงผลทั้งทางจอภาพ

ส่วนรับข้อมูลของโปรแกรม คือ รายชื่อศูนย์ขนส่ง หรือ รายชื่ออำเภอปลายทาง โดยแบ่งเป็นภาคต่างๆ หรือ รายชื่อบริษัท

ส่วนแสดงผลของโปรแกรม คือ ตารางข้อมูลรายชื่อบริษัทขนส่ง ที่ตั้งศูนย์ขนส่ง อำเภอจังหวัดที่จัดส่ง และ หมายเลขโทรศัพท์

ชุดคำสั่งที่สำคัญของโปรแกรม มีดังนี้
ชุดคำสั่งที่ใช้ในการประมวลผล จะประกอบด้วยส่วนย่อยๆ คือ
ส่วนตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่รับเข้ามา
ส่วนค้นหาผลลัพธ์
ส่วนแสดงตารางข้อมูล



รูปที่ 3.5 แผนผังการทำงานในส่วนการค้นหาข้อมูล

การค้นหาข้อมูลสามารถค้นหาโดยใช้ข้อมูลนำเข้าแบ่งตามรายศูนย์ รายชื่ออำเภอ รายชื่อบริษัทที่ต้องการ
จัดส่งสินค้า ดังรูปที่ 3.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5.2 การออกแบบโปรแกรมส่วนส่วนการค้นหาเส้นทาง

ขั้นตอนการสร้างและพัฒนาโปรแกรมส่วนค้นหาเส้นทางนี้ เป็นขั้นตอนการรับข้อมูลนำเข้า ประกอบด้วย ส่วนการรับข้อมูล ส่วนประมวลผล ส่วนแสดงผลทั้งทางจอภาพและ ส่วนของการบันทึกข้อมูลลงในไฟล์ ส่วนรับข้อมูลของโปรแกรม คือ จุดเริ่มการเดินทางบนแผนที่ และอำเภอปลายทางต่างๆที่จะส่งสินค้า ส่วนแสดงผลของโปรแกรม คือ ลำดับการขนส่งสินค้าไปยังบริษัทขนส่งในศูนย์ขนส่ง ระยะทางทั้งหมดในการขนส่ง และเส้นทางของการขนส่งแสดงลงบนแผนที่

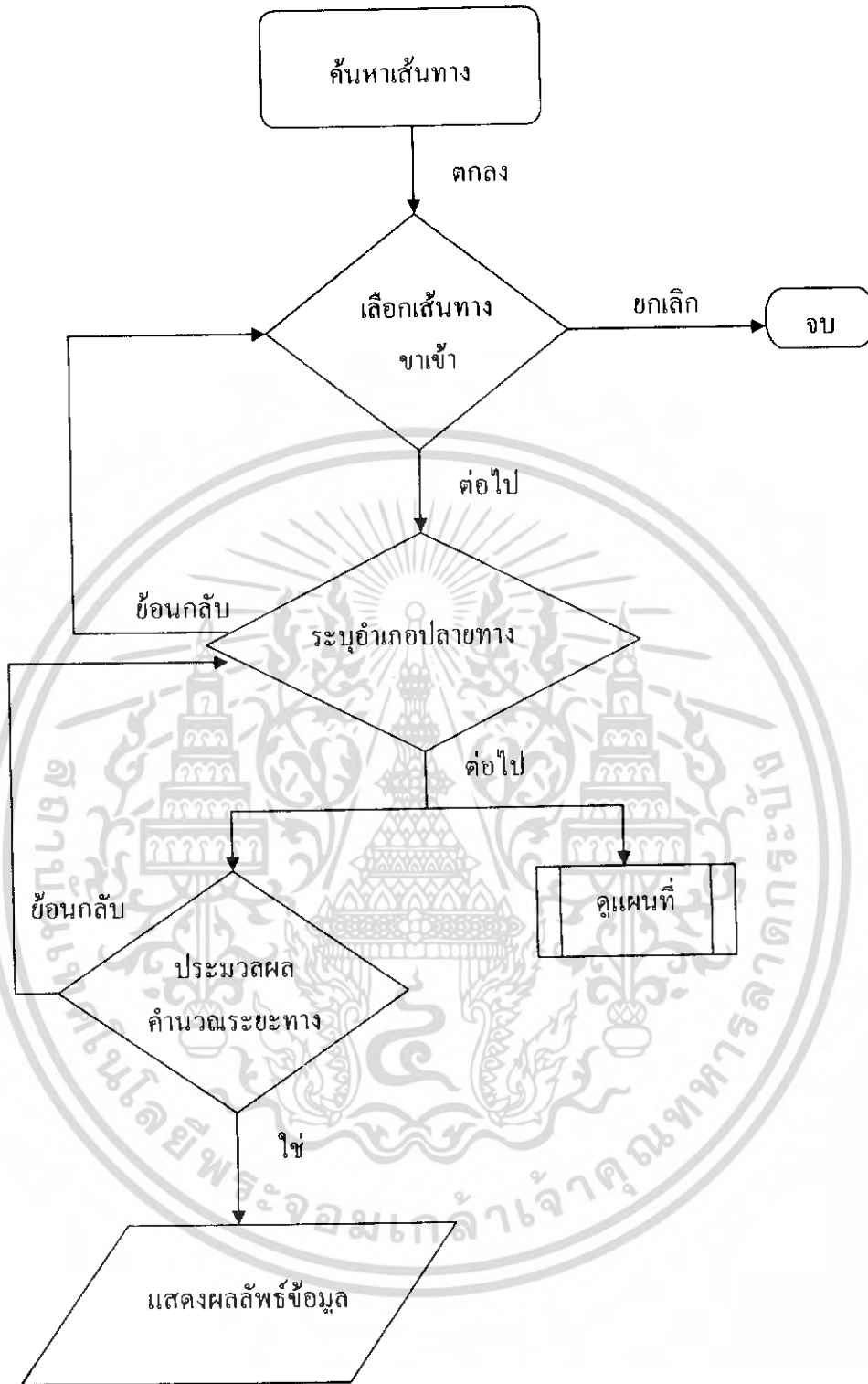
ชุดคำสั่งที่สำคัญของโปรแกรม มีดังนี้

1. ชุดคำสั่งที่ใช้ในการประมวลผล จะประกอบด้วยส่วนย่อยๆ คือ

- 1.1 ส่วนการคำนวณ ในส่วนนี้จะเป็นการนำข้อมูลที่ถูกระบุอยู่ในตำแหน่งต่างๆของเมตริกซ์ข้อมูล มาทำการ คำนวณตามสูตร จากนั้นทำการรวมผลลัพธ์ที่ได้ออกมาเป็นระยะทางรวม
- 1.2 ส่วนจำลองการเดินทางบนแผนที่ จะใช้การกำหนดพิกัดบนแผนที่แสดงเส้นทาง โดยเริ่มต้นการเดินทางจะเป็นสีฟ้า และสิ้นสุดที่สีแดง
- 1.3 ส่วนของวิธีการวางแผนลำดับการจัดส่งจะใช้หลักการวางแผนตามวิธีที่ได้กล่าวมาในบทที่ 2

2. ชุดคำสั่งสำหรับการบันทึกข้อมูล จะประกอบด้วยส่วนย่อยๆ คือ

- 2.1 ส่วนเก็บข้อมูลที่จำเป็นลงในตัวแปรพร้อมทั้งกำหนดสัญลักษณ์คั่นกลางระหว่างข้อมูลแต่ละชุด
- 2.2 ส่วนคอมมอน ไดอะล็อกซ์สำหรับกำหนดชื่อ ไฟล์ที่จะทำการบันทึก ตัวโปรแกรมนี้จะทำการจัดเก็บข้อมูลไว้ในรูปของเท็กซ์ไฟล์

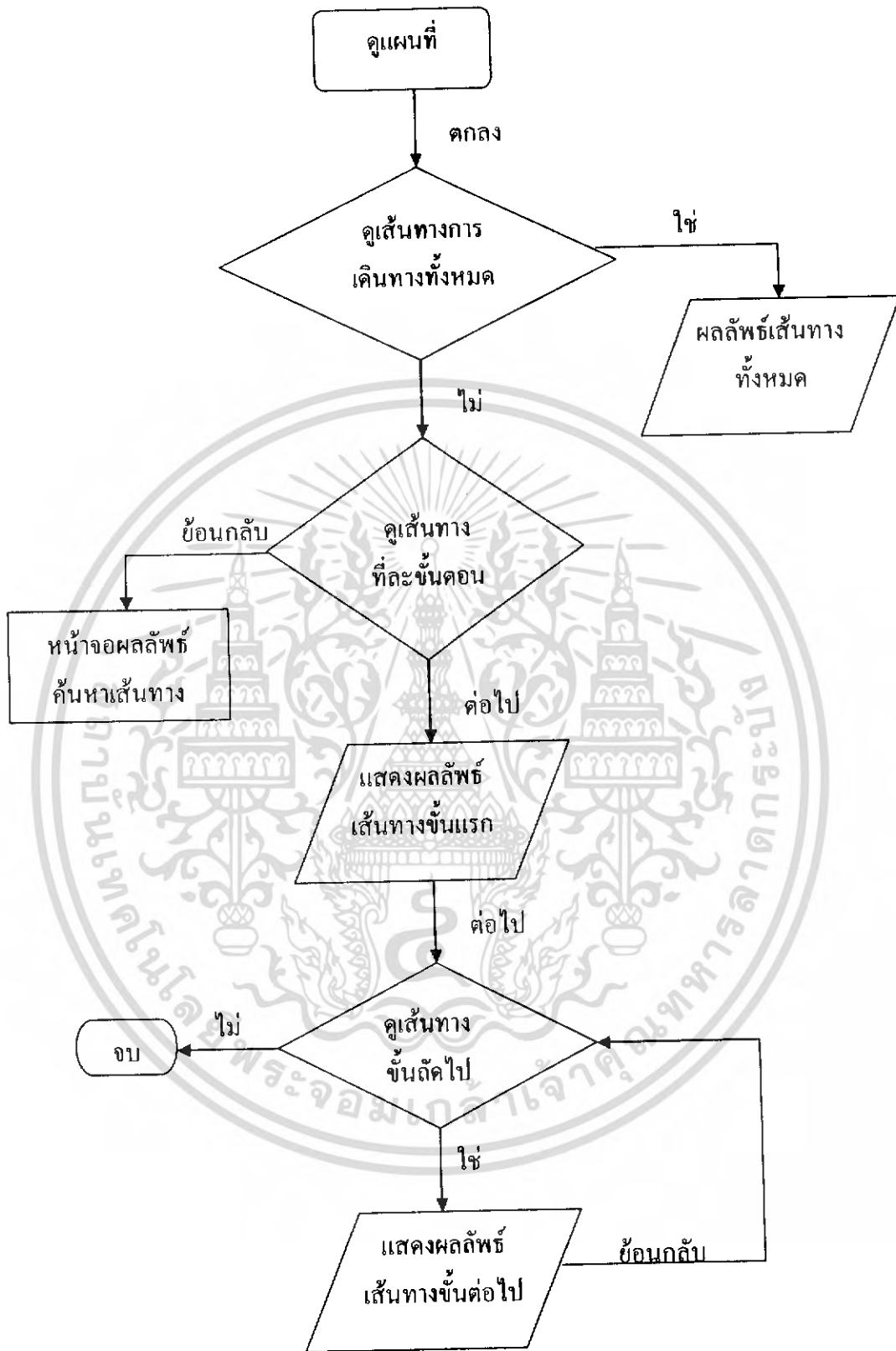


รูปที่ 3.6 แผนผังการทำงานในส่วนการค้นหาเส้นทาง

การค้นหาเส้นทางจะเป็นการประมวลผลจากฐานข้อมูล โดยจะเลือกบริษัทที่จัดส่งสินค้าตามอำเภอปลายทางที่กำหนด และระยะทางที่สั้นที่สุด โดยจะต้องเลือกจุดเริ่มการเดินทางบนแผนที่ และอำเภอปลายทางต่างๆที่จะจัดส่งสินค้า

ผังรูปที่ 3.6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.7 แผนผังการดูแผนที่

ดูแผนที่เป็นส่วนการทำงานเพื่อใช้แสดงผลเส้นทางการเดินทางเป็นกราฟิก-โคดมี้ 2 แบบดังรูปที่ 3.7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5.3 การออกแบบโปรแกรมส่วนการแก้ไขฐานข้อมูล

ส่วนรับข้อมูลของโปรแกรม คือ รายชื่อบริษัทขนส่ง ที่ตั้งศูนย์ขนส่ง อำเภอจังหวัดที่จัดส่ง และหมายเลขโทรศัพท์

ส่วนแสดงผลของโปรแกรม คือ ตารางข้อมูลรายชื่อบริษัทขนส่ง ที่ตั้งศูนย์ขนส่ง อำเภอจังหวัดที่จัดส่ง และเลขหมายโทรศัพท์

ชุดคำสั่งที่สำคัญของ โปรแกรม มีดังนี้

ชุดคำสั่งที่ใช้ในการประมวลผล จะประกอบด้วยส่วนย่อยๆ คือ

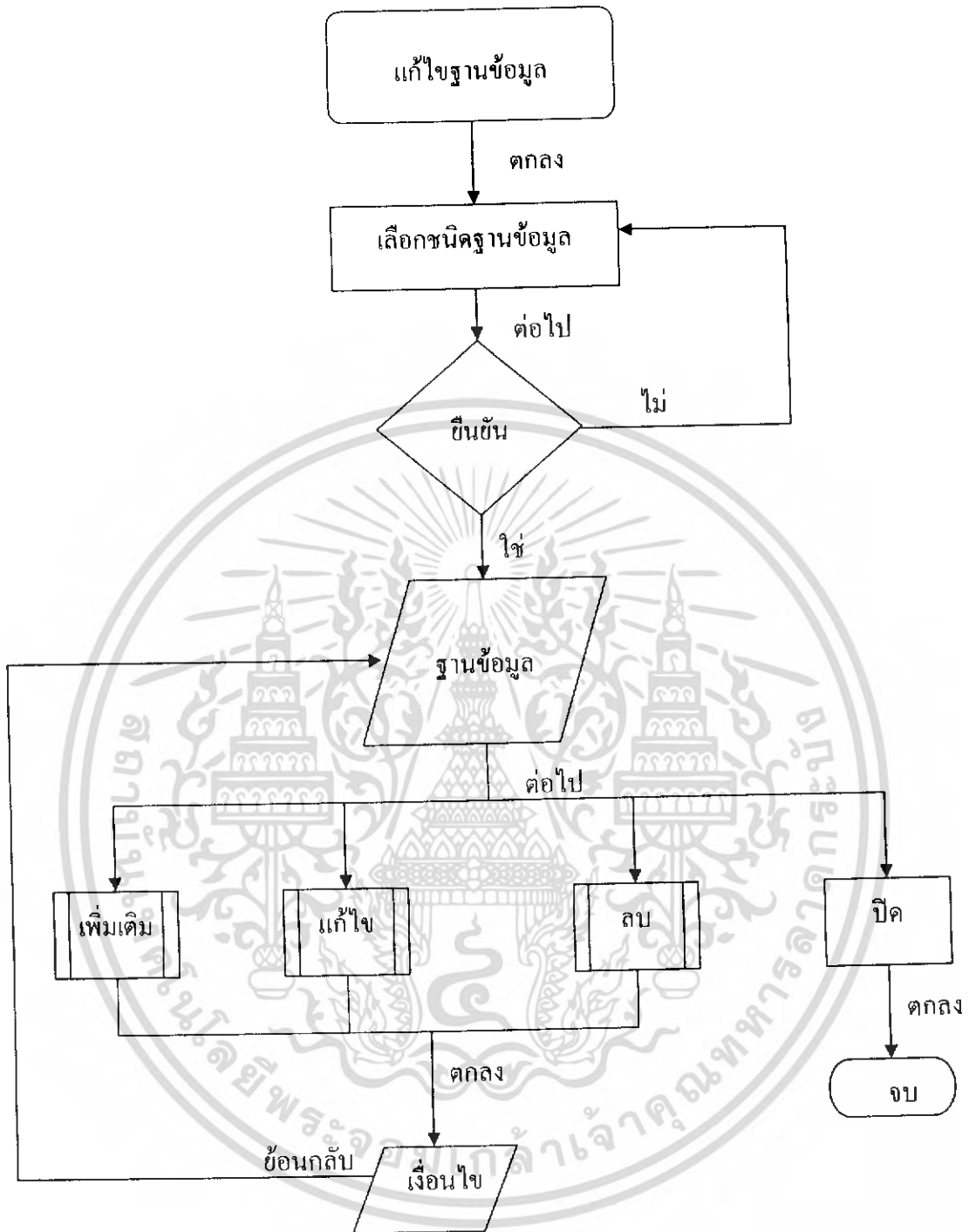
ส่วนการนำเข้าของข้อมูลที่ได้รับเข้ามาจัดเก็บ

ส่วนค้นหาตำแหน่งของข้อมูล

ส่วนบันทึกและแสดงผลข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงแล้ว



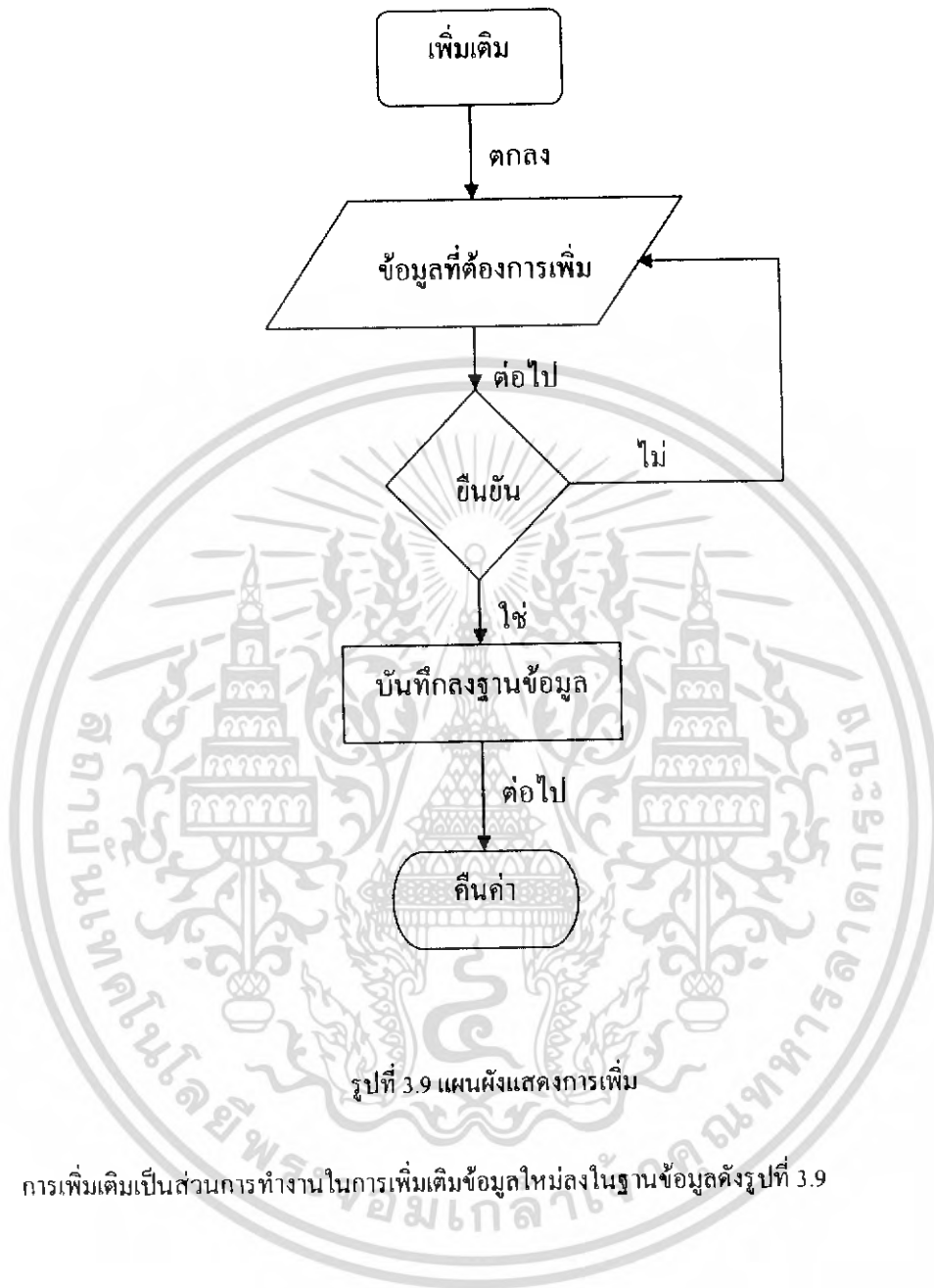
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



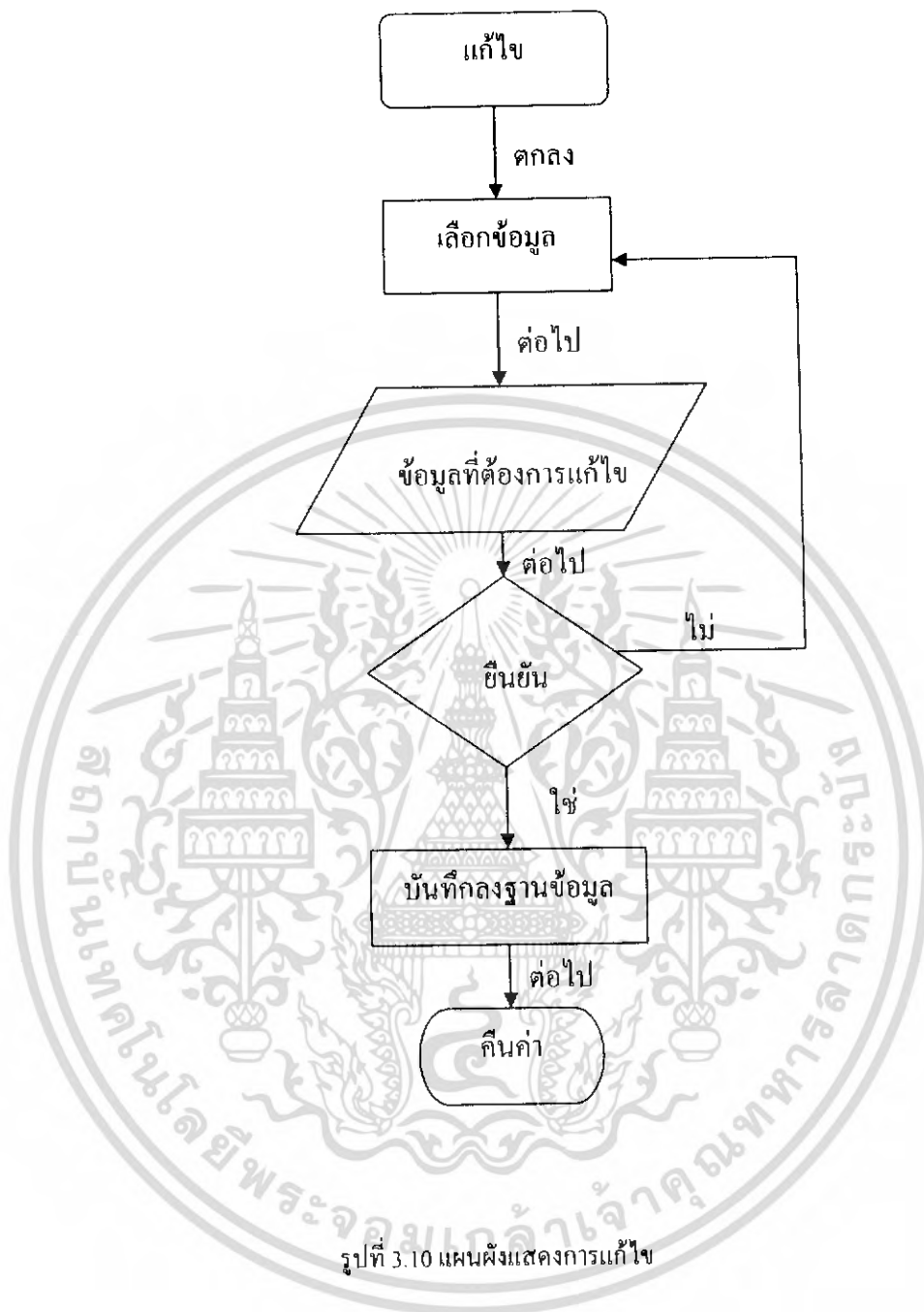
รูปที่ 3.8 แผนผังการทำงานในส่วนการแก้ไขฐานข้อมูล

การแก้ไขฐานข้อมูลจะเป็นส่วนสำคัญสำหรับการเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง แก้ไข ข้อมูลต่างๆ อาทิ เช่น รายชื่อ บริษัทขนส่ง ศูนย์ที่ตั้ง อำเภอปลายทางที่จัดส่งดังรูปที่ 3.8

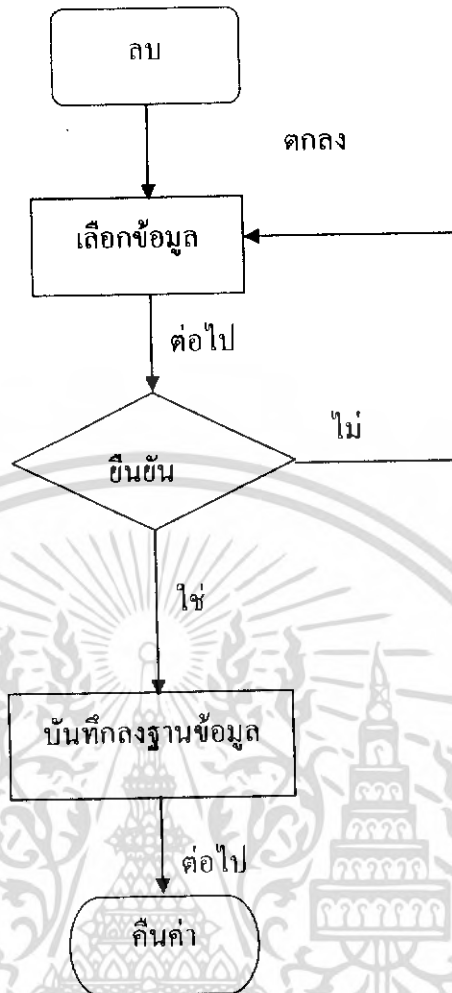
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และ 35 อ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



การเพิ่มเติมเป็นส่วนการทำงานในการเพิ่มเติมข้อมูลใหม่ลงในฐานข้อมูลดังรูปที่ 3.9



การแก้ไขเป็นส่วนการทำงานในการแก้ไขข้อมูลใหม่ลงในฐานข้อมูลดังรูปที่ 3.10

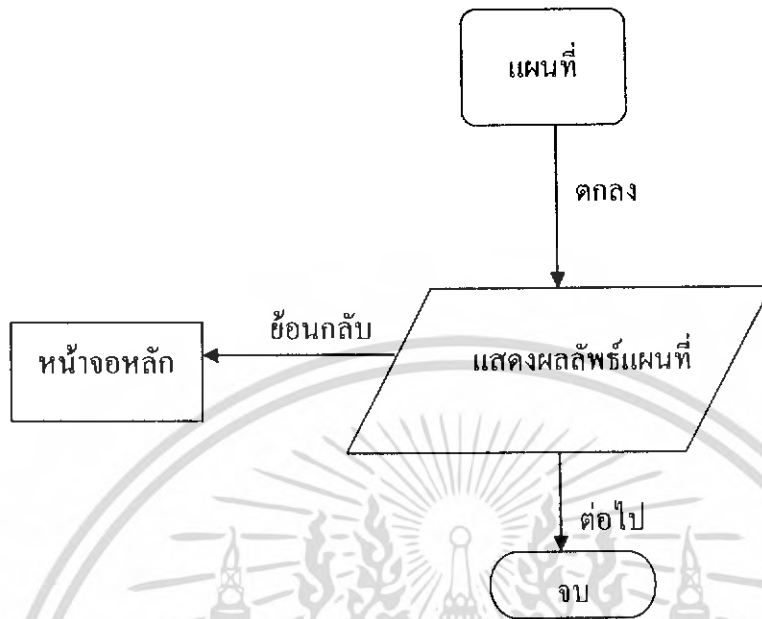


รูปที่ 3.11 แผนผังแสดงการลบ

การลบเป็นส่วนการทำงานในการลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูลเดิมดังรูปที่ 3.11

3.5.4 การออกแบบโปรแกรมส่วนแผนที่

ส่วนของแผนที่จะแสดงรายละเอียดต่างๆ เส้นทาง ที่ตั้งศูนย์ จุดสังเกต ลงบนแผนที่ ส่วนแสดงผลของ โปรแกรม คือ แผนที่แสดงเส้นทางถนนสายต่าง ๆ ตำแหน่งที่ตั้งศูนย์ขนส่ง จุดสังเกต และ จุดเริ่มต้นของการขนส่ง



รูปที่ 3.12 แผนผังการทำงานในส่วนแผนที่

3.5.5 การออกแบบโปรแกรมส่วนลูกค้า

ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูลลูกค้า สามารถเพิ่มเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า ค้นหาข้อมูลลูกค้าโดยใช้ข้อมูลนำเข้าต่างๆ และเชื่อมต่อไปยังส่วนอื่นๆที่กล่าวมาข้างต้น ประกอบด้วยส่วนการรับข้อมูล ส่วนประมวลผล ส่วนแสดงผลทั้งทางจอภาพ

ส่วนรับข้อมูลของโปรแกรม คือ รายชื่อบริษัทขนส่ง ที่ตั้งศูนย์ขนส่ง อำเภอจังหวัดที่จัดส่ง และเลขหมายโทรศัพท์

ส่วนแสดงผลของโปรแกรม คือ ตารางข้อมูลรายชื่อบริษัทขนส่ง ที่ตั้งศูนย์ขนส่ง อำเภอจังหวัดที่จัดส่ง และเลขหมายโทรศัพท์

ชุดคำสั่งที่สำคัญของโปรแกรม มีดังนี้

ชุดคำสั่งที่ใช้ในการประมวลผล จะประกอบด้วยส่วนย่อยๆ คือ

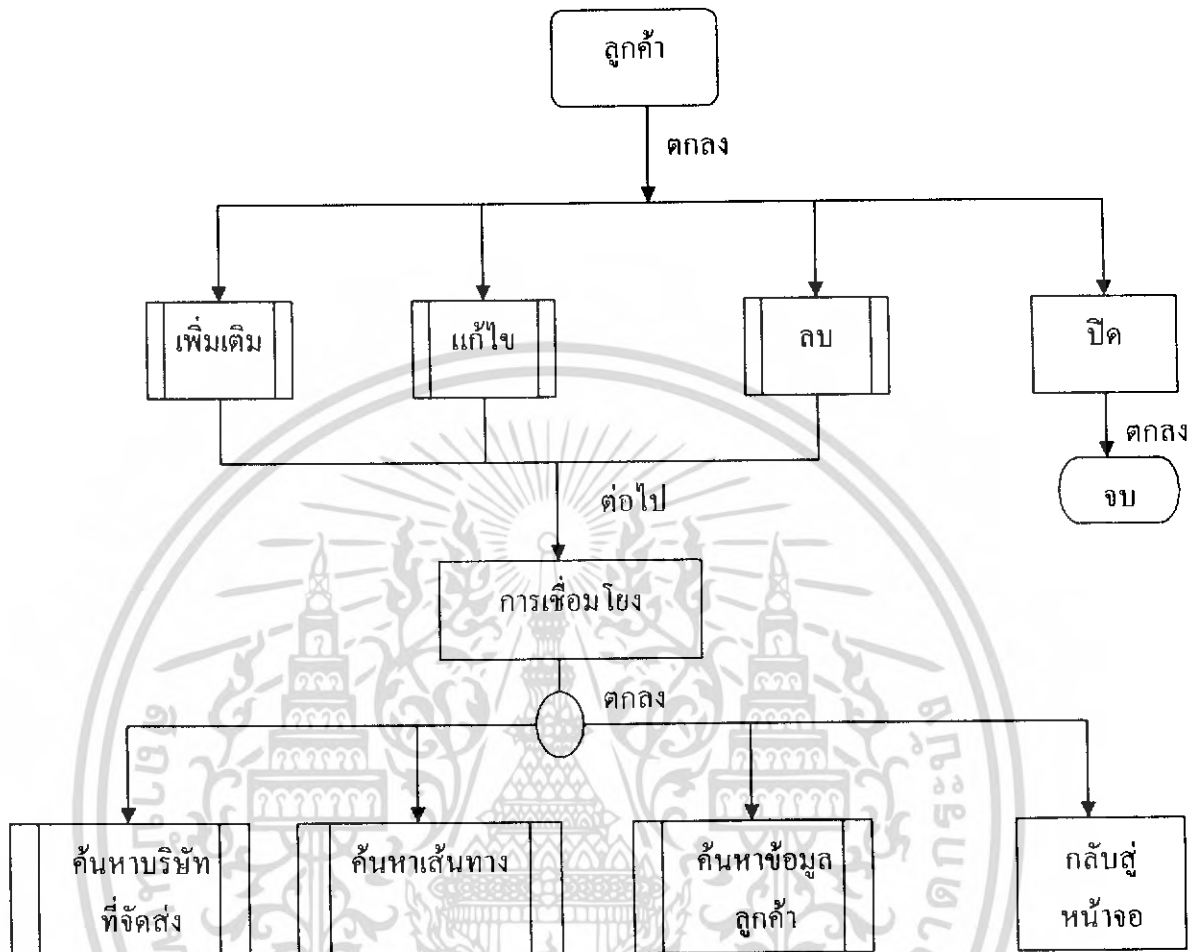
ส่วนการนำเข้าของข้อมูลที่ได้รับเข้ามาจัดเก็บ

ส่วนค้นหาตำแหน่งของข้อมูล

ส่วนบันทึกและแสดงผลข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงแล้ว

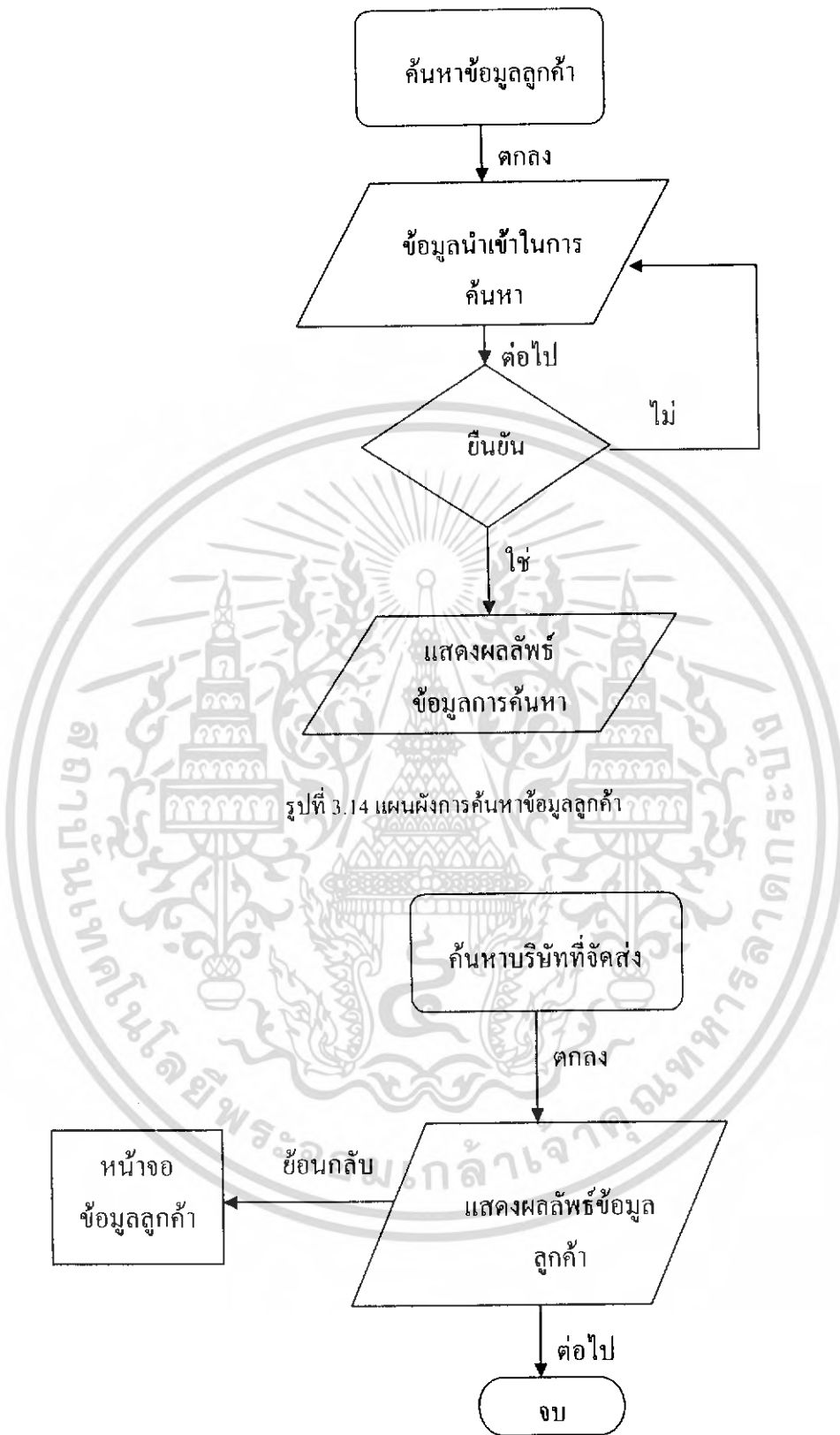
ส่วนการค้นหาผลลัพธ์ของข้อมูล

ส่วนการเชื่อมโยงไปสู่ส่วนการค้นหาเส้นทาง



รูปที่ 3.13 แผนผังการทำงานในลูกค้า

ส่วนของลูกค้าจะใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลลูกค้า สามารถเพิ่มเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้าค้นหาข้อมูลลูกค้าโดยใช้ข้อมูลนำเข้าต่างๆ และเชื่อมต่อไปยังส่วนอื่นๆ ดังรูปที่ 3.13



รูปที่ 3.14 แผนผังการค้นหาข้อมูลลูกค้า

รูปที่ 3.15 แผนผังการค้นหาบริษัทที่จัดส่ง

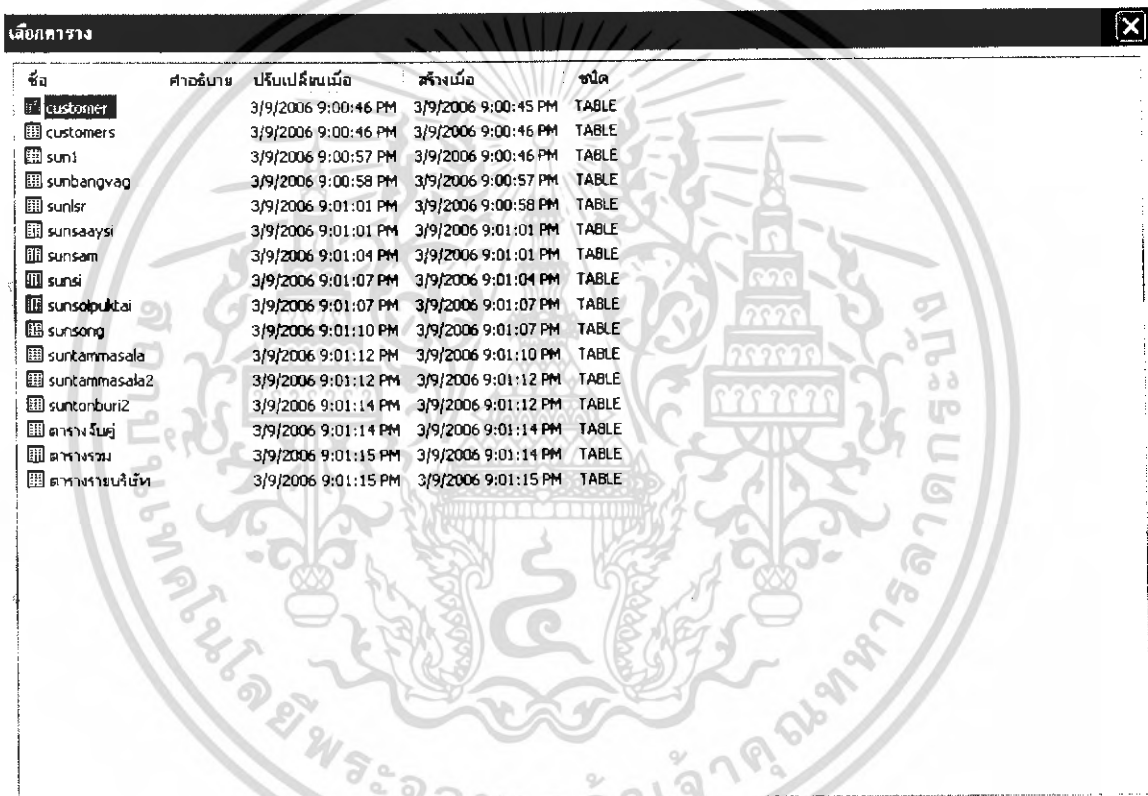
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.6 การออกแบบฐานข้อมูลหลักโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส (Microsoft Access 2000)

ในการออกแบบฐานข้อมูลหลักโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส ฐานข้อมูลจะถูกเก็บอยู่ในรูปของตาราง (Table) และในแต่ละตารางจะมีส่วนย่อย คือ ฟیلด์ (Field) และเรคคอร์ด (Record) ซึ่งจะเป็นส่วนที่เก็บข้อมูลย่อยๆ

ส่วนมากในแต่ละหน้าจอของข้อมูล (Interface) มักจะถูกออกแบบให้ใช้ฐานข้อมูล 1 ตารางเป็นส่วนใหญ่ แต่ถ้าข้อมูลไม่ใหญ่เกินไปหรือไม่ซับซ้อนเกินไป ก็ไม่มีปัญหาหากแต่บางครั้งจำเป็นต้องมีมากกว่า 1 ตาราง ต่อ 1 หน้าจอ เนื่องจากออกแบบให้มีขนาดใหญ่เกินไป โปรแกรมอาจจะรัน (Run) ไม่ได้และอาจฟ้องข้อผิดพลาด (Error Message) ขึ้นมา บางครั้งต้องการเก็บข้อมูลให้เป็นระเบียบ และง่ายต่อการปรับแก้ จึงต้องมีหลายตาราง

ในการสร้างฐานข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบของตาราง ในโครงการนี้ได้สร้างตารางเพื่อรองรับการเก็บข้อมูล ในการทำงานทั้งหมด 16 ตาราง ดังรูปที่ 3.16 โดยในส่วนของฐานข้อมูลทั้งหมดได้แสดงไว้ในภาคผนวก ข.



ชื่อ	คำอธิบาย	ปรับเปลี่ยนเมื่อ	สร้างเมื่อ	ชนิด
customer		3/9/2006 9:00:46 PM	3/9/2006 9:00:45 PM	TABLE
customers		3/9/2006 9:00:46 PM	3/9/2006 9:00:46 PM	TABLE
sun1		3/9/2006 9:00:57 PM	3/9/2006 9:00:46 PM	TABLE
sunbangvag		3/9/2006 9:00:58 PM	3/9/2006 9:00:57 PM	TABLE
sunlsr		3/9/2006 9:01:01 PM	3/9/2006 9:00:58 PM	TABLE
sunsaaysi		3/9/2006 9:01:01 PM	3/9/2006 9:01:01 PM	TABLE
sunsam		3/9/2006 9:01:04 PM	3/9/2006 9:01:01 PM	TABLE
sunsi		3/9/2006 9:01:07 PM	3/9/2006 9:01:04 PM	TABLE
sunsolpuktai		3/9/2006 9:01:07 PM	3/9/2006 9:01:07 PM	TABLE
sunsong		3/9/2006 9:01:10 PM	3/9/2006 9:01:07 PM	TABLE
suntammasala		3/9/2006 9:01:12 PM	3/9/2006 9:01:10 PM	TABLE
suntammasala2		3/9/2006 9:01:12 PM	3/9/2006 9:01:12 PM	TABLE
suntomburi2		3/9/2006 9:01:14 PM	3/9/2006 9:01:12 PM	TABLE
ตารางเงินคู่		3/9/2006 9:01:14 PM	3/9/2006 9:01:14 PM	TABLE
ตารางรวม		3/9/2006 9:01:15 PM	3/9/2006 9:01:14 PM	TABLE
ตารางรายวันเช้า		3/9/2006 9:01:15 PM	3/9/2006 9:01:15 PM	TABLE

รูปที่ 3.16 รายชื่อตารางฐานข้อมูลทั้งหมด

โดยการเชื่อมต่อฐานข้อมูลในตารางเข้ากับโปรแกรมที่เขียนด้วย Visual Basic 6.0 จะใช้การเชื่อมต่อ 2 วิธี คือ การเชื่อมต่อโดยใช้ Data Control และ DAO (Data Access Object) โดยจะใช้แต่ละวิธีตามความเหมาะสมของการนำเอาฐานข้อมูลมาใช้ในโปรแกรมแต่ละส่วน

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

ในส่วนนี้จะแสดงถึงรายละเอียดข้อมูล รูปแบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ และการทดสอบการใช้งานเพื่อให้ได้โปรแกรมที่พร้อมใช้งาน ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 3 หัวข้อด้วยกัน โดยที่หัวข้อ 4.1 จะแสดงผลลัพธ์ทั้งหมดจากการดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลในส่วนหัวข้อที่ 4.2 จะแสดงผลลัพธ์จากการดำเนินการจัดทำโปรแกรม และในหัวข้อสุดท้ายคือหัวข้อที่ 4.3 จะแสดงผลลัพธ์จากการทดลองใช้โปรแกรม

4.1 ผลจากการดำเนินการจัดทำฐานข้อมูล

4.1.1 รายละเอียดของฐานข้อมูล

1. รายชื่อของฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม

จากการจัดทำฐานข้อมูลโดยการรวบรวมและจัดการแบ่งแยกข้อมูลออกตามชนิดของข้อมูลจะสามารถจัดทำฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรมได้ทั้งหมด 17 ตัวอย่างซึ่งแสดงได้ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 รายชื่อฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ความหมาย
1.	ตารางจับคู่	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทที่จัดส่งไปยังอำเภอและจังหวัดต่างๆ
2.	Sun1	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งหนึ่ง
3.	Sunsong	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งสอง
4.	Sunsam	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งสาม
5.	Sunsi	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งสี่
6.	Sun5	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งห้า
7.	Sunnimsiseng	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งนิมชี้เส็ง
8.	Suntammasala	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งส.น ธรรมศาลา
9.	Suntammasala2	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งส.น ธรรมศาลา2
10.	Sunsoipuktai	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งซอยปักษ์ใต้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 รายชื่อฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ความหมาย
11.	Suntonburi2	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งธนบุรี2
12.	Sunlsr	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งแอล.เอส.อาร์
13.	Sunsaaysi	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งสายสี
14.	Sunbangvag	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งบางแวก
15.	Sunpomtamruag	รายละเอียดของบริษัทขนส่งแต่ละบริษัทภายในศูนย์ขนส่งป้อมตำรวจ
16.	Customer	รายละเอียดลูกค้า
17.	Distance	ระยะทางที่ใช้ในการเดินทางจากจุดถึงจุด

2. รายละเอียดของฐานข้อมูลแต่ละตาราง

รายละเอียดของฐานข้อมูลหมายถึงชนิดของข้อมูลในแต่ละฟิลด์ของแต่ละตารางและความหมายของข้อมูลในแต่ละฟิลด์ของแต่ละตารางซึ่งรายละเอียดของฐานข้อมูลแต่ละฐานข้อมูล แสดงได้ดังต่อไปนี้

ชื่อตาราง	Sun1	Sun2	Sun3	Sun4	Sun5	Sunnimsiseng	Suntammasala	Suntammasala2	Sunsoipuktai
Suntonburi2	Sunlsr	Sunsaaysi	Sunbangvag	Sunpomtamruag					
ชื่อคีย์หลัก	แถวที่								

รูปที่ 4.1 รายชื่อของฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 1

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 1

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
1.	แถวที่	Number	ลำดับภายในตาราง
2.	ที่ตั้งศูนย์ขนส่ง	Alphabet	รายชื่อศูนย์ขนส่งที่เป็นที่ตั้งของบริษัทขนส่ง
3.	บริษัทขนส่ง	Alphabet	รายชื่อบริษัทขนส่ง
4.	จังหวัดที่จัดส่ง	Alphabet	รายชื่อจังหวัดที่บริษัทขนส่งรับจัดส่ง
5.	เบอร์โทรศัพท์	Number	เบอร์โทรศัพท์ของบริษัทขนส่ง

หมายเหตุ : เนื่องจากตาราง Sun1 Sun2 Sun3 Sun4 Sun5 Sunnimsiseng Suntammasala Suntammasala2 Sunsoipuktai Suntonburi2 Sunlsr Sunsaaysi Sunbangvag Sunpomtamruag มีรายละเอียดของตารางเหมือนกันจึงได้แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของตารางภายในตารางเดียวกันเช่นตารางที่ 4.2

ชื่อตาราง	ตารางจับคู่
ชื่อคีย์หลัก	แถวที่

รูปที่ 4.2 รายชื่อของฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 2

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 2

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
1.	แถวที่	Number	ลำดับภายในตาราง
2.	อำเภอที่จัดส่ง	Alphabet	รายชื่ออำเภอที่บริษัทขนส่งรับจัดส่ง
3.	จังหวัดที่จัดส่ง	Alphabet	รายชื่อจังหวัดที่บริษัทขนส่งรับจัดส่ง
4.	บริษัทขนส่ง	Alphabet	รายชื่อบริษัทขนส่ง
5.	ที่ตั้งศูนย์ขนส่ง	Alphabet	รายชื่อศูนย์ขนส่งที่เป็นที่ตั้งของบริษัทขนส่ง
6.	เบอร์ โทรศัพท์	Number	เบอร์ โทรศัพท์ของบริษัทขนส่ง

ชื่อตาราง	คัสโตเมอร์(customer)
ชื่อคีย์หลัก	แถวที่

รูปที่ 4.3 รายชื่อของฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 3

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 3

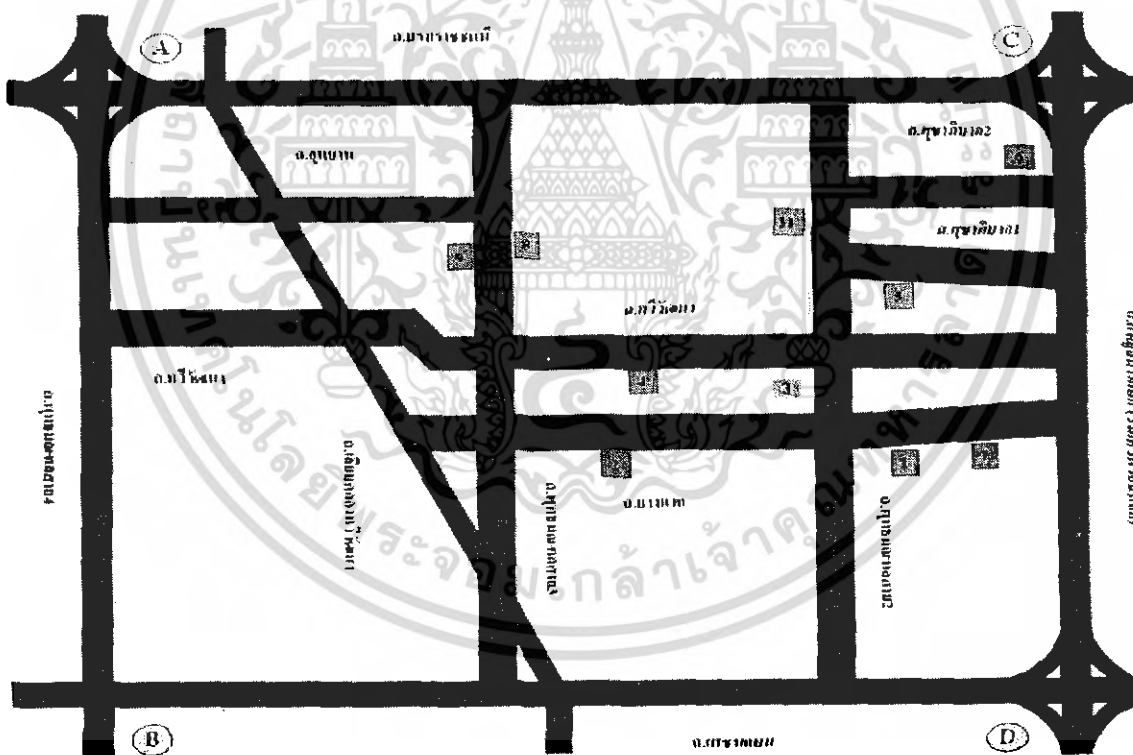
ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
1.	รหัสลูกค้า	Number	รหัสของลูกค้า
2.	รายชื่อของลูกค้า	Alphabet	รายชื่อของลูกค้า
3.	บ้านเลขที่	Alphabet	บ้านเลขที่ที่เป็นที่ตั้งของลูกค้า
4.	ตรอก /ซอย	Alphabet	ตรอก /ซอยที่เป็นที่ตั้งของลูกค้า
5.	แขวง	Alphabet	แขวงที่เป็นที่ตั้งของลูกค้า
6.	เขต	Alphabet	เขตที่เป็นที่ตั้งของลูกค้า
7.	ถนน	Alphabet	ถนนที่เป็นที่ตั้งของลูกค้า

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดของข้อมูลประเภทที่ 3 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
8.	จังหวัด	Alphabet	จังหวัดที่เป็นที่ตั้งของลูกค้า
9.	เบอร์โทรศัพท์	Number	เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า
10.	รายการสินค้า	Alphabet	รายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อ
11.	ราคาสินค้า	Number	ราคาสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อ
12.	ระดับความสำคัญ	Alphabet	ระดับความสำคัญของลูกค้า

4.1.2 รายละเอียดของแผนที่บริเวณส่วนที่เป็นขอบเขตของการวิจัย

รายละเอียดของแผนที่บริเวณส่วนที่เป็นขอบเขตของการวิจัยประกอบด้วยถนนเส้นหลักระหว่างบริเวณพุทธมณฑลสาย2 ถึง พุทธมณฑลสาย4 และที่ตั้งของศูนย์ขนส่งต่าง ๆ รวมถึงจุดที่เป็นเส้นทางขาเข้าในการเข้ามาถึงบริเวณพุทธมณฑลสาย2 ถึง พุทธมณฑลสาย4



รูปที่ 4.4 แผนที่บริเวณถนนพุทธมณฑลสาย 2 ถึง พุทธมณฑลสาย 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 ผลการดำเนินงานการจัดทำโปรแกรม

ในการออกแบบหน้าจอที่ใช้ในการทำงานต้องคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งาน การควบคุมความถูกต้องของข้อมูลที่ป้อนเข้าไป โดยได้ทำการออกแบบหน้าจอหลักได้ 3 ประเภท คือ หน้าจอรับข้อมูลป้อนเข้า หน้าจอแสดงผลลัพธ์ และ หน้าจอซึ่งมีทั้งการรับข้อมูลป้อนเข้า และ หน้าจอแสดงผลลัพธ์ ซึ่งหน้าจอทั้ง 3 ประเภทนี้ยังประกอบไปด้วยหน้าจอต่าง ๆ ของโปรแกรมดังนี้

4.2.1 หน้าจอรับข้อมูลเข้า

1. หน้าจอหลักของโปรแกรม

เป็นหน้าจอแรกเมื่อเริ่มการใช้โปรแกรมมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อแสดงทางเลือกในการเลือกใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ และ รับการป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากผู้ใช้โปรแกรม

2. หน้าจอในการค้นหาข้อมูล

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอหลักของโปรแกรมเท่ากับค้นหาข้อมูลจะเป็นการเปิดหน้าจอในการค้นหาข้อมูลซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อรับการป้อนค่าต่าง ๆ ที่ผู้ใช้โปรแกรมต้องการค้นหา

3. หน้าจอเลือกเส้นทางขาเข้า

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอหลักของโปรแกรมเท่ากับค้นหาเส้นทางจะเป็นการเปิดหน้าจอเลือกเส้นทางขาเข้าซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อรับค่าป้อนเข้าจากผู้ใช้งาน โปรแกรมเป็นจุดเส้นทางขาเข้าเพื่อนำค่าที่ป้อนเข้ามานี้ไปทำการประมวลผลในขั้นตอนถัดไปของโปรแกรม

4. หน้าจอป้อนข้อมูลเพื่อประมวลผล เส้นทางเดินที่สั้นที่สุด

เมื่อผู้ใช้งานป้อนค่าในหน้าจอเลือกเส้นทางขาเข้าเสร็จเรียบร้อยแล้วขั้นตอนถัดมาก็คือการป้อนข้อมูลเพื่อประมวลผลหาเส้นทางเดินที่สั้นที่สุดซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อรับค่าที่ป้อนจากผู้ใช้งานของระบบเป็นค่าอำเภอเป้าหมายที่ต้องการจัดส่งเพื่อเก็บค่าไว้ใช้ในการประมวลผลในขั้นตอนการทำงานถัดไป

5. หน้าจอเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอหลักของ โปรแกรมเท่ากับแก้ไขฐานข้อมูล จะเป็นการเปิดหน้าจอในการค้นหาข้อมูลซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อแสดงทางเลือกในการเลือกใช้งานฟังก์ชันต่างการแก้ไขข้อมูลชนิดต่าง ๆ และ รับการป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากผู้ใช้โปรแกรม

4.2.2 หน้าจอแสดงผลลัพธ์

1. หน้าจอการแสดงผลลัพธ์ในการค้นหาข้อมูล

หน้าจอการแสดงผลลัพธ์ในการค้นหาข้อมูลมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงผลลัพธ์จากการประมวลผลของโปรแกรมจากค่าต่าง ๆ ที่ผู้ใช้โปรแกรมป้อนค่าเข้ามาในหน้าจอในการค้นหาข้อมูลเสร็จแล้ว

2. หน้าจอแสดงผลแผนที่

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอหลักของโปรแกรมเท่ากับค้นหาข้อมูลจะเป็นการเปิดหน้าจอแผนที่ซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อแสดงรายละเอียดที่ตั้งศูนย์ขนส่งต่าง ๆ รวมทั้ง เส้นทางหลักในบริเวณถนนพุทธมณฑลสาย 2 ถึง ถนนพุทธมณฑลสาย 4

3. หน้าจอการค้นหาบริษัทที่รับจัดส่งให้กับลูกค้าโดยอัตโนมัติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ๔๗ ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอป้อนข้อมูลลูกค้าเป็นการค้นหาบริษัทที่รับจัดส่งให้กับลูกค้าโดยอัตโนมัติจะเป็นการเปิดหน้าจอการค้นหาบริษัทที่รับจัดส่งให้กับลูกค้าโดยอัตโนมัติซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อแสดงผลลัพธ์จากการประมวลผลของ โปรแกรมจากค่าต่าง ๆ ที่ผู้ใช้โปรแกรมป้อนค่าเข้ามาในหน้าจอป้อนข้อมูลลูกค้าเสร็จแล้ว

4. หน้าจอแสดงผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางทั้งหมดซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอกำหนดระยะทางสั้นสุดเป็นจุดแผนที่จะเป็นการเปิดหน้าจอแสดงผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางทั้งหมดซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่ซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อแสดงผลลัพธ์จากการประมวลผลของ โปรแกรมจากค่าต่าง ๆ ที่ผู้ใช้โปรแกรมป้อนค่าเข้ามาในขั้นตอนก่อนหน้าเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นเป็นรูปภาพแผนที่ โดยที่บนแผนที่จะมีเส้นทางการเดินทางที่มีระยะทางรวมน้อยที่แสดงอยู่ด้วย

4.2.3 หน้าจอที่มีทั้งการรับข้อมูลป้อนเข้า และหน้าจอแสดงผลลัพธ์

1. หน้าจอแสดงผลลัพธ์ในการประมวลผลหาเส้นทางการเดินทางที่สั้นที่สุด

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอกำหนดระยะทางสั้นสุดระยะทางเป็นค่าระยะทางจะเป็นการเปิดหน้าจอแสดงผลลัพธ์ในการประมวลผลหาเส้นทางการเดินทางที่สั้นที่สุดซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อแสดงผลลัพธ์จากการประมวลผลของ โปรแกรมจากค่าต่าง ๆ ที่ผู้ใช้โปรแกรมป้อนค่าเข้ามาในขั้นตอนก่อนหน้า

2. หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลเป็นรายศูนย์ขนส่ง

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอเลือกแก้ไขฐานข้อมูลเป็นแก้ไขข้อมูลเป็นรายศูนย์ขนส่งต่าง ๆ ทงจะเป็นการเปิดหน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลเป็นรายศูนย์ขนส่งซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อรับการป้อนค่าที่ต้องการปรับปรุงแก้ไขจากผู้ใช้งาน โปรแกรมรวมถึงแสดงผลข้อมูลที่ได้รับการปรับปรุงแล้วออกมาในรูปแบบตาราง

3. หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลเป็นรายจังหวัด (อำเภอ) ปลายทาง

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอเลือกแก้ไขฐานข้อมูลเป็นแก้ไขการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลเป็นรายจังหวัด (อำเภอ) ปลายทางจะเป็นการเปิดหน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลเป็นรายจังหวัด (อำเภอ) ปลายทางซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อรับการป้อนค่าที่ต้องการปรับปรุงแก้ไขจากผู้ใช้งาน โปรแกรมรวมถึงแสดงผลข้อมูลที่ได้รับการปรับปรุงแล้วออกมาในรูปแบบตาราง

4. หน้าจอการป้อนข้อมูลลูกค้า

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอหลักของ โปรแกรมเท่ากับลูกค้าจะเป็นการเปิดหน้าจอการป้อนข้อมูลลูกค้าซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อรับการป้อนค่าต่าง ๆ ที่เป็นข้อมูลลูกค้าของผู้ใช้โปรแกรม และแสดงผลของการป้อนค่าต่าง ๆ นั้นในรูปแบบตารางรวมทั้งรับ และแสดงทางเลือกการใช้งานของฟังก์ชันต่าง ๆ

5. หน้าจอการค้นหาข้อมูลของลูกค้าโดยความสัมพันธ์

เมื่อผู้ใช้งาน โปรแกรมป้อนค่าการเลือกฟังก์ชันจากหน้าจอการป้อนข้อมูลลูกค้าเท่ากับการค้นหาข้อมูลของลูกค้า โดยความสัมพันธ์จะเป็นการเปิดหน้าจอการค้นหาข้อมูลของลูกค้าโดยความสัมพันธ์ซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อรับการป้อนค่าต่าง ๆ ที่เป็นผู้ใช้โปรแกรมต้องการค้นหา และแสดงผลลัพธ์ของการประมวลผลของ โปรแกรมในรูปแบบตาราง

4.3 ผลการทดลองการใช้โปรแกรม

ผู้วิจัยได้ทำการทดลองใช้โปรแกรมการวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าในประเทศไทยจากศูนย์ขนส่งบริเวณพุทธมณฑล โดยทำการกำหนดปัญหาในการขนส่งและกระจายสินค้าให้กับลูกค้าจำนวน 15 รายซึ่งมีที่ตั้งอาศัยอยู่ในประเทศไทยแต่อยู่คนละจังหวัดและคนละอำเภอ เพื่อทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรม ดังนี้

4.3.1 การกำหนดตัวอย่างข้อมูลที่สร้างเพื่อทดลองใช้โปรแกรม

1. ข้อมูลลูกค้า
2. เส้นทางขาเข้า
3. ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข

4.3.2 การค้นหาข้อมูลของบริษัทขนส่งที่จะทำการกระจายสินค้าไปยังลูกค้าทั้ง 15 ราย

4.3.2.1 การเรียกใช้ฟังก์ชันในการค้นหาข้อมูล

เริ่มต้นโดยการเปิดหน้าจอหลักของโปรแกรมขึ้นมา จากนั้นเลือกตัวเลือกในการเรียกใช้ฟังก์ชันค้นหาข้อมูลแล้วกดปุ่มตกลง ดังรูปที่ 4.5 โดยที่ขั้นตอนต่อไปจะประกอบไปด้วย

1. การป้อนข้อมูลให้กับ โปรแกรม (Input)
2. การประมวลผลของ โปรแกรม (Process)
3. การแสดงผล (Output)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 ตัวอย่างข้อมูลของลูกค้า

รหัสลูกค้า	รายชื่อลูกค้า	บ้านเลขที่	ตรอก/ซอย	แขวง	เขต	ถนน	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	รายการสินค้า	ราคาสินค้า	ระดับความยากของลูกค้า
0001	อ้อมใหญ่ รัชช	23/5	สมใจ	อ้อมใหญ่	อำเภอสามพราน	เพชรเกษม	นครปฐม	034-811-624	แผ่นสะท้อนความร้อน ALUMINIUM FOIL 2 ด้าน	20,000	A
0002	ไทรทอง	602	-	หนองจอก	อำเภอเมือง	สุขุมวิท 8	ชลบุรี	038-763-080	SUPER POLYNUM ฉนวนสะท้อนความร้อน 3 ชั้น	10,000	B
0003	เอฟเพิ่ม	799	-	จันทน์	อำเภอปากช่อง	ปากช่อง-ลำปาง	นครราชสีมา	044-310-500	POLYNUM BIG ฉนวนสะท้อนความร้อน 3 ชั้น	5,000	C
0004	แปซิฟิค	154	เพชรเกษม 95	อ้อมน้อย	อำเภอกระทุ่มแบน	เพชรเกษม	สมุทรสาคร	034-431-037	POLYNUM BIG ฉนวนสะท้อนความร้อน 3 ชั้น	3,000	C

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 ตัวอย่างข้อมูลของลูกค้า (ต่อ)

รหัส ลูกค้า	รายชื่อ ลูกค้า	บ้าน เลขที่	ครอบครัว/ซอย	แขวง	เขต	ถนน	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	รายการสินค้า	ราคาสินค้า	ระดับ ความภักดี ของลูกค้า
0005	ลิกิโหม้	82	-	หอมสัด	อำเภอ เมือง	บางนา-ตราด	ฉะเชิงเทรา	038-570-092	แผ่นสะท้อนความร้อน ALUMINIUM FOIL 2 ด้าน	50,000	A
0006	โรคดี	100/31	หัวแก้ว	แม้วาง	อำเภอ เมือง	หัวแก้ว	เชียงใหม่	053-224-577	POLYNUM BIG จำนวน สะท้อนความร้อน 3 ชั้น	7,000	C
0007	ไทยแมน เทน	42	-	บ้านแดง	อำเภอ เมือง	ตุมวิท	ระยอง	038-882-493	SILVER PREMIUM ฉนวนสะท้อนความร้อน 3 ชั้น	9,000	C
0008	เมืองเอก วังน้อย	34	-	หลักหก	อำเภอบาง ประหัน	พหลโยธิน	พระนครศรี อยุธยา	035-214-825	POLYNUM BIG จำนวน สะท้อนความร้อน 3 ชั้น	6,000	C
0009	เอเวอร์กรีน ฮิลด์	152	-	รองสาดี	อำเภอท่า ม่วง	เพชรเกษม	กาญจนบุรี	034-941-280	SILVER PREMIUM ฉนวนสะท้อนความร้อน 3 ชั้น	12,000	B
0010	เซ็มเม้ท	193	-	บ้านป่า	อำเภอแก่ง คอย	อติเรกสาร	สระบุรี	036-251-021	SUPER POLYNUM ฉนวนสะท้อนความร้อน 3 ชั้น	8,000	C

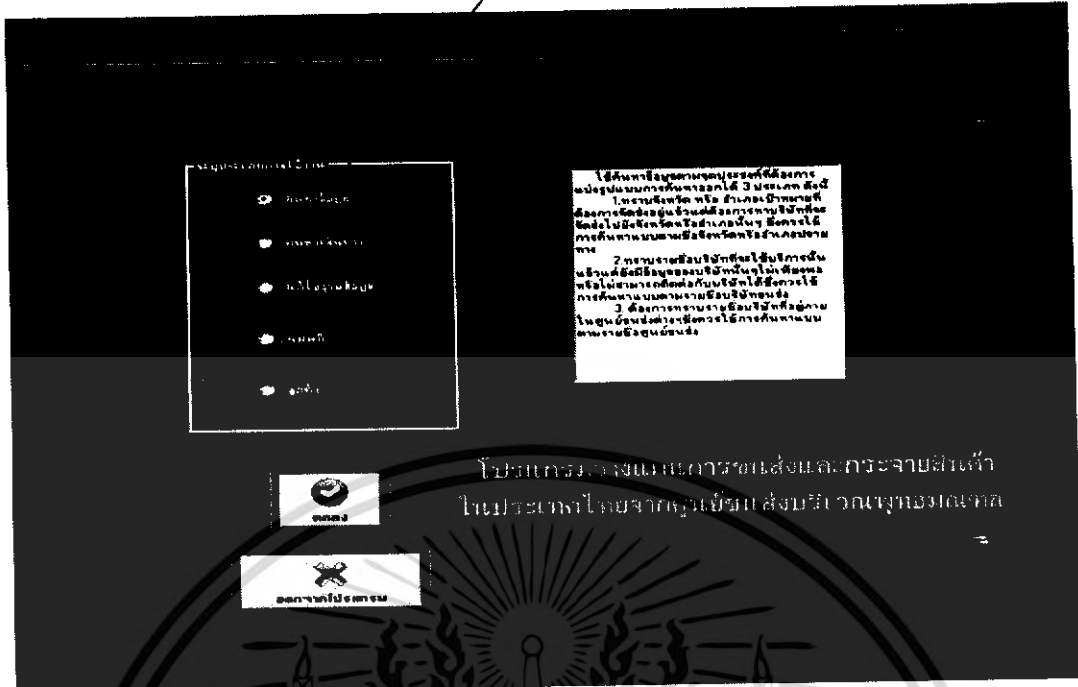
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 ตัวอย่างข้อมูลของลูกค้า (ต่อ)

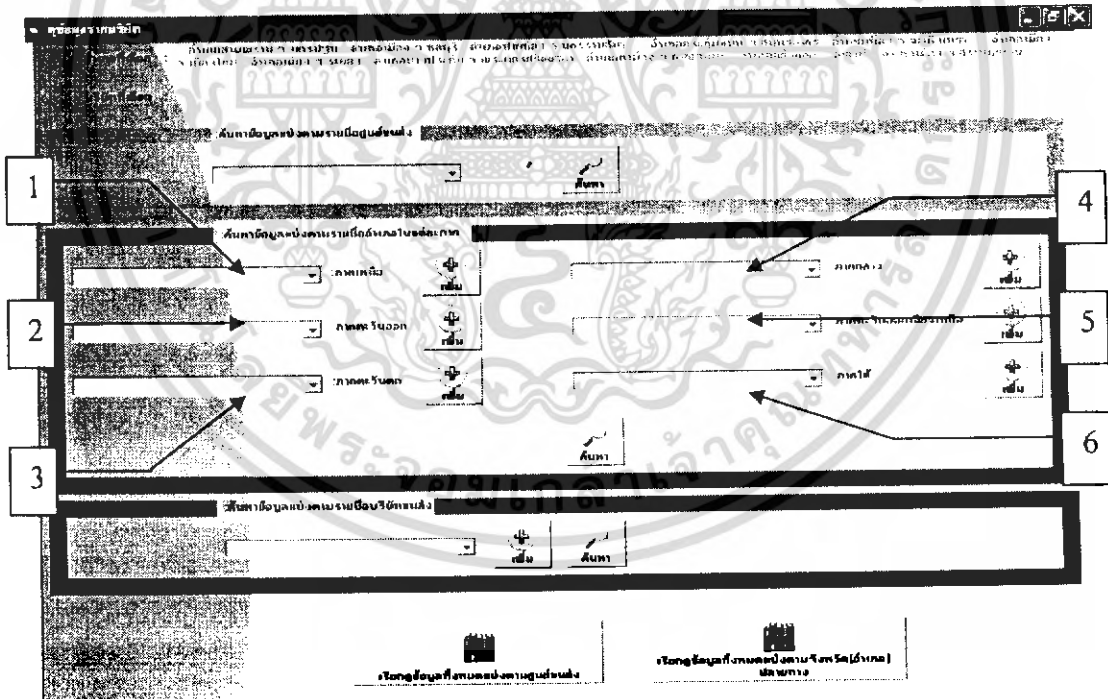
รหัสลูกค้า	รายชื่อลูกค้า	บ้านเลขที่	ตรอก/ซอย	แขวง	เขต	ถนน	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	รายการสินค้า	ราคาสินค้า	ระดับความดีความชอบของลูกค้า
0011	ช่างไทย	211/10	-	ตลาด	อำเภอเมือง	ชนเกษม	สุราษฎร์ธานี	077-213-648	SILVER PREMIUM จำนวนสะท้อนความร้อน 3 ชั้น	7,000	C
0012	สุวรรณสุขภัณฑ์	119	-	ท่าศาลา	อำเภอเมือง	พหลโยธิน	ลพบุรี	036-411-765	SILVER PREMIUM จำนวนสะท้อนความร้อน 3 ชั้น	10,000	B
0013	สปริงฟิลด์	825/5	-	เขาย้อย	อำเภอชะอำ	เพชรเกษม	เพชรบุรี	032-471-303	แผ่นสะท้อนความร้อน ALUMINIUM FOIL 2 ชั้น	25,000	A
0014	ทูนภาคใต้	7/15	-	รัตนบุรี	อำเภอหาดใหญ่	จตุทิศ	สงขลา	074-347-161	SILVER PREMIUM จำนวนสะท้อนความร้อน 3 ชั้น	17,000	B
0015	สันติบุรี	12/3	-	เวียงชัย	อำเภอแม่สาย	หัวดอยสบงเปา	เชียงราย	053-662-821	แผ่นสะท้อนความร้อน ALUMINIUM FOIL 2 ชั้น	30,000	A

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เรียกใช้ฟังก์ชันในการค้นหาข้อมูล



รูปที่ 4.5 หน้าจอหลักของโปรแกรม

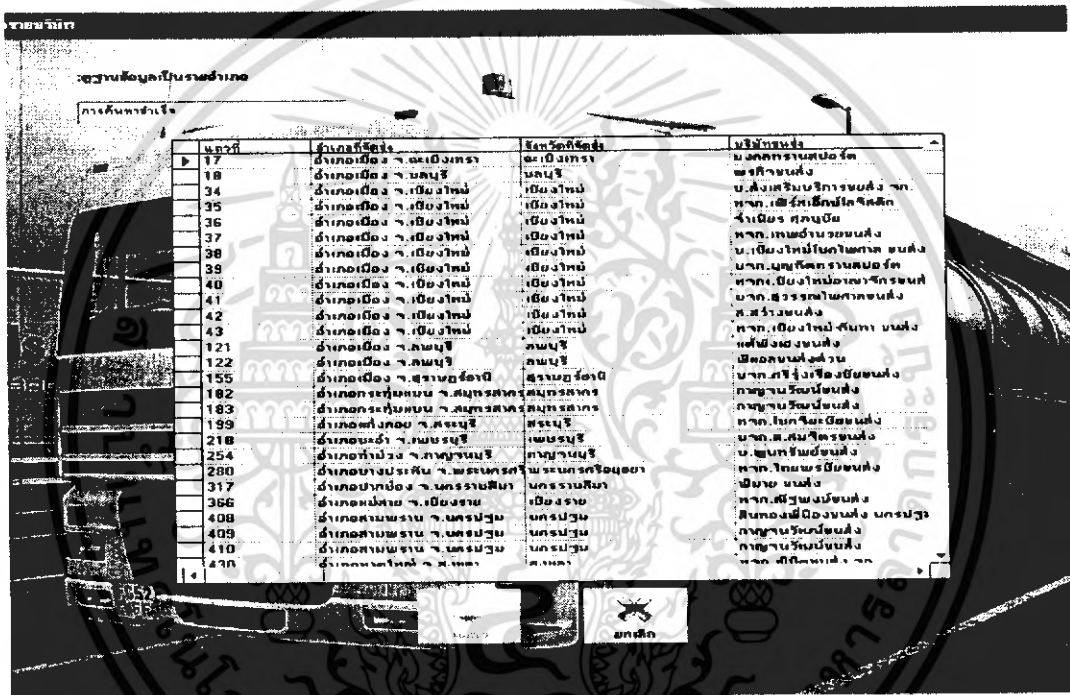


รูปที่ 4.6 หน้าจอในการค้นหาข้อมูล

4.3.2.2 การป้อนข้อมูลในหน้าจอกันหาข้อมูล

หลังจากนั้นให้กรอกรายชื่ออำเภอและจังหวัดซึ่งเป็นที่อยู่ของลูกค้าลงในช่องหมายเลข 1 ถึง 6 ที่แสดงในรูปที่ 4.6 แล้วกดปุ่มค้นหา โดยที่ช่องหมายเลข 1-6 จะมีรายชื่อของอำเภอและจังหวัดซึ่งแบ่งตามภาคต่างๆของประเทศไทยตามลำดับ ดังนี้

1. หมายเลข 1 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคเหนือ
2. หมายเลข 2 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
3. หมายเลข 3 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคตะวันออก
4. หมายเลข 4 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคกลาง
5. หมายเลข 5 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคใต้
6. หมายเลข 6 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคใต้



รูปที่ 4.7 หน้าจอการแสดงผลหลังในการค้นหาข้อมูล

4.3.2.3 การประมวลผลของ โปรแกรมและการแสดงผลในหน้าจอค้นหาข้อมูล

จากนั้นกดปุ่มตกลง โปรแกรมจะค้นหาข้อมูลรายชื่อ เบอร์โทรศัพท์และที่ตั้งของบริษัทขนส่งซึ่งรับจัดส่ง ไปยังอำเภอและจังหวัดที่ถูกค้าตั้งอยู่ ดังรูปที่ 4.7 โดยที่ผลลัพธ์จากการค้นหาข้อมูลจากตารางฐานข้อมูลเป็นรายอำเภอ แสดงได้ดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ผลลัพธ์จากการค้นหาข้อมูล

อำเภอที่จัดส่ง	จังหวัดที่จัดส่ง	รายชื่อบริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์บริษัทขนส่ง
อำเภอเมือง	ฉะเชิงเทรา	มงคลทรานสปอร์ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1563 02-888-0899
อำเภอเมือง	ชลบุรี	พรกิจขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0535-6
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอยปักษ์ใต้	02-447-9370-1
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	หจก.เฟิร์สเอ็กซ์โลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	จำเนียร ศุภสุขชัย	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4633 02-448-2318
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	หจก.เทพอำนวยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	บ.เชียงใหม่โชคไพศาล ขนส่งจก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3419 02-410-3136
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	บจก.บุญทัศนทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1604-5
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	หจก.เชียงใหม่อาณาจักร ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1183 02-887-0631
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-2711-4 01-6252105
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	หจก.เชียงใหม่-กันทา ขนส่ง	ศูนย์สาย 4	02-431-1692 06-8021471
อำเภอเมือง	เชียงใหม่	บ.นิมชีเส็งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชีเส็ง	02-448-2889-92
อำเภอเมือง	ลพบุรี	แต่พึ่งเองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-1385-6
อำเภอเมือง	ลพบุรี	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481

ตารางที่ 4.6 ผลลัพธ์จากการค้นหาข้อมูล (ต่อ)

อำเภอที่จัดตั้ง	จังหวัดที่จัดตั้ง	รายชื่อบริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์บริษัทขนส่ง
อำเภอเมือง	สุราษฎร์ธานี	หจก.มหาชัยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4128-30
อำเภอเมือง	สุราษฎร์ธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-0916-7
อำเภอแก่งคอย	สระบุรี	หจก.โชคชัยชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
อำเภอแก่งคอย	สระบุรี	แต่ห่งเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-1385-6
อำเภอแก่งคอย	สระบุรี	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อำเภอชะอำ	เพชรบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-410-3121 02-410-3122
อำเภอบางบัวทอง	กาญจนบุรี	บ.พูนทรัพย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1937
อำเภอบางบัวทอง	กาญจนบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-410-3121 01-618-7113
อำเภอบางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	หจก.ไทยพรชัยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4438
อำเภอปากช่อง	นครราชสีมา	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา 2	02-441-3503 01-9461469
อำเภอปากช่อง	นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมชีเต็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
อำเภอแม่สาย	เชียงราย	หจก.ฉัฐพงษ์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1008
อำเภอกระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
อำเภอสามปราณ	นครปฐม	สินทองพี่น้องขนส่ง นครปฐม	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2933 02-887-2110
อำเภอสามปราณ	นครปฐม	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
อำเภอสามปราณ	นครปฐม	ศรีเคียงนครปฐมขนส่ง	ศูนย์ นิมชีเต็ง	01-9951624
อำเภอสามปราณ	นครปฐม	บ.สีเคียงนครปฐมขนส่ง (1998) จก.	ศูนย์ นิมชีเต็ง	02-887-0144 09-007-1326

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และ56ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 ผลลัพธ์จากการค้นหาข้อมูล (ต่อ)

อำเภอที่จัดตั้ง	จังหวัดที่จัดตั้ง	รายชื่อบริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์บริษัทขนส่ง
อำเภอสามพราน	นครปฐม	หจก.มงคลกาญจกิจบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	หจก.พิชิตขนส่ง จก.	ศูนย์ชนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	บ.นายไต้ทรานสปอร์ต (1995) จก.	ศูนย์บางแวก	02-865-4155
อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	หจก.ไทยเอเชียบริการ	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4620-2
อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	หจก.มหาชัยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4128-30
อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	หจก.จรรยาขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3431 01-3083599
อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	หจก.กรุงเทพปิคนิคขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3359 02-410-4089
อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-0916-7
อำเภอเมือง	ระยอง	เม่งเส็งขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1795 02-888-1387

4.3.2.4 การกลับสู่หน้าจอหลักของโปรแกรม

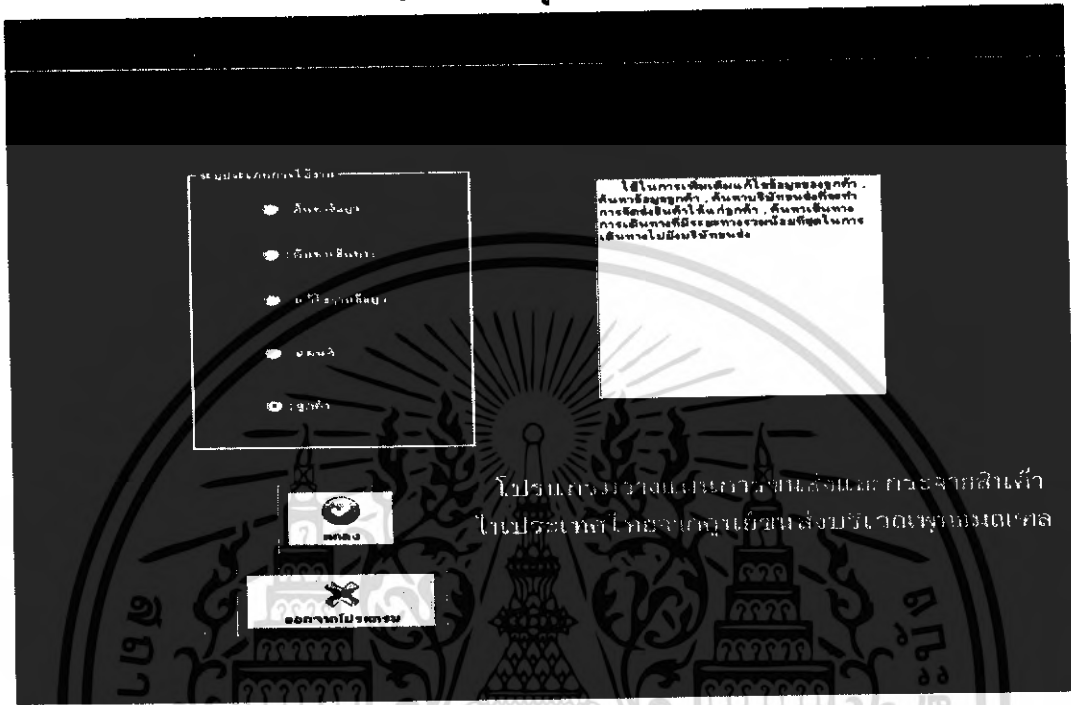
จากนั้นกดปุ่มยกเลิกซึ่งแสดงในรูปที่ 4.7 หลังจากนั้นกดปุ่มกลับหน้าจอหลักซึ่งแสดงในรูป 4.6 เพื่อกลับสู่หน้าจอหลักของโปรแกรมเพื่อดำเนินการในฟังก์ชันถัดไป

4.3.3 การค้นหาบริษัทที่จัดส่งโดยอัตโนมัติและการประมวลผล

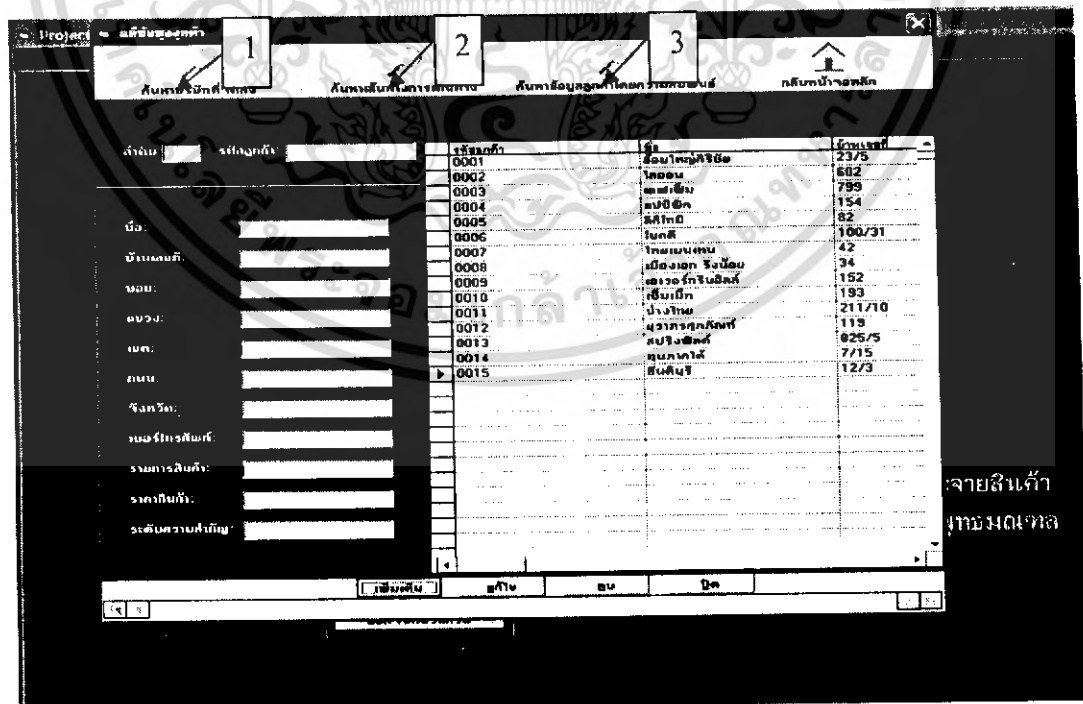
4.3.3.1 การเรียกใช้ฟังก์ชันลูกค้า

เมื่อกลับมาข้างหน้าจอหลักของโปรแกรมแล้ว จากนั้นเลือกตัวเลือกในการเรียกใช้ฟังก์ชันลูกค้าแล้วคลิกปุ่มตกลง ดังรูปที่ 4.8

เรียกใช้ฟังก์ชันลูกค้า

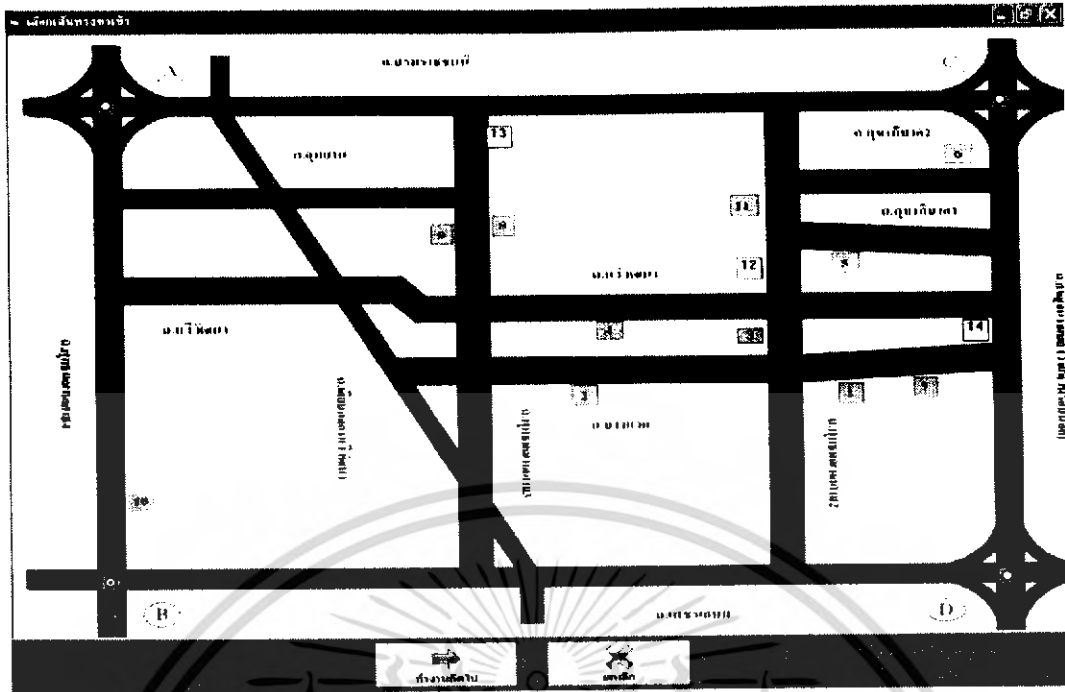


รูปที่ 4.8 หน้าจอหลักของ โปรแกรม



รูปที่ 4.9 หน้าจอการป้อนข้อมูลลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



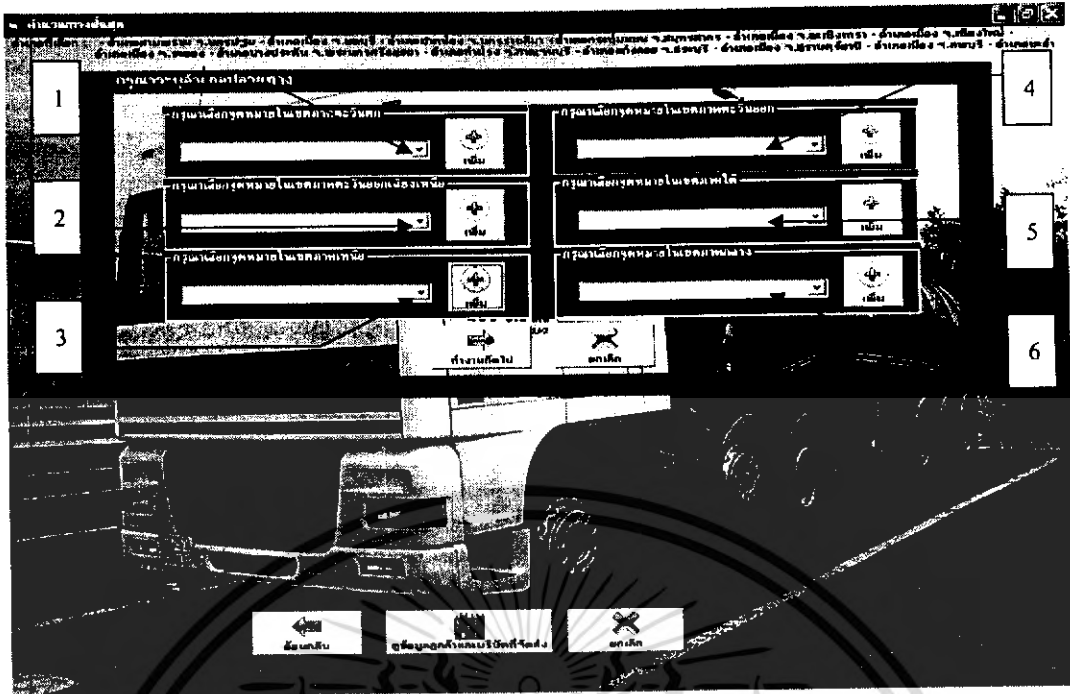
รูปที่ 4.11 หน้าจอเลือกเส้นทางขาเข้า

4.3.3.5 การป้อนข้อมูลในหน้าจอเลือกเส้นทางขาเข้า

จากนั้นกดเลือกจุดที่เป็นเส้นทางขาเข้าก่อนที่จะเข้ามาในบริเวณถนนพุทธมณฑลสาย 2 ถึง พุทธมณฑลสาย 4 โดยมีเส้นทางขาเข้าที่สามารถเป็นไป ได้ทั้งหมด 4 จุด ซึ่งแสดงเป็นจุด A B C และ D ดังรูปที่ 4.8 โดยที่ในแต่ละจุด จะรองรับการเดินทางขาเข้ามาจากในแต่ละเส้นทาง ดังนี้

1. จุด A รองรับการเดินทางมาจากถนนบรมราชชนนีขาเข้ามายังกรุงเทพมหานคร
2. จุด B รองรับการเดินทางมาจากถนนเพชรเกษมขาเข้ามายังกรุงเทพมหานคร
3. จุด C รองรับการเดินทางมาจากถนนบรมราชชนนีขาออกจากกรุงเทพมหานคร
4. จุด D รองรับการเดินทางมาจากถนนเพชรเกษมขาออกจากกรุงเทพมหานคร

ในการทดลองนี้ผู้วิจัยได้กำหนดให้การเดินทางมาจาก ถนนเพชรเกษมขาเข้ามายังกรุงเทพมหานครดังนั้นจึงกดปุ่มเลือกจุด B หลังจากนั้นกดปุ่มทำงานถัดไป



รูปที่ 4.12 หน้าจอป้อนข้อมูลเพื่อประมวลผลหาเส้นทางการเดินทางที่สั้นที่สุด

4.3.3.6 การป้อนข้อมูลในหน้าจอป้อนข้อมูลเพื่อประมวลผลหาเส้นทางการเดินทางที่สั้นที่สุด

จากนั้นให้กรอกรายชื่ออำเภอและจังหวัดซึ่งเป็นที่อยู่ของลูกค้าลงในช่องหมายเลข 1 ถึง 6 ที่แสดงในรูปที่ 4.12 แล้วกดปุ่มค้นหา โดยที่ช่องหมายเลข 1-6 จะมีรายชื่อของอำเภอและจังหวัดซึ่งแบ่งตามภาคต่างๆของประเทศไทยตามลำดับ ดังนี้

1. หมายเลข 1 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคตะวันออก
2. หมายเลข 2 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
3. หมายเลข 3 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคเหนือ
4. หมายเลข 4 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคตะวันออก
5. หมายเลข 5 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคใต้
6. หมายเลข 6 บรรจुरายชื่ออำเภอและจังหวัดในเขตภาคกลาง

เมื่อต้องการเปิดดูข้อมูลของลูกค้าเพื่อช่วยให้ง่ายต่อการกรอกข้อมูลให้กดปุ่มข้อมูลของลูกค้าโปรแกรมจะแสดงตารางซึ่งบรรจุข้อมูลต่างๆของลูกค้าไว้ภายในตาราง หลังจากนั้นกดปุ่มทำงานถัดไป

1. Search bar and filters

2. List of institutions (e.g., มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์, มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์)

3. Table with columns: รหัสนิติบุคคล, ชื่อหน่วยงาน, ที่อยู่, โทรศัพท์, โทรสาร, อีเมล, เว็บไซต์, หน่วยงานต้นสังกัด, หน่วยงานต้นสังกัด (เดิม), หน่วยงานต้นสังกัด (ปัจจุบัน), หน่วยงานต้นสังกัด (เดิม) (ชื่อเดิม), หน่วยงานต้นสังกัด (ปัจจุบัน) (ชื่อเดิม), หน่วยงานต้นสังกัด (เดิม) (ชื่อเดิม), หน่วยงานต้นสังกัด (ปัจจุบัน) (ชื่อเดิม)

4. Filter buttons: หน่วยงานต้นสังกัด, หน่วยงานต้นสังกัด (เดิม), หน่วยงานต้นสังกัด (ปัจจุบัน)

5. Page number: 21.7

6. Table header: รหัสนิติบุคคล, ชื่อหน่วยงาน, ที่อยู่, โทรศัพท์, โทรสาร, อีเมล, เว็บไซต์, หน่วยงานต้นสังกัด, หน่วยงานต้นสังกัด (เดิม), หน่วยงานต้นสังกัด (ปัจจุบัน), หน่วยงานต้นสังกัด (เดิม) (ชื่อเดิม), หน่วยงานต้นสังกัด (ปัจจุบัน) (ชื่อเดิม), หน่วยงานต้นสังกัด (เดิม) (ชื่อเดิม), หน่วยงานต้นสังกัด (ปัจจุบัน) (ชื่อเดิม)

7. Table body rows

รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงผลการค้นหาการประเมินผลการดำเนินงานที่สิ้นสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

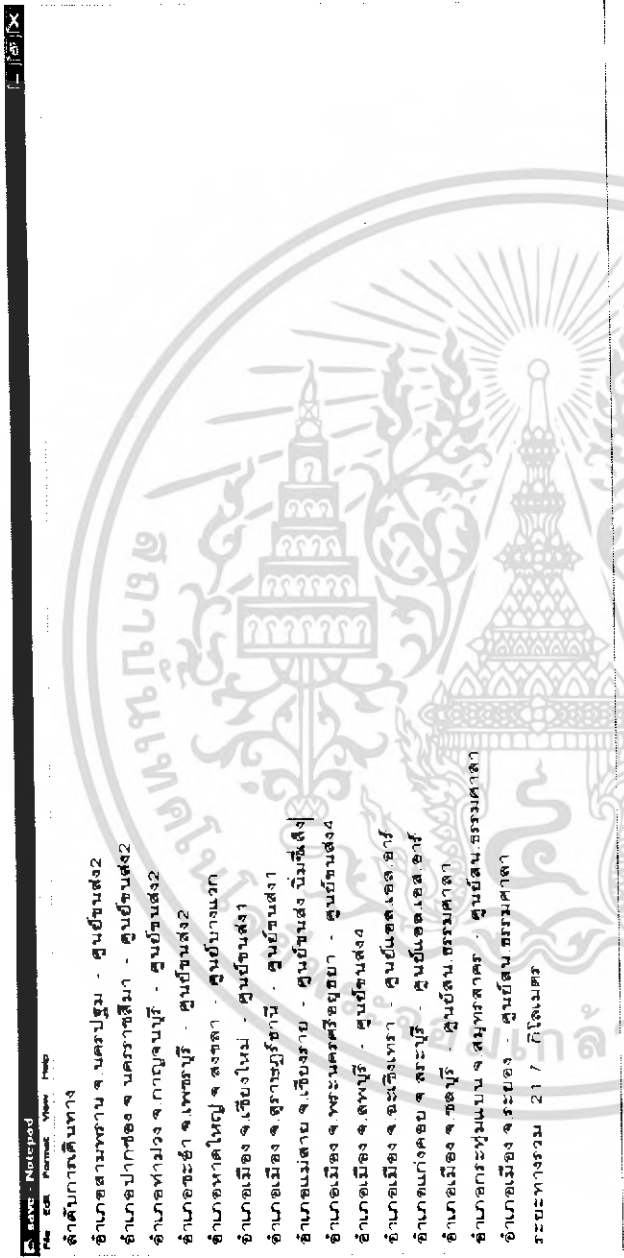
4.3.3.7 การประมวลผลของโปรแกรมและการแสดงผลในหน้าจอแสดงผลลัพธ์ในการประมวลผลหาเส้นทางการเดินทางที่สั้นที่สุดจากนั้นนักคอมพิวเตอร์จำนวนระยะทางโปรแกรมจะแสดงผลลัพธ์ต่าง ๆ ดังนี้

1. รายชื่ออำเภอและจังหวัดซึ่งเป็นที่ตั้งของลูกค้าในช่องแสดงผลหมายเลขที่ 1 ในรูปที่ 4.13
2. ลำดับในการเดินทางโดยแสดงเป็นรายชื่อศูนย์ขนส่งในช่องแสดงผลหมายเลขที่ 2 ในรูปที่ 4.13
3. ระยะทางรวมในการเดินทางเป็นหน่วยกิโลเมตรในช่องแสดงผลที่ 3 ในรูปที่ 4.13
4. รายชื่อบริษัทขนส่งภายในศูนย์ขนส่งต่างๆรวมทั้งรายชื่ออำเภอ และ จังหวัด ที่บริษัทนั้นๆรับจ้างจัดส่งในช่องแสดงผลหมายเลขที่ 6 ในรูปที่ 4.13

หลังจากนั้นกดปุ่มบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลต่างๆที่โปรแกรมประมวลผลออกมาและสามารถเปิดดูข้อมูลโดยใช้โปรแกรมต่างๆ เช่น Notepad MS Word MS Excel ซึ่งจะแสดงผลดังรูปที่ 4.14 , 4.15 และ 4.16 และในลำดับสุดท้ายกดปุ่มดูแผน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงผลข้อมูลบันทึกไว้โดยโปรแกรม Notepad

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.7 ลำดับการเดินทางจากการประมวลผลของโปรแกรม

ลำดับในการเดินทาง	อำเภอที่จัดตั้ง	จังหวัดที่จัดตั้ง	ศูนย์ขนส่ง	ระยะทางในการเดินทางรวม (กม.)
1	อำเภอสามพราน	นครปฐม	ศูนย์ขนส่ง2	-
1	อำเภอปากช่อง	นครราชสีมา	ศูนย์ขนส่ง2	-
1	อำเภอนำม่วง	กาญจนบุรี	ศูนย์ขนส่ง2	-
1	อำเภอชะอำ	เพชรบุรี	ศูนย์ขนส่ง2	-
2	อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	ศูนย์บางแวก	-
3	อำเภอเมือง	เชียงใหม่	ศูนย์ขนส่ง1	-
3	อำเภอเมือง	สุราษฎร์ธานี	ศูนย์ขนส่ง1	-
4	อำเภอแม่สาย	เชียงราย	ศูนย์ขนส่ง นิมชีเส็ง	-
5	อำเภอเมือง	พระนครศรีอยุธยา	ศูนย์ขนส่ง4	-
5	อำเภอเมือง	ลพบุรี	ศูนย์ขนส่ง4	-
6	อำเภอเมือง	ฉะเชิงเทรา	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	-
6	อำเภอแก่งคอย	สระบุรี	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	-
7	อำเภอเมือง	ชลบุรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	-
7	อำเภอกระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	-
7	อำเภอเมือง	ระยอง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	21.7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 รายชื่อบริษัทขนส่งที่รับจ้างจัดส่งไปยังอำเภอและจังหวัดที่เป็นที่ตั้งของลูกค้าภายในศูนย์ขนส่งต่างๆ

ลำดับ ในการ เดินทาง	ศูนย์ขนส่ง	บริษัทขนส่ง	อำเภอที่รับจัดส่ง	จังหวัดที่รับจัดส่ง	เบอร์ โทรศัพท์
1	ศูนย์ขนส่ง2	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	อำเภอชะอำ	เพชรบุรี	02-410-3121
1	ศูนย์ขนส่ง2	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	อำเภอสามพราน	นครปฐม	02-410-3121
1	ศูนย์ขนส่ง2	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	อำเภotáมวัง	กาญจนบุรี	02-410-3121
1	ศูนย์ขนส่ง2	สินทองพี่น้องขนส่ง นครปฐม	อำเภอสามพราน	นครปฐม	02-448-2933 02-887-2110
1	ศูนย์ขนส่ง2	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ ทรัพย์	อำเภotáมวัง	กาญจนบุรี	01-309-4947 02-448-2874- 5
2	ศูนย์บางแกว	บ.นายไต้ทรานสปอร์ต (1995) จก.	อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	02-865-4155
3	ศูนย์ขนส่ง1	บ.เชียงใหม่โชคไพศาล ขนส่ง จก.	อำเภอปากช่อง	นครราชสีมา	02-410-3431
3	ศูนย์ขนส่ง1	หจก.จตุรขนส่ง จก.	อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	02-447-9370- 1
3	ศูนย์ขนส่ง1	หจก.กรุงเทพปักษ์ใต้ ขนส่ง	อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	02-887-4615- 7 02-887-4480
3	ศูนย์ขนส่ง1	หจก.มั่งคั่งราชสีมา เจริญขนส่ง (โคราช)	อำเภอปากช่อง	นครราชสีมา	02-887-4633 02-448-2318
4	ศูนย์นิมชีเส็ง	หจก.ณัฐพงษ์ขนส่ง	อำเภอแม่สาย	เชียงราย	02-448-1008
5	ศูนย์ขนส่ง4	บจก.สุวรรณไพศาล ขนส่ง	อำเภอเมือง	เชียงใหม่	02-887-2711- 4 01- 6252105
5	ศูนย์ขนส่ง4	แต่พึ่งเฮงขนส่ง	อำเภอเมือง	พระนครศรีอยุธยา	02-887-1385- 6
5	ศูนย์ขนส่ง4	แต่พึ่งเฮงขนส่ง	อำเภอเมือง	ลพบุรี	02-887-1385- 6
5	ศูนย์ขนส่ง4	แต่พึ่งเฮงขนส่ง	อำเภอแก่งคอย	สระบุรี	02-887-1385- 6
5	ศูนย์ขนส่ง4	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัย	อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	02-887-0916

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 รายชื่อบริษัทขนส่งที่รับจ้างจัดส่ง ไปยังอำเภอและจังหวัดที่เป็นที่ตั้งของลูกค้าภายในศูนย์ขนส่งต่างๆ (ต่อ)

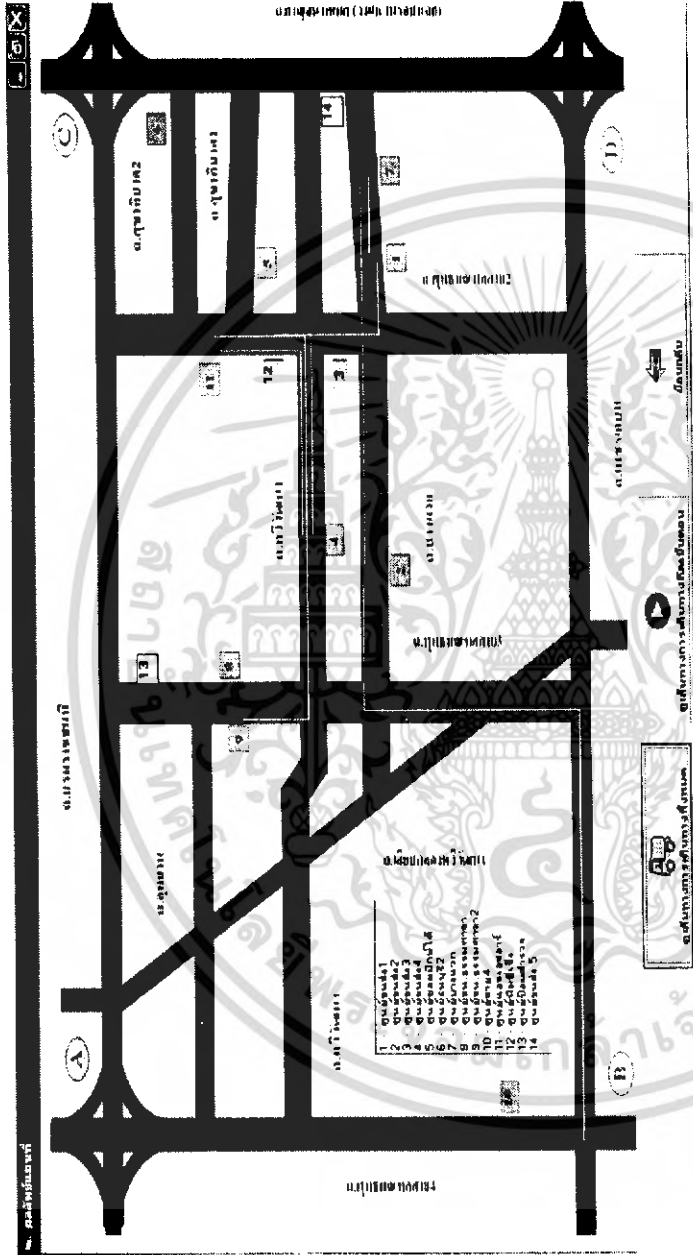
ลำดับในการ เดินทาง	ศูนย์ขนส่ง	บริษัทขนส่ง	อำเภอที่รับจัดส่ง	จังหวัดที่รับจัดส่ง	เบอร์โทรศัพท์
5	ศูนย์ขนส่ง4	บจก.ศรีรุ่งเรือง ชัยขนส่ง	อำเภอเมือง	สุราษฎร์ธานี	02-887-0916-7
5	ศูนย์ขนส่ง4	บจก.นคร กรุงเทพสหการ ขนส่ง	อำเภอบางม่วง	กาญจนบุรี	02-887-0910-1 02-887-2085
6	ศูนย์แอล.เอส. อาร์	หจก.มหาชัย ขนส่ง	อำเภอเมือง	สุราษฎร์ธานี	02-887-4128-30
6	ศูนย์แอล.เอส. อาร์	หจก.มหาชัย ขนส่ง	อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	02-887-4128-30
6	ศูนย์แอล.เอส. อาร์	หจก.เฟิร์สเอ็กซ์ โลจิสติก	อำเภอเมือง	เชียงใหม่	02-887-4615-7 02-887-4480
6	ศูนย์แอล.เอส. อาร์	จำเนียร ศุภชัย	อำเภอเมือง	เชียงใหม่	02-887-4633
6	ศูนย์แอล.เอส. อาร์	หจก.จินดา ขนส่ง	อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	02-887-4623-4
6	ศูนย์แอล.เอส. อาร์	หจก.ไทยเอเชีย บริการ	อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	02-887-4620-2
6	ศูนย์แอล.เอส. อาร์	หจก.เทพอำนาจ ขนส่ง	อำเภอเมือง	เชียงใหม่	02-887-4474-5
7	ศูนย์สน.ธรรม ศาลา	มงคลทราน สปอร์ต	อำเภอเมือง	ยะเชิงเทรา	02-888-1563 02-888-0899
7	ศูนย์สน.ธรรม ศาลา	พรกิจขนส่ง	อำเภอเมือง	ชลบุรี	02-888-0535-6
7	ศูนย์สน.ธรรม ศาลา	ส.สว่างขนส่ง	อำเภอเมือง	เชียงใหม่	02-888-1807
7	ศูนย์สน.ธรรม ศาลา	สุรมณ์รุ่งเรือง ขนส่ง	อำเภอเมือง	พระนครศรีอยุธยา	02-888-1773 04-111-0398
7	ศูนย์สน.ธรรม ศาลา	ทีแอลขนส่งด่วน	อำเภอเมือง	พระนครศรีอยุธยา	02-888-1866 02-8881481

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 รายชื่อบริษัทขนส่งที่รับจ้างจัดส่ง ไปยังอำเภอและจังหวัดที่เป็นที่ตั้งของลูกค้าภายในศูนย์ขนส่งต่างๆ (ต่อ)

ลำดับในการ เดินทาง	ศูนย์ขนส่ง	บริษัทขนส่ง	อำเภอที่รับจัดส่ง	จังหวัดที่รับ จัดส่ง	เบอร์โทรศัพท์
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	กาญจนวัฒน์ ขนส่ง	อำเภอกระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	06-169-0904
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	บ.พูนทรัพย์ ขนส่ง	อำเภอบางบัวทอง	กาญจนบุรี	02-888-1937
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	กาญจนวัฒน์ ขนส่ง	อำเภอสามพราน	นครปฐม	06-169-0904 02-888-1653
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	บรรทุกรักษ์ ขนส่ง	อำเภอหาดใหญ่	สงขลา	02-888-0970 01-936-2038
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	เม่งเส็งขนส่ง	อำเภอเมือง	ระยอง	02-888-1795 02-888-1387
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	หจก.มงคลภาณุ กิจบริการขนส่ง	อำเภอสามพราน	นครปฐม	02-888-0961 02-888-1771
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	หจก.โคราชแสง เจริญขนส่ง	อำเภอปากช่อง	นครราชสีมา	02-888-1635 01-701-1588
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	พีแอลขนส่ง ด่วน	อำเภอเมือง	ระยอง	02-888-1866 02-8881505
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	พรจิตต์	อำเภอเมือง	ระยอง	-
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	เจริญวานิช	อำเภอเมือง	ลพบุรี	-
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	มงคลภาณุกิจ	อำเภอกระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	-
7	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	เจริญวานิช	อำเภอแก่งคอย	สระบุรี	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.17 หน้าจอผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางทั้งหมดซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดที่ในรูปแบบแผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.3.8 การประมวลผลของโปรแกรมและการแสดงผลในหน้าจอผลลัพธ์เส้นทางการเดินทางทั้งหมดซึ่งมีระยะทางรวม น้อยที่สุดที่ในรูปแบบแผนที่

จากนั้นกดปุ่มดูเส้นทางการเดินทางทั้งหมดโปรแกรมจะแสดงเส้นทางการเดินทางที่มีระยะทางรวมสั้น ที่สุดโดยที่จุดเริ่มต้นจะแสดงเป็นขีดสีฟ้าในขณะที่เส้นทางการเดินทางเป็นเส้นสีขาว และ จุดปลายจะแสดงเป็นขีดสี แดง ดังรูปที่ 4.17 ซึ่งลำดับ ในการเดินทางจะมีลำดับเช่นเดียวกับที่แสดงไว้ในตารางที่ 4.8 หลังจากนั้นกดปุ่มดูเส้นทาง การเดินทางทีละขั้นตอน โปรแกรมจะแสดงเส้นทางการเดินทางทีละลำดับการเดินทางซึ่งจุดเริ่มต้นจะแสดงเป็นขีดสีฟ้า และมีวงกลมล้อมรอบในขณะที่เส้นทางการเดินทางเป็นเส้นสีขาว และ จุดปลายจะแสดงเป็นขีดสีแดงซึ่งมีกรอบ สีเหลี่ยมล้อมรอบอยู่ ดังรูปที่ 4.18 ถึง รูปที่ 4.24

4.3.3.9 การเรียกใช้ฟังก์ชันค้นหาข้อมูลลูกค้าโดยความสัมพันธ์

จากนั้นกดปุ่มค้นหาข้อมูลลูกค้าโดยความสัมพันธ์ซึ่งแสดงเป็นหมายเลขที่ 3 ในรูปที่ 4.9

4.3.3.10 การป้อนข้อมูลในหน้าจอการค้นหาข้อมูลของลูกค้าโดยความสัมพันธ์

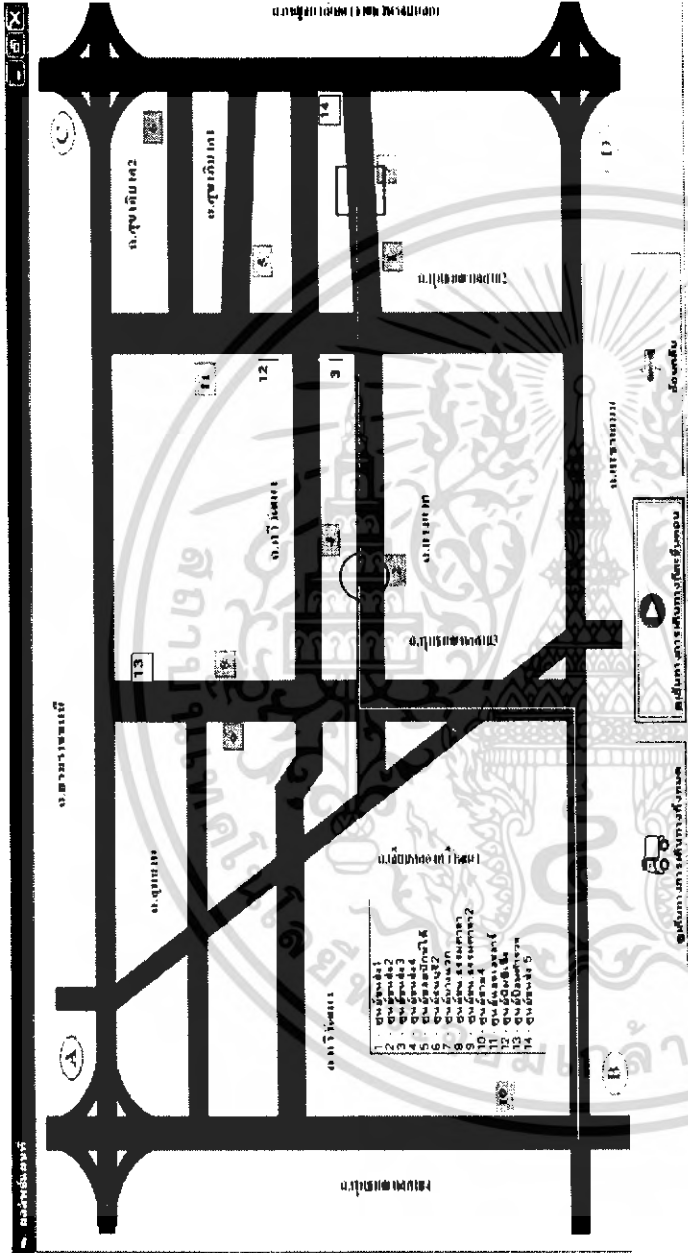
จากนั้นพิมพ์คำว่าอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ในหัวข้อจังหวัด

4.3.3.11 ในหน้าจอการค้นหาข้อมูลของลูกค้าโดยความสัมพันธ์

แล้วกดปุ่มตกลงโปรแกรมจะค้นหาและแสดงข้อมูลของลูกค้าที่มีที่ตั้งอยู่ภายในอำเภอหาดใหญ่จังหวัด สงขลา ดังรูปที่ 4.25

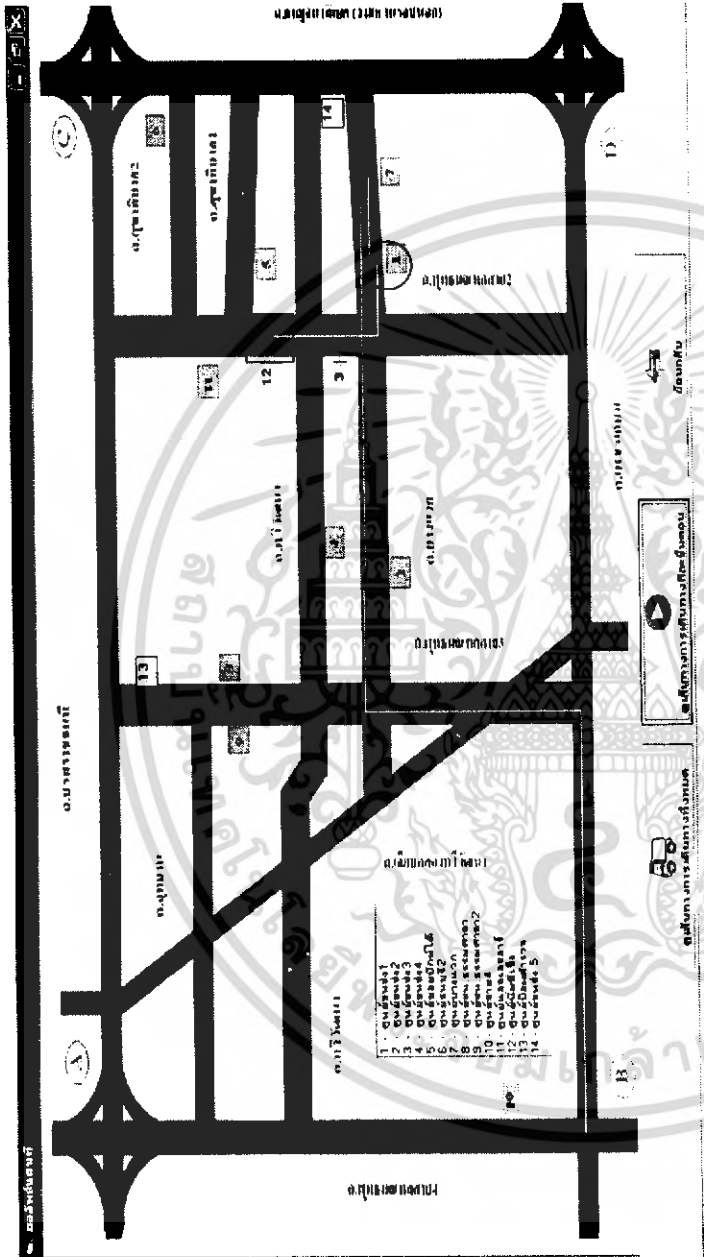
4.3.3.12 การกลับสู่หน้าจอหลัก

แล้วกดปุ่มย้อนกลับไปยังหน้าจอป้อนข้อมูลลูกค้าหลังจากนั้นกดปุ่มปิดเพื่อกลับไปยังหน้าจอหลัก



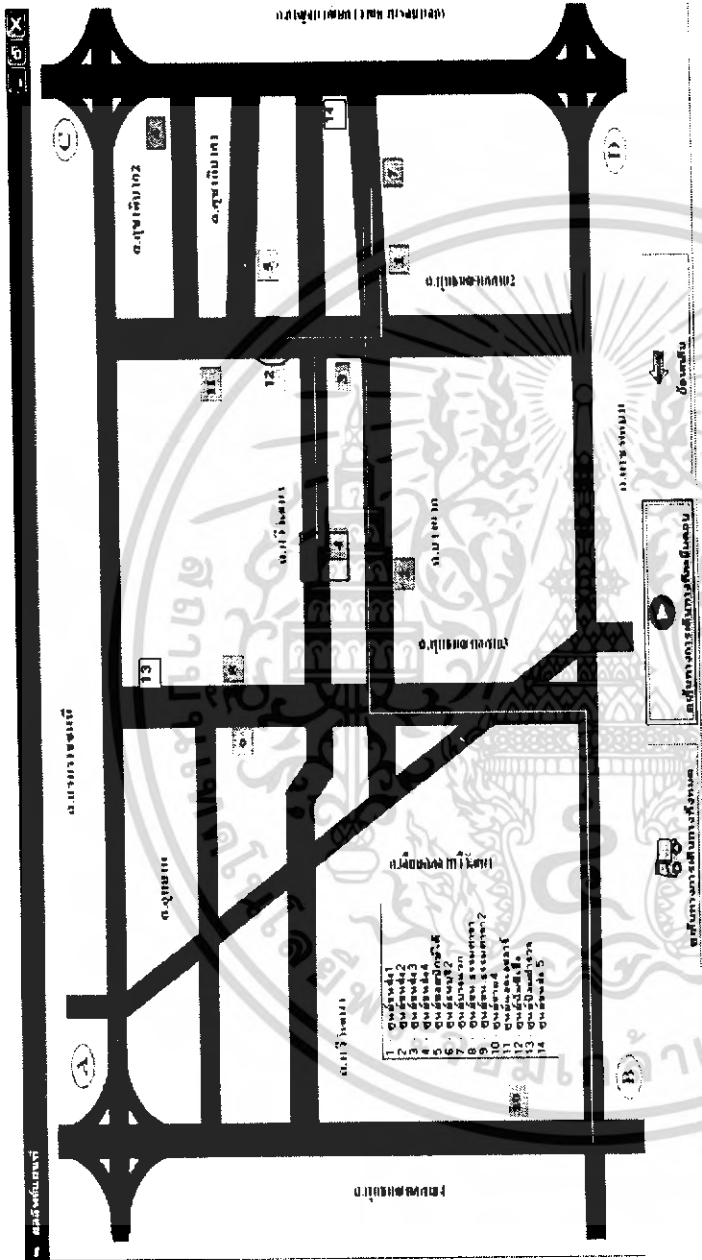
รูปที่ 4.19 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินในลำดับที่ตองซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดที่ในรูปแบบแผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



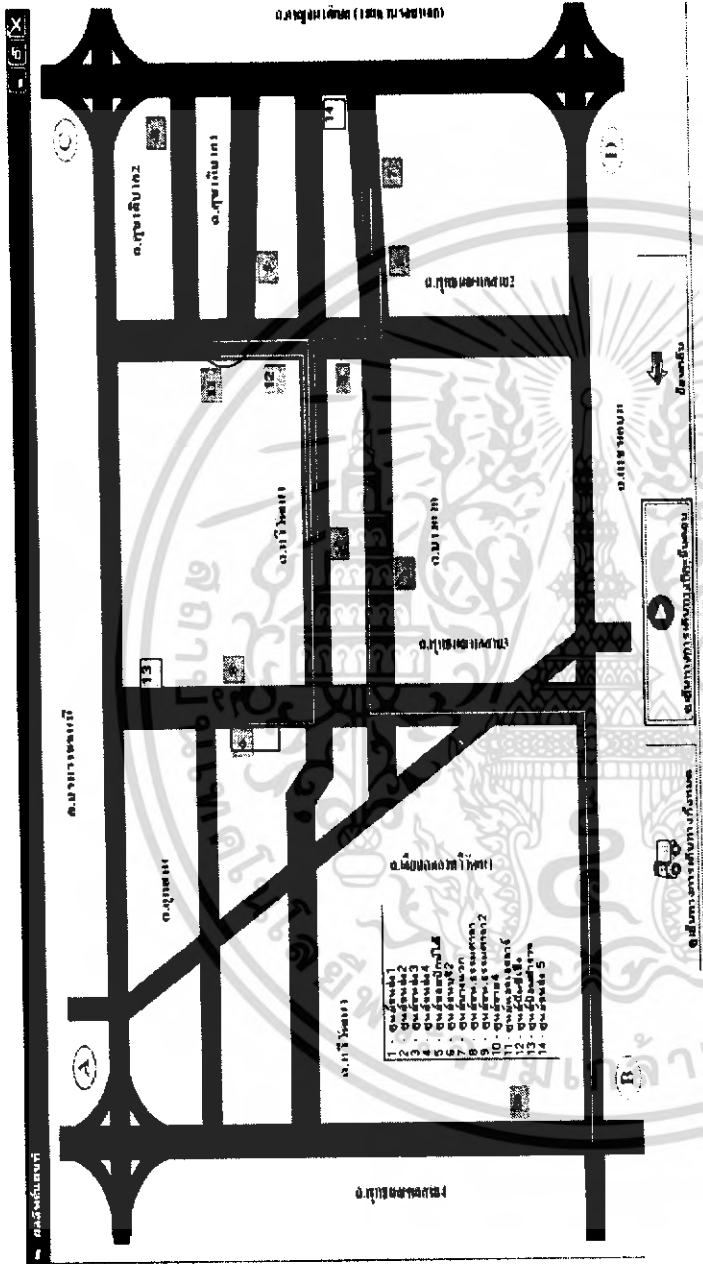
รูปที่ 4.21 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินในลำดับที่ตั้งซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



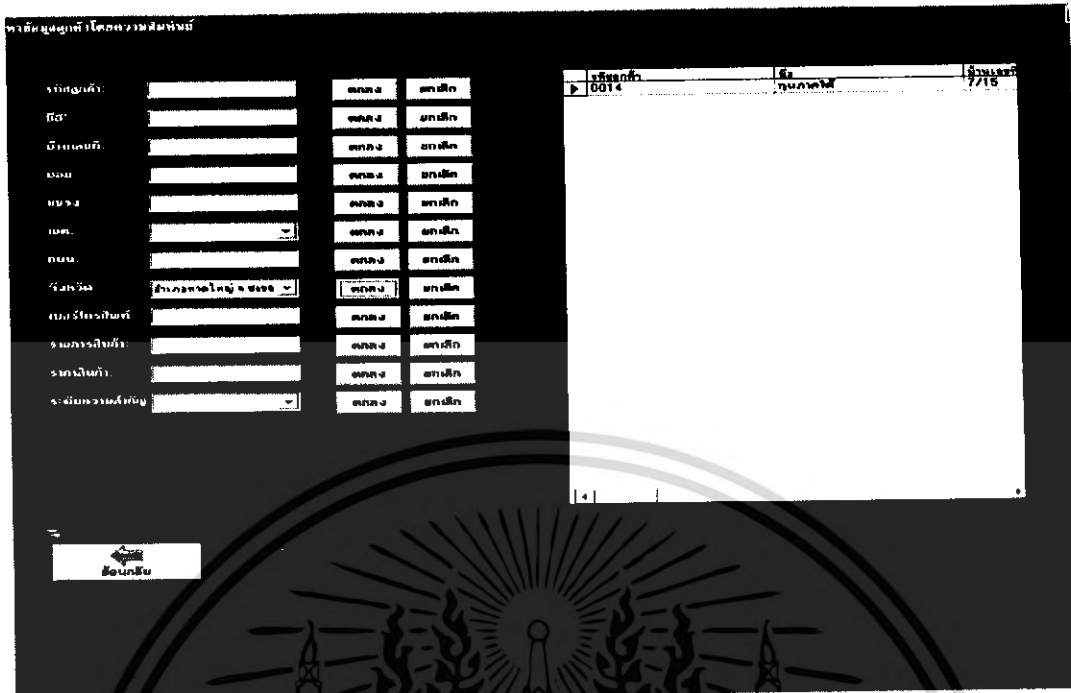
รูปที่ 4.22 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินในลำดับที่ห้าซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดในรูปแบบแผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.24 ผลลัพธ์เส้นทางการเดินในลำดับสุดท้ายซึ่งมีระยะทางรวมน้อยที่สุดที่ในรูปแบบแผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.25 หน้าจอการค้นหาข้อมูลของผู้ค้าโดยความสัมพันธ์

4.3.4 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขฐานข้อมูล

4.3.4.1 การกำหนดข้อมูลเพื่อทดสอบฟังก์ชันเปลี่ยนแปลงแก้ไขฐานข้อมูล

ในการทดลองนี้ผู้วิจัยได้สมมติขึ้นมาว่าข้อมูลของศูนย์ขนส่งต่างๆมีการเปลี่ยนแปลงดังเช่นที่แสดงในตารางที่ 4.9 สำหรับการเปลี่ยนแปลงในกรณีที่เพิ่มหรือลบศูนย์ขนส่งรวมถึงการแก้ไขฐานข้อมูลเส้นทาง ผู้ใช้จะไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้เลย เนื่องจากเป็นส่วนที่สำคัญต่อการประมวลผลหาเส้นทางที่สั้นที่สุด ดังนั้นฐานข้อมูลนี้จึงต้องให้ผู้พัฒนาโปรแกรมเป็นผู้ปรับปรุงเท่านั้น

ตารางที่ 4.9 ข้อมูลที่ถูกกำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลง

ศูนย์ขนส่งที่มีการเปลี่ยนแปลง	บริษัทขนส่งที่ก่อตั้งใหม่	อำเภอที่จัดตั้ง	จังหวัดที่จัดตั้ง	เบอร์ โทรศัพท์
ศูนย์ขนส่ง 3	บ. มานะพัฒนา	ศรีราชา	ชลบุรี	02-345-1512
ศูนย์ขนส่ง 3	พี.พี.ขนส่ง	กลาง	ภูเก็ต	02-603-4005
ศูนย์ขนส่งบางแกว	บ. กัทธเอกบรรทุก	บางเลน	นครปฐม	02-995-2300
ศูนย์ขนส่งบางแกว	ฉัตรเพชรวัฒนา	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	02-578-1190
ศูนย์ขนส่งบางแกว	ปทุมชัย หจก.	เมือง	สมุทรปราการ	02-317-0801
ศูนย์ขนส่งซอยปักษ์ใต้	พี.วาย.เค. ลอจิสติกส์	ไทรโยค	กาญจนบุรี	02-521-7365
ศูนย์ขนส่งซอยปักษ์ใต้	เน็ต ส.เจริญกิจ	มวกเหล็ก	สระบุรี	02-719-3550

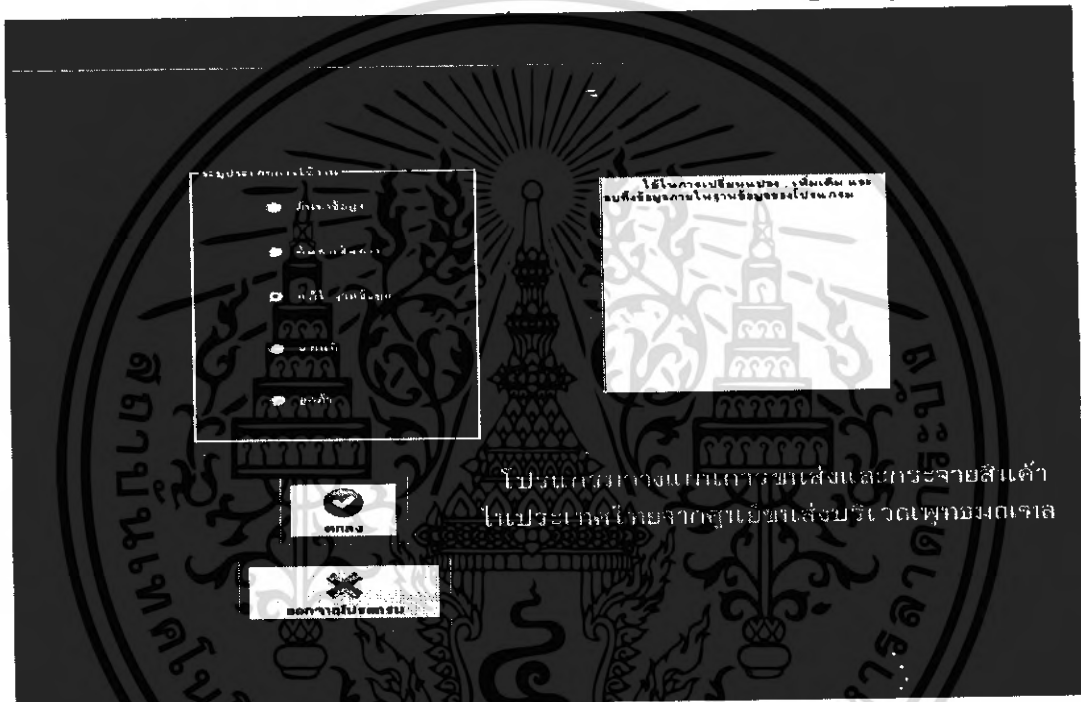
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.4.2 การเรียกใช้ฟังก์ชันเปลี่ยนแปลงแก้ไขฐานข้อมูล

เมื่อกลับมายังหน้าจอหลักของโปรแกรมแล้ว จากนั้นเลือกตัวเลือกในการเรียกใช้ฟังก์ชันแก้ไขฐานข้อมูล แล้วกดปุ่มตกลง ดังรูปที่ 4.26 จะเข้าสู่หน้าจอเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการแก้ไขซึ่งมีฟังก์ชันที่ต้องใช้ในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลสำหรับผู้วิจัยสมมติขึ้นมาดังนี้

1. หมายเลขที่ 1 เปลี่ยนแปลงตารางศูนย์ 3
2. หมายเลขที่ 2 เปลี่ยนแปลงตารางศูนย์ชอยปักษ์ใต้
3. หมายเลขที่ 3 เปลี่ยนแปลงตารางศูนย์บางแว
4. หมายเลขที่ 4 เปลี่ยนแปลงตารางเป็นรานจังหวัด(อำเภอ)ปลายทาง

เรียกใช้ฟังก์ชันในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขฐานข้อมูล



รูปที่ 4.26 หน้าจอหลักของ โปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

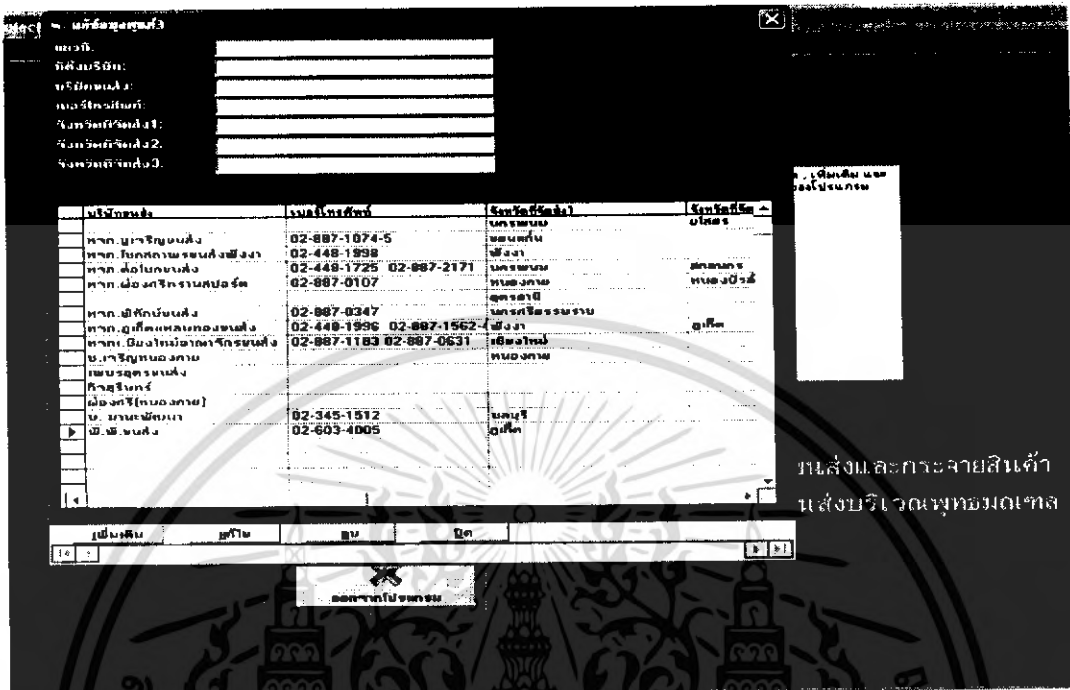


รูปที่ 4.27 หน้าจอเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.4.3 การเลือกเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลในตารางศูนย์ 3

จากนั้นกดเลือกปุ่มเปลี่ยนแปลงตารางศูนย์ 3 ดังแสดงเป็นหมายเลข 1 ในรูปที่ 4.27 แล้วคลิกปุ่มตกลง



รูปที่ 4.28 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งสาม

4.3.4.4 การป้อนข้อมูลในหน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่ง 3

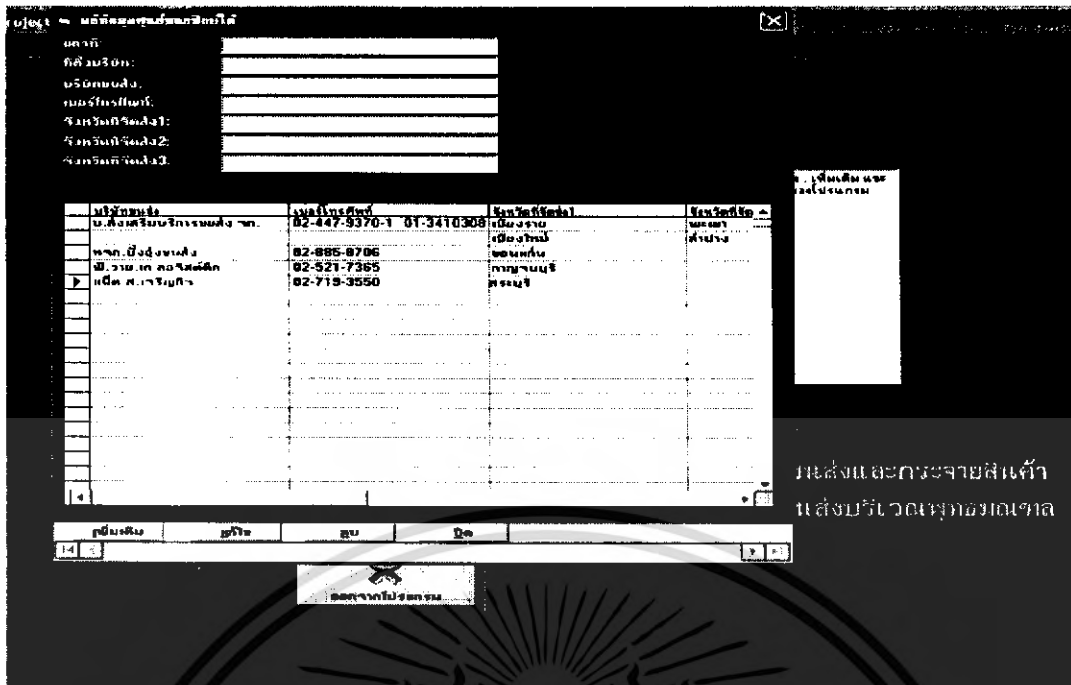
จากนั้นป้อนข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงของศูนย์ขนส่ง 3 โดยใส่ข้อมูลในช่องว่างตามหัวข้อที่กำหนดไว้

4.3.4.5 การประมวลผลของ โปรแกรมและการแสดงผลในหน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งสาม

จากนั้นกดปุ่มเพิ่มเติม นอกจากนั้นเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลให้เลื่อนตำแหน่งแถวไปยังลำดับที่ต้องการแก้ไขข้อมูล หลังจากนั้นให้ทำการแก้ไขข้อมูลต่างๆ แล้วจึงกดปุ่มแก้ไข และเมื่อต้องการลบข้อมูลก็ให้ทำขั้นตอนต่างๆ เช่นเดียวกันตามลำดับ

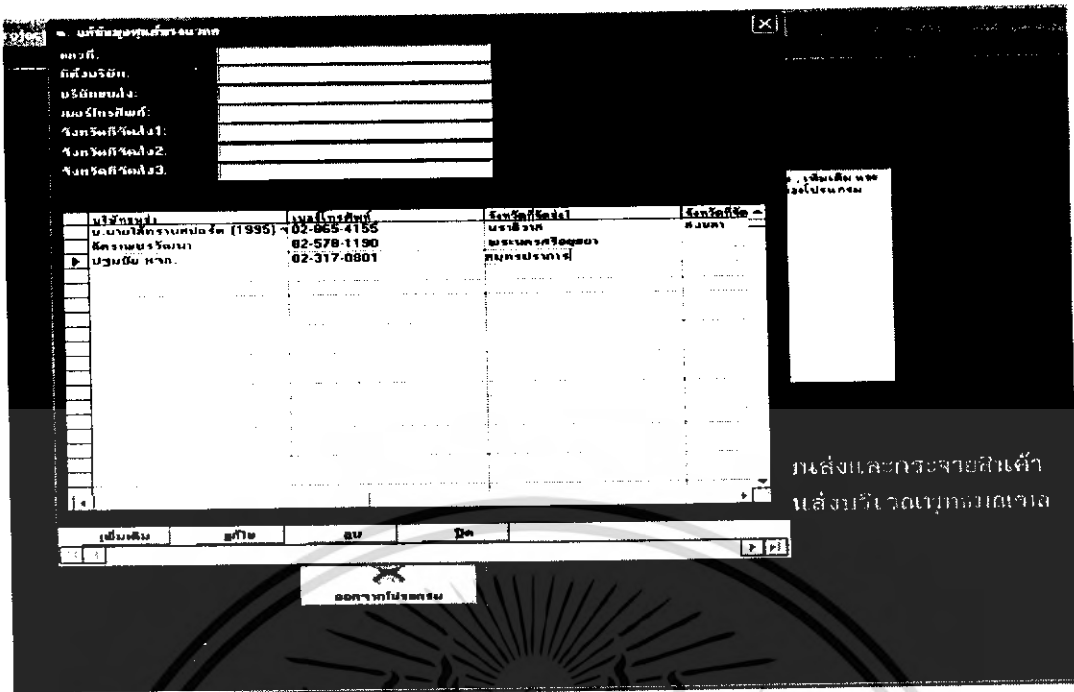
4.3.4.6 การเลือกเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลศูนย์ขอยปักษ์ใต้

จากนั้นกดปุ่มปิดเพื่อกลับมายังหน้าจอเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้นกดเลือกปุ่มเปลี่ยนแปลงแก้ไขศูนย์ขอยปักษ์ใต้ดังแสดงเป็นหมายเลข 2 ในรูปที่ 4.27 แล้วคลิกปุ่มตกลง



รูปที่ 4.29 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งชอปปักย์ได้

- 4.3.4.7 การป้อนข้อมูลในหน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งชอปปักย์ได้
จากนั้นป้อนข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงของศูนย์ขนส่งชอปปักย์ได้โดยใช้ข้อมูลในช่องว่างตามหัวข้อที่กำหนดไว้
- 4.3.4.8 การประมวลผลของ โปรแกรมและการแสดงผลในหน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งชอปปักย์ได้
จากนั้นกดปุ่มเพิ่มเติม นอกจากนั้นเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลให้เลื่อนตำแหน่งแถวไปยังลำดับที่ต้องการแก้ไขข้อมูล หลังจากนั้นให้ทำการแก้ไขข้อมูลต่างๆ แล้วจึงกดปุ่มแก้ไข และเมื่อต้องการลบข้อมูลก็ให้ทำขั้นตอนต่างๆ เช่นเดียวกันตามลำดับ
- 4.3.4.9 การเลือกเปลี่ยนแปลงไขฐานข้อมูลศูนย์บางแวก
จากนั้นกดปุ่มปิดเพื่อกลับมายังหน้าจอลือกรฐานข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้นกดเลือกปุ่มเปลี่ยนแปลงแก้ไขศูนย์บางแวกดังแสดงเป็นหมายเลข 3 ในรูปที่ 4.27 แล้วกดปุ่มตกลง



รูปที่ 4.30 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งบางแวก

- 4.3.4.10 การป้อนข้อมูลในหน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งบางแวก
จากนั้นป้อนข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงของศูนย์ขนส่งบางแวก โดยใส่ข้อมูลในช่องว่างตามหัวข้อที่กำหนดไว้
- 4.3.4.11 การประมวลผลของโปรแกรมและการแสดงผลในหน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลศูนย์ขนส่งบางแวก
จากนั้นกดปุ่มเพิ่มเติม นอกจากนั้นเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลให้เลื่อนตำแหน่งแถวไปยังลำดับที่ต้องการแก้ไขข้อมูล หลังจากนั้นให้ทำการแก้ไขข้อมูลต่างๆ แล้วจึงกดปุ่มแก้ไข และเมื่อต้องการลบข้อมูลก็ให้ทำขั้นตอนต่างๆ เช่นเดียวกัน
- 4.3.4.12 การเลือกเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลตารางเป็นรายจังหวัด (อำเภอ) ปลายทาง
จากนั้นกดปุ่มปิดเพื่อกลับมายังหน้าจอเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้นกดเลือกปุ่มเปลี่ยนแปลงตารางเป็นรายจังหวัด(อำเภอ) ปลายทางแสดงเป็นหมายเลข 4 ในรูปที่ 4.27 แล้วกดปุ่มตกลง
- 4.3.4.13 การป้อนข้อมูลในหน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลตารางเป็นรายจังหวัด (อำเภอ) ปลายทาง
จากนั้นป้อนข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงของศูนย์ขนส่งต่าง ๆ โดยใส่ข้อมูลลงในตารางตามหัวข้อที่กำหนดไว้ดังรูปที่ 4.31

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลขที่	ชื่อหน่วยงาน	จังหวัด	ปีงบประมาณ
3915	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3916	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3917	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3918	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3919	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3920	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3921	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3922	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3923	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3924	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3925	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3926	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3927	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3928	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3929	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3930	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3931	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3932	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3933	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3934	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3935	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3936	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3937	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3938	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3939	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3940	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3941	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3942	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3943	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988
3944	สำนักงาน ก.เชียงใหม่	เชียงใหม่	บ. ปีงบประมาณ 1988

รูปที่ 4.31 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลตารางเป็นรายจังหวัด(อำเภอ)ปลายทาง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

การสรุปผลการดำเนินการ จะกล่าวถึงการทำงานทั้งหมด ภาพรวมของ โครงการนี้ โดยหัวข้อที่ทำการวิจัย คือ โปรแกรมวางแผนการขนส่ง และกระจายสินค้าในประเทศไทยบริเวณพุทธมณฑล

5.1 การสรุปผลการดำเนินงาน

ปริญญานิพนธ์นี้จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาการวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าภายในประเทศไทยจากศูนย์ขนส่งบริเวณพุทธมณฑล โดยมีจุดมุ่งหมายสำคัญ คือ เพื่อลดความซับซ้อนและเพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหาข้อมูลและวิเคราะห์เส้นทางในการขนส่งและกระจายสินค้าจากบริษัทขนส่งบริเวณพุทธมณฑล โดยใช้ความสามารถในการประมวลผลที่รวดเร็วและแม่นยำของระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการคำนวณ และสามารถแสดงผลออกมาในรูปแบบกราฟิก ตัวโปรแกรมประกอบด้วยโครงสร้าง 3 ส่วนหลักๆ ดังนี้

5.1.1 ส่วนของการเตรียมข้อมูลนำเข้าของโปรแกรมวางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าในประเทศไทยจากศูนย์ขนส่งบริเวณพุทธมณฑล (Input)

เป็นการป้อนข้อมูลเพื่อใช้ในการค้นหาข้อมูล ประมวลผลค้นหาเส้นทางในการเดินทางที่สั้นที่สุด และเปลี่ยนแปลงแก้ไขฐานข้อมูล ได้แก่ รายชื่อศูนย์ขนส่ง รายชื่อบริษัทขนส่ง รายชื่ออำเภอ และ จังหวัดปลายทางที่ต้องการจัดส่งโดยในการระบุรายชื่ออำเภอ และ จังหวัดปลายทางที่ต้องการจัดส่งสามารถระบุได้มากกว่าหนึ่งรายชื่อในคราวเดียวกันเพื่อรองรับการใช้งานจริงซึ่งผู้ใช้มีโอกาสสูงที่จะมีรายชื่ออำเภอ และ จังหวัดปลายทางที่ต้องการจัดส่งมากกว่าหนึ่งรายชื่อ ข้อมูลของลูกค้า เส้นทางขาเข้าในการเดินทางเข้ามายังบริเวณถนนพุทธมณฑลสาย 2 ถึง พุทธมณฑลสาย 4 ข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติมหรือแก้ไขในฐานข้อมูลในกรณีที่เพิ่มหรือลบศูนย์ขนส่งรวมถึงการแก้ไขฐานข้อมูลเส้นทาง ผู้ใช้จะไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้เลย เนื่องจากเป็นส่วนที่สำคัญต่อการประมวลผลหาเส้นทางสั้นที่สุดที่สุด ดังนั้นฐานข้อมูลนี้จึงต้องให้ผู้พัฒนาโปรแกรมเป็นผู้ปรับปรุงเท่านั้น

5.1.2 ส่วนของการประมวลผลการทำงาน (Processing)

ในส่วนการประมวลผลการทำงานมีอยู่ทั้งหมด 2 กระบวนการหลักๆดังนี้

1. การค้นหาข้อมูล

การค้นหาข้อมูลจะแบ่งลักษณะออกตามจุดประสงค์ของการค้นหาซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 3 ลักษณะ ดังต่อไปนี้

- ทราบอำเภอ และ จังหวัดเป้าหมายที่ต้องการจัดส่งอยู่แล้วแต่ต้องการข้อมูลของบริษัทที่รับจ้างจัดส่งไปยังอำเภอ และ จังหวัดนั้นๆ การค้นหาตามจุดประสงค์นี้ควรใช้การค้นหาในรูปแบบตามอำเภอ และ จังหวัดปลายทาง

- ทรบรายชื่อของบริษัทที่ต้องการให้บริการอยู่ก่อนแล้วแต่มีข้อมูลของบริษัทไม่เพียงพอ หรือ ไม่สามารถติดต่อกับบริษัทได้ การค้นหาตามจุดประสงค์นี้ควรใช้การค้นหาในรูปแบบการค้นหาตามรายชื่อบริษัทขนส่ง
 - ต้องการทรบรายชื่อของบริษัทขนส่งที่อยู่ในศูนย์ขนส่งต่างๆ การค้นหาตามจุดประสงค์นี้ควรใช้การค้นหาในรูปแบบค้นหาตามรายชื่อศูนย์ขนส่ง
2. การประมวลผลค้นหาเส้นทางการเดินทางที่สั้นที่สุด มีขั้นตอนการค้นหาเส้นทางที่สั้นที่สุดดังนี้
- เลือกบริษัทขนส่งที่รับจัดส่งไปยังอำเภอ และ จังหวัดเป้าหมายที่มีระยะห่างจากเส้นทางขาเข้ามายังบริเวณถนนพุทธมณฑลสาย 2 ถึง พุทธมณฑลสาย 4 น้อยที่สุด
 - เลือกบริษัทขนส่งที่รับจัดส่งไปยังอำเภอ และ จังหวัดเป้าหมายที่มีระยะห่างจากบริษัทขนส่งก่อนหน้า น้อยที่สุดจนครบตามจำนวนอำเภอ และ จังหวัดเป้าหมายทั้งหมด
 - คำนวณระยะทางรวมในการเดินทางทั้งหมดออกมาเป็นหน่วยกิโลเมตร ค้นหาข้อมูลของบริษัทขนส่งที่ถูกเลือกมา

5.1.3 ส่วนของการแสดงผลการทำงาน (Output)

ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม คือ ข้อมูลที่ต้องการค้นหาซึ่งจะแสดงผลในรูปแบบของตาราง กราฟิกแสดงเส้นทางการเดินทางที่มีระยะทางรวมน้อยที่สุดซึ่งการแสดงผลสามารถแสดงเส้นทางการเดินทางครบทุกลำดับในการเดินทาง หรือ แสดงเส้นทางการเดินทางที่ละลำดับก็ได้ ระยะทางรวมในการเดินทางจะแสดงผลในหน่วยของกิโลเมตร ข้อมูลของบริษัทขนส่งที่ถูกเลือกในการค้นหาเส้นทางที่สั้นที่สุดจะแสดงในรูปแบบของตารางซึ่งข้อมูลในส่วนนี้อาจมีทางเลือกได้มากกว่าหนึ่งทางเลือกผู้ใช้โปรแกรมจึงอาจจะต้องหาข้อมูลต่างๆ ในการตัดสินใจเพื่อกำหนดทางเลือกด้วยตนเอง

5.2 ข้อจำกัดของโปรแกรม

1. การใช้งาน โปรแกรมจำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้โปรแกรมจะต้องมีโปรแกรมวิซวลเบสิก
2. สำหรับการเปลี่ยนแปลงในกรณีที่เพิ่มหรือลบศูนย์ส่งรวมถึงการแก้ไขฐานข้อมูลเส้นทาง ผู้ใช้จะไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้เลย เนื่องจากเป็นส่วนสำคัญต่อการประมวลผลหาเส้นทางสั้นที่สุด ดังนั้นฐานข้อมูลนี้จึงต้องให้ผู้พัฒนาโปรแกรมเป็นผู้ปรับปรุงเท่านั้น
3. ในส่วนการแก้ไขฐานข้อมูลจะต้องมีการแก้ไขของข้อมูลที่เหมือนกันซ้ำสองครั้งในตารางซึ่งบรรจุข้อมูลของศูนย์ขนส่งที่ต้องการแก้ไขหลังจากนั้นต้องแก้ไขฐานข้อมูลในตารางจับคู่อีกครั้ง
4. ผู้ใช้งาน โปรแกรมจำเป็นต้องทำการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลภายในฐานข้อมูลอย่างคอบเนื่องเพื่อให้ข้อมูลภายในฐานข้อมูลตรงกับความจริง ณ ช่วงเวลาที่ใช้งานมากที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. ควรใช้คอมพิวเตอร์ที่มีขีดความเร็วในการประมวลผลค่อนข้างสูง เนื่องจากฐานข้อมูลมีปริมาณมากรวมถึงการประมวลผลและการแสดงผลที่มีขั้นตอนมากอาจจะทำให้การประมวลผลมีความล่าช้าได้
2. ควรนำสภาพคล่องของการจราจรในแต่ละเส้นทาง และ ในแต่ละช่วงเวลา มาร่วมในการวิเคราะห์ เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้โปรแกรมมากยิ่งขึ้น
3. สำหรับการประมวลผลเพื่อหาบริษัทขนส่ง และ เส้นทางที่เหมาะสม อาจจะมีปัจจัยที่ใช้ร่วมในการประเมินผล เช่น การให้ความสำคัญกับบริษัทขนส่ง ราคาการจัดส่งสินค้า รายละเอียดการจัดส่งสินค้าของแต่ละบริษัทขนส่ง
4. การจัดเก็บฐานข้อมูลนั้นเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลในเวลาหนึ่ง ๆ จึงควรต้องมีการเพิ่มเติมแก้ไขสม่ำเสมอ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ณ เวลาปัจจุบัน
5. ควรมีการขยายการรองรับจุดเริ่มต้นในการเดินทางเพื่อที่จะสามารถลดระยะทางในการเดินให้มีระยะทางรวมในการเดินทางที่สั้นกว่าเดิมเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับโปรแกรมโดยเฉพาะอย่างยิ่งจากแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องของราคาน้ำมัน
6. ควรมีการพัฒนาการวางระบบในการจัดการกับฐานข้อมูลซึ่งมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจากนโยบายในการกระจายศูนย์ขนส่งออกสู่บริเวณรอบๆ ปริมาณผลเพื่อหลีกเลี่ยงให้รถขนส่งที่มีขนาดใหญ่และน้ำหนักมากเดินทางผ่านเข้ามาในเขตกรุงเทพมหานคร

บรรณานุกรม

กิตติ ภักดีวัฒนะกุล, 2546. Visual Basic 6 ฉบับโปรแกรมเมอร์. พิมพ์ครั้งที่ 11. กรุงเทพฯ : บริษัท เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด.

ฉันทวุฒิ พิษผล, 2542. คู่มือเรียน Visual Basic 6. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น.

ชิตชนก เหลือสินทรัพย์, 2543. Analysis and Design Algorithm. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ ชัม ชิสเคม จำกัด.

เนรมิต ชุมสาย ณ อยุธยา, 2548. เรียนรู้โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมด้วย JAVA. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด.

ประกาศิต ซาติบุรุษ และ อาทิตย์ จิตต์จุฬานนท์, 2541. โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด.

วิสาร กำจรเวทย์, 2541. Visual Basic DATABASE PROGRAM. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด.

Fred Buckley and Frank Harar, 1990. Distance in Graph. Addition- Wisley .Publishing.

ภาคผนวก ก. วิธีการใช้งานโปรแกรม

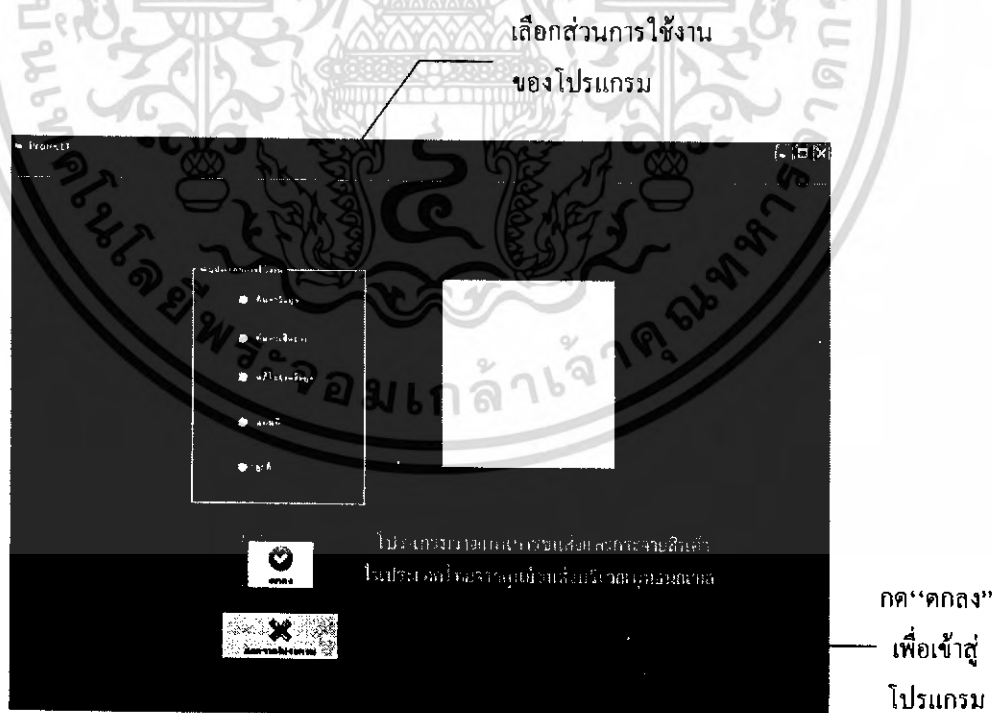
ส่วนนี้จะเป็นส่วนที่ใช้อธิบายการใช้งานของ โปรแกรม การทำงานของปุ่มต่างๆ หน้าที่การทำงานในแต่ละส่วน แต่ละหน้าจอ อย่างละเอียดสำหรับผู้ใช้งาน

1. วิธีการใช้งานพื้นฐานของโปรแกรมต่างๆ

แบ่งออกเป็นขั้นตอนหลักๆ ของการใช้งานได้ดังนี้

1.1 ขั้นตอนการเรียกใช้งานโปรแกรม

ผู้ใช้สามารถเรียกใช้โปรแกรม โดยเริ่มจากการเปิดโปรแกรมขึ้นมาจะปรากฏหน้าจอหลักของตัวโปรแกรม ต่อจากนั้นผู้ใช้สามารถเลือกส่วนการทำงานต่างๆของโปรแกรมได้ ซึ่งมีให้เลือกอยู่ 5 ส่วนดังแสดงในรูปที่ ก-1



รูปที่ ก-1 วิธีการเรียกใช้งาน โปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผก.มต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2 วิธีการปิดโปรแกรม

1.2.1 เมื่อใช้งาน โปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว หากผู้ใช้ต้องการทำงานกับโปรแกรมในส่วนอื่นต่อ ให้ผู้ใช้ทำการปิด โปรแกรมที่ใช้งานเสร็จแล้วก่อน โดยกดที่ปุ่มย้อนกลับจนกลับสู่หน้าจอหลัก เพื่อเป็นการตั้งค้ระบบใหม่ ไม่ควรคลิกที่ปุ่มปิดด้านบนขวาของจอภาพ เนื่องจากจะทำให้โปรแกรมไม่สามารถตั้งค้ระบบใหม่ได้ เมื่อทำการปิดโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้สามารถเริ่มใช้งาน โปรแกรมอื่นได้ตามปกติ

1.2.2 เมื่อต้องการเลิกใช้งาน โปรแกรม ให้ผู้ใช้ทำการคลิกที่ปุ่มไอคอนปิดสีแดงในหน้าจอหลักดังรูปที่ ก-2



รูปที่ ก-2 การออกจากโปรแกรม

ออกจากโปรแกรม

2.วิธีการใช้งานโปรแกรม

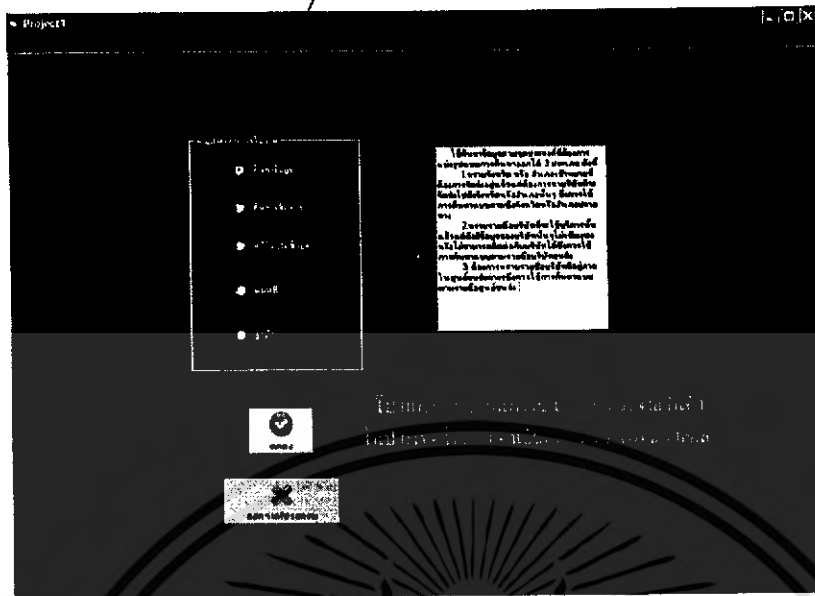
ในการใช้งาน โปรแกรมได้แบ่งโปรแกรมออกเป็น 5 ส่วน ดังต่อไปนี้

2.1 ส่วนการค้นหาข้อมูล

ในการค้นหาข้อมูลสามารถค้นหาโดยใช้ข้อมูลนำเข้าแบ่งตามรายชื่อศูนย์ รายชื่ออำเภอ รายชื่อบริษัทที่ต้องการจัดส่งสินค้า ดังรูปที่ ก-3

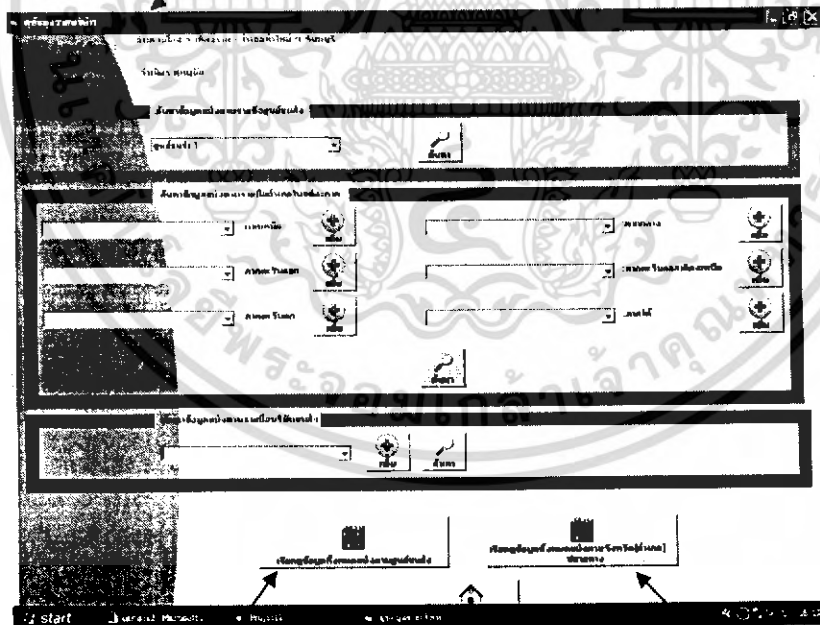
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา **พจนานุกรม** ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเข้าส่วนการค้นหาข้อมูล



รูปที่ ก-3 การเข้าโปรแกรมในส่วน การค้นหาข้อมูล

แสดงข้อมูลที่ใช้ในการค้นหา



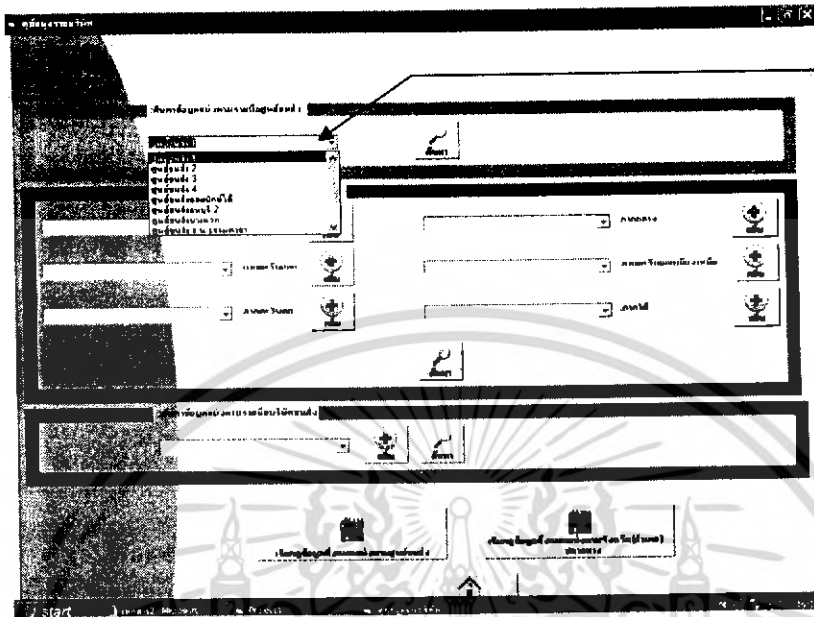
ฐานข้อมูล เป็นรายศูนย์ ทั้งหมด

รูปที่ ก-4 การค้นหาข้อมูล

ฐานข้อมูลเป็น รายอำเภอ ปลายทางทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผก.3 นี้้อ่างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

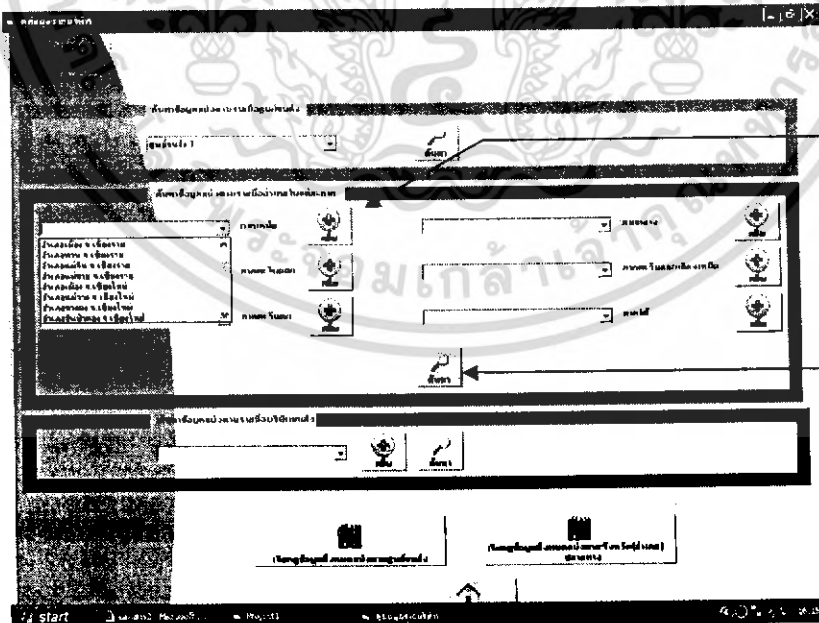
การค้นหาข้อมูลโดยใช้ รายชื่อศูนย์ขนส่งในการค้นหาผังรูปที่ ก-5



รายชื่อศูนย์
ขนส่ง

รูปที่ ก-5 การค้นหาโดยใช้รายชื่อศูนย์ขนส่ง

การค้นหาข้อมูลโดยใช้ รายชื่ออำเภอในการค้นหาผังรูปที่ ก-6



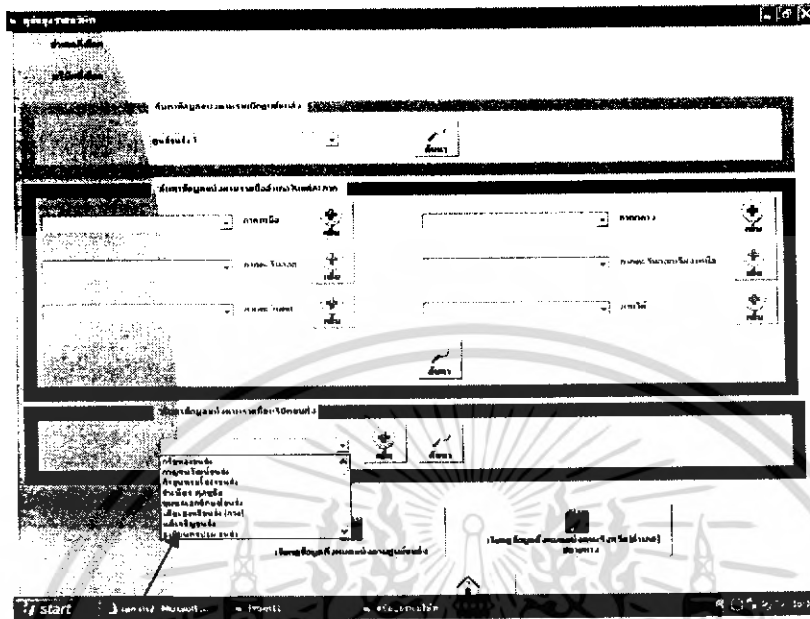
กดปุ่ม“เพิ่ม”
ข้อมูลในการ
ค้นหา

ทำการค้นหา

รูปที่ ก-6 การค้นหาโดยใช้ชื่ออำเภอปลายทาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา แฝก 4 อ่างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การค้นหาข้อมูลโดยใช้ รายชื่อบริษัทขนส่งในการค้นหาผังรูปที่ ก-7



รายชื่อบริษัท

รูปที่ ก-7 การค้นหาโดยใช้รายชื่อบริษัทขนส่ง

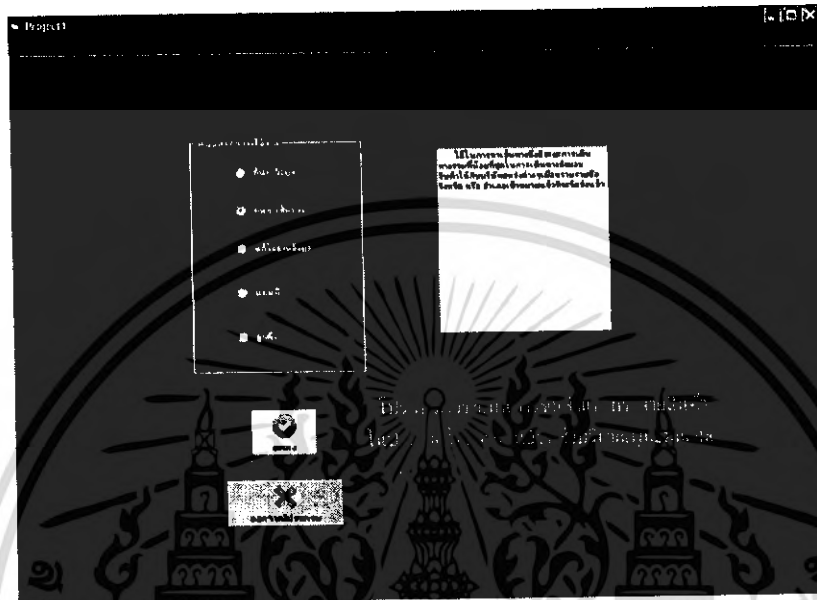
เลขที่	ชื่อสายรถ	ประเภทรถ	ข้อมูล
2932	สายรถปรับอากาศ	ปรับอากาศ	สายรถปรับอากาศ
2938	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2939	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2940	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2941	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2942	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2943	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2944	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2945	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2946	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2947	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2948	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2949	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2950	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2951	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2952	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2953	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2954	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2955	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2956	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2957	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2958	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2959	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2960	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2961	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา
2962	สายรถธรรมดา	ธรรมดา	สายรถธรรมดา

รูปที่ ก-8 ผลข้อมูลจากการค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผก.5 ห้องอ่างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ส่วนการค้นหาเส้นทาง

ในส่วนการค้นหาเส้นทางจะเป็นการประมวลผลจากฐานข้อมูล โดยจะเลือกบริษัทที่จัดส่งสินค้าตามอำเภอปลายทางที่เรากำหนด และระยะทางที่สั้นที่สุดด้วย โดยจะต้องเลือกจุดเริ่มการเดินทางบนแผนที่ และอำเภอปลายทางต่างๆที่จะส่งสินค้า



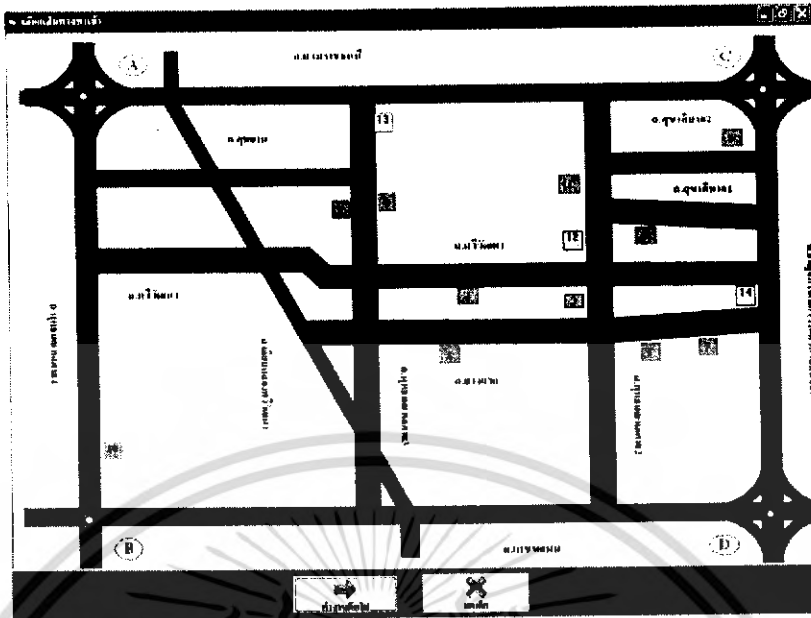
การเข้าส่วน
ค้นหาเส้นทาง

รูปที่ ก-9 การเข้าโปรแกรมในส่วนการค้นหาเส้นทาง

เลือกจุดเริ่มของเส้นทางของการขนส่งมี 4 จุด คือ A B C และ D โดยแต่ละจุดจะอยู่ตรงมุมของแผนที่ดังรูปที่ ก-10 ดังนี้

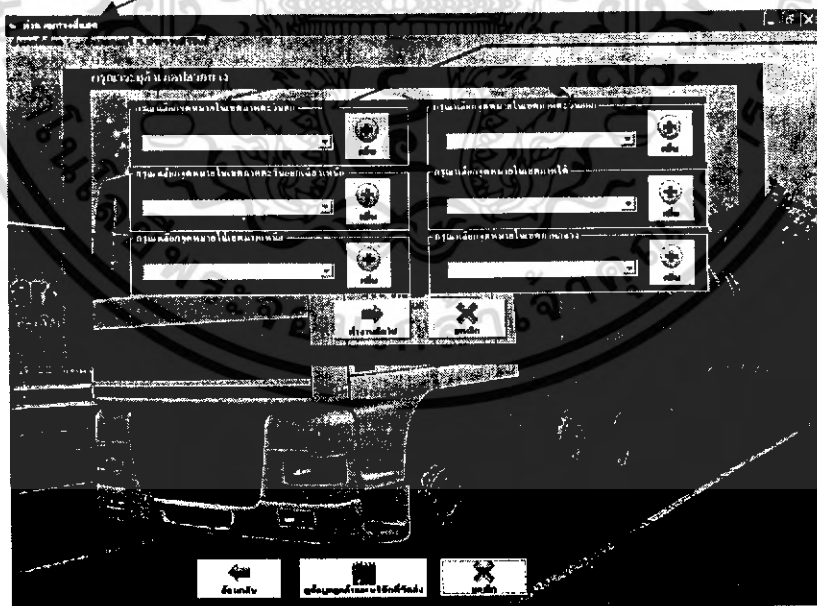
1. จุด A อยู่ตรงมุมซ้ายบนของแผนที่ เป็นการตัดกันของถนนบรมราชชนนีกับถนนพุทธมณฑลสาย 4
2. จุด B อยู่ตรงมุมซ้ายล่างของแผนที่ เป็นการตัดกันของถนนเพชรเกษมกับถนนพุทธมณฑลสาย 4
3. จุด C อยู่ตรงมุมขวาบนของแผนที่ เป็นการตัดกันของถนนบรมราชชนนีกับถนนกาญจนาภิเษก
4. จุด D อยู่ตรงมุมขวาล่างของแผนที่ เป็นการตัดกันของถนนเพชรเกษมกับถนนกาญจนาภิเษก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และหากอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก-10 การเลือกจุดเริ่มการขนส่ง

แสดงชื่ออำเภอที่เลือกไว้แล้ว

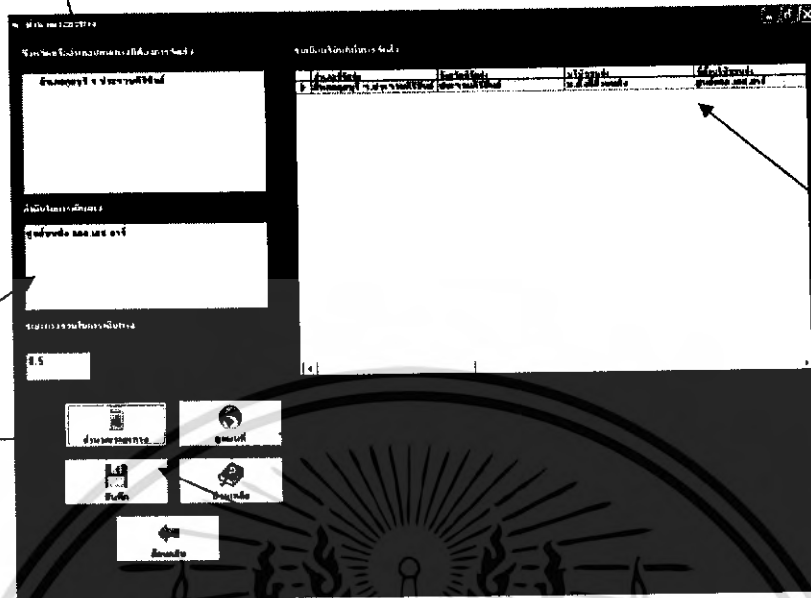


เลือกอำเภอ
ปลายทาง

รูปที่ ก-11 การเลือกอำเภอปลายทาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แสดง
อำเภอ
ปลายทาง



แสดง
ศูนย์
ที่ตั้ง

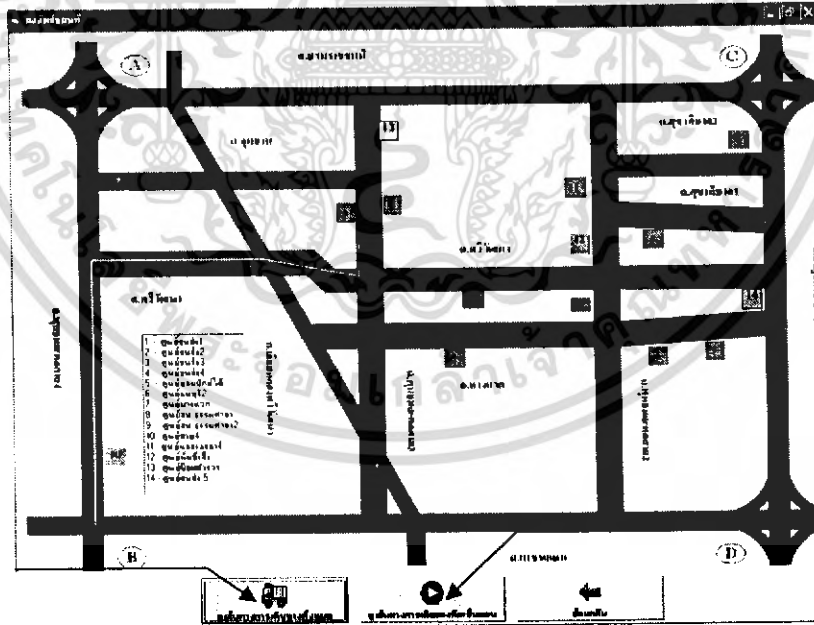
แสดง
ระยะ
ทางรวม

แสดงชื่อ
บริษัท
ขนส่ง

แสดง
เส้นทาง
บนแผนที่

ประมวล
ผลข้อมูล

รูปที่ ก-12 การแสดงผลการค้นหาเส้นทาง



แสดง
เส้นทางรวม
ทั้งหมด

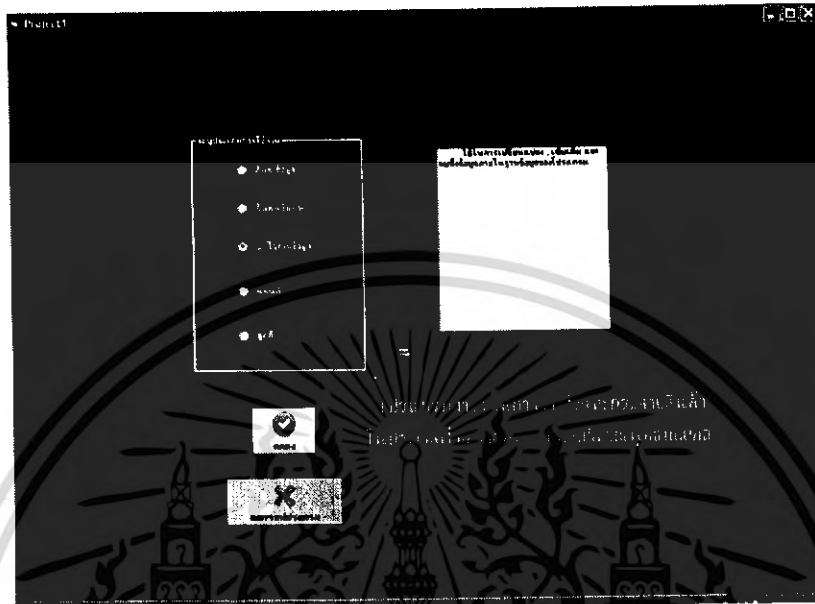
แสดง
เส้นทาง
ทีละช่วง

รูปที่ ก-13 การแสดงผลเส้นทางการเดินทางบนแผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และสงวนลิขสิทธิ์เจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 ส่วนการแก้ไขฐานข้อมูล

ในส่วนการแก้ไขฐานข้อมูลจะเป็นส่วนสำหรับผู้ใช้ในการ เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง แก้ไข ข้อมูลต่างๆ อาทิ เช่น รายชื่อบริษัทขนส่ง ศูนย์ที่ตั้ง อำเภอปลายทางที่จัดส่ง



การเข้าส่วน
การแก้ไข
ฐานข้อมูล

รูปที่ ก-14 การเข้าโปรแกรมในส่วนการแก้ไขฐานข้อมูล



รูปที่ ก-15 การเลือกแก้ไขฐานข้อมูลแต่ละแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

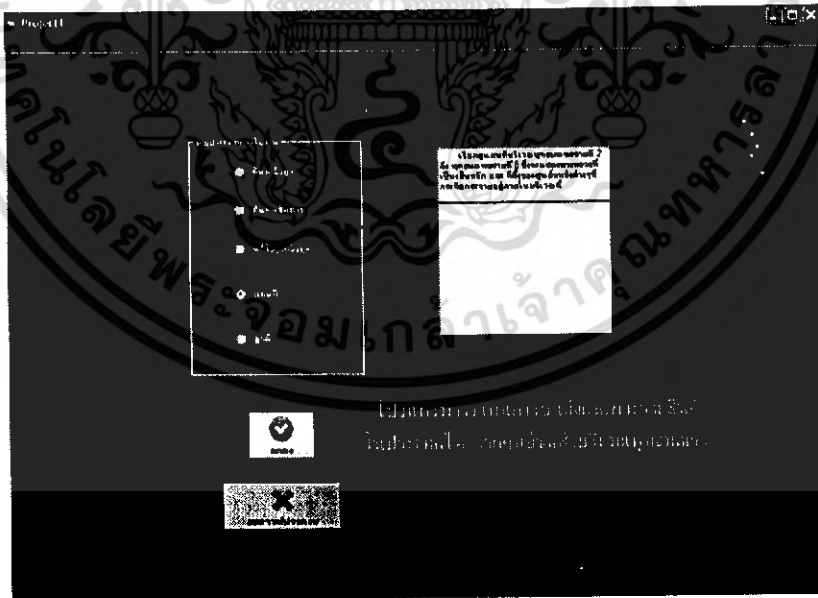
กรอก รายละเอียดการแก้ไข

ลำดับ	คำผิด	แก้ไข	แก้ไขโดย
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

รูปที่ ก-16 ฐานข้อมูลสำหรับแก้ไข

2.4 ส่วนแผนที่

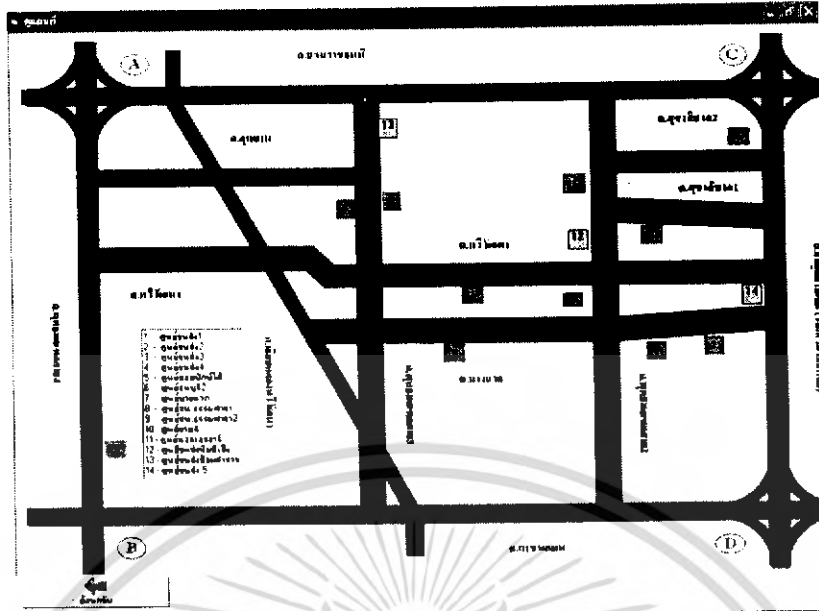
ในส่วนของแผนที่จะแสดงรายละเอียดต่างๆ เส้นทาง ที่ตั้งศูนย์ จุดสังเกต ลงบนแผนที่



การเข้า
ในส่วน
แผนที่

รูปที่ ก-17 การเข้าโปรแกรมในส่วนแผนที่

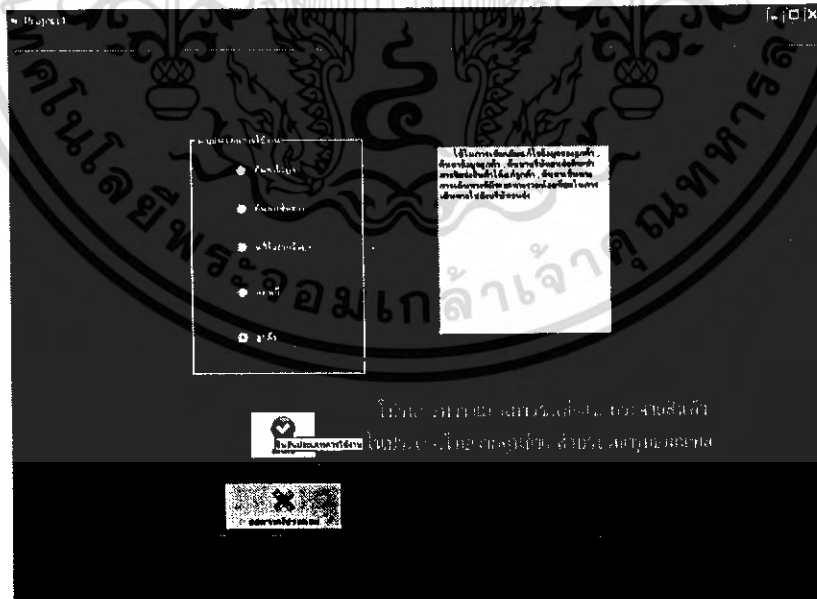
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก-18 รายละเอียดคานแผนที่

2.5 ส่วนลูกค้า

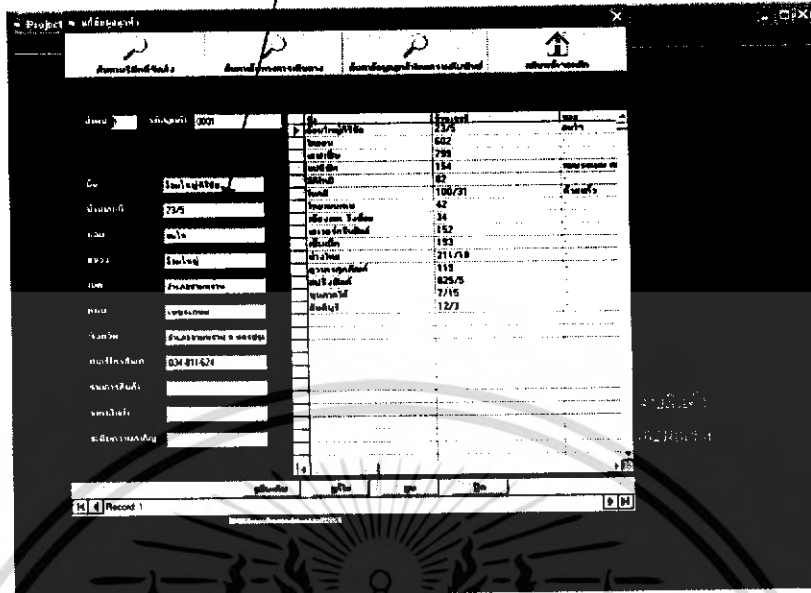
ในส่วนของลูกค้าจะใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลลูกค้า สามารถเพิ่มเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า ค้นหาข้อมูลลูกค้าโดยใช้ข้อมูลนำเข้าต่างๆ และเชื่อมต่อไปยังส่วนอื่นๆที่กล่าวมาข้างต้นได้



การเข้า
ในส่วน
ลูกค้า

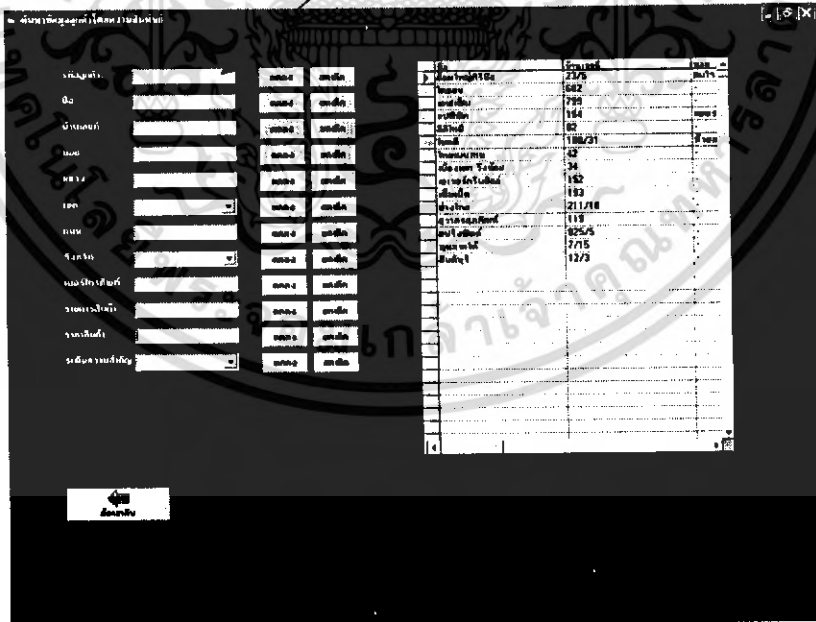
รูปที่ ก-19 การเข้าโปรแกรมในส่วนลูกค้า

เพิ่มเติม แก้ไข ข้อมูลลูกค้า



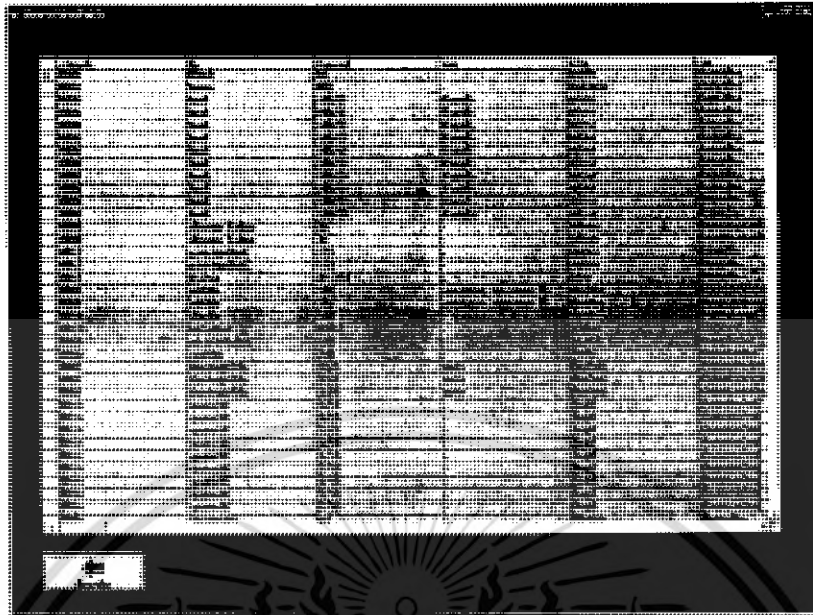
รูปที่ ก-20 การแก้ไขฐานข้อมูลลูกค้า

รายละเอียด
ที่ใช้ในการ
ค้นหา



รูปที่ ก-21 การค้นหาข้อมูลลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก-22 การเชื่อมโยงไปยังการค้นหาข้อมูลบริษัทขนส่ง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข.

ฐานข้อมูลรายละเอียดบริษัทขนส่งทั้งหมด

จากการรวบรวมเก็บข้อมูลรายละเอียดการขนส่งของบริษัทขนส่งต่างๆ ได้แสดงข้อมูลทั้งหมดดังตารางที่ ผ-1

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ

จังหวัด	สาขา/เมือง	บริษัทขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง	โทรศัพท์
กระบี่	อำเภอเมือง จ.กระบี่	กรีซทองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-887-4494-5
กระบี่	อำเภอเมือง จ.กระบี่	บจก.โกสัวขนสงกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-888-1607 06-9933128
กระบี่	อำเภอเขาพนม จ.กระบี่	บจก.โกสัวขนสงกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
กระบี่	อำเภอคลองท่อม จ.กระบี่	บจก.โกสัวขนสงกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
กระบี่	อำเภอเหนือคลอง จ.กระบี่	บจก.โกสัวขนสงกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
กระบี่	อำเภออ่าวลึก จ.กระบี่	บจก.โกสัวขนสงกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
กระบี่	อำเภอเมือง จ.กระบี่	หจก.มหาชัยขนส่ง	ศูนย์เอส.เอส.อาร์	02-887-4128-30
กระบี่	อำเภอเขาพนม จ.กระบี่	กรีซทองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-887-4494-5
กระบี่	อำเภอลำทับ จ.กระบี่	กรีซทองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-887-4494-5
กระบี่	อำเภอปลายพระยา จ.กระบี่	กรีซทองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-887-4494-5
กระบี่	อำเภอเขาพนม จ.กระบี่	บจก.โกสัวขนสงกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-888-1607 06-9933128
กระบี่	อำเภอลำทับ จ.กระบี่	บจก.โกสัวขนสงกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-888-1607 06-9933128
กระบี่	อำเภอปลายพระยา จ.กระบี่	บจก.โกสัวขนสงกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-888-1607 06-9933128
กระบี่	อำเภอเมือง จ.กระบี่	กระซิ่นครกร		
กระบี่	อำเภอเมือง จ.กระบี่	สิสหายขนส่ง		
กาญจนบุรี	อำเภอเมือง จ.กาญจนบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
กาญจนบุรี	อำเภอเมือง จ.กาญจนบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
กาญจนบุรี	อำเภอท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	บ.ขุนทรัพย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1917
กาญจนบุรี	อำเภอท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	บ.ขุนทรัพย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1917
กาญจนบุรี	อำเภอไทรโยค จ.กาญจนบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
กาญจนบุรี	อำเภอบ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
กาญจนบุรี	อำเภอศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
กาญจนบุรี	อำเภอท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
กาญจนบุรี	อำเภอทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
กาญจนบุรี	อำเภอสังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
กาญจนบุรี	อำเภอพนมทวน จ.กาญจนบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
กาญจนบุรี	อำเภอไทรโยค จ.กาญจนบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
กาญจนบุรี	อำเภอบ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
กาญจนบุรี	อำเภอศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
กาญจนบุรี	อำเภอท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
กาญจนบุรี	อำเภอทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
กาญจนบุรี	อำเภอสังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
กาญจนบุรี	อำเภอพนมทวน จ.กาญจนบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
กาญจนบุรี	อำเภอท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	วานิชขนส่ง		
กาญจนบุรี	อำเภอท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	วานิชขนส่ง		
กาญจนบุรี	อำเภอพนมทวน จ.กาญจนบุรี	วานิชขนส่ง		
กาฬสินธุ์	อำเภอเมือง จ.กาฬสินธุ์	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
กาฬสินธุ์	อำเภอเมือง จ.กาฬสินธุ์	หจก.ดาวศรีบุญลือ	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0980 02-888-0549
กาฬสินธุ์	อำเภอภูจันทร์ จ.กาฬสินธุ์	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลทีวีรวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

ประเภทกิจการ	อำเภอที่จัดตั้ง	วิทยุชุมชน	ที่ตั้งวิทยุชุมชน	หมายเลขโทร
กาฬสินธุ์	อำเภอเขาวง จ.กาฬสินธุ์	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ชนสง.) จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3423 02-410-3430
กาฬสินธุ์	อำเภอห้วยเม็ก จ.กาฬสินธุ์	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ชนสง.) จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3423 02-410-3430
กาฬสินธุ์	อำเภอสหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ชนสง.) จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3423 02-410-3430
กาฬสินธุ์	ท่าบ่อภูพาน ๒๖ จ.กาฬสินธุ์	หจก. ค.ว.ศรีบุญเรือง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0980 02-888-0549
กาฬสินธุ์	อำเภอเขาวง จ.กาฬสินธุ์	หจก. ค.ว.ศรีบุญเรือง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0980 02-888-0549
กาฬสินธุ์	อำเภอห้วยเม็ก จ.กาฬสินธุ์	หจก. ค.ว.ศรีบุญเรือง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0980 02-888-0549
กาฬสินธุ์	อำเภอสหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์	หจก. ค.ว.ศรีบุญเรือง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0980 02-888-0549
กำแพงเพชร	เขาฉกรรจ์วิทยุ จ.กำแพงเพชร	หจก. กวีทองขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4655-6
กำแพงเพชร	เขาฉกรรจ์วิทยุ จ.กำแพงเพชร	หจก. ไทยพรชัยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4438
กำแพงเพชร	เขาฉกรรจ์วิทยุ จ.กำแพงเพชร	กวีทองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2936 01-953-1911
กำแพงเพชร	เขาฉกรรจ์วิทยุ จ.กำแพงเพชร	หจก. นิสสันปากน้ำโพขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา 2	02-888-0290
กำแพงเพชร	อำเภอเมือง จ.กำแพงเพชร	บ.นิวทิวทัศน์สง. จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3416 02-410-3173
กำแพงเพชร	อำเภอเมือง จ.กำแพงเพชร	บ.จก. วร วัฒนขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 1	02-887-1055 02-887-0631
กำแพงเพชร	อำเภอไทรงาม จ.กำแพงเพชร	หจก. อุกฤษณ์วิทยุ	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4647-8
กำแพงเพชร	อำเภอคลองลาน จ.กำแพงเพชร	บ.นิวทิวทัศน์สง. จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3416 02-410-3173
กำแพงเพชร	อำเภอไทรงาม จ.กำแพงเพชร	บ.นิวทิวทัศน์สง. จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3416 02-410-3173
กำแพงเพชร	อำเภอทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร	บ.นิวทิวทัศน์สง. จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3416 02-410-3173
กำแพงเพชร	อำเภอปางศิลาทอง จ.กำแพงเพชร	บ.นิวทิวทัศน์สง. จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3416 02-410-3173
กำแพงเพชร	อำเภอพรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร	บ.นิวทิวทัศน์สง. จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3416 02-410-3173
กำแพงเพชร	กิ่งอำเภอโกสัมพีนคร จ.กำแพงเพชร	บ.นิวทิวทัศน์สง. จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3416 02-410-3173
กำแพงเพชร	กิ่งอำเภอคลองลาน จ.กำแพงเพชร	บ.จก. วร วัฒนขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1055 02-887-0631
กำแพงเพชร	อำเภอไทรงาม จ.กำแพงเพชร	บ.จก. วร วัฒนขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1055 02-887-0631
กำแพงเพชร	อำเภอทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร	บ.จก. วร วัฒนขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1055 02-887-0631
กำแพงเพชร	อำเภอปางศิลาทอง จ.กำแพงเพชร	บ.จก. วร วัฒนขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1055 02-887-0631
กำแพงเพชร	อำเภอพรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร	บ.จก. วร วัฒนขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1055 02-887-0631
กำแพงเพชร	กิ่งอำเภอโกสัมพีนคร จ.กำแพงเพชร	บ.จก. วร วัฒนขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1055 02-887-0631
กำแพงเพชร	อำเภอเมือง จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
กำแพงเพชร	อำเภอคลองลาน จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
กำแพงเพชร	อำเภอไทรงาม จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
กำแพงเพชร	อำเภอเขาฉกรรจ์วิทยุ จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
กำแพงเพชร	อำเภอคลองลาน จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
กำแพงเพชร	อำเภอทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
กำแพงเพชร	อำเภอพรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
กำแพงเพชร	อำเภอลานกระบือ จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
กำแพงเพชร	กิ่งอำเภอวังสามัคคี จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
กำแพงเพชร	อำเภอปางศิลาทอง จ.กำแพงเพชร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
ขอนแก่น	อำเภอเมือง จ.ขอนแก่น	บ.จก. ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-410-3121 01-618-7113
ขอนแก่น	อำเภอมัญจนา จ.ขอนแก่น	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-2043-4 01-611-3390
ขอนแก่น	อำเภอกระนวน จ.ขอนแก่น	หจก. ไร่บุญเนาพัฒนาขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
ขอนแก่น	อำเภอกระนวน จ.ขอนแก่น	หจก. ซูเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1074-5
ขอนแก่น	อำเภอชุมแพ จ.ขอนแก่น	บ.เลยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3410 02-410-3692
ขอนแก่น	อำเภอชุมแพ จ.ขอนแก่น	หจก. กิจเจริญทรัพย์ชุมแพขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0898 09-710-6239
ขอนแก่น	อำเภอน้ำพอง จ.ขอนแก่น	หจก. ไร่บุญเนาพัฒนาขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
ขอนแก่น	อำเภอน้ำพอง จ.ขอนแก่น	หจก. ซูเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-1074-5
ขอนแก่น	อำเภอโพนพิสัย จ.ขอนแก่น	หจก. กิจเจริญทรัพย์ชุมแพขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0898 09-710-6239
ขอนแก่น	อำเภอน้ำโสม จ.ขอนแก่น	หจก. ชัยรุ่งขนส่ง	ศูนย์ขอยุทธศาสตร์	02-885-8706

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	หมายเลขรถ
ขอนแก่น	อำเภอบ้านฝาง จ.ขอนแก่น	ก๊าะจ๊ก ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2873 02-448-2930-1
ขอนแก่น	อำเภอบ้านฝาง จ.ขอนแก่น	หจก. ขูเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1074-5
ขอนแก่น	อำเภอพล จ.ขอนแก่น	หจก. ชัยรุ่งขนส่ง	ศูนย์รถยกปึกษาใต้	02-885-8706
ขอนแก่น	อำเภอพล จ.ขอนแก่น	ก๊าะจ๊ก ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2873 02-448-2930-1
ขอนแก่น	อำเภอภูผามิ่ง จ.ขอนแก่น	หจก. ขูเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1074-5
ขอนแก่น	อำเภอสีชมพู จ.ขอนแก่น	หจก. กิ่งเจริญทรัพย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0898 09-710-6239
ขอนแก่น	อำเภอหนองเรือ จ.ขอนแก่น	หจก. ขูเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1074-5
ขอนแก่น	อำเภอบ้านฝาง จ.ขอนแก่น	บจก. ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
ขอนแก่น	อำเภอพระยืน จ.ขอนแก่น	บจก. ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
ขอนแก่น	อำเภอแวงใหญ่ จ.ขอนแก่น	บจก. ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
ขอนแก่น	อำเภอแวงน้อย จ.ขอนแก่น	บจก. ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
ขอนแก่น	อำเภอภูเวียง จ.ขอนแก่น	บจก. ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
ขอนแก่น	อำเภอภูผาเทวี จ.ขอนแก่น	บจก. ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
ขอนแก่น	อำเภอพล จ.ขอนแก่น	บจก. ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121 01-618-7113
ขอนแก่น	อำเภอบ้านฝาง จ.ขอนแก่น	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2043-4 01-611-3390
ขอนแก่น	อำเภอพระยืน จ.ขอนแก่น	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2043-4 01-611-3390
ขอนแก่น	อำเภอหนองเรือ จ.ขอนแก่น	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2043-4 01-611-3390
ขอนแก่น	อำเภอแวงน้อย จ.ขอนแก่น	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2043-4 01-611-3390
ขอนแก่น	อำเภอภูเวียง จ.ขอนแก่น	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2043-4 01-611-3390
ขอนแก่น	อำเภอภูผาเทวี จ.ขอนแก่น	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2043-4 01-611-3390
ขอนแก่น	อำเภอพล จ.ขอนแก่น	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2043-4 01-611-3390
ขอนแก่น	อำเภอหนองเรือ จ.ขอนแก่น	สหะแก้วป้าอิสาน		
ขอนแก่น	อำเภอเมือง จ.ขอนแก่น	กิดดีผลขนส่ง		
ขอนแก่น	อำเภอพระยืน จ.ขอนแก่น	สหะแก้วป้าอิสาน		
ขอนแก่น	อำเภอบ้านฝาง จ.ขอนแก่น	สหะแก้วป้าอิสาน		
ขอนแก่น	อำเภอภูเวียง จ.ขอนแก่น	สหะแก้วป้าอิสาน		
ขอนแก่น	อำเภอชุมแพ จ.ขอนแก่น	สหะแก้วป้าอิสาน		
จันทบุรี	อำเภอเมือง จ.จันทบุรี	บจก. ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-4630-2
จันทบุรี	อำเภอเมือง จ.จันทบุรี	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0341-2
จันทบุรี	อำเภอคลองขลุง จ.จันทบุรี	หจก. กุศลสิ่งขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4844
จันทบุรี	อำเภอขลุง จ.จันทบุรี	หจก. วสันต์สมุทรขนส่ง(ศูนย์ทรัพย์)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0919-20
จันทบุรี	อำเภอท่าใหม่ จ.จันทบุรี	บ. สหมิตรเคอเนตจันทบุรี	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4590 02-639-4997
จันทบุรี	อำเภอนายเขยอน จ.จันทบุรี	หจก. พุทธนาจันทบุรี	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4637-8
จันทบุรี	อำเภอเมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	บ. สหมิตรเคอเนตจันทบุรี	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4590 02-639-4997
จันทบุรี	อำเภอโป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี	บจก. ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-4630-2
จันทบุรี	อำเภอมะขาม จ.จันทบุรี	บจก. ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-4630-2
จันทบุรี	อำเภอแหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	บจก. ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-4630-2
จันทบุรี	อำเภอสอยดาว จ.จันทบุรี	บจก. ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-4630-2
จันทบุรี	กิ่งอำเภอเขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี	บจก. ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-4630-2
จันทบุรี	อำเภอโป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0341-2
จันทบุรี	อำเภอมะขาม จ.จันทบุรี	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0341-2
จันทบุรี	อำเภอแหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0341-2
จันทบุรี	กิ่งอำเภอสอยดาว จ.จันทบุรี	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0341-2
จันทบุรี	กิ่งอำเภอเขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี	หจก. ว. ปัญญาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0341-2
จันทบุรี	อำเภอเมือง จ.จันทบุรี	โชคนิมิต		
ฉะเชิงเทรา	อำเภอเมือง จ.ฉะเชิงเทรา	มงคลทหารสเปย์โรค	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1563 02-888-0899

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลทั่วประเทศและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
ฉะเชิงเทรา	อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา	หจก.ไทยทรานซ์ขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4438
ฉะเชิงเทรา	อำเภอบางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	มงคลทรานสปอร์ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1563 02-888-0899
ฉะเชิงเทรา	อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	มงคลทรานสปอร์ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1563 02-888-0899
ฉะเชิงเทรา	อำเภอบางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	มงคลทรานสปอร์ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1563 02-888-0899
ฉะเชิงเทรา	อำเภอนาน้อย จ.ฉะเชิงเทรา	มงคลทรานสปอร์ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1563 02-888-0899
ฉะเชิงเทรา	อำเภอพนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	มงคลทรานสปอร์ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1563 02-888-0899
ฉะเชิงเทรา	กิ่งอำเภอลองเข็ญ จ.ฉะเชิงเทรา	มงคลทรานสปอร์ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1563 02-888-0899
ฉะเชิงเทรา	อำเภอเมือง จ.ฉะเชิงเทรา	ทีปประทาน		
ชลบุรี	อำเภอเมือง จ.ชลบุรี	พรกิจขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0535-6
ชลบุรี	อำเภอบ้านบึง จ.ชลบุรี	พรกิจขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0535-6
ชลบุรี	อำเภอเบญจลลึง จ.ชลบุรี	พรกิจขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0535-6
ชลบุรี	อำเภอพนัสนิคม จ.ชลบุรี	พรกิจขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0535-6
ชลบุรี	อำเภอศรีราชา จ.ชลบุรี	พรกิจขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0535-6
ชลบุรี	อำเภอปะทอง จ.ชลบุรี	พรกิจขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0535-6
ชลบุรี	อำเภอเมือง จ.ชลบุรี	ระยองพัฒนา		
ชัยนาท	อำเภอเมือง จ.ชัยนาท	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-887-1385-6
ชัยนาท	อำเภอเมือง จ.ชัยนาท	พินอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
ชัยนาท	อำเภอพยุหะคีรี จ.ชัยนาท	หจก.ขนส่งชัยนาทสหพิทักษ์	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
ชัยนาท	อำเภอนมโหรี จ.ชัยนาท	หจก.ขนส่งชัยนาทสหพิทักษ์	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
ชัยนาท	อำเภอสรรคบุรี จ.ชัยนาท	หจก.ขนส่งชัยนาทสหพิทักษ์	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
ชัยนาท	อำเภอสรรพยา จ.ชัยนาท	หจก.ขนส่งชัยนาทสหพิทักษ์	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
ชัยนาท	อำเภอสรรพยา จ.ชัยนาท	หจก.ขนส่งชัยนาทสหพิทักษ์	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
ชัยนาท	อำเภอโพนทอง จ.ชัยนาท	หจก.ขนส่งชัยนาทสหพิทักษ์	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
ชัยนาท	อำเภอเมือง จ.ชัยนาท	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ชัยนาท	อำเภอนมโหรี จ.ชัยนาท	เค็ดพิงสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
ชัยนาท	อำเภอสรรพยา จ.ชัยนาท	เค็ดพิงสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
ชัยนาท	กิ่งอำเภอหนองมะโมง จ.ชัยนาท	เค็ดพิงสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
ชัยนาท	อำเภอนมโหรี จ.ชัยนาท	พินอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
ชัยนาท	อำเภอสรรพยา จ.ชัยนาท	พินอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
ชัยนาท	กิ่งอำเภอหนองมะโมง จ.ชัยนาท	พินอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
ชัยภูมิ	อำเภอเมือง จ.ชัยภูมิ	มงคลทรานสปอร์ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-410-3413 02-410-3171-2
ชัยภูมิ	อำเภอเมือง จ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2319 02-222-5252
ชัยภูมิ	อำเภอเมือง จ.ชัยภูมิ	บ.ชัยภูมิจนส่งบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1193-4
ชัยภูมิ	อำเภออุชัย จ.ชัยภูมิ	หจก.เกียรติวิทยายุทธขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0898 09-710-6239
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ นิมซีเต็ง	02-448-1983 02-8871460
ชัยภูมิ	อำเภอคอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ	บ.สหขนส่ง เลอ-สุคร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
ชัยภูมิ	อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ	บ.สหขนส่ง เลอ-สุคร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	บ.สหขนส่ง เลอ-สุคร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
ชัยภูมิ	อำเภอจัตุรัส จ.ชัยภูมิ	บ.สหขนส่ง เลอ-สุคร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
ชัยภูมิ	อำเภอน้ำแก่งฉัตร จ.ชัยภูมิ	บ.สหขนส่ง เลอ-สุคร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	บ.สหขนส่ง เลอ-สุคร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
ชัยภูมิ	อำเภอเกษตรวิสัย จ.ชัยภูมิ	บ.สหขนส่ง เลอ-สุคร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
ชัยภูมิ	อำเภออุชัย จ.ชัยภูมิ	บ.สหขนส่ง เลอ-สุคร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
ชัยภูมิ	อำเภอคอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2319 02-222-5252
ชัยภูมิ	อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2319 02-222-5252
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2319 02-222-5252

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้า ไม่นับผูกขาดให้เข้าระบบราชการ
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/เขต	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
ชัยภูมิ	อำเภอจัตุรัส จ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2319 02-222-5252
ชัยภูมิ	อำเภอน้ำหนึ่งจ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2319 02-222-5252
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2319 02-222-5252
ชัยภูมิ	อำเภอเทพสถิต จ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2319 02-222-5252
ชัยภูมิ	อำเภอภูเขียว จ.ชัยภูมิ	หจก.ชัยภูมิจนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2319 02-222-5252
ชัยภูมิ	อำเภอคอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ	บ.ชัยภูมิพัฒนาบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1193-4
ชัยภูมิ	อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ	บ.ชัยภูมิพัฒนาบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1193-4
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	บ.ชัยภูมิพัฒนาบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1193-4
ชัยภูมิ	อำเภอจัตุรัส จ.ชัยภูมิ	บ.ชัยภูมิพัฒนาบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1193-4
ชัยภูมิ	อำเภอน้ำหนึ่งจ.ชัยภูมิ	บ.ชัยภูมิพัฒนาบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1193-4
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	บ.ชัยภูมิพัฒนาบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1193-4
ชัยภูมิ	อำเภอเทพสถิต จ.ชัยภูมิ	บ.ชัยภูมิพัฒนาบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1193-4
ชัยภูมิ	อำเภอภูเขียว จ.ชัยภูมิ	บ.ชัยภูมิพัฒนาบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1193-4
ชัยภูมิ	อำเภอจัตุรัส จ.ชัยภูมิ	หจก.เอ็วสง จนส่ง จก.	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-1983 02-8871460
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	หจก.เอ็วสง จนส่ง จก.	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-1983 02-8871460
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	หจก.เอ็วสง จนส่ง จก.	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-1983 02-8871460
ชัยภูมิ	อำเภอเมือง จ.ชัยภูมิ	ชัยภูมิวิวัฒน์		
ชัยภูมิ	อำเภอเมือง จ.ชัยภูมิ	กิตติภณขนส่ง		
ชัยภูมิ	อำเภอจัตุรัส จ.ชัยภูมิ	สหคทัวป้อีสาน		
ชัยภูมิ	อำเภอน้ำหนึ่งจ.ชัยภูมิ	สหคทัวป้อีสาน		
ชัยภูมิ	อำเภอคอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ	สหคทัวป้อีสาน		
ชัยภูมิ	อำเภอภูเขียว จ.ชัยภูมิ	สหคทัวป้อีสาน		
ชัยภูมิ	อำเภอเกษตรชัย จ.ชัยภูมิ	สหคทัวป้อีสาน		
ชัยภูมิ	อำเภอคอนสาร จ.ชัยภูมิ	สหคทัวป้อีสาน		
ชัยภูมิ	อำเภอเมือง จ.ชัยภูมิ	สหคทัวป้อีสาน		
ชัยภูมิ	อำเภอหนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	กิตติภณขนส่ง		
ชัยภูมิ	อำเภอภักดีชุมพล จ.ชัยภูมิ	กิตติภณขนส่ง		
ชุมพร	อำเภอเมือง จ.ชุมพร	บ.ชุมพรลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ชุมพร	อำเภอเมือง จ.ชุมพร	หจก.ปริศนาภาคใต้ จนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3420 02-410-3160
ชุมพร	อำเภอเมือง จ.ชุมพร	บจก.โกถ้วนขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-2898 02-448-2937-8
ชุมพร	อำเภอเมือง จ.ชุมพร	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ชุมพร	อำเภอเมือง จ.ชุมพร	ชุมพรออกลิขณขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3704 02-888-1700
ชุมพร	อำเภอปะทิว จ.ชุมพร	บ.คังอีฮัวขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4580 02-887-4582
ชุมพร	อำเภอปะทิว จ.ชุมพร	บ.คังอีฮัวขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4580 02-887-4582
ชุมพร	อำเภอปะทิว จ.ชุมพร	บจก.โกถ้วนขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ชุมพร	อำเภอเมืองชุมพร จ.ชุมพร	บ.คังอีฮัวขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4580-1
ชุมพร	อำเภอเมือง จ.ชุมพร	หจก.มหาชัยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4128-30
ชุมพร	อำเภอทะเล โตะ จ.ชุมพร	บ.ชุมพรลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ชุมพร	อำเภอสวี จ.ชุมพร	บ.ชุมพรลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ชุมพร	อำเภอทุ่งตะโก จ.ชุมพร	บ.ชุมพรลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ชุมพร	อำเภอตะเภา จ.ชุมพร	บ.ชุมพรลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ชุมพร	อำเภอปะทิว จ.ชุมพร	บ.ชุมพรลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ชุมพร	อำเภอหลังสวน จ.ชุมพร	บ.ชุมพรลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ชุมพร	อำเภอทะเล โตะ จ.ชุมพร	หจก.ปริศนาภาคใต้ จนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3420 02-410-3160
ชุมพร	อำเภอสวี จ.ชุมพร	หจก.ปริศนาภาคใต้ จนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3420 02-410-3160
ชุมพร	อำเภอทุ่งตะโก จ.ชุมพร	หจก.ปริศนาภาคใต้ จนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3420 02-410-3160

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/เขต	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
ชุมพร	อำเภอละแม จ.ชุมพร	หจก.ปริตภาคใต้ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3420 02-410-3160
ชุมพร	อำเภอปะทิว จ.ชุมพร	หจก.ปริตภาคใต้ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3420 02-410-3160
ชุมพร	อำเภอหลังสวน จ.ชุมพร	หจก.ปริตภาคใต้ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3420 02-410-3160
ชุมพร	อำเภอพะโต๊ะ จ.ชุมพร	บจก.โกสัวขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ชุมพร	อำเภอสวี จ.ชุมพร	บจก.โกสัวขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ชุมพร	อำเภอทุ่งตะโก จ.ชุมพร	บจก.โกสัวขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ชุมพร	อำเภอละแม จ.ชุมพร	บจก.โกสัวขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ชุมพร	อำเภอปะทิว จ.ชุมพร	บจก.โกสัวขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ชุมพร	อำเภอหลังสวน จ.ชุมพร	บจก.โกสัวขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ชุมพร	อำเภอพะโต๊ะ จ.ชุมพร	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ชุมพร	อำเภอสวี จ.ชุมพร	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ชุมพร	อำเภอทุ่งตะโก จ.ชุมพร	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ชุมพร	อำเภอละแม จ.ชุมพร	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ชุมพร	อำเภอปะทิว จ.ชุมพร	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ชุมพร	อำเภอพะโต๊ะ จ.ชุมพร	ชุมพรเอกสิทธิ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3704 02-888-1700
ชุมพร	อำเภอสวี จ.ชุมพร	ชุมพรเอกสิทธิ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3704 02-888-1700
ชุมพร	อำเภอทุ่งตะโก จ.ชุมพร	ชุมพรเอกสิทธิ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3704 02-888-1700
ชุมพร	อำเภอละแม จ.ชุมพร	ชุมพรเอกสิทธิ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3704 02-888-1700
ชุมพร	อำเภอปะทิว จ.ชุมพร	ชุมพรเอกสิทธิ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3704 02-888-1700
ชุมพร	อำเภอหลังสวน จ.ชุมพร	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ชุมพร	อำเภอหลังสวน จ.ชุมพร	ชุมพรเอกสิทธิ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3704 02-888-1700
เชียงราย	อำเภอเมือง จ.เชียงราย	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปิกย์ใต้	02-447-9370-1 01-3410308
เชียงราย	อำเภอเมือง จ.เชียงราย	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชียงราย	อำเภอเมือง จ.เชียงราย	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ค	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชียงราย	อำเภอเมือง จ.เชียงราย	บจก.เกียรตินิยมขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1087 02-887-0344
เชียงราย	อำเภอเมือง จ.เชียงราย	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชียงราย	อำเภอพาน จ.เชียงราย	หจก.ณัฐพงษ์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1008
เชียงราย	อำเภอแม่จัน จ.เชียงราย	หจก.ณัฐพงษ์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1008
เชียงราย	อำเภอแม่สาย จ.เชียงราย	หจก.ณัฐพงษ์ขนส่ง	ศูนย์นิมซีลิง	02-448-1980-1 02-887-1013
เชียงราย	อำเภอเวียงชัย จ.เชียงราย	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปิกย์ใต้	02-447-9370-1 01-3410308
เชียงราย	อำเภอเวียงชัย จ.เชียงราย	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชียงราย	อำเภอเวียงชัย จ.เชียงราย	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ค	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชียงราย	อำเภอเวียงชัย จ.เชียงราย	บจก.เกียรตินิยมขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1087 02-887-0344
เชียงราย	อำเภอเวียงชัย จ.เชียงราย	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชียงราย	อำเภอเชียงของ จ.เชียงราย	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปิกย์ใต้	02-447-9370-1 01-3410308
เชียงราย	อำเภอเชียงของ จ.เชียงราย	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชียงราย	อำเภอเชียงของ จ.เชียงราย	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ค	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชียงราย	อำเภอเชียงของ จ.เชียงราย	บจก.เกียรตินิยมขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1087 02-887-0344
เชียงราย	อำเภอเชียงของ จ.เชียงราย	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชียงราย	อำเภอเทิง จ.เชียงราย	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปิกย์ใต้	02-447-9370-1 01-3410308
เชียงราย	อำเภอเทิง จ.เชียงราย	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชียงราย	อำเภอเทิง จ.เชียงราย	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ค	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชียงราย	อำเภอเทิง จ.เชียงราย	บจก.เกียรตินิยมขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1087 02-887-0344
เชียงราย	อำเภอเทิง จ.เชียงราย	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชียงราย	อำเภอแม่จัน จ.เชียงราย	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปิกย์ใต้	02-447-9370-1 01-3410308

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

ชื่อโครงการ	อำเภอ/จังหวัด	หน่วยงาน	ที่ตั้ง	หมายเลขโทรศัพท์
เชิงทราย	กิ่งอำเภอคอกหวง จ.เชิงทราย	หจก.ก.นทกิจขนส่ง(1985) จก.	ศูนย์ นัมซีตั้ง	02-448-1980-1 02-887-1013
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปิงไค้	02-447-9370-1 01-3410308
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	หจก.พีทีอีซีโลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	จำเนียร ศุภสุขชัย	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4633 02-448-2318
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	หจก.เทพอำนวยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	บ.เชิงใหม่โซคไพศาล ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	บจก.บุญพิศพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	หจก.เชิงใหม่อาภาจักรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1183 02-887-0631
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	หจก.เชิงใหม่-กันทาขนส่ง	ศูนย์สาย 4	02-431-1692 06-8021471
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	บจก.เชิงใหม่รัตนรัตน์ทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง4	02-448-2977-8
เชิงใหม่	อำเภอเมืองเชิงใหม่ จ.เชิงใหม่	หจก.ค่อมแก้วขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2101
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	หจก.ค่อมแก้วขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2301
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	หจก.ค่อมแก้วขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2301
เชิงใหม่	อำเภอเมือง จ.เชิงใหม่	บ.นัมซีตั้งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นัมซีตั้ง	02-448-2899-92
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปิงไค้	02-447-9370-1 01-3410308
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	หจก.พีทีอีซีโลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	จำเนียร ศุภสุขชัย	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4633 02-448-2318
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	หจก.เทพอำนวยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	บ.เชิงใหม่โซคไพศาล ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	บจก.บุญพิศพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	หจก.เชิงใหม่อาภาจักรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1183 02-887-0631
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
เชิงใหม่	อำเภอแม่แจ่ม จ.เชิงใหม่	หจก.เชิงใหม่-กันทาขนส่ง	ศูนย์สาย 4	02-431-1692 06-8021471
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปิงไค้	02-447-9370-1 01-3410308
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	หจก.พีทีอีซีโลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	จำเนียร ศุภสุขชัย	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4633 02-448-2318
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	หจก.เทพอำนวยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	บ.เชิงใหม่โซคไพศาล ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	บจก.บุญพิศพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	หจก.เชิงใหม่อาภาจักรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1183 02-887-0631
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
เชิงใหม่	อำเภอเชิงดาว จ.เชิงใหม่	หจก.เชิงใหม่-กันทาขนส่ง	ศูนย์สาย 4	02-431-1692 06-8021471
เชิงใหม่	อำเภอดอยสะเก็ด จ.เชิงใหม่	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปิงไค้	02-447-9370-1 01-3410308
เชิงใหม่	อำเภอดอยสะเก็ด จ.เชิงใหม่	หจก.พีทีอีซีโลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
เชิงใหม่	อำเภอดอยสะเก็ด จ.เชิงใหม่	จำเนียร ศุภสุขชัย	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4633 02-448-2318
เชิงใหม่	อำเภอดอยสะเก็ด จ.เชิงใหม่	หจก.เทพอำนวยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชิงใหม่	อำเภอดอยสะเก็ด จ.เชิงใหม่	บ.เชิงใหม่โซคไพศาล ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
เชิงใหม่	อำเภอดอยสะเก็ด จ.เชิงใหม่	บจก.บุญพิศพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชิงใหม่	อำเภอดอยสะเก็ด จ.เชิงใหม่	หจก.เชิงใหม่อาภาจักรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1183 02-887-0631
เชิงใหม่	อำเภอดอยสะเก็ด จ.เชิงใหม่	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชิงใหม่	อำเภอดอยสะเก็ด จ.เชิงใหม่	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการศึกษา
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	อำเภอที่จัดตั้ง	มหาวิทยาลัย	ที่ตั้งวิทยุคมนาคม	เบอร์โทรศัพท์
เชียงใหม่	อำเภอเวียงแหง จ.เชียงใหม่	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชียงใหม่	อำเภอเวียงแหง จ.เชียงใหม่	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
เชียงใหม่	อำเภอเวียงแหง จ.เชียงใหม่	หจก.เชียงใหม่-กันทา ขนส่ง	ศูนย์สาย 4	02-431-1692 06-8021471
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปี้กันได้	02-447-9370-1 01-3410308
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	หจก.พีริสเอ็กซ์โลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	จำเนียร ศุภสุขชัย	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4633 02-448-2318
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	บ.เชียงใหม่ไพศาลขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	บจก.บุญพิศทราขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	หจก.เชียงใหม่อาณาจักรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1183 02-887-0631
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอแม่ออน จ.เชียงใหม่	หจก.เชียงใหม่-กันทา ขนส่ง	ศูนย์สาย 4	02-431-1692 06-8021471
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปี้กันได้	02-447-9370-1 01-3410308
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	หจก.พีริสเอ็กซ์โลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	จำเนียร ศุภสุขชัย	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4633 02-448-2318
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	บ.เชียงใหม่ไพศาลขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	บจก.บุญพิศทราขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	หจก.เชียงใหม่อาณาจักรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1183 02-887-0631
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
เชียงใหม่	กิ่งอำเภอคอกหย่อม จ.เชียงใหม่	หจก.เชียงใหม่-กันทา ขนส่ง	ศูนย์สาย 4	02-431-1692 06-8021471
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	บ.อภิสิทธิ์ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-894-0039-41
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4494-5
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	บ.ภาคใต้เทเลอร์	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ศรีสะเกษ	อำเภอกันตัง จ.ศรีสะเกษ	บจก.โกสวันขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ศรีสะเกษ	อำเภอกันตัง จ.ศรีสะเกษ	บรรพตกริชขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0970 01-916-2018
ศรีสะเกษ	อำเภอนาโยง จ.ศรีสะเกษ	บรรพตกริชขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0970 01-916-2018
ศรีสะเกษ	อำเภอปะเหลียน จ.ศรีสะเกษ	บจก.โกสวันขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ศรีสะเกษ	อำเภออำเภอนาข้าว จ.ศรีสะเกษ	บจก.โกสวันขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ศรีสะเกษ	อำเภอหัวขูด จ.ศรีสะเกษ	บจก.โกสวันขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2898 02-448-2937-8
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	กระป๋นนครการ		
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	น่านเกียรติขนส่ง		
ศรีสะเกษ	อำเภอกันตัง จ.ศรีสะเกษ	บ.อภิสิทธิ์ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-894-0039-41
ศรีสะเกษ	อำเภอกันตัง จ.ศรีสะเกษ	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4494-5
ศรีสะเกษ	อำเภอกันตัง จ.ศรีสะเกษ	บ.ภาคใต้เทเลอร์	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238
ศรีสะเกษ	อำเภอกันตัง จ.ศรีสะเกษ	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ศรีสะเกษ	อำเภออำเภอนาข้าว จ.ศรีสะเกษ	บ.อภิสิทธิ์ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-894-0039-41
ศรีสะเกษ	อำเภออำเภอนาข้าว จ.ศรีสะเกษ	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4494-5
ศรีสะเกษ	อำเภออำเภอนาข้าว จ.ศรีสะเกษ	บ.ภาคใต้เทเลอร์	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238
ศรีสะเกษ	อำเภออำเภอนาข้าว จ.ศรีสะเกษ	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ศรีสะเกษ	อำเภอหัวขูด จ.ศรีสะเกษ	บ.อภิสิทธิ์ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-894-0039-41
ศรีสะเกษ	อำเภอหัวขูด จ.ศรีสะเกษ	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4494-5
ศรีสะเกษ	อำเภอหัวขูด จ.ศรีสะเกษ	บ.ภาคใต้เทเลอร์	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	หมายเลขโทรศัพท์
ฉะเชิงเทรา	อำเภอเวียงหนองจอก จ.ฉะเชิงเทรา	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ฉะเชิงเทรา	อำเภอนาโง่ง จ.ฉะเชิงเทรา	บ.อภิสิทธิ์ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-894-0039-41
ฉะเชิงเทรา	อำเภอนาโง่ง จ.ฉะเชิงเทรา	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4494-5
ฉะเชิงเทรา	อำเภอนาโง่ง จ.ฉะเชิงเทรา	บ.ภาคใต้เทเลอร์	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238
ฉะเชิงเทรา	อำเภอนาโง่ง จ.ฉะเชิงเทรา	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ฉะเชิงเทรา	อำเภอรัญญา จ.ฉะเชิงเทรา	บ.อภิสิทธิ์ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-894-0039-41
ฉะเชิงเทรา	อำเภอรัญญา จ.ฉะเชิงเทรา	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4494-5
ฉะเชิงเทรา	อำเภอรัญญา จ.ฉะเชิงเทรา	บ.ภาคใต้เทเลอร์	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238
ฉะเชิงเทรา	อำเภอรัญญา จ.ฉะเชิงเทรา	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ตราด	อำเภอเขาสมิง จ.ตราด	หจก.ภูสรวงชัยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4844
ตราด	อำเภอเขาสมิง จ.ตราด	หจก.วสันต์สมุทรขนส่ง(ศูนย์ทรัพย์)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0919-20
ตราด	อำเภอเขาสมิง จ.ตราด	หจก.วสันต์สมุทรขนส่ง(ศูนย์ทรัพย์)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0919-20
ตราด	อำเภอคลองใหญ่ จ.ตราด	หจก.วสันต์สมุทรขนส่ง(ศูนย์ทรัพย์)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0919-20
ตราด	อำเภออ่าวไร่ จ.ตราด	หจก.วสันต์สมุทรขนส่ง(ศูนย์ทรัพย์)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0919-20
ตราด	อำเภอเมือง จ.ตราด	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ตาก	อำเภอแม่สอด จ.ตาก	หจก.สากลคชภาพขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4640-1
ตาก	อำเภอเมือง จ.ตาก	หจก.ม.พาณิชย์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4128-30
นครนายก	อำเภอนาโง่ง จ.นครนายก	หจก.โชคชัยชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
นครนายก	อำเภอเมืองนครนายก จ.นครนายก	หจก.โชคชัยชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
นครนายก	อำเภอเมือง จ.นครนายก	ฟ้าประทาน		
นครปฐม	อำเภอเมือง จ.นครปฐม	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121
นครปฐม	อำเภอเมือง จ.นครปฐม	หจก.มงคลพาณิชย์บริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
นครปฐม	อำเภอกำแพงแสน จ.นครปฐม	สินทองพี่น้องขนส่ง นครปฐม	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2933 02-887-2110
นครปฐม	อำเภอกำแพงแสน จ.นครปฐม	รุ่งชัยนครปฐมขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1755 06-2613305
นครปฐม	อำเภอคลองคู จ.นครปฐม	สินทองพี่น้องขนส่ง นครปฐม	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2933 02-887-2110
นครปฐม	อำเภอคลองคู จ.นครปฐม	รุ่งชัยนครปฐมขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1755 06-2613305
นครปฐม	อำเภอนครชัยศรี จ.นครปฐม	สินทองพี่น้องขนส่ง นครปฐม	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2933 02-887-2110
นครปฐม	อำเภอนครชัยศรี จ.นครปฐม	กาญจนวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
นครปฐม	อำเภอนครชัยศรี จ.นครปฐม	รุ่งชัยนครปฐมขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1755 06-2613305
นครปฐม	อำเภอบางเลน จ.นครปฐม	รุ่งชัยนครปฐมขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1755 06-2613305
นครปฐม	อำเภอเมืองนครปฐม จ.นครปฐม	รุ่งชัยนครปฐมขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1755 06-2613305
นครปฐม	อำเภอสามพราน จ.นครปฐม	สินทองพี่น้องขนส่ง นครปฐม	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2933 02-887-2110
นครปฐม	อำเภอสามพราน จ.นครปฐม	กาญจนวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
นครปฐม	อำเภอสามพราน จ.นครปฐม	กาญจนวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
นครปฐม	อำเภอสองพี่น้อง จ.นครปฐม	ศรีเคียงนครปฐมขนส่ง	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	01-9951624
นครปฐม	อำเภอนครชัยศรี จ.นครปฐม	ศรีเคียงนครปฐมขนส่ง	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	01-9951624
นครปฐม	อำเภอบางเลน จ.นครปฐม	ศรีเคียงนครปฐมขนส่ง	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	01-9951624
นครปฐม	อำเภอกำแพงแสน จ.นครปฐม	ศรีเคียงนครปฐมขนส่ง	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	01-9951624
นครปฐม	อำเภอคลองคู จ.นครปฐม	ศรีเคียงนครปฐมขนส่ง	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	01-9951624
นครปฐม	อำเภอสองพี่น้อง จ.นครปฐม	บ.สีเคียงนครปฐมขนส่ง(1998) จก.	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	02-887-0144 09-007-1326
นครปฐม	อำเภอนครชัยศรี จ.นครปฐม	บ.สีเคียงนครปฐมขนส่ง(1998) จก.	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	02-887-0144 09-007-1326
นครปฐม	อำเภอบางเลน จ.นครปฐม	บ.สีเคียงนครปฐมขนส่ง(1998) จก.	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	02-887-0144 09-007-1326
นครปฐม	อำเภอกำแพงแสน จ.นครปฐม	บ.สีเคียงนครปฐมขนส่ง(1998) จก.	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	02-887-0144 09-007-1326
นครปฐม	อำเภอคลองคู จ.นครปฐม	บ.สีเคียงนครปฐมขนส่ง(1998) จก.	ศูนย์ นิมิซีเต็ง	02-887-0144 09-007-1326
นครปฐม	อำเภอเมือง จ.นครปฐม	หจก.ไทยทรชัยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4438
นครปฐม	อำเภอเมือง จ.นครปฐม	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด	อำเภอที่จัดตั้ง	หน่วยงานต้นสังกัด	ที่ตั้งวิทยุคมนาคม	หมายเลขโทร
นครปฐม	อำเภอเมือง จ.นครปฐม	บ้านโป่ง-กาญจนบุรี		
นครปฐม	อำเภอเมือง จ.นครปฐม	กิ่งเจริญขนส่ง		
นครปฐม	อำเภอท่าแพแสง จ.นครปฐม	อึ้งเจริญขนส่ง		
นครปฐม	อำเภอบางเลน จ.นครปฐม	อึ้งเจริญขนส่ง		
นครปฐม	อำเภอบางเลน จ.นครปฐม	บก.ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121
นครปฐม	อำเภอบางเลน จ.นครปฐม	หจก.มงคลกาญจกิจบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
นครปฐม	อำเภอสสามพราน จ.นครปฐม	บก.ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121
นครปฐม	อำเภอสสามพราน จ.นครปฐม	หจก.มงคลกาญจกิจบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
นครปฐม	อำเภอดอนตูม จ.นครปฐม	บก.ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121
นครปฐม	อำเภอดอนตูม จ.นครปฐม	หจก.มงคลกาญจกิจบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
นครปฐม	อำเภอท่าแพแสง จ.นครปฐม	บก.ส. สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121
นครปฐม	อำเภอท่าแพแสง จ.นครปฐม	หจก.มงคลกาญจกิจบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
นครพนม	อำเภอเมือง จ.นครพนม	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครพนม	อำเภอเมือง จ.นครพนม	หจก.ค้อโชคขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1725 02-887-2171
นครพนม	อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม	หจก.เจียเจ็งกี	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0109-10
นครพนม	อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม	บ.นครพนมขนส่ง(999) จก.	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2065
นครพนม	อำเภอท่าอุเทน จ.นครพนม	บ.นครพนมขนส่ง(999) จก.	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2065
นครพนม	อำเภอน้ำแก่ง จ.นครพนม	บ.นครพนมขนส่ง(999) จก.	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2065
นครพนม	อำเภอเรณูนคร จ.นครพนม	บ.นครพนมขนส่ง(999) จก.	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2065
นครพนม	อำเภอนาแก จ.นครพนม	บ.นครพนมขนส่ง(999) จก.	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2065
นครพนม	กิ่งอำเภอวังยาง จ.นครพนม	บ.นครพนมขนส่ง(999) จก.	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2065
นครพนม	อำเภอท่าอุเทน จ.นครพนม	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครพนม	อำเภอท่าอุเทน จ.นครพนม	หจก.ค้อโชคขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1725 02-887-2171
นครพนม	อำเภอน้ำแก่ง จ.นครพนม	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครพนม	อำเภอน้ำแก่ง จ.นครพนม	หจก.ค้อโชคขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1725 02-887-2171
นครพนม	อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครพนม	อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม	หจก.ค้อโชคขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1725 02-887-2171
นครพนม	อำเภอนาแก จ.นครพนม	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครพนม	อำเภอนาแก จ.นครพนม	หจก.ค้อโชคขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1725 02-887-2171
นครพนม	กิ่งอำเภอวังยาง จ.นครพนม	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครพนม	กิ่งอำเภอวังยาง จ.นครพนม	หจก.ค้อโชคขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1725 02-887-2171
นครราชสีมา	อำเภอเมือง จ.นครราชสีมา	หจก.ฝั่งเส็งราชสีมเจริญขนส่ง (โคราช)	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238
นครราชสีมา	อำเภอเมือง จ.นครราชสีมา	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครราชสีมา	อำเภอเมือง จ.นครราชสีมา	หจก.โคราชแสงเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1635 01-701-1588
นครราชสีมา	อำเภอครบุรี จ.นครราชสีมา	หจก.ข้ามสมุทรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0368-9 01-476-9223
นครราชสีมา	อำเภอปากช่อง จ.นครราชสีมา	พิมายขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-441-3503 01-9461469
นครราชสีมา	อำเภอพิมาย จ.นครราชสีมา	พิมายขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-441-3503 01-9461469
นครราชสีมา	อำเภอเมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	พิมายขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-441-3503 01-9461469
นครราชสีมา	อำเภอปากช่อง จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครราชสีมา	อำเภอครบุรี จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครราชสีมา	อำเภอโนนไทย จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครราชสีมา	อำเภอโนนสูง จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครราชสีมา	อำเภอบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครราชสีมา	อำเภอประทาย จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-2033 02-887-0407-8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 งานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

ชื่อหน่วยงาน	ชื่อเอกสาร	ประเภทงาน	ที่ตั้งหน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
นครราชสีมา	อำเภอสีคิ้ว จ.นครราชสีมา	หจก.โคราชแสงเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1635 01-701-1588
นครราชสีมา	อำเภอปากช่อง จ.นครราชสีมา	หจก.มั่งเสียงราชสีมาเจริญขนส่ง (โคราช)	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238
นครราชสีมา	อำเภอปากช่อง จ.นครราชสีมา	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครราชสีมา	อำเภอปากช่อง จ.นครราชสีมา	หจก.โคราชแสงเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1635 01-701-1588
นครราชสีมา	อำเภอโนนแดง จ.นครราชสีมา	หจก.มั่งเสียงราชสีมาเจริญขนส่ง (โคราช)	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238
นครราชสีมา	อำเภอโนนแดง จ.นครราชสีมา	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครราชสีมา	อำเภอโนนแดง จ.นครราชสีมา	หจก.โคราชแสงเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1635 01-701-1588
นครราชสีมา	อำเภอน้ำเขียว จ.นครราชสีมา	หจก.มั่งเสียงราชสีมาเจริญขนส่ง (โคราช)	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3653 02-865-3238
นครราชสีมา	อำเภอน้ำเขียว จ.นครราชสีมา	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
นครราชสีมา	อำเภอน้ำเขียว จ.นครราชสีมา	หจก.โคราชแสงเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1635 01-701-1588
นครราชสีมา	อำเภอสังขละ จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมชีเต็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครราชสีมา	อำเภอคง จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมชีเต็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครราชสีมา	อำเภอโชคชัย จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมชีเต็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครราชสีมา	อำเภอครบุรี จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมชีเต็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครราชสีมา	อำเภอคันทวน จ.นครราชสีมา	โคราชปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมชีเต็ง	02-448-2033 02-887-0407-8
นครศรีธรรมราช	อำเภอเมือง จ.นครศรีธรรมราช	หจก.รวมมิตรนครขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0764 02-888-2079
นครศรีธรรมราช	อำเภอชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	บรรพบุรุษขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0970 01-936-2038
นครศรีธรรมราช	อำเภอทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	หจก.ทุ่งสงนครขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3118-9
นครศรีธรรมราช	อำเภอทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	หจก.พิทักษ์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0347
นครศรีธรรมราช	อำเภอทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	บรรพบุรุษขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0970 01-936-2038
นครศรีธรรมราช	อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช	หจก.พิชิตขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 2	02-885-8367 01-4410355
นครศรีธรรมราช	อำเภอเมือง จ.นครศรีธรรมราช	หจก.บุญเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1074-5
นครศรีธรรมราช	อำเภอเมือง จ.นครศรีธรรมราช	กระบังนครการ		
นครศรีธรรมราช	อำเภอเมือง จ.นครศรีธรรมราช	แพร่สามสี		
นครศรีธรรมราช	อำเภอเมือง จ.นครศรีธรรมราช	ดีสหายขนส่ง		
นครศรีธรรมราช	อำเภอเมือง จ.นครศรีธรรมราช	ดีสุราษฎร์การขนส่ง		
นครศรีธรรมราช	อำเภอพรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช	หจก.รวมมิตรนครขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0764 02-888-2079
นครศรีธรรมราช	อำเภอท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช	หจก.รวมมิตรนครขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0764 02-888-2079
นครศรีธรรมราช	อำเภอทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	หจก.รวมมิตรนครขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0764 02-888-2079
นครศรีธรรมราช	อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช	หจก.รวมมิตรนครขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0764 02-888-2079
นครศรีธรรมราช	อำเภอทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	หจก.รวมมิตรนครขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0764 02-888-2079
นครศรีธรรมราช	อำเภอหัวไทร จ.นครศรีธรรมราช	หจก.รวมมิตรนครขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0764 02-888-2079
นครศรีธรรมราช	อำเภอบางขัน จ.นครศรีธรรมราช	หจก.รวมมิตรนครขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0764 02-888-2079
นครศรีธรรมราช	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.นครศรีธรรมราช	หจก.รวมมิตรนครขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0764 02-888-2079
นครสวรรค์	อำเภอเมือง จ.นครสวรรค์	บจก.เทพาภิรักษ์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1156-7 01-886-4299
นครสวรรค์	อำเภอเมือง จ.นครสวรรค์	พิณอลงขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
นครสวรรค์	อำเภอโกรกพระ จ.นครสวรรค์	หจก.กรีฑาขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4655-6
นครสวรรค์	อำเภอโกรกพระ จ.นครสวรรค์	กรีฑาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
นครสวรรค์	อำเภอชุมแสง จ.นครสวรรค์	หจก.กรีฑาขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4655-6
นครสวรรค์	อำเภอชุมแสง จ.นครสวรรค์	หจก.พิจิธรานิชขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4585-6
นครสวรรค์	อำเภอชุมแสง จ.นครสวรรค์	กรีฑาขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
นครสวรรค์	อำเภอชุมแสง จ.นครสวรรค์	พิจิธรานิชขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2349 01-9620009
นครสวรรค์	อำเภอตากฟ้า จ.นครสวรรค์	บริการขนส่ง สังกัดศาลากลาง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0299
นครสวรรค์	อำเภอตาคลี จ.นครสวรรค์	บริการขนส่ง สังกัดศาลากลาง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0299
นครสวรรค์	อำเภอตาคลี จ.นครสวรรค์	บริการขนส่ง สังกัดศาลากลาง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0299
นครสวรรค์	อำเภอบรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์	หจก.กรีฑาขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4655-6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๙-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
น่าน	อำเภอปัว จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	อำเภอปัว จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	อำเภอทุ่งช้าง จ.น่าน	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
น่าน	อำเภอทุ่งช้าง จ.น่าน	บจก.เทพเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0918
น่าน	อำเภอทุ่งช้าง จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	อำเภอทุ่งช้าง จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	อำเภอนาหมื่น จ.น่าน	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
น่าน	อำเภอนาหมื่น จ.น่าน	บจก.เทพเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0918
น่าน	อำเภอนาหมื่น จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	อำเภอนาหมื่น จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	อำเภอสันติสุข จ.น่าน	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
น่าน	อำเภอสันติสุข จ.น่าน	บจก.เทพเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0918
น่าน	อำเภอสันติสุข จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	อำเภอสันติสุข จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
น่าน	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน	บจก.เทพเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0918
น่าน	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	กิ่งอำเภอภูเพียง จ.น่าน	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
น่าน	กิ่งอำเภอภูเพียง จ.น่าน	บจก.เทพเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0918
น่าน	กิ่งอำเภอภูเพียง จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
น่าน	กิ่งอำเภอภูเพียง จ.น่าน	หจก.สหพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2235 02-221-5747
บุรีรัมย์	อำเภอเมือง จ.บุรีรัมย์	หจก. มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอกระสัง จ.บุรีรัมย์	บ.มั่งั่งศักดิ์ชัยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
บุรีรัมย์	อำเภอนางรอง จ.บุรีรัมย์	บ.มั่งั่งศักดิ์ชัยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
บุรีรัมย์	อำเภอประโคนชัย จ.บุรีรัมย์	บ.มั่งั่งศักดิ์ชัยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
บุรีรัมย์	อำเภอลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	บ.มั่งั่งศักดิ์ชัยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
บุรีรัมย์	อำเภอสตึก จ.บุรีรัมย์	บ.มั่งั่งศักดิ์ชัยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
บุรีรัมย์	อำเภอขามเฒ่า จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอโนนดินแดง จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอโนนสุวรรณ จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอกระสัง จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอละหานทราย จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอประโคนชัย จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอบ้านกรวด จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอสตึก จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	อำเภอหนองหงส์ จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
บุรีรัมย์	กิ่งอำเภอบ้านด่าน จ.บุรีรัมย์	หจก.มั่งั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอเมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอเมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ประจวบทองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-448-1976-7
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอกุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	บ.ตั้งอัฐขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4580 02-887-4582
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์	บ.ตั้งอัฐขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4580 02-887-4582
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอบางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	บ.ตั้งอัฐขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4580 02-887-4582
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1. ข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/เขต	อำเภอ/เขต	บริษัท/หน่วยงาน	สี/ประเภทของสี	เบอร์โทรศัพท์
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอสะพานน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์	บ.ตั้งอิวี่ขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4580 02-887-4582
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอสามร้อยยอด จ.ประจวบคีรีขันธ์	บ.ตั้งอิวี่ขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4580 02-887-4582
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอสามร้อยยอด จ.ประจวบคีรีขันธ์	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอหัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง42	02-410-3121
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอหัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอเมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	บจก.โกส่ว้นขนส่งกระบี่	ศูนย์ขนส่ง42	
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอกุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	สีสหขอนแก่น		
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอเมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	ทับตะแคงขนส่ง		
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอของสะพานน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์	ทับตะแคงขนส่ง		
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอกุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	ทับตะแคงขนส่ง		
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	ทับตะแคงขนส่ง		
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอสามร้อยยอด จ.ประจวบคีรีขันธ์	ทับตะแคงขนส่ง		
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอหัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ทับตะแคงขนส่ง		
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอบางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ทับตะแคงขนส่ง		
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ทวีชัยสมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ประจวบทองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-448-1976-7
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอบางสะพานน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ทวีชัยสมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอบางสะพานน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ประจวบทองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-448-1976-7
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ทวีชัยสมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ประจวบทองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-448-1976-7
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอหัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ทวีชัยสมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
ประจวบคีรีขันธ์	อำเภอหัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	หจก.ประจวบทองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-448-1976-7
ปราจีนบุรี	อำเภอบ้านพรือ จ.ปราจีนบุรี	หจก.สระแก้ววิภาลัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2449
ปราจีนบุรี	อำเภอบ้านพรือ จ.ปราจีนบุรี	หจก.โชคชัยชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ปราจีนบุรี	อำเภอประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี	หจก.โชคชัยชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ปราจีนบุรี	อำเภอศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	หจก.โชคชัยชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ปราจีนบุรี	อำเภอเมือง จ.ปราจีนบุรี	กาญจนาวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
ปราจีนบุรี	อำเภอเมือง จ.ปราจีนบุรี	ฟ้าประทาน		
ปทุมธานี	อำเภอเมือง จ.ปทุมธานี	หจก.พิชิตขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ปทุมธานี	อำเภอเมือง จ.ปทุมธานี	บจก.ปทุมธานีสหะทักนิย	ศูนย์ขนส่ง42	02-448-2934 02-887-1248-9
ปทุมธานี	อำเภอเมือง จ.ปทุมธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ปทุมธานี	อำเภอโคกโพธิ์ จ.ปทุมธานี	หจก.พิชิตขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ปทุมธานี	อำเภอโคกโพธิ์ จ.ปทุมธานี	บจก.ปทุมธานีสหะทักนิย	ศูนย์ขนส่ง42	02-448-2934 02-887-1248-9
ปทุมธานี	อำเภอโคกโพธิ์ จ.ปทุมธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ปทุมธานี	อำเภอหนองจิก จ.ปทุมธานี	หจก.พิชิตขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ปทุมธานี	อำเภอหนองจิก จ.ปทุมธานี	บจก.ปทุมธานีสหะทักนิย	ศูนย์ขนส่ง42	02-448-2934 02-887-1248-9
ปทุมธานี	อำเภอหนองจิก จ.ปทุมธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ปทุมธานี	อำเภอหนองจิก จ.ปทุมธานี	หจก.พิชิตขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ปทุมธานี	อำเภอหนองจิก จ.ปทุมธานี	บจก.ปทุมธานีสหะทักนิย	ศูนย์ขนส่ง42	02-448-2934 02-887-1248-9
ปทุมธานี	อำเภอหนองจิก จ.ปทุมธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ปทุมธานี	อำเภอไม้แก่น จ.ปทุมธานี	หจก.พิชิตขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ปทุมธานี	อำเภอไม้แก่น จ.ปทุมธานี	บจก.ปทุมธานีสหะทักนิย	ศูนย์ขนส่ง42	02-448-2934 02-887-1248-9
ปทุมธานี	อำเภอไม้แก่น จ.ปทุมธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
ปทุมธานี	อำเภอระวัง จ.ปทุมธานี	หจก.พิชิตขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ปทุมธานี	อำเภอระวัง จ.ปทุมธานี	บจก.ปทุมธานีสหะทักนิย	ศูนย์ขนส่ง42	02-448-2934 02-887-1248-9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่สังกัด	อำเภอที่สังกัด	วิสาหกิจประเภท	ที่ตั้งบริษัท/ชุมชน	หมายเลขโทร
ปทุมธานี	อำเภอธวัชบุรี จ.ปทุมธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-0916-7
ปทุมธานี	อำเภอท่าวุ้ง จ.ปทุมธานี	หจก.พิชิตขนตั้ง จก.	ศูนย์ขนตั้ง 2	02-885-8367 01-4410355
ปทุมธานี	อำเภอท่าวุ้ง จ.ปทุมธานี	บจก.ปทุมธานีสหพัฒน	ศูนย์ขนตั้ง2	02-448-2914 02-887-1248-9
ปทุมธานี	อำเภอท่าวุ้ง จ.ปทุมธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-0916-7
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอเมือง จ.พระนครศรีอยุธยา	เค็ดพิงสงขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-1385-6
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอเมือง จ.พระนครศรีอยุธยา	สุรมณศรีรุ่งเรืองขนตั้ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอบางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	หจก.ไทยพรชัยขนตั้ง	ศูนย์เอก.เอส.อีวี	02-887-4483-4 02-887-4438
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอนครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา	เค็ดพิงสงขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-1385-6
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอนครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา	สุรมณศรีรุ่งเรืองขนตั้ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอบางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา	เค็ดพิงสงขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-1385-6
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอบางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา	สุรมณศรีรุ่งเรืองขนตั้ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา	เค็ดพิงสงขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-1385-6
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา	สุรมณศรีรุ่งเรืองขนตั้ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอสนา จ.พระนครศรีอยุธยา	เค็ดพิงสงขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-1385-6
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอเสนา จ.พระนครศรีอยุธยา	สุรมณศรีรุ่งเรืองขนตั้ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
พระนครศรีอยุธยา	อำเภออุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	เค็ดพิงสงขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-1385-6
พระนครศรีอยุธยา	อำเภออุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	สุรมณศรีรุ่งเรืองขนตั้ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอเมือง จ.พระนครศรีอยุธยา	สินไทยเคมบริด		
พะเยา	อำเภอเมือง จ.พะเยา	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอชบักชีได้	02-447-9370-1 01-3410308
พะเยา	อำเภอเมือง จ.พะเยา	บจก.เกียรตินิยมขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1087 02-887-0344
พะเยา	อำเภอเมือง จ.พะเยา	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1604-5
พะเยา	อำเภอเมือง จ.พะเยา	บจก.สุวรรณไพศาลขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-2711-4 01-6252105
พะเยา	อำเภอเมือง จ.พะเยา	หจก.กนกพิกขนตั้ง(1985) จก.	ศูนย์ นิมชีสิ่ง	02-448-1980-1 02-887-1013
พะเยา	อำเภอเมือง จ.พะเยา	พะเยารุ่งเรือง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
พะเยา	อำเภอเมือง จ.พะเยา	บ.นิมชีสิ่งขนตั้ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชีสิ่ง	02-448-2889-92
พะเยา	อำเภอดูน จ.พะเยา	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอชบักชีได้	02-447-9370-1 01-3410308
พะเยา	อำเภอดูน จ.พะเยา	บจก.เกียรตินิยมขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1087 02-887-0344
พะเยา	อำเภอดูน จ.พะเยา	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1604-5
พะเยา	อำเภอดูน จ.พะเยา	บจก.สุวรรณไพศาลขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-2711-4 01-6252105
พะเยา	อำเภอดอกคำใต้ จ.พะเยา	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอชบักชีได้	02-447-9370-1 01-3410308
พะเยา	อำเภอดอกคำใต้ จ.พะเยา	บจก.เกียรตินิยมขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1087 02-887-0344
พะเยา	อำเภอดอกคำใต้ จ.พะเยา	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1604-5
พะเยา	อำเภอดอกคำใต้ จ.พะเยา	บจก.สุวรรณไพศาลขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-2711-4 01-6252105
พะเยา	อำเภอแม่ใจ จ.พะเยา	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอชบักชีได้	02-447-9370-1 01-3410308
พะเยา	อำเภอแม่ใจ จ.พะเยา	บจก.เกียรตินิยมขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1087 02-887-0344
พะเยา	อำเภอแม่ใจ จ.พะเยา	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1604-5
พะเยา	อำเภอแม่ใจ จ.พะเยา	บจก.สุวรรณไพศาลขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-2711-4 01-6252105
พะเยา	กิ่งอำเภอดวงช้าง จ.พะเยา	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอชบักชีได้	02-447-9370-1 01-3410308
พะเยา	กิ่งอำเภอดวงช้าง จ.พะเยา	บจก.เกียรตินิยมขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1087 02-887-0344
พะเยา	กิ่งอำเภอดวงช้าง จ.พะเยา	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนตั้ง3	02-887-1604-5
พะเยา	กิ่งอำเภอดวงช้าง จ.พะเยา	บจก.สุวรรณไพศาลขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง4	02-887-2711-4 01-6252105
พังงา	อำเภอเมือง จ.พังงา	บ.ภูเก็ตชัยลำเทียน จก.	ศูนย์ขนตั้ง1	02-865-3317-9
พังงา	อำเภอเมือง จ.พังงา	บ.เมืองทองบริการภูเก็ต (ขนตั้ง) จก.	ศูนย์ขนตั้ง1	02-410-3421-2 01-4767957
พังงา	อำเภอเมือง จ.พังงา	หจก.โชคตาพรขนตั้งพังงา	ศูนย์ขนตั้ง3	02-448-1998
พังงา	อำเภอเมือง จ.พังงา	หจก.ภูเก็ตแหลมทองขนตั้ง	ศูนย์ขนตั้ง3	02-448-1996 02-887-1562-4
พังงา	อำเภอเมือง จ.พังงา	หจก.นิมอุทัยขนตั้งภูเก็ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1918-9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
พิจิตร	อำเภอสามโก้ จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอตะพานหิน จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอบางมูลนาก จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอชุมแสง จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอทับคล้อ จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
พิจิตร	อำเภอตะพานหิน จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881482
พิจิตร	อำเภอทับคล้อ จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881483
พิจิตร	อำเภอบางมูลนาก จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881484
พิจิตร	อำเภอวาริชภูมิ จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881485
พิจิตร	กิ่งอำเภอสามโก้ จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881486
พิจิตร	อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881487
พิจิตร	กิ่งอำเภอคลองเจ็ดชัย จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881488
พิจิตร	อำเภอสามง่าม จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881489
พิจิตร	อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร	หจก.พิจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4585-6
พิจิตร	อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1885 02-887-0225-6
พิจิตร	อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
พิจิตร	อำเภอบางมูลนาก จ.พิจิตร	หจก.พิจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4585-6
พิจิตร	อำเภอบางมูลนาก จ.พิจิตร	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1885 02-887-0225-6
พิจิตร	อำเภอบางมูลนาก จ.พิจิตร	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
พิจิตร	อำเภอโพทะเล จ.พิจิตร	หจก.พิจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4585-6
พิจิตร	อำเภอโพทะเล จ.พิจิตร	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1885 02-887-0225-6
พิจิตร	อำเภอโพทะเล จ.พิจิตร	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
พิจิตร	อำเภอทับคล้อ จ.พิจิตร	หจก.พิจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4585-6
พิจิตร	อำเภอทับคล้อ จ.พิจิตร	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1885 02-887-0225-6
พิจิตร	อำเภอทับคล้อ จ.พิจิตร	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
พิจิตร	อำเภอวาริชภูมิ จ.พิจิตร	หจก.พิจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4585-6
พิจิตร	อำเภอวาริชภูมิ จ.พิจิตร	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1885 02-887-0225-6
พิจิตร	อำเภอวาริชภูมิ จ.พิจิตร	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
พิจิตร	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	บ.นิวทีเจขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3416 02-410-3173
พิจิตร	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	บจก.พิศุทธทองทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0203-4
พิจิตร	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	บจก.พิจิตรโลกขนส่ง2535	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0223-4
พิจิตร	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1885 02-887-0225-6
พิจิตร	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
พิจิตร	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	บจก.ห้วยพิจิตรโลกขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0912-3 01-4068715
พิจิตร	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
พิจิตร	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอเนินมะปราง จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอวังทอง จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอวิคโบสถ์ จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอหนองมะโมง จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอบางกระทุ่ม จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอบางระกำ จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอบ้านกร่าง จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอชาติตระการ จ.พิจิตร	สหหล่มสัก	ศูนย์ ป้อมตำรวจ	
พิจิตร	อำเภอนครไทย จ.พิจิตร	บ.นิวทีเจขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3416 02-410-3173

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลทีวีรวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/ผู้จัดสรร	ย่านกองทัพนั่ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
เพชรบุรี	อำเภอทวาย จ.เพชรบุรี	บจก.ส.สมจิตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121
เพชรบุรี	อำเภอเมือง จ.เพชรบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881500
เพชรบุรี	อำเภอเขาย้อย จ.เพชรบุรี	บจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
เพชรบุรี	อำเภอเขาย้อย จ.เพชรบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
เพชรบุรี	อำเภอเขาย้อย จ.เพชรบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เพชรบุรี	อำเภอหนองหญ้าปล้อง จ.เพชรบุรี	บจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
เพชรบุรี	อำเภอหนองหญ้าปล้อง จ.เพชรบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
เพชรบุรี	อำเภอหนองหญ้าปล้อง จ.เพชรบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เพชรบุรี	อำเภอแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี	บจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง2	01-309-4947 02-448-2874-5
เพชรบุรี	อำเภอแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี	บจก.นครกรุงเทพสหการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0910-1 02-887-2085
เพชรบุรี	อำเภอแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เพชรบูรณ์	อำเภอบึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์	นำพลขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2132-3 01-973-7060
เพชรบูรณ์	อำเภอน้ำหนาว จ.เพชรบูรณ์	นำพลขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2132-3 01-973-7060
เพชรบูรณ์	อำเภอน้ำหนาว จ.เพชรบูรณ์	นำพลขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2132-3 01-973-7060
เพชรบูรณ์	อำเภอเมือง จ.เพชรบูรณ์	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881493
เพชรบูรณ์	อำเภอวังโป่ง จ.เพชรบูรณ์	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881494
เพชรบูรณ์	อำเภอหนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881495
เพชรบูรณ์	อำเภอหล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881496
เพชรบูรณ์	อำเภอเขาค้อ จ.เพชรบูรณ์	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881497
เพชรบูรณ์	อำเภอชนแดน จ.เพชรบูรณ์	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881498
เพชรบูรณ์	อำเภอหล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881499
แพร่	อำเภอเมือง จ.แพร่	บจก.บุญทิพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
แพร่	อำเภอเมือง จ.แพร่	บจก.แพร่-น่านสวรสค์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1084-5
แพร่	อำเภอเมือง จ.แพร่	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
แพร่	อำเภอดันชัย จ.แพร่	บจก.แพร่-น่านสวรสค์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1084-5
แพร่	อำเภอเมือง จ.แพร่	นครแพร่-น่าน		
แพร่	อำเภอเมือง จ.แพร่	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881489
แพร่	อำเภอร้องกวาง จ.แพร่	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881490
แพร่	อำเภอหนองม่วงไข่ จ.แพร่	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881491
แพร่	อำเภอสูงเม่น จ.แพร่	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881492
แพร่	อำเภอร้องกวาง จ.แพร่	บจก.บุญทิพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
แพร่	อำเภอร้องกวาง จ.แพร่	บจก.แพร่-น่านสวรสค์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1084-5
แพร่	อำเภอร้องกวาง จ.แพร่	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
แพร่	อำเภอลอง จ.แพร่	บจก.บุญทิพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
แพร่	อำเภอลอง จ.แพร่	บจก.แพร่-น่านสวรสค์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1084-5
แพร่	อำเภอลอง จ.แพร่	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
แพร่	อำเภอหนองม่วงไข่ จ.แพร่	บจก.บุญทิพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
แพร่	อำเภอหนองม่วงไข่ จ.แพร่	บจก.แพร่-น่านสวรสค์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1084-5
แพร่	อำเภอหนองม่วงไข่ จ.แพร่	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
แพร่	อำเภอสูงเม่น จ.แพร่	บจก.บุญทิพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
แพร่	อำเภอสูงเม่น จ.แพร่	บจก.แพร่-น่านสวรสค์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1084-5
แพร่	อำเภอสูงเม่น จ.แพร่	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745
แพร่	อำเภอลอง จ.แพร่	บจก.บุญทิพรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
แพร่	อำเภอลอง จ.แพร่	บจก.แพร่-น่านสวรสค์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1084-5
แพร่	อำเภอลอง จ.แพร่	บจก.เจริญสินขนส่ง(เอส.ซี.ที)	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2151-2 01-2524745

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

ชื่อหน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ศูนย์ข้อมูล	เบอร์โทรศัพท์
ภูเก็ต	อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต	หงก.ภูเก็ตมั่นคงชนสง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1315 02-448-1005
ภูเก็ต	อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต	บ.ภูเก็ตชัยลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ภูเก็ต	อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต	บ.เมืองทองบริการภูเก็ต (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-1421-2 01-4767957
ภูเก็ต	อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต	หงก.เทพประสิทธิ์เทรลเลอร์ทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2681-2
ภูเก็ต	อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต	หงก.ภูเก็ตแหลมทองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1996 02-887-1562-4
ภูเก็ต	อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต	บ.พิทักษ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1052
ภูเก็ต	อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต	หงก.นิเวศชัยขนส่งภูเก็ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1918-9
ภูเก็ต	อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต	ภูเก็ตศรีสุชาติ		
ภูเก็ต	อำเภอกะทู้ จ.ภูเก็ต	หงก.ภูเก็ตมั่นคงชนสง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1315 02-448-1005
ภูเก็ต	อำเภอกะทู้ จ.ภูเก็ต	บ.ภูเก็ตชัยลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ภูเก็ต	อำเภอกะทู้ จ.ภูเก็ต	บ.เมืองทองบริการภูเก็ต (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-1421-2 01-4767957
ภูเก็ต	อำเภอกะทู้ จ.ภูเก็ต	หงก.เทพประสิทธิ์เทรลเลอร์ทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2681-2
ภูเก็ต	อำเภอกะทู้ จ.ภูเก็ต	หงก.ภูเก็ตแหลมทองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1996 02-887-1562-4
ภูเก็ต	อำเภอกะทู้ จ.ภูเก็ต	บ.พิทักษ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1052
ภูเก็ต	อำเภอกะทู้ จ.ภูเก็ต	หงก.นิเวศชัยขนส่งภูเก็ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1918-9
ภูเก็ต	อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต	หงก.ภูเก็ตมั่นคงชนสง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1315 02-448-1005
ภูเก็ต	อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต	บ.ภูเก็ตชัยลำเลียง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-865-3317-9
ภูเก็ต	อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต	บ.เมืองทองบริการภูเก็ต (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-1421-2 01-4767957
ภูเก็ต	อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต	หงก.เทพประสิทธิ์เทรลเลอร์ทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2681-2
ภูเก็ต	อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต	หงก.ภูเก็ตแหลมทองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-448-1996 02-887-1562-4
ภูเก็ต	อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต	บ.พิทักษ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1052
ภูเก็ต	อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต	หงก.นิเวศชัยขนส่งภูเก็ต	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1918-9
มหาสารคาม	อำเภอเมือง จ.มหาสารคาม	สะจักขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4605-7
มหาสารคาม	อำเภอเมือง จ.มหาสารคาม	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
มหาสารคาม	อำเภอโกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	ถิสะจัก ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2873 02-448-2930-1
มหาสารคาม	อำเภอเข็ญอิน จ.มหาสารคาม	หงก.โชคบุญญาพัฒนาขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-514-0199
มหาสารคาม	อำเภอบรบือ จ.มหาสารคาม	ถิสะจัก ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2873 02-448-2930-1
มหาสารคาม	อำเภอยางชุมน้อย จ.มหาสารคาม	ถิสะจัก ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2873 02-448-2930-1
มหาสารคาม	อำเภอเมือง จ.มหาสารคาม	บ่อเจียงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3125
มหาสารคาม	อำเภอเมือง จ.มหาสารคาม	เรืองกิจร้อยเอ็ด		
มหาสารคาม	อำเภอแกลง จ.มหาสารคาม	สะจักขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4605-7
มหาสารคาม	อำเภอแกลง จ.มหาสารคาม	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
มหาสารคาม	อำเภอกันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	สะจักขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4605-7
มหาสารคาม	อำเภอกันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
มหาสารคาม	อำเภอนนเชื้อ จ.มหาสารคาม	สะจักขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4605-7
มหาสารคาม	อำเภอนนเชื้อ จ.มหาสารคาม	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
มหาสารคาม	กิ่งอำเภอชื่นชม จ.มหาสารคาม	สะจักขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4605-7
มหาสารคาม	กิ่งอำเภอชื่นชม จ.มหาสารคาม	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
มุกดาหาร	อำเภอมิ่ง จ.มุกดาหาร	หงก.เจ็ซจี้	ศูนย์ขนส่ง3	
มุกดาหาร	อำเภอเมือง จ.มุกดาหาร	บุญรักษาขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
แม่ฮ่องสอน	อำเภอเมือง จ.แม่ฮ่องสอน	หงก.เฟิร์สเท็กซ์โลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
แม่ฮ่องสอน	อำเภอเมือง จ.แม่ฮ่องสอน	บ.เชียงใหม่ไรศไพศลงขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
แม่ฮ่องสอน	อำเภอเมือง จ.แม่ฮ่องสอน	บ.จก.เจ็ซจี้วิวัฒนาทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง4	02-448-2977-8
แม่ฮ่องสอน	อำเภอเมือง จ.แม่ฮ่องสอน	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
แม่ฮ่องสอน	อำเภอขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน	หงก.เฟิร์สเท็กซ์โลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
แม่ฮ่องสอน	อำเภอขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน	บ.เชียงใหม่ไรศไพศลงขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/เขต	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	พื้นที่เกษตร	ที่ตั้งบริษัท/ศูนย์	เบอร์โทรศัพท์
แม่ฮ่องสอน	อำเภอขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน	บจก.เชียงใหม่ธนวิวัฒน์ทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง 4	02-448-2977-8
แม่ฮ่องสอน	อำเภอขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
แม่ฮ่องสอน	อำเภอแม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	หจก.พีทีเอชโลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
แม่ฮ่องสอน	อำเภอแม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	บ.เชียงใหม่โชคไพศาล ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3419 02-410-3136
แม่ฮ่องสอน	อำเภอแม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	บจก.เชียงใหม่ธนวิวัฒน์ทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง 4	02-448-2977-8
แม่ฮ่องสอน	อำเภอแม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
แม่ฮ่องสอน	อำเภอแม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน	หจก.พีทีเอชโลจิสติก	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4615-7 02-887-4480
แม่ฮ่องสอน	อำเภอแม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน	บ.เชียงใหม่โชคไพศาล ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3419 02-410-3136
แม่ฮ่องสอน	อำเภอแม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน	บจก.เชียงใหม่ธนวิวัฒน์ทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง 4	02-448-2977-8
แม่ฮ่องสอน	อำเภอแม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน	ส.สว่างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1807
ยโสธร	อำเภอเมือง จ.ยโสธร	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ยโสธร	อำเภอกุดชุม จ.ยโสธร	หจก.เจียจี้กี้	ศูนย์ขนส่ง 1	02-887-0109-10
ยโสธร	อำเภอลิงนกทา จ.ยโสธร	หจก.เจียจี้กี้	ศูนย์ขนส่ง 1	02-887-0109-10
ยโสธร	อำเภอเมือง จ.ยโสธร	บุญรักษาขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
ยโสธร	อำเภอทรายมูล จ.ยโสธร	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ยโสธร	อำเภอกุดชุม จ.ยโสธร	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ยโสธร	อำเภอป่าติ้ว จ.ยโสธร	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ยโสธร	อำเภอนาหวาง จ.ยโสธร	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ยโสธร	อำเภอคูวัง จ.ยโสธร	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ยโสธร	อำเภอโพนเจริญ จ.ยโสธร	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ยะลา	อำเภอเมือง จ.ยะลา	หจก.พีซีขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ยะลา	อำเภอเมือง จ.ยะลา	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-0916-7
ยะลา	อำเภอบันนังสตา จ.ยะลา	หจก.พีซีขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ยะลา	อำเภอบันนังสตา จ.ยะลา	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-0916-7
ยะลา	อำเภอธารโต จ.ยะลา	หจก.พีซีขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ยะลา	อำเภอธารโต จ.ยะลา	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-0916-7
ยะลา	อำเภอรามัน จ.ยะลา	หจก.พีซีขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ยะลา	อำเภอรามัน จ.ยะลา	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-0916-7
ยะลา	อำเภอแกบัง จ.ยะลา	หจก.พีซีขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
ยะลา	อำเภอแกบัง จ.ยะลา	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-0916-7
ร้อยเอ็ด	อำเภอเมือง จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3423 02-410-3430
ร้อยเอ็ด	อำเภอมือทอง จ.ร้อยเอ็ด	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ร้อยเอ็ด	อำเภอเมือง จ.ร้อยเอ็ด	หจก.เส้าถึงกี้ 101	ศูนย์สน.ธรรมศาลา 2	02-888-0931
ร้อยเอ็ด	อำเภอเมือง จ.ร้อยเอ็ด	เรืองกิจร้อยเอ็ด		
ร้อยเอ็ด	อำเภอเมือง จ.ร้อยเอ็ด	เรืองกิจร้อยเอ็ด		
ร้อยเอ็ด	อำเภอศรีสมเด็จ จ.ร้อยเอ็ด	เรืองกิจร้อยเอ็ด		
ร้อยเอ็ด	อำเภอรวิชัย จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3423 02-410-3430
ร้อยเอ็ด	อำเภอรวิชัย จ.ร้อยเอ็ด	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ร้อยเอ็ด	อำเภอรวิชัย จ.ร้อยเอ็ด	หจก.เส้าถึงกี้ 101	ศูนย์สน.ธรรมศาลา 2	02-888-0931
ร้อยเอ็ด	อำเภอพนมไพร จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3423 02-410-3430
ร้อยเอ็ด	อำเภอพนมไพร จ.ร้อยเอ็ด	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ร้อยเอ็ด	อำเภอพนมไพร จ.ร้อยเอ็ด	หจก.เส้าถึงกี้ 101	ศูนย์สน.ธรรมศาลา 2	02-888-0931
ร้อยเอ็ด	อำเภอโพธิ์ชัย จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3423 02-410-3430
ร้อยเอ็ด	อำเภอโพธิ์ชัย จ.ร้อยเอ็ด	กิจศูนย์ทรโยตรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-887-0343-4
ร้อยเอ็ด	อำเภอโพธิ์ชัย จ.ร้อยเอ็ด	หจก.เส้าถึงกี้ 101	ศูนย์สน.ธรรมศาลา 2	02-888-0931
ร้อยเอ็ด	อำเภอโพธิ์ชัย จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3423 02-410-3430

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทที่จัดตั้ง	ที่ตั้งบริษัท	เบอร์โทรศัพท์
ร้อยเอ็ด	อำเภอหนองกอก จ.ร้อยเอ็ด	กิจสุนทรโยธาธรชนสง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0343-4
ร้อยเอ็ด	อำเภอหนองกอก จ.ร้อยเอ็ด	หจก.เส้าลิงก์ 101	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0931
ร้อยเอ็ด	อำเภอหนองกอก จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
ร้อยเอ็ด	อำเภอสว่างภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	กิจสุนทรโยธาธรชนสง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0343-4
ร้อยเอ็ด	อำเภอสว่างภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	หจก.เส้าลิงก์ 101	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0931
ร้อยเอ็ด	อำเภอสว่างภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
ร้อยเอ็ด	อำเภออาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด	กิจสุนทรโยธาธรชนสง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0343-4
ร้อยเอ็ด	อำเภออาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด	หจก.เส้าลิงก์ 101	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0931
ร้อยเอ็ด	อำเภออาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
ร้อยเอ็ด	อำเภอศรีสมเด็จ จ.ร้อยเอ็ด	กิจสุนทรโยธาธรชนสง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0343-4
ร้อยเอ็ด	อำเภอศรีสมเด็จ จ.ร้อยเอ็ด	หจก.เส้าลิงก์ 101	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0931
ร้อยเอ็ด	อำเภอศรีสมเด็จ จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
ร้อยเอ็ด	กิ่งอำเภอหนองฮี จ.ร้อยเอ็ด	กิจสุนทรโยธาธรชนสง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0343-4
ร้อยเอ็ด	กิ่งอำเภอหนองฮี จ.ร้อยเอ็ด	หจก.เส้าลิงก์ 101	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0931
ร้อยเอ็ด	กิ่งอำเภอหนองฮี จ.ร้อยเอ็ด	บ.ส.แก่นนครพัฒนาการ (ขนส่ง) จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3423 02-410-3430
ระนอง	อำเภอเมือง จ.ระนอง	หจก.เจริญทรัพย์ดวงพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3432 02-410-3175
ระนอง	อำเภอกระบุรี จ.ระนอง	หจก.ข้ามสมุทรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0368-9 01-476-9223
ระนอง	อำเภอกระบุรี จ.ระนอง	หจก.ข้ามสมุทรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0368-9 01-476-9223
ระนอง	อำเภอสุขสำราญ จ.ระนอง	หจก.ข้ามสมุทรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0368-9 01-476-9223
ระนอง	อำเภอเมือง จ.ระนอง	หจก.เจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1074-5
ระนอง	อำเภอละอุ่น จ.ระนอง	หจก.เจริญทรัพย์ดวงพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3432 02-410-3175
ระนอง	อำเภอกระบุรี จ.ระนอง	หจก.เจริญทรัพย์ดวงพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3432 02-410-3175
ระนอง	อำเภอกระบุรี จ.ระนอง	หจก.เจริญทรัพย์ดวงพรขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3432 02-410-3175
ระยอง	อำเภอเมืองระยอง จ.ระยอง	หจก.ระยองพัฒนาขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2130 02-888-1658
ระยอง	อำเภอเมือง จ.ระยอง	เม่งเส็งขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1795 02-888-1387
ระยอง	อำเภอเมือง จ.ระยอง	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881505
ระยอง	อำเภอเมือง จ.ระยอง	ทรอิคส์	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
ระยอง	อำเภอเมือง จ.ระยอง	อึ้งคณาขนส่ง		
ราชบุรี	อำเภอเมือง จ.ราชบุรี	หจก.มงคลกาญจกิจบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
ราชบุรี	อำเภอเมือง จ.ราชบุรี	หจก.เอกชัยขนส่งราชบุรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0083
ราชบุรี	อำเภอเมือง จ.ราชบุรี	หจก.พีชคขนส่ง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-888-0071
ราชบุรี	อำเภอดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1653 06-169-0904
ราชบุรี	อำเภอบางแพ จ.ราชบุรี	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1653 06-169-0904
ราชบุรี	อำเภอบ้านโป่ง จ.ราชบุรี	บจก.ส.สมบัติขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3121
ราชบุรี	อำเภอบ้านโป่ง จ.ราชบุรี	บ.สุนทรพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1937
ราชบุรี	อำเภอบ้านโป่ง จ.ราชบุรี	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
ราชบุรี	อำเภอปากท่อ จ.ราชบุรี	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
ราชบุรี	อำเภอโพธาราม จ.ราชบุรี	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
ราชบุรี	อำเภอเมืองราชบุรี จ.ราชบุรี	หจก.ไพฑูริย์ชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ราชบุรี	อำเภอวัดเพลง จ.ราชบุรี	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
ราชบุรี	อำเภอบ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ศรีเคียงนครปฐมขนส่ง	ศูนย์ นิมซีเต็ง	01-9951624
ราชบุรี	อำเภอบ้านโป่ง จ.ราชบุรี	บ.ทีเคอานนครปฐมขนส่ง(1998) จก.	ศูนย์ นิมซีเต็ง	02-887-0144 09-007-1326
ราชบุรี	อำเภอเมือง จ.ราชบุรี	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881500
ราชบุรี	อำเภอดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881501
ราชบุรี	อำเภอบ้านโป่ง จ.ราชบุรี	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881502
ราชบุรี	อำเภอปากท่อ จ.ราชบุรี	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881503

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	ชื่อหน่วยงาน	ที่ตั้ง/ประเภท	หมายเลขโทรศัพท์
ราชบุรี	อำเภอโพธาราม จ.ราชบุรี	พิเณงชนสงคควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881504
ราชบุรี	อำเภอวัดเพลง จ.ราชบุรี	พิเณงชนสงคควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881505
ราชบุรี	อำเภอบ้านโป่ง จ.ราชบุรี	หจก.ไทยทรชียชนสง	ศูนย์แอต.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4438
ราชบุรี	อำเภอโพธาราม จ.ราชบุรี	หจก.ไทยทรชียชนสง	ศูนย์แอต.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4438
ราชบุรี	อำเภอดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	หจก.ไทยทรชียชนสง	ศูนย์แอต.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4438
ราชบุรี	อำเภอเมือง จ.ราชบุรี	บ้านโป่ง-กาญจนบุรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
ราชบุรี	อำเภอจอมบึง จ.ราชบุรี	หจก.มณฑลกาญจนบุรีบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
ราชบุรี	อำเภอจอมบึง จ.ราชบุรี	หจก.เอกชัยขนส่งราชบุรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0083
ราชบุรี	อำเภอจอมบึง จ.ราชบุรี	หจก.พิริชชนสง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-888-0071
ราชบุรี	อำเภอสวนผึ้ง จ.ราชบุรี	หจก.มณฑลกาญจนบุรีบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
ราชบุรี	อำเภอสวนผึ้ง จ.ราชบุรี	หจก.เอกชัยขนส่งราชบุรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0083
ราชบุรี	อำเภอสวนผึ้ง จ.ราชบุรี	หจก.พิริชชนสง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-888-0071
ราชบุรี	อำเภอดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	หจก.มณฑลกาญจนบุรีบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
ราชบุรี	อำเภอดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	หจก.เอกชัยขนส่งราชบุรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0083
ราชบุรี	อำเภอดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	หจก.พิริชชนสง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-888-0071
ราชบุรี	อำเภอบางแพะ จ.ราชบุรี	หจก.มณฑลกาญจนบุรีบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
ราชบุรี	อำเภอบางแพะ จ.ราชบุรี	หจก.เอกชัยขนส่งราชบุรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0083
ราชบุรี	อำเภอบางแพะ จ.ราชบุรี	หจก.พิริชชนสง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-888-0071
ราชบุรี	อำเภอโพธาราม จ.ราชบุรี	หจก.มณฑลกาญจนบุรีบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
ราชบุรี	อำเภอโพธาราม จ.ราชบุรี	หจก.เอกชัยขนส่งราชบุรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0083
ราชบุรี	อำเภอโพธาราม จ.ราชบุรี	หจก.พิริชชนสง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-888-0071
ราชบุรี	อำเภอวัดเพลง จ.ราชบุรี	หจก.มณฑลกาญจนบุรีบริการขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0961 02-888-1771
ราชบุรี	อำเภอวัดเพลง จ.ราชบุรี	หจก.เอกชัยขนส่งราชบุรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0083
ราชบุรี	อำเภอวัดเพลง จ.ราชบุรี	หจก.พิริชชนสง จก.	ศูนย์ธนบุรี 2	02-888-0071
ลพบุรี	อำเภอเมือง จ.ลพบุรี	เค้ตังสงชนสง	ศูนย์ชนสง4	02-887-1385-6
ลพบุรี	อำเภอเมือง จ.พระนครศรีอยุธยา	พิเณงชนสงคควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
ลพบุรี	อำเภอโคกสำโรง จ.ลพบุรี	หจก.โชคจีระชัยชนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ลพบุรี	อำเภอชัยบาดาล จ.ลพบุรี	หจก.โชคจีระชัยชนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ลพบุรี	อำเภอชัยบาดาล จ.ลพบุรี	เค้ตังสงชนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	01-791-7665 01-946-2799
ลพบุรี	อำเภอท่าเรือ จ.ลพบุรี	หจก.โชคจีระชัยชนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ลพบุรี	อำเภอบ้านหมี่ จ.ลพบุรี	หจก.โชคจีระชัยชนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ลพบุรี	อำเภอพัฒนานิคม จ.ลพบุรี	หจก.โชคจีระชัยชนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ลพบุรี	อำเภอเมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	หจก.โชคจีระชัยชนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
ลพบุรี	อำเภอสามารายณ์ จ.ลพบุรี	สหกรณ์ตัก	ศูนย์ บิ่อมค้ำรวง	
ลพบุรี	อำเภอเมือง จ.ลพบุรี	สินไทย	ศูนย์ชนสง5	
ลพบุรี	อำเภอเมือง จ.ลพบุรี	เค้ตังสงชนสง	ศูนย์ชนสง4	02-887-1385-6
ลพบุรี	อำเภอเมือง จ.ลพบุรี	เจริญวานิช	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
ลพบุรี	อำเภอโคกสำโรง จ.ลพบุรี	เจริญวานิช	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
ลพบุรี	อำเภอบ้านหมี่ จ.ลพบุรี	เจริญวานิช	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
ลพบุรี	อำเภอท่าเรือ จ.ลพบุรี	เจริญวานิช	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
ลพบุรี	อำเภอเมือง จ.ลพบุรี	ไพบุลย์ชนสง		
ลพบุรี	อำเภอบ้านหมี่ จ.ลพบุรี	ไพบุลย์ชนสง		
ลพบุรี	อำเภอหนองม่วง จ.ลพบุรี	ไพบุลย์ชนสง		
ลพบุรี	อำเภอสระโบสถ์ จ.ลพบุรี	ไพบุลย์ชนสง		
ลพบุรี	อำเภอโคกสำโรง จ.ลพบุรี	ไพบุลย์ชนสง		
ลพบุรี	อำเภอท่าหลวง จ.ลพบุรี	ไพบุลย์ชนสง		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๙-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	วิสาหกิจ	ที่ตั้งบริษัท/ขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
จ.ลพบุรี	อำเภอเมือง จ.ลพบุรี	สินไทยเดินรถ		
จ.ลพบุรี	อำเภอพัฒนานิคม จ.ลพบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
จ.ลพบุรี	อำเภอพัฒนานิคม จ.ลพบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
จ.ลพบุรี	อำเภอโคกสำโรง จ.ลพบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
จ.ลพบุรี	อำเภอโคกสำโรง จ.ลพบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
จ.ลพบุรี	อำเภอสระโบสถ์ จ.ลพบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
จ.ลพบุรี	อำเภอสระโบสถ์ จ.ลพบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
จ.ลพบุรี	อำเภอสามง่าม จ.ลพบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
จ.ลพบุรี	อำเภอสามง่าม จ.ลพบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
จ.ลพบุรี	อำเภอบ้านหมี่ จ.ลพบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
จ.ลพบุรี	อำเภอบ้านหมี่ จ.ลพบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
จ.ลำปาง	อำเภอเมือง จ.ลำปาง	บ.สังศรีบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปี้กันใต้	02-447-9370-1 01-3410308
จ.ลำปาง	อำเภอเมือง จ.ลำปาง	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
จ.ลำปาง	อำเภอเมือง จ.ลำปาง	บจก.บุญทิตธรรมสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
จ.ลำปาง	อำเภอเมือง จ.ลำปาง	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
จ.ลำปาง	อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง	หจก.ณัฐพงษ์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1008
จ.ลำปาง	อำเภอเถิน จ.ลำปาง	หจก.ณัฐพงษ์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1008
จ.ลำปาง	อำเภอแม่ทะ จ.ลำปาง	หจก.ณัฐพงษ์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1008
จ.ลำปาง	อำเภอแม่เงา จ.ลำปาง	หจก.ณัฐพงษ์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1008
จ.ลำปาง	อำเภอแม่เงา จ.ลำปาง	หจก.นิวก.บางกอกลำปางขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2932 02-887-0806
จ.ลำปาง	อำเภอห้างฉัตร จ.ลำปาง	หจก.ณัฐพงษ์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-448-1008
จ.ลำปาง	อำเภอเมือง จ.ลำปาง	หจก.ขนส่งชัยนาคสหพันธ์	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
จ.ลำปาง	อำเภอเมือง จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอเมืองปาน จ.ลำปาง	บจก.บุญทิตธรรมสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
จ.ลำปาง	อำเภอเมืองปาน จ.ลำปาง	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
จ.ลำปาง	อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอเสริมงาม จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอแจว จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอเถิน จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอห้างฉัตร จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอเมืองปาน จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอเสริมงาม จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอแจว จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอเถิน จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอห้างฉัตร จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอเมืองปาน จ.ลำปาง	บ.นิมิตสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมิตสิ่ง	02-448-2889-92
จ.ลำปาง	อำเภอฝาง จ.ลำปาง	สหพัฒน์	ศูนย์ ป้อมคำวาง	
จ.ลำปาง	อำเภอเมือง จ.ลำปาง	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881505
จ.ลำปาง	อำเภอแม่ทะ จ.ลำปาง	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881506
จ.ลำปาง	อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881507
จ.ลำปาง	อำเภอเมือง จ.ลำปาง	ทิพย์โลจิสติกส์		
จ.ลำปาง	อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง	บ.สังศรีบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอปปี้กันใต้	02-447-9370-1 01-3410308
จ.ลำปาง	อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
จ.ลำปาง	อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง	บจก.บุญทิตธรรมสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
จ.ลำปาง	อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ในเฉพาะการทบทวนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือใช้ประโยชน์ในทางอื่นใด

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
ลำปาง	อำเภอเสริมงาม จ.ลำปาง	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอยปิกมิได้	02-447-9370-1 01-3410308
ลำปาง	อำเภอเสริมงาม จ.ลำปาง	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
ลำปาง	อำเภอเสริมงาม จ.ลำปาง	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
ลำปาง	อำเภอเสริมงาม จ.ลำปาง	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
ลำปาง	อำเภอรวย จ.ลำปาง	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอยปิกมิได้	02-447-9370-1 01-3410308
ลำปาง	อำเภอรวย จ.ลำปาง	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
ลำปาง	อำเภอรวย จ.ลำปาง	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
ลำปาง	อำเภอรวย จ.ลำปาง	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
ลำปาง	อำเภอเถิน จ.ลำปาง	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอยปิกมิได้	02-447-9370-1 01-3410308
ลำปาง	อำเภอเถิน จ.ลำปาง	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
ลำปาง	อำเภอเถิน จ.ลำปาง	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
ลำปาง	อำเภอเถิน จ.ลำปาง	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
ลำปาง	อำเภอห้างฉัตร จ.ลำปาง	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอยปิกมิได้	02-447-9370-1 01-3410308
ลำปาง	อำเภอห้างฉัตร จ.ลำปาง	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
ลำปาง	อำเภอห้างฉัตร จ.ลำปาง	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
ลำปาง	อำเภอห้างฉัตร จ.ลำปาง	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
ลำปาง	อำเภอเมืองปาน จ.ลำปาง	บ.ส่งเสริมบริการขนส่ง จก.	ศูนย์ชอยปิกมิได้	02-447-9370-1 01-3410308
ลำปาง	อำเภอเมืองปาน จ.ลำปาง	หจก.เทพอำนาจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4474-5
ลำพูน	กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จ.ลำพูน	หจก.คอตแก้วขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2301
ลำพูน	กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จ.ลำพูน	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
ลำพูน	กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จ.ลำพูน	หจก.สหลำพูนขนส่ง(1996)	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0414 02-888-0405
ลำพูน	อำเภอเมือง จ.ลำพูน	บ.เชียงใหม่ไพศาลขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
ลำพูน	อำเภอเมือง จ.ลำพูน	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
ลำพูน	อำเภอเมือง จ.ลำพูน	หจก.คอตแก้วขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2301
ลำพูน	อำเภอเมือง จ.ลำพูน	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
ลำพูน	อำเภอเมือง จ.ลำพูน	หจก.สหลำพูนขนส่ง(1996)	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0414 02-888-0405
ลำพูน	อำเภอเมือง จ.ลำพูน	บ.นิมชีสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชีสิ่ง	02-448-2889-92
ลำพูน	อำเภอทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	บ.เชียงใหม่ไพศาลขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
ลำพูน	อำเภอทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
ลำพูน	อำเภอทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	หจก.คอตแก้วขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2301
ลำพูน	อำเภอทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
ลำพูน	อำเภอทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	หจก.สหลำพูนขนส่ง(1996)	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0414 02-888-0405
ลำพูน	อำเภอบ้านธิ จ.ลำพูน	บ.เชียงใหม่ไพศาลขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
ลำพูน	อำเภอบ้านธิ จ.ลำพูน	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
ลำพูน	อำเภอบ้านธิ จ.ลำพูน	หจก.คอตแก้วขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2301
ลำพูน	อำเภอบ้านธิ จ.ลำพูน	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
ลำพูน	อำเภอบ้านธิ จ.ลำพูน	หจก.สหลำพูนขนส่ง(1996)	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0414 02-888-0405
ลำพูน	อำเภอลี้ จ.ลำพูน	บ.เชียงใหม่ไพศาลขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
ลำพูน	อำเภอลี้ จ.ลำพูน	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
ลำพูน	อำเภอลี้ จ.ลำพูน	หจก.คอตแก้วขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2301
ลำพูน	อำเภอลี้ จ.ลำพูน	บจก.สุวรรณไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2711-4 01-6252105
ลำพูน	อำเภอลี้ จ.ลำพูน	หจก.สหลำพูนขนส่ง(1996)	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0414 02-888-0405
ลำพูน	กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จ.ลำพูน	บ.เชียงใหม่ไพศาลขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3419 02-410-3136
ลำพูน	กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จ.ลำพูน	บจก.บุญพิศหวานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-1604-5
ลำพูน	อำเภอทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	บ.นิมชีสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชีสิ่ง	02-448-2889-92
ลำพูน	อำเภอบ้านธิ จ.ลำพูน	บ.นิมชีสิ่งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชีสิ่ง	02-448-2889-92

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

ประเภทองค์กร	ชื่อย่อองค์กร	เว็บไซต์	ผู้ดำเนินงาน	หมายเลข
ลำพูน	อำเภอสิ จ.ลำพูน	บ.นิมชี้ตั้งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชี้ตั้ง	02-448-2889-92
ลำพูน	กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จ.ลำพูน	บ.นิมชี้ตั้งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชี้ตั้ง	02-448-2889-92
ลำพูน	อำเภอทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	บ.นิมชี้ตั้งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชี้ตั้ง	02-448-2889-92
ลำพูน	อำเภอนบ้านธิ จ.ลำพูน	บ.นิมชี้ตั้งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชี้ตั้ง	02-448-2889-92
ลำพูน	อำเภอสิ จ.ลำพูน	บ.นิมชี้ตั้งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชี้ตั้ง	02-448-2889-92
ลำพูน	กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จ.ลำพูน	บ.นิมชี้ตั้งขนส่ง 1988 จก.	ศูนย์ นิมชี้ตั้ง	02-448-2889-92
เลย	อำเภอนาคำ จ.เลย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3413 02-410-3171-2
เลย	อำเภอนาคำ จ.เลย	พิแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เลย	อำเภอนาคำ จ.เลย	หจก.เมืองเลยเขียงคานสมบูรณ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0194 01-058-3677
เลย	อำเภอปากชม จ.เลย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3413 02-410-3171-2
เลย	อำเภอปากชม จ.เลย	พิแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เลย	อำเภอปากชม จ.เลย	หจก.เมืองเลยเขียงคานสมบูรณ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0194 01-058-3677
เลย	อำเภอด่านซ้าย จ.เลย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3413 02-410-3171-2
เลย	อำเภอด่านซ้าย จ.เลย	พิแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เลย	อำเภอด่านซ้าย จ.เลย	หจก.เมืองเลยเขียงคานสมบูรณ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0194 01-058-3677
เลย	อำเภอนาแห้ว จ.เลย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3413 02-410-3171-2
เลย	อำเภอนาแห้ว จ.เลย	พิแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เลย	อำเภอนาแห้ว จ.เลย	หจก.เมืองเลยเขียงคานสมบูรณ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0194 01-058-3677
เลย	อำเภอผาขาว จ.เลย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3413 02-410-3171-2
เลย	อำเภอผาขาว จ.เลย	พิแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เลย	อำเภอผาขาว จ.เลย	หจก.เมืองเลยเขียงคานสมบูรณ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0194 01-058-3677
เลย	กิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จ.เลย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3413 02-410-3171-2
เลย	กิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จ.เลย	พิแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เลย	กิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จ.เลย	หจก.เมืองเลยเขียงคานสมบูรณ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0194 01-058-3677
เลย	อำเภอเมือง จ.เลย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3413 02-410-3171-2
เลย	อำเภอเมือง จ.เลย	พิแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
เลย	อำเภอเมือง จ.เลย	หจก.เมืองเลยเขียงคานสมบูรณ์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0194 01-058-3677
เลย	อำเภอเขียงคาน จ.เลย	บ.เลยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3410 02-410-3692
เลย	อำเภอภูกระดึง จ.เลย	บ.เลยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3410 02-410-3692
เลย	อำเภอวังสะพุง จ.เลย	บ.เลยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3410 02-410-3692
เลย	อำเภอหนองหิน จ.เลย	บ.เลยขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3410 02-410-3692
เลย	อำเภอวังสะพุง จ.เลย	หนองบัวลำภูขนส่ง		
ศรีสะเกษ	อำเภอกันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4350-1
ศรีสะเกษ	อำเภอกันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	บ.ศรีสะเกษ ยมสิ่ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
ศรีสะเกษ	อำเภอกันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	บ.จก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2935 01-309-4947
ศรีสะเกษ	อำเภอขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4350-1
ศรีสะเกษ	อำเภอขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	บ.ศรีสะเกษ ยมสิ่ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
ศรีสะเกษ	อำเภอขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	บ.จก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2935 01-309-4947
ศรีสะเกษ	อำเภอปรังคัง จ.ศรีสะเกษ	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4350-1
ศรีสะเกษ	อำเภอปรังคัง จ.ศรีสะเกษ	บ.ศรีสะเกษ ยมสิ่ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
ศรีสะเกษ	อำเภอปรังคัง จ.ศรีสะเกษ	บ.จก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2935 01-309-4947
ศรีสะเกษ	อำเภอราษีไศล จ.ศรีสะเกษ	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4350-1
ศรีสะเกษ	อำเภอราษีไศล จ.ศรีสะเกษ	บ.ศรีสะเกษ ยมสิ่ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
ศรีสะเกษ	อำเภอราษีไศล จ.ศรีสะเกษ	บ.จก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2935 01-309-4947
ศรีสะเกษ	อำเภอโนนคูณ จ.ศรีสะเกษ	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4350-1
ศรีสะเกษ	อำเภอโนนคูณ จ.ศรีสะเกษ	บ.ศรีสะเกษ ยมสิ่ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/องค์กร	พื้นที่องค์กร	บริษัท/หน่วยงาน	ที่ตั้งบริษัท/หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
ศรีสะเกษ	อำเภอโนนคูณ จ.ศรีสะเกษ	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2935 01-309-4947
ศรีสะเกษ	อำเภอน้ำเกลี้ยง จ.ศรีสะเกษ	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4350-1
ศรีสะเกษ	อำเภอน้ำเกลี้ยง จ.ศรีสะเกษ	บ.ศรีสะเกษ ยงเส็ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
ศรีสะเกษ	อำเภอน้ำเกลี้ยง จ.ศรีสะเกษ	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2935 01-309-4947
ศรีสะเกษ	อำเภอเบญจลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4350-1
ศรีสะเกษ	อำเภอเบญจลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	บ.ศรีสะเกษ ยงเส็ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
ศรีสะเกษ	อำเภอเบญจลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2935 01-309-4947
ศรีสะเกษ	อำเภอพยุห์ จ.ศรีสะเกษ	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4350-1
ศรีสะเกษ	อำเภอพยุห์ จ.ศรีสะเกษ	บ.ศรีสะเกษ ยงเส็ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
ศรีสะเกษ	อำเภอพยุห์ จ.ศรีสะเกษ	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2935 01-309-4947
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4350-1
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	บ.ศรีสะเกษ ยงเส็ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 2	02-448-2935 01-309-4947
ศรีสะเกษ	อำเภอขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	ถาวรน้ำใจ	ศูนย์ขนส่ง 5	
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	สามมิตร	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
ศรีสะเกษ	อำเภอเมือง จ.ศรีสะเกษ	ธนวินขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สกลนคร	อำเภอกุดบาก จ.สกลนคร	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง 2	01-309-4947 02-448-2874-5
สกลนคร	อำเภอกุดบาก จ.สกลนคร	หจก.ค้อใจขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-448-1725 02-887-2171
สกลนคร	อำเภอพังโคน จ.สกลนคร	บจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง 2	01-309-4947 02-448-2874-5
สกลนคร	อำเภอพังโคน จ.สกลนคร	หจก.ค้อใจขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-448-1725 02-887-2171
สกลนคร	อำเภอนิคมน้ำอูน จ.สกลนคร	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง 2	01-309-4947 02-448-2874-5
สกลนคร	อำเภอนิคมน้ำอูน จ.สกลนคร	หจก.ค้อใจขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-448-1725 02-887-2171
สกลนคร	อำเภอน้ำม่วง จ.สกลนคร	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง 2	01-309-4947 02-448-2874-5
สกลนคร	อำเภอน้ำม่วง จ.สกลนคร	หจก.ค้อใจขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-448-1725 02-887-2171
สกลนคร	อำเภอส่องดาว จ.สกลนคร	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง 2	01-309-4947 02-448-2874-5
สกลนคร	อำเภอส่องดาว จ.สกลนคร	หจก.ค้อใจขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-448-1725 02-887-2171
สกลนคร	อำเภอเจริญศิลป์ จ.สกลนคร	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง 2	01-309-4947 02-448-2874-5
สกลนคร	อำเภอเจริญศิลป์ จ.สกลนคร	หจก.ค้อใจขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-448-1725 02-887-2171
สกลนคร	อำเภอโพนนาแก้ว จ.สกลนคร	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง 2	01-309-4947 02-448-2874-5
สกลนคร	อำเภอโพนนาแก้ว จ.สกลนคร	หจก.ค้อใจขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-448-1725 02-887-2171
สกลนคร	อำเภอเมือง จ.สกลนคร	หจก.ทรัพย์สมบูรณ์ทรัพย์	ศูนย์ขนส่ง 2	01-309-4947 02-448-2874-5
สกลนคร	อำเภอเมือง จ.สกลนคร	หจก.ค้อใจขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 3	02-448-1725 02-887-2171
สกลนคร	อำเภอสว่างแดนดิน จ.สกลนคร	หจก.โชคบุญนำพัฒนาขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
สกลนคร	อำเภอเมือง จ.สกลนคร	บ.นครพนมขนส่ง(999) จก.	ศูนย์ นิมขีเส็ง	02-448-2065
สกลนคร	อำเภอเมือง จ.สกลนคร	ดูคร วุฒิชัย		
สกลนคร	อำเภอสว่างแดนดิน จ.สกลนคร	ดูคร วุฒิชัย		
สงขลา	อำเภอรัษฎา จ.สงขลา	บรรทุรกิจขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0970 01-936-2038
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	หจก.หิขิตขนส่ง จก.	ศูนย์อนุบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	บ.นายไต้ทรานสปอร์ต (1995) จก.	ศูนย์บางเวก	02-865-4155
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	หจก.จินดาขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4623-4
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	หจก.ไทยเจริญบริการ	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4620-2
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	หจก.มหาชัยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4128-30
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	หจก.อัญญาขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3431 01-3083599
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	หจก.กรุงเทพนิคมค้าขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3359 02-410-4089
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	บจก.ศรีรุ่งเรืองขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง 4	02-887-0916-7
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	บรรทุรกิจขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0970 01-936-2038

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/เขต	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
สงขลา	อำเภอเมือง จ.สงขลา	หจก.พิชิตขนส่ง จก.	ศูนย์ชนบุรี 2	02-885-8367 01-4410355
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	กระบี่นครการ		
สงขลา	อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	สิสหાયขนส่ง		
สตูล	อำเภอควนโดน จ.สตูล	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4494-5
สตูล	อำเภอควนกาหลง จ.สตูล	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4494-5
สตูล	อำเภอละงู จ.สตูล	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4494-5
สตูล	อำเภอเมือง จ.สตูล	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4494-5
สตูล	อำเภอทุ่งหว้า จ.สตูล	บ.สหไทยภาคใต้ขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4494-5
สมุทรสงคราม	อำเภอบางคอง จ.สมุทรสงคราม	กาญจนวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
สมุทรสงคราม	อำเภออัมพวา จ.สมุทรสงคราม	กาญจนวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
สมุทรสงคราม	อำเภอเมือง จ.สมุทรสงคราม	แม่เที่ยงขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1795 02-888-1387
สมุทรสงคราม	อำเภอเมือง จ.สมุทรสงคราม	พิณถิ่นส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881507
สมุทรสงคราม	อำเภออัมพวา จ.สมุทรสงคราม	มงคลกาญจก	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สมุทรสาคร	อำเภอกะทู้เบนน จ.สมุทรสาคร	กาญจนวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
สมุทรสาคร	อำเภอกะทู้เบนน จ.สมุทรสาคร	กาญจนวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
สมุทรสาคร	อำเภอบ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	กาญจนวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
สมุทรสาคร	อำเภอบ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	มงคลกาญจก	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สมุทรสาคร	อำเภอกะทู้เบนน จ.สมุทรสาคร	มงคลกาญจก	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สระแก้ว	อำเภอเมือง จ.สระแก้ว	หจก.พรอำนวยการขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4630-2
สระแก้ว	อำเภอเมือง จ.สระแก้ว	หจก.สระแก้ววิงน้ำเย็นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2449
สระแก้ว	อำเภอเมือง จ.สระแก้ว	บ.มาดิขนส่ง จก.	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-2631-2
สระแก้ว	อำเภออรัญประเทศ จ.สระแก้ว	คังจันตั้ง		
สระแก้ว	อำเภออรัญประเทศ จ.สระแก้ว	ล.มั่นคง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สระแก้ว	อำเภอวัฒนานคร จ.สระแก้ว	ล.มั่นคง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สระแก้ว	อำเภออรัญประเทศ จ.สระแก้ว	บารวม	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สระแก้ว	อำเภอเมือง จ.สระแก้ว	ฟ้าประทาน		
สระแก้ว	อำเภอวังน้ำเย็น จ.สระแก้ว	ฟ้าประทาน		
สระแก้ว	อำเภอคลองหาด จ.สระแก้ว	หจก.พรอำนวยการขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4630-2
สระแก้ว	อำเภอคลองหาด จ.สระแก้ว	หจก.สระแก้ววิงน้ำเย็นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2449
สระแก้ว	อำเภอคลองหาด จ.สระแก้ว	บ.มาดิขนส่ง จก.	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-2631-2
สระแก้ว	อำเภอตาพระยา จ.สระแก้ว	หจก.พรอำนวยการขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4630-2
สระแก้ว	อำเภอตาพระยา จ.สระแก้ว	หจก.สระแก้ววิงน้ำเย็นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2449
สระแก้ว	อำเภอตาพระยา จ.สระแก้ว	บ.มาดิขนส่ง จก.	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-2631-2
สระแก้ว	อำเภอวังน้ำเย็น จ.สระแก้ว	หจก.พรอำนวยการขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4630-2
สระแก้ว	อำเภอวังน้ำเย็น จ.สระแก้ว	หจก.สระแก้ววิงน้ำเย็นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2449
สระแก้ว	อำเภอวังน้ำเย็น จ.สระแก้ว	บ.มาดิขนส่ง จก.	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-2631-2
สระแก้ว	อำเภอวัฒนานคร จ.สระแก้ว	หจก.พรอำนวยการขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4630-2
สระแก้ว	อำเภอวัฒนานคร จ.สระแก้ว	หจก.สระแก้ววิงน้ำเย็นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2449
สระแก้ว	อำเภอวัฒนานคร จ.สระแก้ว	บ.มาดิขนส่ง จก.	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-2631-2
สระแก้ว	อำเภออรัญประเทศ จ.สระแก้ว	หจก.พรอำนวยการขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4630-2
สระแก้ว	อำเภออรัญประเทศ จ.สระแก้ว	หจก.สระแก้ววิงน้ำเย็นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2449
สระแก้ว	อำเภออรัญประเทศ จ.สระแก้ว	บ.มาดิขนส่ง จก.	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-2631-2
สระแก้ว	อำเภอโคกสูง จ.สระแก้ว	หจก.พรอำนวยการขนส่ง จำกัด	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4610-2
สระแก้ว	อำเภอโคกสูง จ.สระแก้ว	หจก.สระแก้ววิงน้ำเย็นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-2449
สระแก้ว	อำเภอโคกสูง จ.สระแก้ว	บ.มาดิขนส่ง จก.	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-2631-2
สระบุรี	อำเภอเมือง จ.สระบุรี	เดี๋ห่งขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๙-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/อำเภอ	ชื่อกอง/กอง	ชื่อหน่วยงาน	ที่ตั้ง/ที่ทางแยก	เบอร์โทรศัพท์
สระบุรี	อำเภอเมือง จ.สระบุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สระบุรี	อำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี	หจก.โชคจีอะชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
สระบุรี	อำเภอบ้านหมอย จ.สระบุรี	หจก.โชคจีอะชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
สระบุรี	อำเภอพระพุทธบาท จ.สระบุรี	หจก.โชคจีอะชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
สระบุรี	อำเภอมวกเหล็ก จ.สระบุรี	หจก.โชคจีอะชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
สระบุรี	อำเภอเมืองสระบุรี จ.สระบุรี	หจก.โชคจีอะชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
สระบุรี	อำเภอวิหารแดง จ.สระบุรี	หจก.โชคจีอะชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
สระบุรี	อำเภอหนองแค จ.สระบุรี	หจก.โชคจีอะชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0442
สระบุรี	อำเภอมวกเหล็ก จ.สระบุรี	โคราจปากช่องขนส่ง	ศูนย์ นิมชีสิ่ง	02-448-2033 02-887-0407-8
สระบุรี	อำเภอหนองแค จ.สระบุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สระบุรี	อำเภอหนองแซง จ.สระบุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สระบุรี	อำเภอหนองแซง จ.สระบุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สระบุรี	อำเภอพระพุทธบาท จ.สระบุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สระบุรี	อำเภอพระพุทธบาท จ.สระบุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สระบุรี	อำเภอรังมวง จ.สระบุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สระบุรี	อำเภอรังมวง จ.สระบุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สระบุรี	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สระบุรี	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สระบุรี	อำเภอเมือง จ.สระบุรี	เจริญวานิช	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สระบุรี	อำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี	เจริญวานิช	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สระบุรี	อำเภอมวกเหล็ก จ.สระบุรี	เจริญวานิช	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สระบุรี	อำเภอเสาไห้ จ.สระบุรี	เจริญวานิช	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สระบุรี	อำเภอหนองแค จ.สระบุรี	เจริญวานิช	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
สระบุรี	อำเภอเมือง จ.สระบุรี	บ.มาคินส่งจก.	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-2631-2
สระบุรี	อำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สระบุรี	อำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สระบุรี	อำเภอหนองแค จ.สระบุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สิงห์บุรี	อำเภอเมือง จ.สิงห์บุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สิงห์บุรี	อำเภอเมือง จ.สิงห์บุรี	สุรนค้รุ่งเรืองขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
สิงห์บุรี	อำเภอเมือง จ.สิงห์บุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สิงห์บุรี	อำเภอท่าช้าง จ.สิงห์บุรี	หจก.แค้นเค็ฐขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3120 01-830-0480
สิงห์บุรี	อำเภอบางระจัน จ.สิงห์บุรี	หจก.แค้นเค็ฐขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-410-3120 01-830-0480
สิงห์บุรี	อำเภอบางระจัน จ.สิงห์บุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สิงห์บุรี	อำเภอเมือง จ.สิงห์บุรี	หจก.ขนส่งชัยนาทสหพหิตักษ์	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2936 01-953-1911
สิงห์บุรี	อำเภอบางระจัน จ.สิงห์บุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สิงห์บุรี	อำเภอบางระจัน จ.สิงห์บุรี	สุรนค้รุ่งเรืองขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
สิงห์บุรี	อำเภอบางระจัน จ.สิงห์บุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สิงห์บุรี	อำเภอท่าช้าง จ.สิงห์บุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สิงห์บุรี	อำเภอท่าช้าง จ.สิงห์บุรี	สุรนค้รุ่งเรืองขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
สิงห์บุรี	อำเภอท่าช้าง จ.สิงห์บุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สิงห์บุรี	อำเภออินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี	แต่พึ่งสงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สิงห์บุรี	อำเภออินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี	สุรนค้รุ่งเรืองขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
สิงห์บุรี	อำเภออินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี	พิพิธเขนส่งควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๙-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดสรร	อำเภอที่จัดสรร	บริษัทผู้รับ	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
สุโขทัย	อำเภอเมือง จ.สุโขทัย	บ.นิวก้าดิชนสง จก.	ศูนย์ขนส่ง๑	02-410-3416 02-410-3173
สุโขทัย	อำเภอเมือง จ.สุโขทัย	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๓	02-448-1885 02-887-0225-6
สุโขทัย	อำเภอเมือง จ.สุโขทัย	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2351-2
สุโขทัย	อำเภอเมือง จ.สุโขทัย	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สุโขทัย	อำเภอสวรรคโลก จ.สุโขทัย	สหหมัดกัก	ศูนย์ ป้อมคำรวจ	
สุโขทัย	อำเภอบ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	บ.นิวก้าดิชนสง จก.	ศูนย์ขนส่ง๑	02-410-3416 02-410-3173
สุโขทัย	อำเภอบ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๓	02-448-1885 02-887-0225-6
สุโขทัย	อำเภอบ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2351-2
สุโขทัย	อำเภอบ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สุโขทัย	อำเภอศรีมาศ จ.สุโขทัย	บ.นิวก้าดิชนสง จก.	ศูนย์ขนส่ง๑	02-410-3416 02-410-3173
สุโขทัย	อำเภอศรีมาศ จ.สุโขทัย	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๓	02-448-1885 02-887-0225-6
สุโขทัย	อำเภอศรีมาศ จ.สุโขทัย	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2351-2
สุโขทัย	อำเภอศรีมาศ จ.สุโขทัย	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สุโขทัย	อำเภอกรโกราช จ.สุโขทัย	บ.นิวก้าดิชนสง จก.	ศูนย์ขนส่ง๑	02-410-3416 02-410-3173
สุโขทัย	อำเภอกรโกราช จ.สุโขทัย	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๓	02-448-1885 02-887-0225-6
สุโขทัย	อำเภอกรโกราช จ.สุโขทัย	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2351-2
สุโขทัย	อำเภอกรโกราช จ.สุโขทัย	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สุโขทัย	อำเภอลาวรรคโลก จ.สุโขทัย	บ.นิวก้าดิชนสง จก.	ศูนย์ขนส่ง๑	02-410-3416 02-410-3173
สุโขทัย	อำเภอสวรรคโลก จ.สุโขทัย	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๓	02-448-1885 02-887-0225-6
สุโขทัย	อำเภอสวรรคโลก จ.สุโขทัย	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2351-2
สุโขทัย	อำเภอสวรรคโลก จ.สุโขทัย	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สุโขทัย	อำเภอศรีนคร จ.สุโขทัย	บ.นิวก้าดิชนสง จก.	ศูนย์ขนส่ง๑	02-410-3416 02-410-3173
สุโขทัย	อำเภอศรีนคร จ.สุโขทัย	หจก.จงเจริญขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๓	02-448-1885 02-887-0225-6
สุโขทัย	อำเภอศรีนคร จ.สุโขทัย	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2351-2
สุโขทัย	อำเภอศรีนคร จ.สุโขทัย	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
สุพรรณบุรี	อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี	พีจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2349 01-9620009
สุพรรณบุรี	อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี	ถ้ำชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1192 01-689-4464
สุพรรณบุรี	อำเภออู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	ป้อเชียงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๒	02-410-3125
สุพรรณบุรี	อำเภอคำชะอี จ.สุพรรณบุรี	ป้อเชียงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๒	02-410-3125
สุพรรณบุรี	อำเภอบางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	ป้อเชียงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๒	02-410-3125
สุพรรณบุรี	อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี	ป้อเชียงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๒	02-410-3125
สุพรรณบุรี	อำเภอศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี	ป้อเชียงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๒	02-410-3125
สุพรรณบุรี	อำเภออู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	ป้อเชียงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๒	02-410-3125
สุพรรณบุรี	อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี	หจก.ขนส่งชัยนาทสหพิทักษ์	ศูนย์ขนส่ง๒	02-448-2936 01-953-1911
สุพรรณบุรี	อำเภอคำชะอี จ.สุพรรณบุรี	พีจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2349 01-9620009
สุพรรณบุรี	อำเภอคำชะอี จ.สุพรรณบุรี	ถ้ำชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1192 01-689-4464
สุพรรณบุรี	อำเภอเมืองอำเภอบางปลาม้า	พีจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2349 01-9620009
สุพรรณบุรี	อำเภอบางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	ถ้ำชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1192 01-689-4464
สุพรรณบุรี	อำเภอศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี	พีจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2349 01-9620009
สุพรรณบุรี	อำเภอศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี	ถ้ำชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1192 01-689-4464
สุพรรณบุรี	อำเภอสองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	พีจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2349 01-9620009
สุพรรณบุรี	อำเภอสองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	ถ้ำชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1192 01-689-4464
สุพรรณบุรี	อำเภอสามชุก จ.สุพรรณบุรี	พีจิตรธานีขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง๔	02-887-2349 01-9620009
สุพรรณบุรี	อำเภอสามชุก จ.สุพรรณบุรี	ถ้ำชัยขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1192 01-689-4464
สุพรรณบุรี	อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี	ทีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881507
สุพรรณบุรี	อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี	พรอุทธาอารีย์ไทยลด์		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่ผลิต	อำเภอที่ผลิต	บริษัทขนส่ง	พื้นที่บริการขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
สุพรรณบุรี	อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี	อิงเจริญ		
สุพรรณบุรี	อำเภอสองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	อิงเจริญ		
สุพรรณบุรี	อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สุพรรณบุรี	อำเภอศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สุพรรณบุรี	อำเภอสามชุก จ.สุพรรณบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สุพรรณบุรี	อำเภออู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สุพรรณบุรี	อำเภอเดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี	เค้หังเฮงขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-1385-6
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	บ.สุราษฎร์ทวีทรัพย์ขนส่ง จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4698-9
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.สหมิตรการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง32	02-448-2942-3 01-350-6127
สุราษฎร์ธานี	อำเภอบ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ปิตรขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4634-5
สุราษฎร์ธานี	อำเภอบ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.กรุงเทพปิคนิค จำกัด	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3359 02-410-4089
สุราษฎร์ธานี	อำเภอบ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.สหมิตรการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง32	02-448-2942-3 01-350-6127
สุราษฎร์ธานี	อำเภอพระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ปิตรขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4634-5
สุราษฎร์ธานี	อำเภอพุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ปิตรขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4634-5
สุราษฎร์ธานี	อำเภอพุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.กรุงเทพปิคนิค จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4470-1
สุราษฎร์ธานี	อำเภอพุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.กรุงเทพปิคนิค จำกัด	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3359 02-410-4089
สุราษฎร์ธานี	อำเภอพุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.สหมิตรการขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง32	02-448-2942-3 01-350-6127
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ปิตรขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4634-5
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.กรุงเทพปิคนิค จำกัด	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3359 02-410-4089
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ทุ่งสงนครขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง32	02-410-3118-9
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.มหาชัยขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4128-30
สุราษฎร์ธานี	อำเภอพุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ขนส่งพิศาลบ้านดอน	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-1982 02-448-1983
สุราษฎร์ธานี	อำเภอนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ขนส่งพิศาลบ้านดอน	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-1982 02-448-1983
สุราษฎร์ธานี	อำเภอบ้านดอน จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ขนส่งพิศาลบ้านดอน	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-1982 02-448-1983
สุราษฎร์ธานี	อำเภอนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ขนส่งพิศาลบ้านดอน	ศูนย์ นิมซีเส็ง	02-448-1982 02-448-1983
สุราษฎร์ธานี	อำเภอท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
สุราษฎร์ธานี	อำเภอบ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
สุราษฎร์ธานี	อำเภอบ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
สุราษฎร์ธานี	อำเภอชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
สุราษฎร์ธานี	อำเภอไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี	สีสายขนส่ง		
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี	ไค้สุราษฎร์การขนส่ง		
สุราษฎร์ธานี	อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี	กระบับนครการ		
สุราษฎร์ธานี	อำเภอไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	หจก.ปริศนาภาคใต้ จำกัด	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3420 02-410-3160
สุรินทร์	อำเภอเมือง จ.สุรินทร์	หจก.คู่งอวดสุรินทร์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2045-6
สุรินทร์	อำเภอเมือง จ.สุรินทร์	เมืองจรัสขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมพลา	02-888-1325 01-789-3269
สุรินทร์	อำเภอเมือง จ.สุรินทร์	หจก.มั่งสิ่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมพลา	02-888-0850-1
สุรินทร์	อำเภอจอมพระ จ.สุรินทร์	บ.มั่งสิ่งศักดิ์ชัย จำกัด จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
สุรินทร์	อำเภอท่าตูม จ.สุรินทร์	บ.มั่งสิ่งศักดิ์ชัย จำกัด จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
สุรินทร์	อำเภอปราสาท จ.สุรินทร์	บ.มั่งสิ่งศักดิ์ชัย จำกัด จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
สุรินทร์	อำเภอรัตนบุรี จ.สุรินทร์	บ.มั่งสิ่งศักดิ์ชัย จำกัด จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
สุรินทร์	อำเภอศรีณรงค์ จ.สุรินทร์	บ.มั่งสิ่งศักดิ์ชัย จำกัด จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429
สุรินทร์	อำเภอกาบเชิง จ.สุรินทร์	บ.มั่งสิ่งศักดิ์ชัย จำกัด จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3424 02-410-3429

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	อำเภอที่จัดตั้ง	บริษัทขนส่ง	ที่ตั้งบริษัทขนส่ง	เบอร์โทรศัพท์
สุรินทร์	อำเภอเมือง จ.สุรินทร์	สหน้ำใจ	ศูนย์ขนส่ง5	
สุรินทร์	อำเภอยุพทลบุรี จ.สุรินทร์	หจก.คู่ยอดสุรินทร์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2045-6
สุรินทร์	อำเภอยุพทลบุรี จ.สุรินทร์	เมืองช้างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1325 01-789-3269
สุรินทร์	อำเภอยุพทลบุรี จ.สุรินทร์	หจก.มั่งคั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
สุรินทร์	อำเภอกาบเชิง จ.สุรินทร์	หจก.คู่ยอดสุรินทร์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2045-6
สุรินทร์	อำเภอกาบเชิง จ.สุรินทร์	เมืองช้างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1325 01-789-3269
สุรินทร์	อำเภอกาบเชิง จ.สุรินทร์	หจก.มั่งคั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
สุรินทร์	อำเภอลำดวน จ.สุรินทร์	หจก.คู่ยอดสุรินทร์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2045-6
สุรินทร์	อำเภอลำดวน จ.สุรินทร์	เมืองช้างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1325 01-789-3269
สุรินทร์	อำเภอลำดวน จ.สุรินทร์	หจก.มั่งคั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
สุรินทร์	อำเภอน้ำแคว จ.สุรินทร์	หจก.คู่ยอดสุรินทร์ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2045-6
สุรินทร์	อำเภอน้ำแคว จ.สุรินทร์	เมืองช้างขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1325 01-789-3269
สุรินทร์	อำเภอน้ำแคว จ.สุรินทร์	หจก.มั่งคั่งบุรีรัมย์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0850-1
สุรินทร์	อำเภอเมือง จ.สุรินทร์	ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	
หนองคาย	อำเภอเมือง จ.หนองคาย	บ.หนองคายเอ็กเพรส จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
หนองคาย	อำเภอเมือง จ.หนองคาย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองคาย	อำเภอเมือง จ.หนองคาย	หจก.ส่องศรีทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
หนองคาย	อำเภอท่าบ่อ จ.หนองคาย	หจก.ส่องศรีทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
หนองคาย	อำเภอท่าบ่อ จ.หนองคาย	อุครสหเจริญไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2240 01-9549880
หนองคาย	อำเภอท่าบ่อ จ.หนองคาย	มั่งคั่งขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1795 02-888-1387
หนองคาย	อำเภอบึงกาฬ จ.หนองคาย	มั่งคั่งขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1795 02-888-1387
หนองคาย	อำเภอโพนพิสัย จ.หนองคาย	หจก.ส่องศรีทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
หนองคาย	อำเภอโพนพิสัย จ.หนองคาย	อุครสหเจริญไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2240 01-9549880
หนองคาย	อำเภอโพนพิสัย จ.หนองคาย	มั่งคั่งขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1795 02-888-1387
หนองคาย	อำเภอศรีเชียงใหม่ จ.หนองคาย	หจก.ส่องศรีทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
หนองคาย	อำเภอศรีเชียงใหม่ จ.หนองคาย	มั่งคั่งขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1795 02-888-1387
หนองคาย	อำเภอเมือง จ.หนองคาย	กาญจนวิวัฒน์ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	06-169-0904 02-888-1653
หนองคาย	อำเภอพรเจริญ จ.หนองคาย	บ.หนองคายเอ็กเพรส จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
หนองคาย	อำเภอพรเจริญ จ.หนองคาย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองคาย	อำเภอพรเจริญ จ.หนองคาย	หจก.ส่องศรีทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
หนองคาย	อำเภอสว่างแดนดิน จ.หนองคาย	บ.หนองคายเอ็กเพรส จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
หนองคาย	อำเภอสว่างแดนดิน จ.หนองคาย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองคาย	อำเภอสว่างแดนดิน จ.หนองคาย	หจก.ส่องศรีทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
หนองคาย	อำเภอเซกา จ.หนองคาย	บ.หนองคายเอ็กเพรส จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
หนองคาย	อำเภอเซกา จ.หนองคาย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองคาย	อำเภอเซกา จ.หนองคาย	หจก.ส่องศรีทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
หนองคาย	อำเภอบึงโขงหลง จ.หนองคาย	บ.หนองคายเอ็กเพรส จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
หนองคาย	อำเภอบึงโขงหลง จ.หนองคาย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองคาย	อำเภอบึงโขงหลง จ.หนองคาย	หจก.ส่องศรีทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
หนองคาย	อำเภอบึงคึก จ.หนองคาย	บ.หนองคายเอ็กเพรส จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
หนองคาย	อำเภอบึงคึก จ.หนองคาย	บ.สหขนส่งเลย-อุดร จก.	ศูนย์ขนส่ง1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองคาย	อำเภอบึงคึก จ.หนองคาย	หจก.ส่องศรีทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
หนองคาย	อำเภอบึงคึก จ.หนองคาย	บ.หนองคายเอ็กเพรส จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
หนองคาย	อำเภอเมือง จ.หนองคาย	เจริญหนองคาย		
หนองคาย	อำเภอเมือง จ.หนองคาย	หจก.ไพศาลพัฒนาขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
หนองคาย	อำเภอเมือง จ.หนองคาย	พรของแม่		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ศ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/เขต	อำเภอ/กิ่ง	บ้าน/ชุมชน	ที่ตั้งบ้าน/ชุมชน	เบอร์โทรศัพท์
หนองบัวลำภู	อำเภอเมือง จ.หนองบัวลำภู	บ.สหชนสงฆ์ เลอ-อุดร จก.	ศูนย์ชนสงฆ์1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองบัวลำภู	อำเภอเมือง จ.หนองบัวลำภู	หจก.ผ่องศรีทราบนสปอร์ต	ศูนย์ชนสงฆ์5	02-887-0107
หนองบัวลำภู	อำเภอเมือง จ.หนองบัวลำภู	หจก.หนองบัวลำภู ร.พ.น.จำกัด	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3856 01-407-6892
หนองบัวลำภู	อำเภอนากลาง จ.หนองบัวลำภู	บ.สหชนสงฆ์ เลอ-อุดร จก.	ศูนย์ชนสงฆ์1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองบัวลำภู	อำเภอนากลาง จ.หนองบัวลำภู	หจก.ผ่องศรีทราบนสปอร์ต	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0107
หนองบัวลำภู	อำเภอนากลาง จ.หนองบัวลำภู	หจก.หนองบัวลำภู ร.พ.น.จำกัด	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3856 01-407-6892
หนองบัวลำภู	อำเภอศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู	บ.สหชนสงฆ์ เลอ-อุดร จก.	ศูนย์ชนสงฆ์1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองบัวลำภู	อำเภอศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู	หจก.ผ่องศรีทราบนสปอร์ต	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0107
หนองบัวลำภู	อำเภอศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู	หจก.หนองบัวลำภู ร.พ.น.จำกัด	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3856 01-407-6892
หนองบัวลำภู	อำเภอนาวัง จ.หนองบัวลำภู	บ.สหชนสงฆ์ เลอ-อุดร จก.	ศูนย์ชนสงฆ์1	02-410-3413 02-410-3171-2
หนองบัวลำภู	อำเภอนาวัง จ.หนองบัวลำภู	หจก.ผ่องศรีทราบนสปอร์ต	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0107
หนองบัวลำภู	อำเภอนาวัง จ.หนองบัวลำภู	หจก.หนองบัวลำภู ร.พ.น.จำกัด	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-441-3856 01-407-6892
หนองบัวลำภู	อำเภอเมือง จ.หนองบัวลำภู	หจก.โชคบุญนำพัฒนาจนสง	ศูนย์แอค.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุดรฯ	อำเภอเมือง จ.อุดรฯ	สินไทย	ศูนย์ชนสงฆ์5	
อ่างทอง	อำเภอเมือง จ.อ่างทอง	เคหะพึ่งสงฆนสง	ศูนย์ชนสงฆ์4	02-887-1385-6
อ่างทอง	อำเภอเมือง จ.อ่างทอง	สุรมคังรุ่งเรืองจนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
อ่างทอง	อำเภอไชโย จ.อ่างทอง	ลภามงคณสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0422-3 01-3007133
อ่างทอง	อำเภอป่าโมก จ.อ่างทอง	หจก.ไทยพรชัยจนสง	ศูนย์แอค.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4418
อ่างทอง	อำเภอป่าโมก จ.อ่างทอง	ลภามงคณสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0422-3 01-3007133
อ่างทอง	อำเภอโพธิ์ทอง จ.อ่างทอง	หจก.ไทยพรชัยจนสง	ศูนย์แอค.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4438
อ่างทอง	อำเภอโพธิ์ทอง จ.อ่างทอง	ลภามงคณสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-0422-3 01-3007133
อ่างทอง	อำเภอวิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	หจก.ไทยพรชัยจนสง	ศูนย์แอค.เอส.อาร์	02-887-4483-4 02-887-4438
อ่างทอง	อำเภอวิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	หจก.เคหะศักดิ์อุจนสง	ศูนย์ชนสงฆ์2	02-410-3120 01-830-0480
อ่างทอง	อำเภอแสวงหา จ.อ่างทอง	หจก.เคหะศักดิ์อุจนสง	ศูนย์ชนสงฆ์2	02-410-3120 01-830-0480
อ่างทอง	อำเภอเมือง จ.อ่างทอง	บึงเขื่อนจนสง	ศูนย์ชนสงฆ์2	02-410-3125
อ่างทอง	อำเภอไชโย จ.อ่างทอง	เคหะพึ่งสงฆนสง	ศูนย์ชนสงฆ์4	02-887-1385-6
อ่างทอง	อำเภอไชโย จ.อ่างทอง	สุรมคังรุ่งเรืองจนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
อ่างทอง	อำเภอป่าโมก จ.อ่างทอง	เคหะพึ่งสงฆนสง	ศูนย์ชนสงฆ์4	02-887-1385-6
อ่างทอง	อำเภอป่าโมก จ.อ่างทอง	สุรมคังรุ่งเรืองจนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
อ่างทอง	อำเภอวิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	เคหะพึ่งสงฆนสง	ศูนย์ชนสงฆ์4	02-887-1385-6
อ่างทอง	อำเภอวิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	สุรมคังรุ่งเรืองจนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
อ่างทอง	อำเภอสามโก้ จ.อ่างทอง	เคหะพึ่งสงฆนสง	ศูนย์ชนสงฆ์4	02-887-1385-6
อ่างทอง	อำเภอสามโก้ จ.อ่างทอง	สุรมคังรุ่งเรืองจนสง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1773 04-111-0398
อ่างทอง	อำเภอเมือง จ.อ่างทอง	พีแอกจนสงควน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881507
อำนาจเจริญ	อำเภอเมือง จ.อำนาจเจริญ	บจก.สุกอนันต์ จนสง	ศูนย์ชนสงฆ์2	02-448-2935 01-309-4947
อำนาจเจริญ	อำเภอเมือง จ.อำนาจเจริญ	หจก.เจียเจ็งกี	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0109-10
อำนาจเจริญ	อำเภอเมือง จ.อำนาจเจริญ	กิจสุนทรไฮโรจนสง	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0343-4
อำนาจเจริญ	อำเภอหัวตะพาน จ.อำนาจเจริญ	บจก.สุกอนันต์ จนสง	ศูนย์ชนสงฆ์2	02-448-2935 01-309-4947
อำนาจเจริญ	อำเภอหัวตะพาน จ.อำนาจเจริญ	หจก.เจียเจ็งกี	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0109-10
อำนาจเจริญ	อำเภอหัวตะพาน จ.อำนาจเจริญ	กิจสุนทรไฮโรจนสง	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0343-4
อำนาจเจริญ	อำเภอลืออำนาจ จ.อำนาจเจริญ	บจก.สุกอนันต์ จนสง	ศูนย์ชนสงฆ์2	02-448-2935 01-309-4947
อำนาจเจริญ	อำเภอลืออำนาจ จ.อำนาจเจริญ	หจก.เจียเจ็งกี	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0109-10
อำนาจเจริญ	อำเภอลืออำนาจ จ.อำนาจเจริญ	กิจสุนทรไฮโรจนสง	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0343-4
อำนาจเจริญ	อำเภอขามนูน จ.อำนาจเจริญ	บจก.สุกอนันต์ จนสง	ศูนย์ชนสงฆ์2	02-448-2935 01-309-4947
อำนาจเจริญ	อำเภอขามนูน จ.อำนาจเจริญ	หจก.เจียเจ็งกี	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0109-10
อำนาจเจริญ	อำเภอขามนูน จ.อำนาจเจริญ	กิจสุนทรไฮโรจนสง	ศูนย์ชนสงฆ์3	02-887-0343-4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผ-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/กิ่งกึ่ง	ตำบล/กิ่งกึ่ง	โรงเรียน	ที่ตั้ง/พื้นที่	เบอร์โทรศัพท์
อำนาจเจริญ	อำเภอหนองจ.อำนาจเจริญ	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง2	02-448-2935 01-309-4947
อำนาจเจริญ	อำเภอหนองจ.อำนาจเจริญ	หจก.เจ็ดจิ้งกิ	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0109-10
อำนาจเจริญ	อำเภอหนองจ.อำนาจเจริญ	กิจการทรอยไฮดรอนขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง1	02-887-0343-4
อำนาจเจริญ	อำเภอเมืองจ.อำนาจเจริญ	บุญรักษาขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อำนาจเจริญ	อำเภอเมืองจ.อำนาจเจริญ	ธนาวิขนขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อำนาจเจริญ	อำเภอเมืองจ.อำนาจเจริญ	จิตต์เจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุครธานี	อำเภอเมืองจ.อุครธานี	บ.หนองคายเอ็กพอร์ท จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
อุครธานี	อำเภอเมืองจ.อุครธานี	หจก.โชคบุญนพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุครธานี	อำเภอกุมภวาปีจ.อุครธานี	อุครสหเจริญไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2240 01-9549880
อุครธานี	อำเภอบ้านผือจ.อุครธานี	หจก.ผ่องศรีพานสเปอร์ด	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0107
อุครธานี	อำเภอบ้านผือจ.อุครธานี	อุครสหเจริญไพศาลขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2240 01-9549880
อุครธานี	อำเภอเมืองจ.อุครธานี	บจก.ศรีรุ่งเรืองชัยขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0916-7
อุครธานี	อำเภอกุดจับจ.อุครธานี	บ.หนองคายเอ็กพอร์ท จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
อุครธานี	อำเภอกุดจับจ.อุครธานี	หจก.โชคบุญนพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุครธานี	อำเภอโนนสะอาดจ.อุครธานี	บ.หนองคายเอ็กพอร์ท จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
อุครธานี	อำเภอโนนสะอาดจ.อุครธานี	หจก.โชคบุญนพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุครธานี	อำเภอทุ่งฝนจ.อุครธานี	บ.หนองคายเอ็กพอร์ท จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
อุครธานี	อำเภอทุ่งฝนจ.อุครธานี	หจก.โชคบุญนพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุครธานี	อำเภอศรีธาตุจ.อุครธานี	บ.หนองคายเอ็กพอร์ท จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
อุครธานี	อำเภอศรีธาตุจ.อุครธานี	หจก.โชคบุญนพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุครธานี	อำเภอบ้านดุงจ.อุครธานี	บ.หนองคายเอ็กพอร์ท จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
อุครธานี	อำเภอบ้านดุงจ.อุครธานี	หจก.โชคบุญนพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุครธานี	อำเภอเพ็ญจ.อุครธานี	บ.หนองคายเอ็กพอร์ท จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
อุครธานี	อำเภอเพ็ญจ.อุครธานี	หจก.โชคบุญนพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุครธานี	อำเภอพิบูลย์รักษ์จ.อุครธานี	บ.หนองคายเอ็กพอร์ท จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
อุครธานี	อำเภอพิบูลย์รักษ์จ.อุครธานี	หจก.โชคบุญนพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุครธานี	กิ่งอำเภอประจักษ์ศิลปาคมจ.อุครธานี	บ.หนองคายเอ็กพอร์ท จำกัด	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4626-7
อุครธานี	กิ่งอำเภอประจักษ์ศิลปาคมจ.อุครธานี	หจก.โชคบุญนพัฒน์ขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4328-9 04-534-0199
อุครธานี	อำเภอเมืองจ.อุครธานี	พรของแม่		
อุครธานี	อำเภอเมืองจ.อุครธานี	อุครวิชัย		
อุครธานี	อำเภอเมืองจ.อุครธานี	หนองบัวลำภูขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุครดิตถ์	อำเภอเมืองจ.อุครดิตถ์	บจก.พิภพทองทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0203-4
อุครดิตถ์	อำเภอเมืองจ.อุครดิตถ์	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
อุครดิตถ์	อำเภอเมืองจ.อุครดิตถ์	หจก.นิวัฒน์กิจอุครดิตถ์	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0914-5
อุครดิตถ์	อำเภอเมืองจ.อุครดิตถ์	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุครดิตถ์	อำเภอครอนจ.อุครดิตถ์	บจก.พิภพทองทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0203-4
อุครดิตถ์	อำเภอครอนจ.อุครดิตถ์	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
อุครดิตถ์	อำเภอครอนจ.อุครดิตถ์	หจก.นิวัฒน์กิจอุครดิตถ์	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0914-5
อุครดิตถ์	อำเภอครอนจ.อุครดิตถ์	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุครดิตถ์	อำเภอท่าปลาจ.อุครดิตถ์	บจก.พิภพทองทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0203-4
อุครดิตถ์	อำเภอท่าปลาจ.อุครดิตถ์	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
อุครดิตถ์	อำเภอท่าปลาจ.อุครดิตถ์	หจก.นิวัฒน์กิจอุครดิตถ์	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0914-5
อุครดิตถ์	อำเภอท่าปลาจ.อุครดิตถ์	พีแอลขนส่งด่วน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุครดิตถ์	อำเภอปากท่าจ.อุครดิตถ์	บจก.พิภพทองทรานสปอร์ต	ศูนย์ขนส่ง3	02-887-0203-4
อุครดิตถ์	อำเภอปากท่าจ.อุครดิตถ์	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-2351-2
อุครดิตถ์	อำเภอปากท่าจ.อุครดิตถ์	หจก.นิวัฒน์กิจอุครดิตถ์	ศูนย์ขนส่ง4	02-887-0914-5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘-1 ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัด/องค์กร	อำเภอ/กิ่งกึ่ง	โรงเรียน	ศูนย์รับชม/ฟัง	เบอร์โทรศัพท์
อุตรดิตถ์	อำเภอปากท่า จ.อุตรดิตถ์	พิณถนขณสังควัน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุตรดิตถ์	อำเภอบ้านโคก จ.อุตรดิตถ์	บจก.พิภพทองทรานสปোর্ต	ศูนย์ชมส่ง3	02-887-0203-4
อุตรดิตถ์	อำเภอบ้านโคก จ.อุตรดิตถ์	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ชมส่ง4	02-887-2351-2
อุตรดิตถ์	อำเภอบ้านโคก จ.อุตรดิตถ์	หจก.นิ่ววัฒนกิจอุตรดิตถ์	ศูนย์ชมส่ง4	02-887-0914-5
อุตรดิตถ์	อำเภอบ้านโคก จ.อุตรดิตถ์	พิณถนขณสังควัน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุตรดิตถ์	อำเภอทับแฉก จ.อุตรดิตถ์	บจก.พิภพทองทรานสปোর্ต	ศูนย์ชมส่ง3	02-887-0203-4
อุตรดิตถ์	อำเภอทับแฉก จ.อุตรดิตถ์	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ชมส่ง4	02-887-2351-2
อุตรดิตถ์	อำเภอทับแฉก จ.อุตรดิตถ์	หจก.นิ่ววัฒนกิจอุตรดิตถ์	ศูนย์ชมส่ง4	02-887-0914-5
อุตรดิตถ์	อำเภอทับแฉก จ.อุตรดิตถ์	พิณถนขณสังควัน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุตรดิตถ์	อำเภอทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	บจก.พิภพทองทรานสปোর্ต	ศูนย์ชมส่ง3	02-887-0203-4
อุตรดิตถ์	อำเภอทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	บจก.พาณิชย์การขนส่ง	ศูนย์ชมส่ง4	02-887-2351-2
อุตรดิตถ์	อำเภอทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	หจก.นิ่ววัฒนกิจอุตรดิตถ์	ศูนย์ชมส่ง4	02-887-0914-5
อุตรดิตถ์	อำเภอทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	พิณถนขณสังควัน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุทัยธานี	อำเภอเมือง จ.อุทัยธานี	พิณถนขณสังควัน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุทัยธานี	อำเภอห้วยคต จ.อุทัยธานี	พิณถนขณสังควัน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุทัยธานี	อำเภอหนองขาหย่าง จ.อุทัยธานี	พิณถนขณสังควัน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุทัยธานี	อำเภอบ้านไร่ จ.อุทัยธานี	พิณถนขณสังควัน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุทัยธานี	อำเภอห้วยคต จ.อุทัยธานี	พิณถนขณสังควัน	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	02-888-1866 02-8881481
อุทัยธานี	อำเภอเมือง จ.อุทัยธานี	ไซบรูเสกรี	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุบลราชธานี	อำเภอเมือง จ.อุบลราชธานี	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4350-1
อุบลราชธานี	อำเภอเมือง จ.อุบลราชธานี	บ.ศิริเกษ ยงตั้ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ชมส่ง1	02-410-3180
อุบลราชธานี	อำเภอเมือง จ.อุบลราชธานี	อุบลจักรินขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1726 06-7254614
อุบลราชธานี	อำเภอเขมราฐ จ.อุบลราชธานี	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ชมส่ง2	02-448-2935 01-309-4947
อุบลราชธานี	อำเภอเขมราฐ จ.อุบลราชธานี	หจก.อุบลแสงชัย ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1904 09-0007734
อุบลราชธานี	อำเภอเดชอุดม จ.อุบลราชธานี	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ชมส่ง2	02-448-2935 01-309-4947
อุบลราชธานี	อำเภอเดชอุดม จ.อุบลราชธานี	หจก.อุบลแสงชัย ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1904 09-0007734
อุบลราชธานี	อำเภอตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ชมส่ง2	02-448-2935 01-309-4947
อุบลราชธานี	อำเภอห้วยม้งสารหาร จ.อุบลราชธานี	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ชมส่ง2	02-448-2935 01-309-4947
อุบลราชธานี	อำเภอห้วยม้งสารหาร จ.อุบลราชธานี	หจก.อุบลแสงชัย ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1904 09-0007734
อุบลราชธานี	อำเภอวารินชำราบ จ.อุบลราชธานี	บจก.สุกอนันต์ ขนส่ง	ศูนย์ชมส่ง2	02-448-2935 01-309-4947
อุบลราชธานี	อำเภอวารินชำราบ จ.อุบลราชธานี	อุบลมันคงขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0890 01-6008581
อุบลราชธานี	อำเภอวารินชำราบ จ.อุบลราชธานี	เค็ดสงหทัยส่ง (ภว)	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-0632 01-3212176
อุบลราชธานี	อำเภอวารินชำราบ จ.อุบลราชธานี	หจก.อุบลแสงชัย ขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1904 09-0007734
อุบลราชธานี	อำเภอเมือง จ.อุบลราชธานี	ปิณธิงขนส่ง	ศูนย์ชมส่ง2	02-410-3125
อุบลราชธานี	อำเภอเขื่องใน จ.อุบลราชธานี	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4350-1
อุบลราชธานี	อำเภอเขื่องใน จ.อุบลราชธานี	บ.ศิริเกษ ยงตั้ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ชมส่ง1	02-410-3180
อุบลราชธานี	อำเภอเขื่องใน จ.อุบลราชธานี	อุบลจักรินขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1726 06-7254614
อุบลราชธานี	อำเภอนาจะหลวย จ.อุบลราชธานี	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4350-1
อุบลราชธานี	อำเภอนาจะหลวย จ.อุบลราชธานี	บ.ศิริเกษ ยงตั้ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ชมส่ง1	02-410-3180
อุบลราชธานี	อำเภอนาจะหลวย จ.อุบลราชธานี	อุบลจักรินขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1726 06-7254614
อุบลราชธานี	อำเภอบุญศรี จ.อุบลราชธานี	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4350-1
อุบลราชธานี	อำเภอบุญศรี จ.อุบลราชธานี	บ.ศิริเกษ ยงตั้ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ชมส่ง1	02-410-3180
อุบลราชธานี	อำเภอบุญศรี จ.อุบลราชธานี	อุบลจักรินขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1726 06-7254614
อุบลราชธานี	อำเภอกุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์แอล.เอส.อาร์	02-887-4350-1
อุบลราชธานี	อำเภอกุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี	บ.ศิริเกษ ยงตั้ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ชมส่ง1	02-410-3180
อุบลราชธานี	อำเภอกุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี	อุบลจักรินขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1726 06-7254614

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๙-1. ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดเก็บ(ต่อ)

จังหวัดที่จัดตั้ง	พื้นที่จัดตั้ง	หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเลขโทร
อุบลราชธานี	อำเภอคากุม ๑.อุบลราชธานี	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4350-1
อุบลราชธานี	อำเภอคากุม ๑.อุบลราชธานี	บ.ศรีระเกษ อมั่งเต็ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
อุบลราชธานี	อำเภอคากุม ๑.อุบลราชธานี	อุบลจักรีนขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1726 06-7254614
อุบลราชธานี	กิ่งอำเภอนเขี้ยว ๑.อุบลราชธานี	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4350-1
อุบลราชธานี	กิ่งอำเภอนเขี้ยว ๑.อุบลราชธานี	บ.ศรีระเกษ อมั่งเต็ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
อุบลราชธานี	กิ่งอำเภอนเขี้ยว ๑.อุบลราชธานี	อุบลจักรีนขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1726 06-7254614
อุบลราชธานี	กิ่งอำเภอนาคา ๑.อุบลราชธานี	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4350-1
อุบลราชธานี	กิ่งอำเภอนาคา ๑.อุบลราชธานี	บ.ศรีระเกษ อมั่งเต็ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
อุบลราชธานี	กิ่งอำเภอนาคา ๑.อุบลราชธานี	อุบลจักรีนขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1726 06-7254614
อุบลราชธานี	กิ่งอำเภอสว่างวีรวงศ์ ๑.อุบลราชธานี	หจก.ส.เจริญกิจขนส่ง	ศูนย์เอก.เอส.อาร์	02-887-4350-1
อุบลราชธานี	กิ่งอำเภอสว่างวีรวงศ์ ๑.อุบลราชธานี	บ.ศรีระเกษ อมั่งเต็ง ขนส่ง จก.	ศูนย์ขนส่ง 1	02-410-3180
อุบลราชธานี	กิ่งอำเภอสว่างวีรวงศ์ ๑.อุบลราชธานี	อุบลจักรีนขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา2	02-888-1726 06-7254614
อุบลราชธานี	อำเภอเมือง ๑.อุบลราชธานี	จัดตั้งเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุบลราชธานี	อำเภอวารินชำราบ ๑.อุบลราชธานี	จัดตั้งเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุบลราชธานี	อำเภอตระการพืชผล ๑.อุบลราชธานี	จัดตั้งเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุบลราชธานี	อำเภอพิบูลมังสาหาร ๑.อุบลราชธานี	จัดตั้งเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุบลราชธานี	อำเภอเดชอุดม ๑.อุบลราชธานี	จัดตั้งเจริญขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุบลราชธานี	อำเภอเมือง ๑.อุบลราชธานี	สหสินทอง		
อุบลราชธานี	อำเภอวารินชำราบ ๑.อุบลราชธานี	ธนาวิ้นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุบลราชธานี	อำเภอพิบูลมังสาหาร ๑.อุบลราชธานี	ธนาวิ้นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุบลราชธานี	อำเภอเดชอุดม ๑.อุบลราชธานี	ธนาวิ้นขนส่ง	ศูนย์สน.ธรรมศาลา	
อุบลราชธานี	อำเภอเมือง ๑.อุบลราชธานี	สหอุบลค้าไม้		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้