

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

การออกแบบระบบการขนส่งสินค้า
กรณีศึกษา บริษัทน้ำดื่ม



นาย หนาการ สิงห์โต
นายชยุ แสงประเสริฐ
นายวิฑูรย์ ศรีวิรัตน์

5/7/1
72217
9849

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน..... 71989
วัน,เดือน,ปี..... - 7 ส.ย. 2550

b. 1176165
i.

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2549

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Design for Product Distribution System
A Case Study of Water Drink Company



MR. THANAKARN SINGTO
MR. THANU SANGPRASERT
MR. VITTOON SRIWALEERAT

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 2006

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองปริญญาโท

หัวข้อปริญญาโท

การออกแบบระบบการขนส่งสินค้า กรณีศึกษา บริษัทน้ำดื่ม
Design for Product Distribution System: A Case Study of Water Drink
Company

นักศึกษา

นาย ธนากร สิงห์โต	รหัสประจำตัว	47015641
นาย ธนุ แสงประเสริฐ	รหัสประจำตัว	47015642
นาย วิฑูรย์ ศรีวลีรัตน์	รหัสประจำตัว	47015656

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์ผู้ควบคุมปริญญาโท

(มศ.ดร. สวรรพสิทธิ์ ถิ่นนรรัตน์)

(อาจารย์เชาวลิต หามนตรี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปริญญานิพนธ์	การออกแบบระบบการขนส่งสินค้า กรณีศึกษา บริษัทน้ำดื่ม
นักศึกษา	นาย ธนากร สิงห์โต นาย ธนุ แสงประเสริฐ นาย วิฑูรย์ ศรีวลีรัตน์
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา	2549
อาจารย์ผู้ควบคุมปริญญานิพนธ์	ผศ.ดร. สรรพสิทธิ์ ถิ่นนรรรัตน์ อาจารย์ เชาวสิทธิ์ หามนตรี

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้นำเสนอรูปแบบการขนส่งสินค้าไปยังลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพ โดยทำการจัดส่งสินค้าจากศูนย์กระจายสินค้าไปยังลูกค้าที่กระจายอยู่ทั่วกรุงเทพ โดยในการศึกษาจะทำการพิจารณาขนาดของการจัดส่งและเส้นทางการขนส่งที่สั้นที่สุด ในการศึกษาได้ใช้ทฤษฎีการสร้างทัวร์ด้วยวิธีการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด (Nearest Insertion Procedures) และวิธีโปรแกรมพลวัต (Dynamic Programming) ผลการดำเนินงานพบว่า การจัดระบบการขนส่งน้ำดื่มระบบที่นำเสนอ สามารถลดระยะทางลงเมื่อเทียบกับการขนส่งน้ำดื่มระบบเดิม โดยสามารถลดระยะทางลงได้ 24.1 เปอร์เซ็นต์ คิดเป็นต้นทุนการขนส่งที่ลดลง 7,257 บาทและยังสามารถลดระยะทางการขนส่งสินค้าลงได้อีก 580 กิโลเมตรต่อเดือน และยังมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้อีกด้วย

Thesis Title Design for Product Distribution System
A Case Study of Water Drink Company

Student MR. Thanakarn Singto
MR. Thanu Sangprasert
MR. Vitoon Sriwaleerat

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

Academic Year 2006

Thesis Advisor Asst.Prof.Dr. Sunpasit Limnararat
Mr. Chaowalit Hamontree

ABSTRACT

This project is to present the product distribution system from distribution center to customers. The model is developed to consider the maximization of shipment size for each truck together with the shortest route from a center depot to several customers. In this study, the distribution system of the case study is applied by using "(Nearest Insertion Procedures and Dynamic Programing" theory. The result of this project improve the efficiency of product distribution system. The cost of shipment can be saved 7,257 baht per month or 24.1% and the distance can be saved 580 Km per month.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์เรื่อง การออกแบบระบบการขนส่งสินค้า กรณีศึกษา บริษัทน้ำดื่ม เนปจูน สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี กลุ่มผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบุคคลทุกคนที่มีส่วนเกี่ยวข้องส่งผลให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ คุณพ่อ คุณแม่และครอบครัว ที่ให้ชีวิต ให้ความรัก ความอบอุ่น ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจกับลูกๆ เสมอมา

อาจารย์ชาวลิต หามนตรี และผศ.ดร. สรรพสิทธิ์ ลิ้มบรรรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ กลุ่มผู้วิจัย ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง สำหรับการให้โอกาสในการศึกษาปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ รวมทั้งความรู้ คำแนะนำ ความช่วยเหลือและความเอาใจใส่ในทุกๆด้านตลอดเวลาที่ผ่านมา ทำให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

อาจารย์เอนก กอธนสาร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สำหรับคำปรึกษา และข้อแนะนำ เกี่ยวกับการเขียน โปรแกรมวิซัวล เบสิก

ขอขอบคุณบริษัท น้ำดื่ม เนปจูน คุณกิตติยา ไชยสวัสดิ์กานนท์ และบริษัท เทพีเอ็นเอสทีโลจิสติกส์ คุณณัฐกานต์ อเนกรนทรพัญ์ และพี่ๆพนักงานทุกคน ที่กรุณาให้ข้อมูล

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณอาจารย์ภายในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมทุกท่าน ที่ได้สั่งสอนอบรมและให้วิชาความรู้ต่างๆแก่พวกเราตลอดมา และเพื่อนทุกคนสำหรับความช่วยเหลือ ทำให้กลุ่มผู้วิจัยประสบความสำเร็จจนถึงทุกวันนี้

นาย ธนากร สິงห์โต
นาย ธนุ แสงประเสริฐ
นาย วิฑูรย์ ศรีวลีรัตน์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูป.....	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับของโครงการ.....	2
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1.1 ปัญหาในการจัดเส้นทางขนส่ง.....	3
2.1.2 แบ่งตามประเภทในการแก้ปัญหา.....	4
2.1.3 ขั้นตอนการแก้ปัญหาแบบฮิวริสติก (Heuristic Algorithm).....	4
2.2 โปรแกรมพลวัต (Dynamic Programming).....	8
บทที่ 3 การดำเนินงาน	
3.1 การวางแผนดำเนินงาน.....	10
3.1.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	10
3.1.2 การออกแบบโครงสร้างโปรแกรม.....	10
3.1.3 การเชื่อมโยงโปรแกรม.....	10
3.1.4 การทดสอบโปรแกรม.....	10
3.2 การออกแบบและวิเคราะห์ลักษณะปัญหาของโครงการ.....	11
3.2.1 การเดินรถขนส่งซึ่งก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง.....	11
3.2.2 รูปแบบการขนส่งและปัญหาในปัจจุบัน.....	12
3.3 การปรับค่าระยะทางการขนส่ง.....	12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 การใช้เทคนิคชีวรีเวคัลกับปัญหาการขนส่ง.....	14
3.4.1 การออกแบบโครงสร้างหลักของโปรแกรม.....	14
3.5 การออกแบบโปรแกรมและฐานข้อมูล.....	16
3.5.1 โปรแกรมประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก.....	16
3.5.2 รายละเอียดตารางที่ใช้ในระบบฐานข้อมูล.....	17
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลที่ได้จากการคำนวณจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	19
4.1.1 ผลจากการปรับปรุงทั่วไป.....	19
4.1.2 ค่าใช้จ่ายจากการจัดเส้นทางการเดินทางใหม่.....	19
4.2 การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายที่ลดลงจากการจัดเส้นทางการเดินทางใหม่.....	26
บทที่ 5 สรุปและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน	
5.1 การสรุปผลการดำเนินงาน.....	27
5.1.1 การปรับปรุงให้มีการจัดเส้นทางขนส่งที่เป็นมาตรฐาน.....	27
5.1.2 การเลือกเส้นทางให้ได้เส้นทางที่สั้นและค่าใช้จ่ายที่ลดลง.....	27
5.2 การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน.....	28
5.3 แนวทางพัฒนาและปรับปรุง.....	28
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก.....	ผก.1
ภาคผนวก ข.....	ผข.1
ภาคผนวก ค.....	ผค.1
ภาคผนวก ง.....	ผง.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 เมตริกระยะทาง.....	4
ตารางที่ 3.1 แสดงค่าที่ใช้ในการปรับระยะทางในแต่ละพื้นที่.....	13
ตารางที่ 3.2 แสดงชื่อตารางการเก็บโครงข่ายระยะทาง.....	18
ตารางที่ 3.3 แสดงชื่อตารางการเก็บข้อมูลของลูกค้า.....	18
ตารางที่ 4.1 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 1	20
ตารางที่ 4.2 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 2	21
ตารางที่ 4.3 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 3	22
ตารางที่ 4.4 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 4	23
ตารางที่ 4.5 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 5	24
ตารางที่ 4.6 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 6	25
ตารางที่ 4.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย	26

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1 แสดงการดำเนินการของวิธีการกวาด.....	6
รูปที่ 2.2 แสดงฟังก์ชันการเปลี่ยนสถานะ.....	9
รูปที่ 3.1 แสดงค่าใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะทางการขนส่ง.....	11
รูปที่ 3.2 แสดงแผนภาพขั้นตอนการสร้างทิวรีด้วยการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด.....	15
รูปที่ 3.3 แสดงโครงสร้างหลักของโปรแกรม.....	16
รูปที่ 3.4 แสดงแผนภูมิการทำงานของโปรแกรม.....	17



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ปัจจุบันระบบการขนส่งสินค้าภายในกรุงเทพมหานคร และเขตปริมณฑลส่วนใหญ่จะใช้การเดินทางโดยรถยนต์ หรือรถบรรทุก เพื่อให้การขนส่งสินค้าของผู้บริโภคนั้นเป็นไปอย่างรวดเร็ว แต่เนื่องจากปัญหาทางด้านการจราจร ซึ่งมีปริมาณรถยนต์เพิ่มมากขึ้นในแต่ละวัน ทำให้การเดินทางเป็นไปอย่างล่าช้าประสิทธิภาพในการขนส่งสินค้าจึงลดต่ำลงด้วย ประกอบกับจำนวนผู้บริโภคก็มีความต้องการสินค้าที่เพิ่มมากขึ้นเช่นกัน ทางบริษัทที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการขนส่ง จึงต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาข้อบกพร่องในการจัดส่งสินค้าในแต่ละเที่ยวขนส่ง เพื่อรองรับปัญหาที่จะส่งผลกระทบต่อบริษัทผู้ผลิตไม่ว่าจะเป็นค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ปัญหาการขนส่งให้ทันตามความต้องการของลูกค้า อย่างไรก็ตามการจะจัดส่งสินค้าสู่ผู้บริโภคให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นนั้น สามารถกระทำได้หลายวิธี เช่น การเพิ่มขนาดและจำนวนรถบรรทุกสินค้า การเพิ่มเวลาการปฏิบัติงานให้มากขึ้นในแต่ละวัน การส่งสินค้าในเวลากลางคืน การวางแผนการจัดเส้นทางขนส่งสินค้าโดยใช้เครื่องมือเข้าช่วย เป็นต้น ซึ่งแต่ละวิธีนั้นก็จะมีผลดีและผลเสียแตกต่างกันออกไป เช่น การเพิ่มขนาดและจำนวนรถบรรทุกสินค้าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงแต่จะทำให้ส่งสินค้าได้มากขึ้นในแต่ละวัน การขนส่งในเวลากลางคืนจะมีความรวดเร็วแต่ต้องได้รับความร่วมมือจากผู้บริโภคในการตรวจรับสินค้า วิธีหนึ่งที่น่าสนใจก็คือการวางแผนการจัดส่งสินค้าโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้าช่วย ซึ่งเป็นวิธีการที่เสียค่าใช้จ่ายต่ำ อีกทั้งยังทำงานได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ปรินูญานินพนธ์ฉบับนี้ได้ทำการศึกษาข้อมูลทางด้านการขนส่งของ บริษัทน้ำดื่มเนปจูน เพื่อหาข้อบกพร่องและทำการวางแผนการขนส่งน้ำดื่มเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการขนส่งสูงสุด

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 ออกแบบเส้นทางการขนส่งน้ำดื่มของบริษัทน้ำดื่ม เนปจูน เพื่อใช้ในการจัดเส้นทางทางการเดินทางของรถยนต์
- 1.2.2 สร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการแก้ปัญหาการขนส่ง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

- 1.3.1 จะพิจารณาการลดค่าใช้จ่ายเฉพาะเส้นทางหรือระยะทางการวิ่งเท่านั้น
- 1.3.2 จำนวนรถบรรทุกทั้งหมดที่ใช้ 17 คัน
- 1.3.3 ระยะเวลาในการส่งน้ำดื่มจะส่งสัปดาห์ละหนึ่งครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.3.1 สามารถนำตัวแบบคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นไปประยุกต์ใช้กับการจัดเส้นทางเดินรถขององค์กรต่างๆ เพื่อช่วย ลดค่าใช้จ่ายในการเดินรถขนส่ง

1.3.2 สามารถช่วยในการจัดเส้นทางและผลิตภัณฑ์ที่มีรูปแบบการจัดที่เป็นมาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวแปร สำคัญ ที่จะทำให้ค่าใช้จ่ายลดลง

1.3.3 สามารถช่วยในการตัดสินใจแทนพนักงานที่ทำการจัดเส้นทางเดินรถขนส่งสินค้า



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ปัญหาการจัดเส้นทางขนส่ง (Transportation Problem) เป็นปัญหาในการจัดสรรทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในการจัดส่งสินค้าไปยังลูกค้า โดยใช้จำนวนรถยนต์น้อยที่สุดและระยะทางในการจัดส่งที่สั้นที่สุด เพื่อให้สามารถจัดส่งสินค้า ได้ตรงตามที่ถูกค้าต้องการในเวลาที่กำหนด ดังนั้น ในปริปัญญานี้จะทำการศึกษาปัญหาและจัดเส้นทางขนส่งน้ำดื่ม ของบริษัทน้ำดื่ม เนปจูน โดยมีเงื่อนไขในการพิจารณาดังนี้

- ลูกค้ามีจำนวนที่แน่นอน
- ลูกค้าแต่ละรายมีความต้องการสินค้าในปริมาณที่แน่นอนที่รู้ล่วงหน้าแล้ว
- รถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งสินค้ามีข้อจำกัดในด้านความสามารถในการบรรทุก หรือเรียกว่าความจุของรถยนต์ รวมทั้งมีเวลาในการขนส่งสินค้าที่จำกัด
- วัตถุประสงค์ของการสร้างแบบจำลองและจัดเส้นทางในการขนส่ง เพื่อให้ได้ค่าที่เหมาะสมที่สุดตามที่ต้องการ เช่น ระยะทางรวมที่สั้นที่สุด ค่าใช้จ่ายต่ำสุด เส้นทางที่ใช้เวลาในการเดินทางสั้นที่สุด เป็นต้น

2.1.1 ปัญหาในการจัดเส้นทางขนส่ง ถูกเรียกว่าปัญหาการเดินทางของพนักงานขาย (Traveling Salesman Problem (TSP)) เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นจริงอย่างกว้างขวางในธุรกิจทั้งในด้านอุตสาหกรรมบริการ หรือการบริการสาธารณะมีการคิดค้นวิธีการในการแก้ปัญหาไว้หลายวิธี วิธีการทั้งหมดสามารถแบ่งได้หลายแบบดังนี้ แบ่งตามประเภทของคำตอบที่ได้ และคำตอบของปัญหาการเดินทางของพนักงานขายสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท (ชัยยา นุรักษ์แฉ,2541)

1. คำตอบที่เหมาะสมที่สุด (Optimal Solution) วิธีการที่สามารถหาคำตอบที่เหมาะสมที่สุดได้ จะมีความยุ่งยาก ซับซ้อนและใช้เวลานาน ดังนั้นการคำนวณจึงต้องอาศัยคอมพิวเตอร์ช่วย ถึงกระนั้นถ้าเป็นปัญหาขนาดใหญ่แล้วต้องใช้เวลาในการคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์เป็นเวลานานใช้หน่วยความจำมาก จึงทำให้การแก้ปัญหาด้วยวิธีนี้มีข้อจำกัดที่จะใช้ ได้กับปัญหาขนาดใหญ่หรือจำนวนโหนดน้อย

2. คำตอบค่าใกล้เคียงกับค่าเหมาะสมที่สุด (Near Optimal Solution) มีวิธีการอีกหลายวิธีที่สามารถหาคำตอบได้ โดยเป็นคำตอบที่ใกล้เคียงกับคำตอบที่เหมาะสมที่สุดเท่านั้น แต่จะมีความยุ่งยากซับซ้อนในการคำนวณน้อยกว่ามาก ดังนั้นในการคำนวณแก้ปัญหาจึงสามารถกระทำได้ไม่ยุ่งยาก ทำให้รวดเร็วถ้าใช้คอมพิวเตอร์ในการช่วยคำนวณก็จะ ไม่ต้องใช้เนื้อที่ของหน่วยความจำมากนัก และสามารถแก้ปัญหามีขนาดใหญ่กว่าได้ดี

2.1.2 แบ่งตามประเภทในการแก้ปัญหา (ชัชยา นุรักษ์แจ,2541)

- การโปรแกรมแบบพลวัต (Dynamic Programming) เป็นวิธีการที่ถูกพัฒนาโดย เบลแมน (Bellman,1962) โดยที่วิธีนี้จะให้คำตอบที่เหมาะสมที่สุดได้ แต่ก็สามารถประยุกต์ใช้กับปัญหาที่มีขนาดประมาณ 13 จุดเท่านั้น เนื่องจากมีข้อจำกัดในด้านหน่วยความจำและเวลาในการคำนวณที่ต้องใช้สูงมาก

- การโปรแกรมแบบจำนวนเต็ม (Integer Programming) วิธีการนี้สามารถหาคำตอบที่เหมาะสมที่สุดได้ในปัญหามิติขนาดเล็ก การประมวลผลของคอมพิวเตอร์จากอัลกอริทึมของวิธีนี้ โปรแกรมจะต้องวนในรูป (Loop) ที่เขียนขึ้นมาจากคอมพิวเตอร์พื้นฐาน เช่น เบสิก ปาสคาล หรือภาษาอื่นก็ตามเป็นจำนวนรอบเท่ากับ $(2^{n-1} - 1)$ ครั้ง เมื่อ n คือจำนวนจุด และวิธีนี้ก็ยังใช้ได้กับปัญหาที่มีเมตริกระยะทางเป็นแบบสมมาตรเท่านั้น (เมตริกระยะทางคือตารางที่ ระบาย X และ Y มีค่าในตารางบอกระยะทางจากจุดจุดหนึ่งไปยังจุดอีกจุดหนึ่ง แสดงดังตารางที่ 1 เมตริกระยะทางแบบสมมาตรหมายถึงเมตริกระยะทางที่มีระยะทางจากจุดที่ X_i ไปยังจุดที่ X_j คือจุดใดๆในเมตริก)

ตารางที่ 2.1 เมตริกระยะทาง

0	607	247	403	363	436	460	435	521	727	.....
607	0	800	945	877	978	993	955	1039	1178	.....
247	800	0	157	123	190	214	189	275	488	.....
403	945	157	0	79	34	58	52	122	350	.....
363	877	123	79	0	107	117	79	166	366	.....
436	978	190	34	107	0	31	52	95	327	.....
460	993	214	58	117	31	0	43	65	297	.....
435	955	189	52	79	52	43	0	88	304	.....
521	1039	275	122	166	95	65	88	0	233	.....
727	1178	488	350	366	327	297	304	233	0	.....

- การแตกกิ่งและจำกัดขอบเขต (Branch and Bound Method) วิธีการนี้เป็นวิธีที่ใช้ในการหาคำตอบแบบเหมาะสมที่สุด ใช้หลักการลดค่าเมตริก (Method of Matrix Reduction) ในการคำนวณหาขอบเขต (Bound) และใช้เมตริกที่ถูกลดค่าแล้วในการแตกกิ่ง (Branch) ของเส้นทางเดินจาก 1 เซตย่อยไปเป็น 2 เซตย่อย โดยวิธีนี้สามารถที่จะรับรองได้ว่าเส้นทางที่หาออกมาได้เป็นเส้นทางที่เหมาะสมที่สุด แต่วิธีการแตกกิ่งและจำกัดขอบเขตจำเป็นต้องใช้หน่วยความจำและเวลาในการประมวลผลมาก ซึ่งในทางปฏิบัติจะนิยมใช้กับปัญหามิติขนาดเล็กเท่านั้น ปัญหาหลักของการนำวิธีการนี้มาใช้คือถ้าใช้กับปัญหามิติใหญ่ต้องใช้เวลาและหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ในการคำนวณมาก ซึ่งไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในทางปฏิบัติกับปัญหามิติใหญ่

2.1.3 ขั้นตอนการแก้ปัญหาแบบฮิวริสติก (Heuristic Algorithm) เป็นวิธีการแก้ปัญหาที่ให้คำตอบออกมาได้เพียงคำตอบที่ใกล้เคียงคำตอบที่เหมาะสมที่สุด (Near Optimal Solution) แต่จะมีข้อคืออยู่ที่เมื่อใช้ในการแก้ปัญหามิติใหญ่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

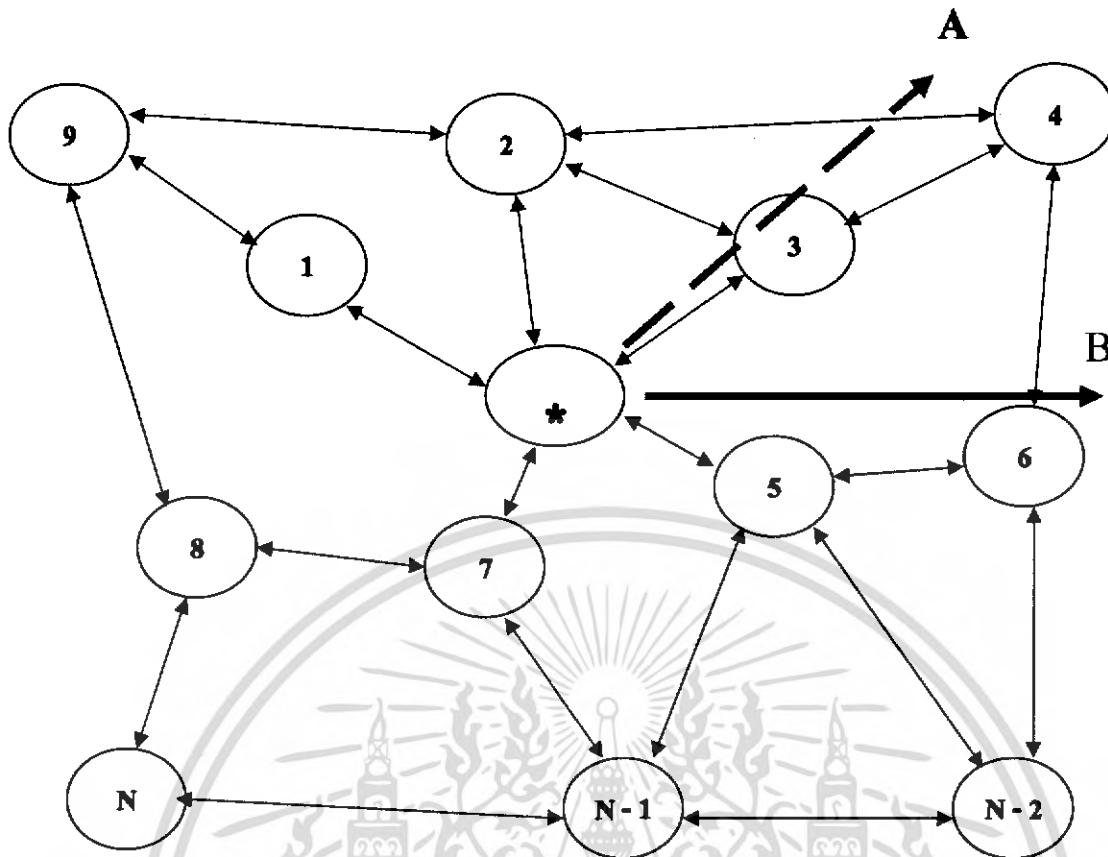
จะต้องใช้เวลาและหน่วยความจำในการคำนวณน้อยกว่ามาก ซึ่งมีวิธีการต่างๆ อยู่หลายวิธี สามารถจัดแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม คือ (ซัยยา นูร์กันแซ, 2541)

2.1.3.1 วิธีการสร้างทัวร์ (Tour Construction Procedures) เป็นการสร้างทัวร์การขนส่ง โดยใช้ตารางเมตริกในการคำนวณระยะทาง ซึ่งการสร้างทัวร์นั้นยังมีวิธีการที่จะนำมาใช้ได้อีกหลายวิธีดังนี้

1. การเลือกจุดที่ใกล้ที่สุด (Nearest Neighbor Approach) หลักการคือพยายามวิ่งไปยังจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด มีลำดับขั้นตอนดังนี้
 - ก. กำหนดจุดเริ่มต้นของเส้นทาง
 - ข. ค้นหาจุดที่อยู่ใกล้กับจุดสุดท้ายของเส้นทางมากที่สุด แล้วเลือกจุดนั้นเป็นที่ที่จะวิ่งต่อไป
 - ค. ทำซ้ำลำดับที่ 2 จนทุกจุดอยู่ในเส้นทางแล้วลากเส้นจากจุดจุดสุดท้ายผ่านจุดทั้งหมด ที่เลือกไว้ไปสุดที่จุดเริ่มต้น
2. ขั้นตอนการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด (Nearest Insertion Procedures) เริ่มด้วยการกำหนดจุดที่เข้ามาแทรกในเส้นทางจนเต็มข้อจำกัดที่สามารถทำได้มีลำดับขั้นตอนดังนี้
 - ก. สร้างกราฟส่วนย่อย (Subgraph) ประกอบด้วยจุด i เพียงจุดเดียว
 - ข. ค้นหาจุด k ที่มีค่า C_{ik} น้อยที่สุด จากนั้นก็สร้างเส้นทางย่อย (Subtour) $i - k - i$
 - ค. เลือกจุดที่ไม่อยู่ในเส้นทางย่อย และอยู่ใกล้กับจุดที่อยู่ในเส้นทางย่อยมากที่สุด
 - ง. ค้นหาเส้นเชื่อม (i, j) ในเส้นทางย่อยซึ่งมีค่า $C_{ip} + C_{pj} = C_{ij}$ น้อยที่สุดแล้วแทรก p อยู่ระหว่าง i และ j
 - จ. ทำข้อที่ 3 ซ้ำจนกว่าทุกจุดจะอยู่ในเส้นทาง ซึ่งใช้วิธีการเขียนโปรแกรมแบบวนรอบ (Loop) ทำการตรวจสอบ
3. เปลี่ยนให้เป็นรูปแบบการเดินทางของพนักงานขาย (TSP) ที่จำนวนพนักงานขายมี M คน ซึ่งจากเดิมที่เป็นแบบที่มีพนักงานวิ่งส่งน้ำดื่มในเส้นทางนั้นเพียงคนเดียว ประกอบไปด้วย
 - ก. N เมือง ที่มีพนักงานขาย M คน ต้องผ่าน
 - ข. การเดินทางเริ่มต้นที่สำนักงาน
 - ค. ระยะทางระหว่างเมือง i และ j เป็น D_{ij} โดย i และ j มีค่า 1 ถึง N และ $D_{ii} = \infty$ ปัญหาการเดินทางของพนักงานส่งน้ำดื่มรู้ตำแหน่งและระยะทางจุดทั้งหมด ใช้เทคนิคการแตกกิ่งและจำกัดขอบเขตแก้ปัญหา

2.1.3.2 วิธีการกวาด (The Sweep Approach) เทคนิคนี้เป็นการหาคำตอบที่ใกล้เคียงคำตอบที่เหมาะสมที่สุด ซึ่งเป็นวิธีการเป็นวิธีแบบ ฮิวริสติก โดยเส้นทางและทัวร์ที่ใช้ในการเดินทางจะถูกกำหนดบนข้อจำกัดความจุและเวลาของรถบรรทุก

กำหนดให้สัญลักษณ์ “* ” หมายถึง บริษัทหรือคลังสินค้า หมายเลข 1, 2, 3, ..., N เป็นจุดที่จะต้องผ่าน C เป็นความจุของรถที่สามารถบรรทุกได้และ T เป็นเวลาในการเดินทางนานที่สุดในทัวร์ๆหนึ่ง ดังนั้นคำตอบที่ได้จากวิธีนี้คือ เส้นทางเดินรถที่เหมาะสมที่สุดที่ตอบสนองต่อความต้องการภายใต้ข้อจำกัดของปริมาณที่บรรจุได้และเวลานานที่สุดในแต่ละทัวร์ของรถ ขั้นตอนในการดำเนินการหาคำตอบมีดังนี้ แสดงในรูปแบบที่ 2.1



รูปที่ 2.1 แสดงการดำเนินการของวิธีการกวาด (Sweep)

ขั้นตอนของวิธีการกวาด

1. จากรูปที่ 2.1 เริ่มต้นการเดินทางจากจุดสำนักงานใหญ่ คือ (*)
 2. หมุนแกน AB ทวนเข็มนาฬิกาไปกระทั่งได้น้ำหนักรวมของสินค้าที่ต้องส่งที่แต่ละจุดครบตามข้อจำกัด
 3. ใช้เทคนิคการแตกกิ่งและขอบเขต ค้นหาเส้นทางเดินรถขนส่งที่เหมาะสมที่สุดในเส้นทางย่อยนั้น
 4. คำนวณหาเวลาในการเดินทาง ถ้าเวลาที่ใช้มีค่ามากกว่า T หมุนแกน AB กลับใช้เทคนิคการแตกกิ่งและจำกัดขอบเขตหาเส้นทางและระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดอีกครั้ง
 5. ถ้าระยะเวลาที่ใช้มีค่าน้อยกว่า T แล้วให้เริ่มต้นทำซ้ำในหัวข้อ 2.1.3.1 แต่เป็นเส้นทางใหม่ต่อจากเส้นทางเดิม จนกระทั่งทุกจุดอยู่ในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งแล้วทำซ้ำตั้งแต่ข้อ ข. ถึง จ. แต่กระทำการหมุนในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
 6. เปรียบเทียบผลที่ได้จากการหมุนแกน AB ทั้งสองทิศทาง แล้วเลือกค่าน้อยกว่าเป็นคำตอบที่ดีที่สุด
- ข้อบกพร่องของวิธีการนี้ก็คือ กรณีบริษัทไม่อยู่ในจุดศูนย์กลางของพื้นที่ ทำให้เกิดเส้นทางย่อยที่มีรูปร่างและขนาดไม่สมคูล บางทัวร์มีร้านค้ำมากแต่บางทัวร์มีร้านค้ำน้อย วิธีการนี้ไม่ได้ค้ำนึ่งความเป็นจริงเกี่ยวกับถนนโดยการเดินทางที่หาได้จากวิธีนี้ เมื่อต้องการที่จะเดินทางจริงอาจมีระยะทางและเวลาไม่เท่ากับที่คำนวณได้เพราะต้องเดินทางตามเส้นถนนที่มีที่น้ัน ไม่สามารถที่จะเดินทางตัดตรงระหว่างจุดได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.3.3 แบ่งตามประเภทขั้นตอนการแก้ปัญหา สามารถเห็นได้ว่าวิธีการพื้นฐานที่ใช้ในการแก้ปัญหาในการเดินทางจำนวน M คัน สามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ คือ

1. แบ่งพื้นที่แล้วจัดเส้นทาง (Cluster First-Route Second) วิธีการนี้จะหาพื้นที่ย่อยออกมาก่อนแล้วจึงมาหาเส้นทางเดินรถ
2. จัดเส้นทางแล้วแบ่งพื้นที่ (Route First-Cluster Second) วิธีการนี้จะหาเส้นทางเดินรถที่เหมาะสมที่สุดในจำนวนจุดที่มีทั้งหมดออกมาก่อน เส้นทางที่ได้ออกมาจะถูกเรียกว่าทัวร์ใหญ่ (Giant Tour) แล้วจึงมาแบ่งออกเป็นทัวร์ในการเดินทางอีกครั้งหนึ่ง

2.1.3.4 ข้อพิจารณาในการเลือกใช้วิธีในการแก้ปัญหา การจะใช้วิธีใดนั้นก็ขึ้นอยู่กับลักษณะปัญหา โดยสิ่งที่จะต้องพิจารณามีดังนี้

1. จำนวนรถ

- 1 คัน
- มากกว่า 1 คัน

2. ประเภทของรถ

- 1 ประเภท
- มากกว่า 1 ประเภท

3. บริษัทหรือคลังสินค้า

- มี 1 แห่ง
- มีมากกว่า 1 แห่ง

4. ลักษณะความต้องการบริการของจุด (node) ต่างๆ

- คงที่ (Deterministic)
- แบบความน่าจะเป็น (Stochastic)

5. ข้อกำหนดในการวิ่งผ่าน

- ต้องผ่านจุดที่ระบุ (Node Covering)
- ต้องผ่านเส้นทางที่ระบุ (Edge Covering)
- แบบผสม (Mixed)

6. ความจุของรถ

- เท่ากันทุกคัน
- ไม่เท่ากันทุกคัน

7. เวลามากที่สุดในแต่ละทัวร์

- เท่ากันทุกทัวร์
- ไม่เท่ากันทุกทัวร์
- ไม่มีขอบเขต

8. วัตถุประสงค์

- หาค่าใช้จ่ายรวมต่ำที่สุด
- หาจำนวนรถที่ต้องใช้ต่ำที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. จำนวนจุด (nodes)

- จำนวนน้อย
- จำนวนมาก

เงื่อนไขการพิจารณาทั้งหมดที่กล่าวมานี้เป็นสิ่งที่ใช้ประกอบกัน ซึ่งการพิจารณาในเงื่อนไขหนึ่งๆนั้นอาจให้ผลการเลือกออกมาขัดแย้งกับการพิจารณาในเงื่อนไขอื่น ผู้เลือกวิธีแก้ปัญหาจะต้องเป็นผู้ที่รู้รายละเอียดของปัญหาและเข้าใจทฤษฎีการแก้ปัญหาอย่างแท้จริง จึงสามารถเลือกวิธีการได้เหมาะสมที่สุด ซึ่งความถูกต้องของคำตอบก็เป็นเงื่อนไขหนึ่งที่สำคัญ ซึ่งไม่ได้กล่าวไว้ในหัวข้อทั้ง 9 ข้อแต่ก็เป็นข้อพิจารณาที่ถูยกขึ้นมาในลำดับต้นๆเช่นกัน ส่วนในปริณญาณิพนธ์ ฉบับนี้ได้วิเคราะห์ลักษณะปัญหาและทฤษฎีต่างๆไว้ในบทต่อไป

2.2 โปรแกรมพลวัต (Dynamic Programming)

โปรแกรมพลวัต (Dynamic Programming) พัฒนาขึ้นโดย ริชาร์ด เบลแมน (Richard Bellman) ในช่วงปี ค.ศ. 1940-1950 โปรแกรมพลวัต เป็นวิธีทางคณิตศาสตร์ เหมาะกับปัญหาที่ต้องการตัดสินใจเป็นลำดับต่อเนื่องกัน (Sequential or Multistage Decision Problems) ซึ่งจะอยู่ในรูปของการตัดสินใจที่ดีที่สุดในแต่ละขั้นต่อเนื่องกัน โดยทั่วไป การแก้ปัญหาด้วยโปรแกรมพลวัต จะแบ่งปัญหาออกเป็นปัญหาย่อยๆ ข้อเสียของ โปรแกรมพลวัต คือ ไม่มีอัลกอริทึม (Algorithm) ที่แน่นอน อย่างไรก็ตาม โปรแกรมพลวัต ได้ถูกนำมาใช้งานอย่างแพร่หลาย เช่น การจัดการพัสดุคงคลัง การควบคุมกระบวนการผลิต การจัดลำดับการทำงาน เป็นต้น (ฤติ มาสุจันทร์, 2546)

การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับ (Dynamic Programming Problems) กำหนดให้

- n = จำนวนขั้นของการตัดสินใจ (Stage Number) หรือจำนวนของปัญหาย่อย
- S_n = ตัวแปรที่แสดงสถานะ (Stage Variable, Source) ในขั้นที่ n หรือสถานะ ของปัญหาย่อย n
- d_{n+1} = ตัวแปรควบคุมที่แสดงสถานะ (Decision Variable, Destination) ในขั้นที่ $n+1$
- d_{n+1}^* = ตัวแปรควบคุมสถานะที่ดีที่สุด (Optimal Decision Variable, Optimal Destination) ในขั้นที่ $n+1$
- $C_{S_n, d_{n+1}}$ = ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเมื่อสถานะเปลี่ยนจาก S_n ไปยัง d_{n+1}
- $R_{S_n, d_{n+1}}$ = ค่าย้อนกลับที่เกิดขึ้นเมื่อสถานะเปลี่ยนจาก S_n ไปยัง d_{n+1}
- $F_n(S_n, d_{n+1})$ = ค่าเป้าหมายที่ดีที่สุดที่เกิดขึ้นเมื่อสถานะเปลี่ยนจาก S_n ไปยัง d_{n+1}
- $F_n^*(S_n, d_{n+1}^*)$ = ค่าเป้าหมายที่ดีที่สุดที่เกิดขึ้นเมื่อสถานะเปลี่ยนจาก S_n ไปยัง d_{n+1}^*
- ทรานซิชั่น ฟังก์ชัน = เป็นความสัมพันธ์ที่เชื่อมกระบวนการตัดสินใจ ระหว่างขั้นที่อยู่ติดกันคำตอบที่ดีที่สุด

ที่สุดในขั้นที่ n จะไม่ส่งผลกระทบต่อขั้นก่อนหน้า ($n-1, n-2, \dots, 1$) นั่นคือ

$$F_{n-1}(S_{n-1}, d_n) = \text{Opt}_{d_n} \{ C_{S_n, d_{n+1}} \} \tag{สมการ 2.1}$$

และ

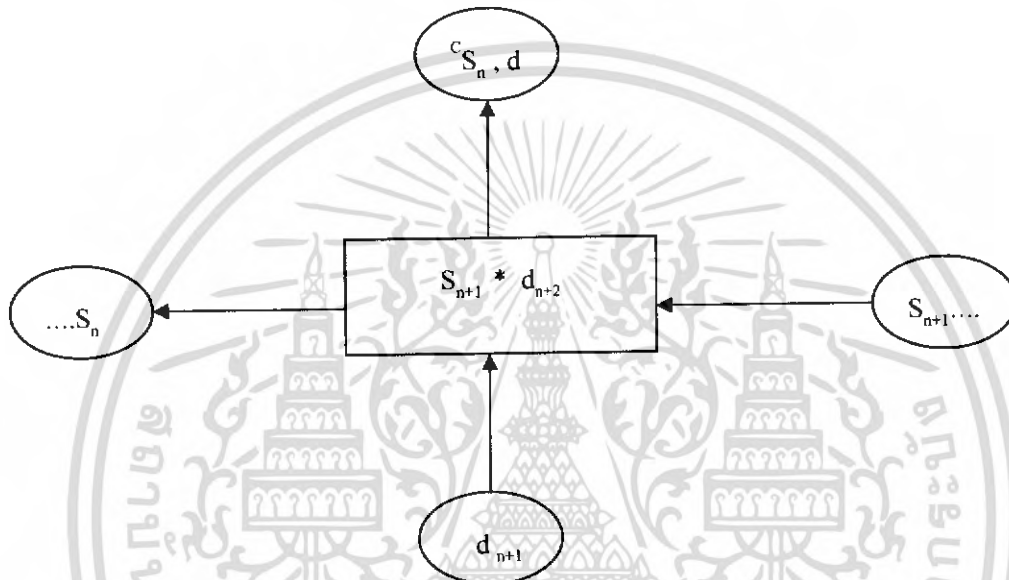
$$F_{n-2}(S_{n-2}, d_{n-1}) = \text{Opt}_{d_{n-1}} \{ C_{S_{n-2}, d_{n-1}} * F_{n-1}(S_{n-1}, d_n) \} \tag{สมการ 2.2}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อ * เป็นฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ใดๆ เช่น บวก ลบ รากที่สอง เป็นต้น ความสัมพันธ์แบบ รีkursif เป็นตัวเชื่อมการตัดสินใจที่ดีที่สุดจากขั้นที่ n ไปยังขั้นที่ n+1 สามารถเขียนได้ดังนี้

$$F_n(S_n, d_{n+1}) = \text{Opt}_{d_{n+1}}\{c_{S_n, d_{n+1}} * F_{n+1}(S_{n+1}, d_{n+2})\} \quad (\text{สมการ 2.3})$$

จาก ความสัมพันธ์แบบ รีkursif การหาคำตอบที่ดีที่สุดของทุกขั้น คือการหาย้อนหลังโดยใช้ฟังก์ชันการเปลี่ยนสถานะทรานซิชัน ฟังก์ชัน ได้ดังรูปที่ 2 (ฤทิ มาสุจันทร์, 2546)



รูปที่ 2.2 แสดงฟังก์ชันการเปลี่ยนสถานะ

บทที่ 3

การดำเนินงาน

บริษัทผลิตน้ำดื่ม เนปจูน ทำหน้าที่จัดส่งน้ำดื่มหลายประเภทให้กับลูกค้าที่มีการกระจายอยู่ทั่วกรุงเทพฯ ปัจจุบันการขนส่งน้ำดื่มของบริษัทน้ำดื่ม เนปจูน มีต้นทุนที่เกิดจากการขนส่งที่ค่อนข้างสูงและขาดรูปแบบในการจัดส่งสินค้าอย่างเป็นระบบ ฉะนั้นจึงได้เลือกบริษัทผลิตน้ำดื่ม เนปจูน เป็นกรณีศึกษา

3.1 การวางแผนดำเนินงาน

เป็นการแบ่งขั้นตอนต่างๆเพื่อให้ง่ายต่อการจัดทำปฏิญญานิพนธ์ การวางแผนการดำเนินงานนี้จะแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน ดังนี้

3.1.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

เป็นขั้นตอนการจัดเรียงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่จะนำมาวิเคราะห์ รวมถึงการศึกษาทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาการขนส่งและการออกแบบโครงสร้างโปรแกรม

3.1.2 การออกแบบโครงสร้างโปรแกรม

ขั้นตอนการออกแบบส่วนต่างๆของโปรแกรมเป็นการกำหนดโครงสร้างหลักๆของโปรแกรม ข้อกำหนด และเงื่อนไขต่างๆที่ใช้ในการออกแบบโปรแกรม พร้อมทั้งกำหนดรูปแบบของส่วนรับข้อมูลและส่วนแสดงผลข้อมูล โดยใช้โม โครซอฟท์วิซวล เบสิก (Visual Basic)

3.1.3 การเชื่อมโยงโปรแกรม

ขั้นตอนนี้เป็นการเชื่อมโยงโปรแกรมเข้ากับฐานข้อมูล ซึ่งมีการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านปริมาณการสั่งซื้อ และระยะทางการขนส่งของบริษัทน้ำดื่ม เนปจูน เอาไว้เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการใช้งานมากที่สุด

3.1.4 การทดสอบโปรแกรม

ขั้นตอนการทดสอบโปรแกรมเป็นการตรวจสอบหาข้อผิดพลาดของโปรแกรมขั้นตอนนี้จะเป็นการทดสอบโปรแกรมกับปัญหาตัวอย่าง เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความแม่นยำของ โปรแกรมว่าได้ระยะทางที่เหมาะสมในการสร้างทัวร์ขนส่งหรือไม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 การออกแบบและวิเคราะห์ลักษณะปัญหาของโครงการ

การออกแบบและวิเคราะห์ลักษณะปัญหาของโครงการ เป็นการศึกษาปัญหาหรือปัจจัยที่มีผลต่อการขนส่ง น้ำดื่ม เช่น ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ระยะทางและรูปแบบการขนส่ง ซึ่งผู้จัดทำโครงการเห็นว่าปัจจัยต่างๆ เหล่านี้มีผลต่อการขนส่ง จึงควรเลือกทฤษฎีที่เหมาะสมกับลักษณะของการขนส่งแบบต่างๆ

3.2.1 การเดินทางขนส่งซึ่งก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง

ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยระยะทาง ได้แก่ ค่าน้ำมันรถ ส่วนค่าซ่อมบำรุงและเสื่อมสภาพ ไม่ถูกนำมาคำนวณในปริมาตรบรรทุก ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่ได้จากค่าน้ำมันนี้จะแปรผันตรงตามระยะทางในการใช้งาน

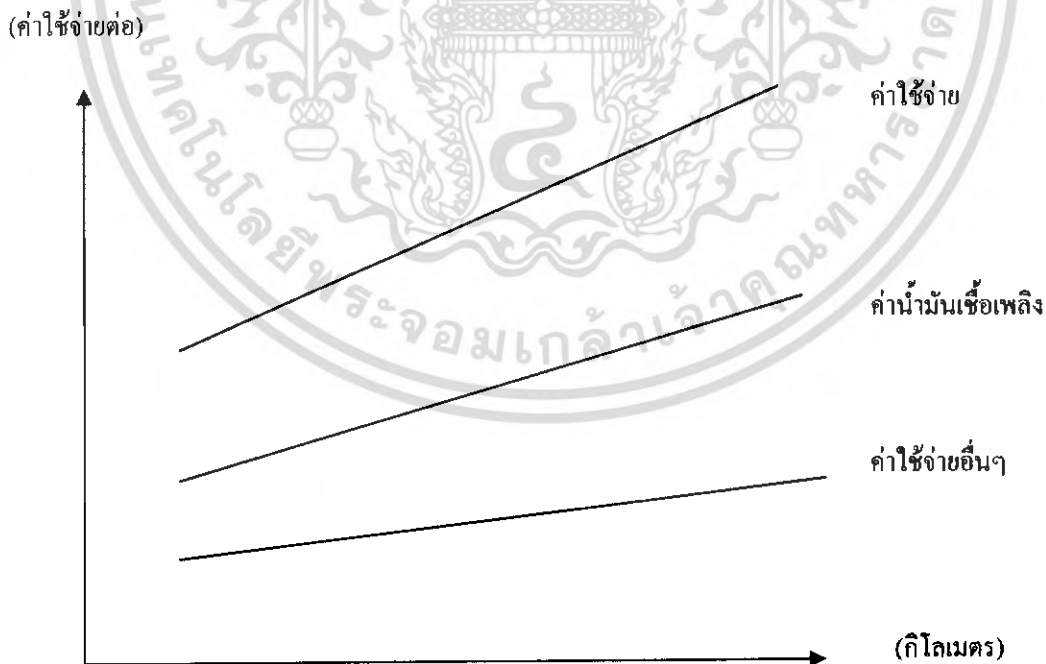
สมการต้นทุนรวมในการขนส่ง

$$T_c = \sum_{i=1}^n X_{ij} \cdot C_{ij} \cdot D_{ij}$$

X_{ij} = จำนวนรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง

C_{ij} = ต้นทุนการขนส่ง

D_{ij} = ระยะทางในการขนส่ง



รูปที่ 3.1 แสดงค่าใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะทางการขนส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 3.1 แสดงความสัมพันธ์ของค่าใช้จ่าย ซึ่งแปรผันโดยตรงตามการเปลี่ยนแปลงของระยะทางการขนส่ง เมื่อเป็นเช่นนั้นการลดระยะทาง การขนส่งรวมให้น้อยลงก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายส่วนนี้ลงได้ ถึงแม้ว่าจะมีจำนวนรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งจะคงที่ ฉะนั้นจึงสรุปได้ว่าการจัดเส้นทางขนส่งในครั้งนี้ สามารถลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งรวมรวมได้ 2 ทางก็คือ

- ลดจำนวนรถยนต์ที่ต้องการใช้ในการขนส่งลง
- ลดระยะทางรวมในการวิ่งขนส่งสินค้าให้สั้นลง แม้ว่าจะยังจะใช้รถจำนวนเท่าเดิมก็ตาม

3.2.2 รูปแบบการขนส่งและปัญหาในปัจจุบัน

รูปแบบการจัดเส้นทางขนส่งสินค้าของบริษัทนี้เดิมเนปจูนในปัจจุบันใช้วิธีการให้รถยนต์บรรทุก ทำการบรรทุกสินค้าจากศูนย์กระจายสินค้า ไปยังกลุ่มร้านค้าปลีก รถแต่ละคันจะทำการบรรทุกสินค้าไปเต็มอัตราบรรทุกแล้วทำการขนส่งนำคืนในพื้นที่รับผิดชอบของตน โดยไม่คำนึงถึงเส้นทางขนส่งและความต้องการสินค้าซึ่งมีมากน้อยต่างกัน บางกลุ่มมีความต้องการสินค้าที่มากเกินกว่าที่อัตราบรรทุกในหนึ่งเที่ยวขนส่ง บางกลุ่มก็มีน้อยกว่าอัตราบรรทุกในหนึ่งเที่ยวขนส่ง ส่งผลให้เกิดความสูญเปล่าในบางเที่ยวของการขนส่ง อีกทั้งยังมีการวิ่งซ้ำเส้นทางของรถในการขนส่งสินค้าเพราะไม่ได้กำหนดเส้นทางที่แน่นอนให้กับพนักงานขับรถ

จากผลการจัดเส้นทางขนส่งที่ไม่เหมาะสม ทำให้เกิดปัญหาและจุดบกพร่อง ดังต่อไปนี้

1. ค่าใช้จ่ายจากการขนส่งจะเพิ่มขึ้นตามระยะทางในการขนส่ง
2. เวลาในการขนส่งไม่แน่นอนและจำนวนเที่ยวไม่แน่นอน
3. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นไม่คงที่ถึงแม้จะส่งสินค้าได้ปริมาณและจำนวนร้านเท่าเดิมก็ตาม

เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดเส้นทางในการจัดส่งสินค้าให้ดีขึ้น จึงทำการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดในการดำเนินการขนส่งที่ทำอยู่ในปัจจุบันแล้วคำนวณหาค่าใช้จ่ายออกมา จากนั้นจึงนำข้อมูลเหล่านั้นมาทำการจัดเส้นทางขนส่งเพื่อหาเส้นทางที่เหมาะสม

3.3 การปรับค่าระยะทางการขนส่ง

การวิเคราะห์หาเส้นทางในการจัดเส้นทางเดินรถทั้งหมดที่ใช้อยู่นั้นเป็นการหาระยะทางที่สั้นที่สุด สมมุติว่าการเดินทางระหว่างจุดทั้ง 2 จุด สามารถเดินทางเป็นแนวตรงไปได้ ซึ่งสามารถใช้ได้กับการเดินทางระหว่างเมืองหรือการเดินทางในพื้นที่ที่ทิศทางของถนนไม่เป็นอุปสรรคกับการเดินทาง แต่การเดินทางไปตามท้องถนนจะมีผลมากต่อระยะทางจริงในการเดินทาง เนื่องจากปัญหาการจราจรและระยะทางตามถนนจะทำให้ระยะทางจริงเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นจำเป็นต้องมีการพิจารณาปัจจัยที่นำมาเป็นตัวปรับค่าระยะทางให้เหมาะสมกับความเป็นจริง

- ข้อมูลแสดงค่าปัจจัยเกี่ยวกับปัญหาการจราจร ได้มีการกำหนดให้ ดังตารางที่ 3.1
ช่วงเวลา 7.00 น. - 9.00 น. และ 16.00 น. - 18.00 น. เป็นช่วงเวลาเร่งด่วน
และ ช่วงเวลา 10.00 น. - 15.00 น. เป็นนอกช่วงเวลาเร่งด่วน

ตารางที่ 3.1 แสดงค่าที่ใช้ในการปรับระยะทางในแต่ละพื้นที่

ชื่อเขต	นอกช่วงเวลาเร่งด่วน (กม./ชม.)	ช่วงเวลาเร่งด่วน (กม./ชม.)	ปัจจัย (Weight)
บางนา	25.11	24.16	1.037
ประเวศ	35.98	22.10	1.385
สวนหลวง	39.02	23.24	1.404
ลาดกระบัง	39.21	21.19	1.459
วัฒนา	26.35	18.12	1.312
พระโขนง	22.38	13.14	1.412
คลองเตย	22.53	19.51	1.134
บางรัก	12.86	11.48	1.107
สาทร	18.19	11.71	1.356
ปทุมวัน	17.03	11.81	1.306
ราชเทวี	18.64	13.82	1.258
พญาไท	16.44	12.23	1.256
ป้อมปราบ	21.73	17.53	1.193
สัมพันธวงศ์	19.35	13.67	1.293
พระนคร	25.69	13.68	1.467
สมุทรปราการ	42.46	32.85	1.226
ห้วยขวาง	18.56	13.21	1.288
ดินแดง	43.90	36.02	1.179
จตุจักร	19.52	11.41	1.415
บางเขน	18.98	12.36	1.348
บางกะปิ	29.54	24.65	1.165

- การพิจารณาปัจจัยในการปรับระยะทางในการขนส่ง สามารถหาได้จาก

$$\frac{\text{ความเร็ว(นอกช่วงเวลาเร่งด่วน)} - \text{ความเร็ว (ช่วงเวลาเร่งด่วน)}}{\text{ความเร็ว(นอกช่วงเวลาเร่งด่วน)}} + 1$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เช่น ในพื้นที่เขต สาทร

มีความเร็วในช่วงเวลาเร่งด่วน = 11.71 กิโลเมตร / ชั่วโมง

ความเร็วนอกช่วงเวลาเร่งด่วน = 18.19 กิโลเมตร / ชั่วโมง

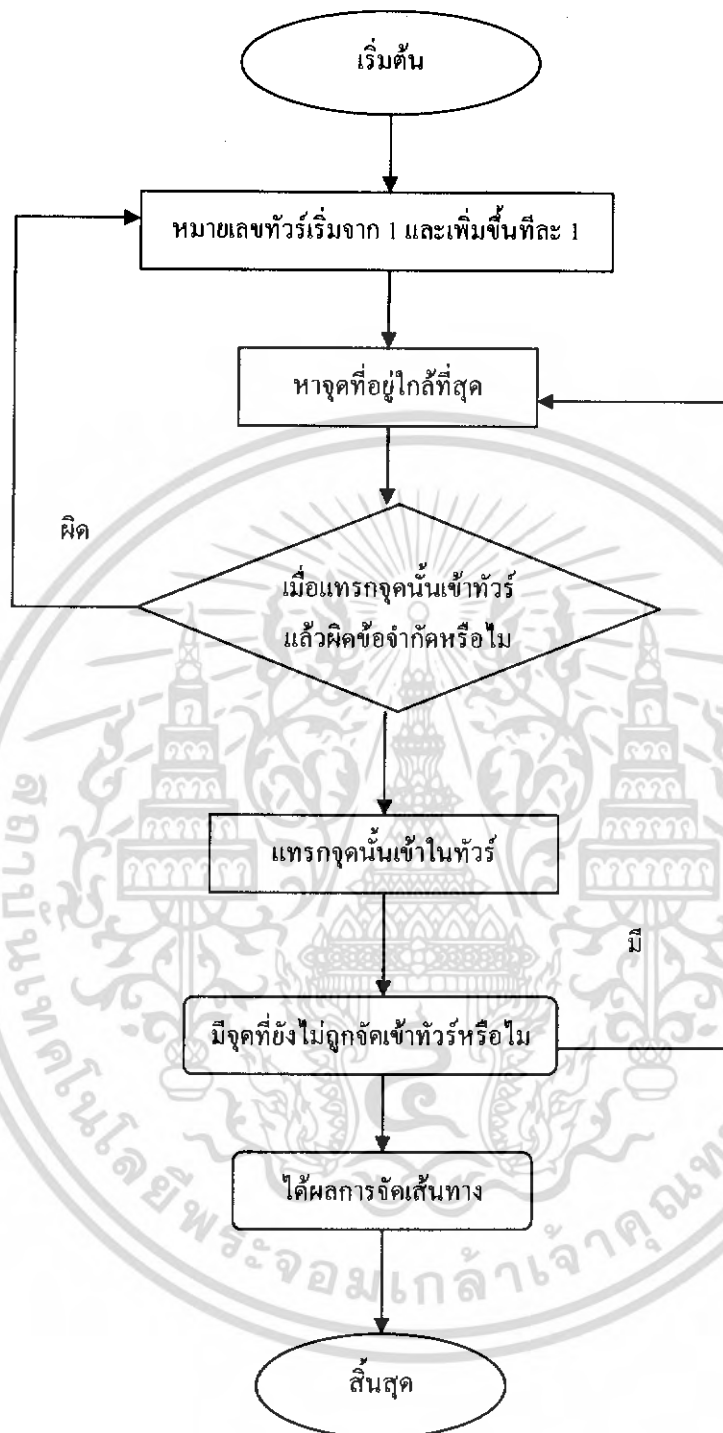
จะได้ปัจจัยเท่ากับ 1.356 เมื่อนำไปคูณกับระยะทางในเขตพื้นที่ สาทร ก็จะเป็นการปรับระยะทางให้เหมาะสม ใกล้เคียง กับความจริงมากที่สุด

3.4 การใช้เทคนิคฮิวริสติกกับปัญหาการขนส่ง

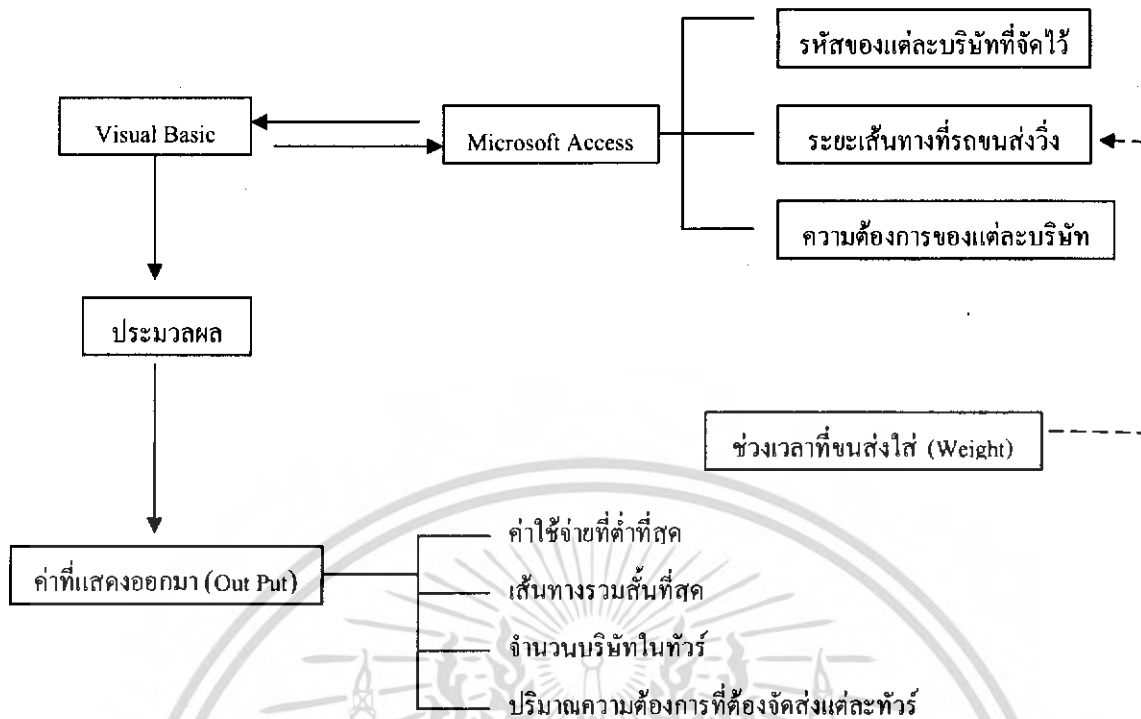
เทคนิคฮิวริสติกเป็นการหาเส้นทางการขนส่งที่สั้น โดยคำตอบที่ได้อาจเป็นค่าที่มีความเหมาะสมแต่ไม่ใช่ค่าที่ดีที่สุด แต่ใช้เวลาการประมวลผลน้อยมากเหมาะกับการนำมาใช้แก้ปัญหาขนาดใหญ่ คือ การสร้างทัวร์ ซึ่งนำหลักการแบ่งพื้นที่แล้วจัดเส้นทางมาใช้ และอีกวิธีหนึ่งที่ได้รับการยอมรับและแนะนำให้ใช้คือ วิธีการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด(Nearest Insertion Approach) มาใช้ในการสร้างทัวร์ ซึ่งวิธีฮิวริสติกได้มีการทดลองนำมาใช้และเปรียบเทียบกับแบบอื่นๆ ผลที่ได้คือเทคนิคฮิวริสติก ได้ให้ค่าระยะเส้นทางที่เหมาะสมใกล้เคียงมากกว่าเทคนิคแบบอื่นๆ

3.4.1 การออกแบบโครงสร้างหลักของโปรแกรม

ได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสำคัญของหัวข้อต่างๆที่ควรจะต้องให้มีอยู่ในโปรแกรม การสร้างทัวร์ด้วยวิธีการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด (Nearest Insertion Approach) ดังรูปที่ 3.2 แผนภาพแสดงขั้นตอนการสร้างทัวร์ด้วยการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด ในที่นี้สร้างขึ้นโดยใช้การเขียนโปรแกรมวิซวลเบสิก (Visual Basic) และใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ แอ็กเซส(Access) เป็นเครื่องมือช่วยในการจัดเก็บฐานข้อมูลของบริษัทและปริมาณความต้องการของลูกค้าภายใต้ข้อจำกัดด้านระยะทางและจำนวนรถที่ใช้ในการบรรทุกน้ำดื่ม โดยข้อจำกัดของกรณีศึกษาคือ รถยนต์ขนส่งมีจำกัดเพียง 17 คัน และสามารถบรรทุกน้ำดื่มได้เพียงคันละ 130 ถึง เท่านั้น ซึ่งการสร้างทัวร์ใช้ในการจุดแทรกที่ดีที่สุดต้องใช้ระยะทางจริงในการคำนวณเพื่อหาจุดแทรกที่ดีที่สุด ดังแสดงในรูปที่ 3.3 แสดง โครงสร้างหลักของโปรแกรม (ชัยนา รักษ์แซ,2541)



รูปที่ 3.2 แสดงแผนภาพขั้นตอนการสร้างทาวเวอร์ด้วยการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด



รูปที่ 3.3 แสดงโครงสร้างหลักของโปรแกรม

3.5 การออกแบบโปรแกรมและฐานข้อมูล

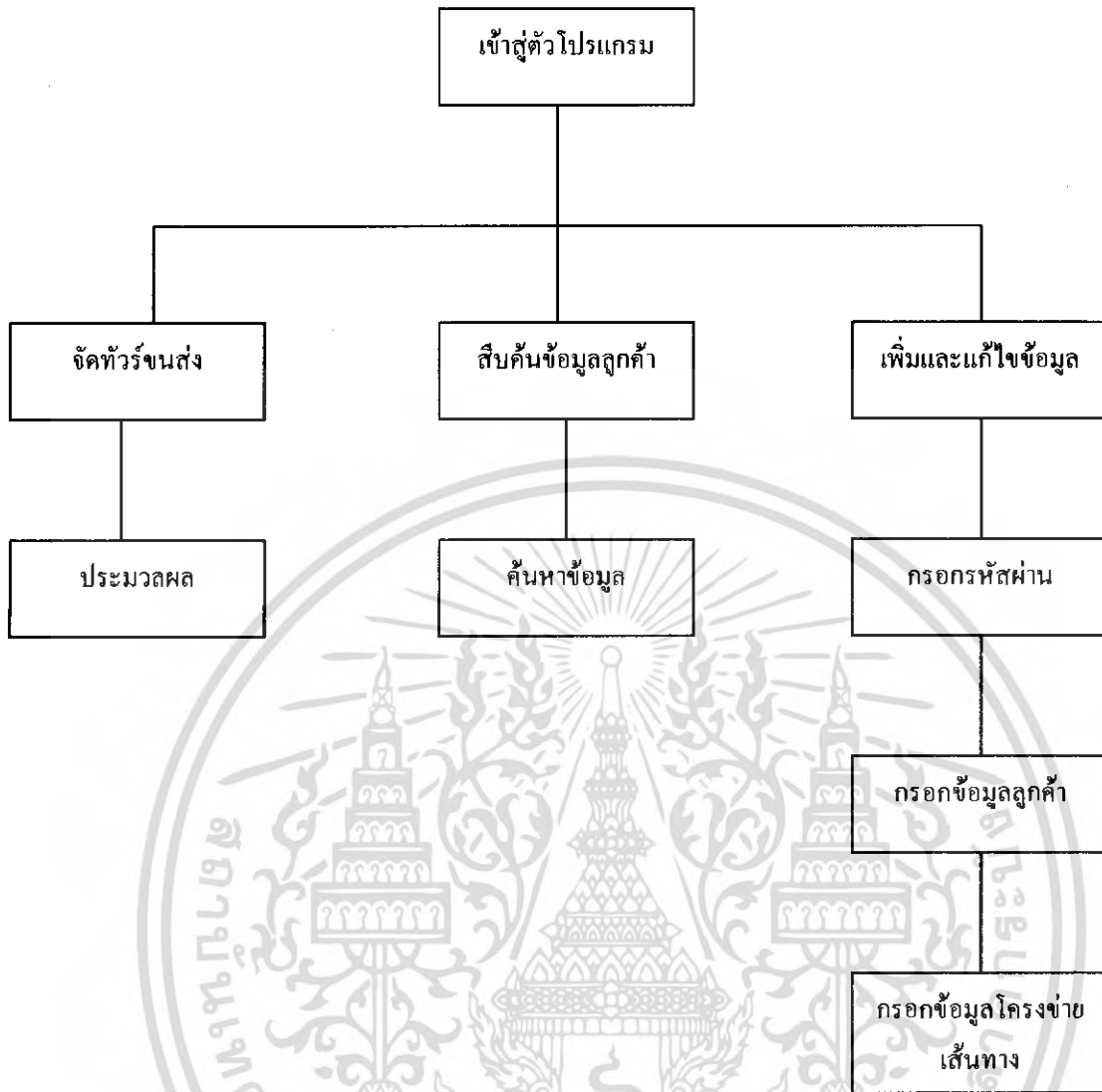
เป็นส่วนที่ได้นำข้อมูลที่ได้รวบรวมมาแล้วใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นตัวช่วยในการจัดทัวร์ขนส่ง โดยใช้โปรแกรม วิซัวล เบสิก ในการประมวลผล และใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์ แอ็กเซส ช่วยในการเก็บฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงานโดยรวมของโปรแกรม ดังรูปที่ 3.4

3.5.1 โปรแกรมประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก ดังนี้

3.5.1.1 ส่วนข้อมูลลูกค้า ในส่วนข้อมูลลูกค้านี้จะออกได้เป็น 4 ส่วนย่อยคือ

1. การสืบค้นข้อมูลลูกค้าในฐานข้อมูล เป็นการค้นหาข้อมูลของลูกค้าที่มีในฐานข้อมูลเพื่อความสะดวกในการดูข้อมูลของลูกค้าแต่ละราย โดยสามารถเลือกค้นหาได้จากรหัส โนค รหัสลูกค้าและชื่อลูกค้า
2. การเพิ่มข้อมูลลูกค้าเป็นส่วน ข้อมูลนำเข้า ของโปรแกรมใน โดยจะรับข้อมูลกรณีมีลูกค้าใหม่เข้ามาแล้วทำการบันทึกในระบบฐานข้อมูล
3. ส่วนการสร้างโครงข่ายเส้นทางเป็นส่วนข้อมูลนำเข้า เส้นทางที่ใช้เชื่อมในแต่ละ โนคว่ามีเส้นทางไปในทางทิศทางใดบ้าง
4. ส่วนประมวลผลเป็นส่วนที่ใช้ประมวลผลข้อมูลในฐานข้อมูล เพื่อทำการจัดทัวร์

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง



รูปที่ 3.4 แสดงแผนภูมิการทำงานของโปรแกรม

3.5.2 รายละเอียดตารางที่ใช้ในระบบฐานข้อมูล

รายละเอียดที่ใช้ในการเก็บข้อมูลจะบอกค่าที่ใช้ในโปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส (Access) ว่ามีความหมายคืออะไร เพื่อให้ผู้อ่านไม่สับสนและเข้าใจความหมายที่ถูกต้อง ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ข้อมูลของลูกค้าและระยะทางการเดินทางของให้ลูกค้า

3.5.2.1 ข้อมูลระยะทางการเดินทาง

ในตารางที่ 3.2 จะบอก ชื่อฟิลด์ ชนิดข้อมูล และคำอธิบายของข้อมูลที่จัดเก็บโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส (Access) โดยที่ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บจะมีลักษณะเป็นโครงข่ายระยะทางที่มีความสัมพันธ์กับโนดอื่นๆ ฉะนั้น โนดก็จะมีเส้นทางหลายเส้นทางที่เชื่อมต่อกัน เมื่อเส้นทางไหนที่ถูกนำไปใช้ในการคำนวณแล้วถูกมาร์คเส้นทางนั้นเอาไว้

ตารางที่ 3.2 แสดงชื่อตารางการเก็บโครงข่ายระยะทาง

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
1	Begin	Text(20)	รหัสโนดต้น
2	End	Text(20)	รหัสโนดปลาย
3	Distance	Number(Long Integer)	ระยะทาง
4	Mark	Yes/No	ทำเครื่องหมายเส้นทางที่วิ่งแล้ว

3.5.2.2 ข้อมูลของลูกค้า

ในตารางที่ 3.3 จะบอก ชื่อฟิลด์ ชนิดข้อมูล คำอธิบายข้อมูลที่ใช้ในการจัดเก็บในโปรแกรมไมโครซอฟท์ แอ็กเซส (Access) ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บจะข้อมูลเกี่ยวกับ รหัส โนดลูกค้า ชื่อลูกค้า ที่อยู่ของลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ ความต้องการน้ำดื่มของลูกค้า ซึ่งเป็นข้อมูลหลักที่สำคัญในการทำปริญญานิพนธ์

ตารางที่ 3.3 แสดงชื่อตารางการเก็บข้อมูลของลูกค้า

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
1	NodeCode	Text(20)	รหัสโนด
2	NodeName	Text(50)	ชื่อโนด
3	CustomerID	Text(20)	รหัสลูกค้า
4	CustomerName	Text(100)	ชื่อลูกค้า
5	Address	Text(200)	ที่อยู่ลูกค้า
6	Tel	Text(20)	เบอร์โทรศัพท์
7	Fax	Text(20)	เบอร์แฟกซ์
8	Demand	Number(Long Integer)	ความต้องการน้ำดื่ม

บทที่ 4

ผลการศึกษาและทดลอง

ผลที่ได้จากการจัดเส้นทางออกมาในรูปทวิรงค์แสดงในตารางที่ 4.1 ถึงตารางที่ 4.6 เป็นผลการจัดตามวิธีการสร้างทวิรงค์และปรับปรุงทวิรงค์ที่ได้กล่าวในบทที่ 3 และผลที่ได้มีการแสดงให้เห็นว่ารถบรรทุกน้ำดื่ม แต่ละคันต้องไปส่งน้ำดื่มให้ลูกค้าที่ใดบ้าง ส่วนระยะทางที่ได้จากการจัดทวิรงค์และค่าใช้จ่ายทั้งหมดได้มีการแสดงในบทนี้ด้วย

4.1 ผลที่ได้จากการคำนวณจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ผลที่ได้จากโปรแกรมวิซวล เบสิก (Visual Basic) จะเป็นการจัดทวิรงค์ภายใต้จำนวนลูกค้าทั้งหมดที่บริษัทน้ำดื่ม เนปจูน ต้องทำการจัดส่ง และการสร้างทวิรงค์ได้ข้อจำกัดในการขนส่งคือ จำนวนรถบรรทุกน้ำดื่มทั้งหมด 17 คัน สามารถบรรทุกน้ำดื่มได้ 2,210 ลิตร และใช้ระยะทางในการขนส่งที่สั้นที่สุด แต่ผลที่ได้ยังไม่ใช่ค่าที่เหมาะสมที่สุดจึงต้องมีการนำผลที่ได้มาปรับปรุงทวิรงค์อีกครั้ง จึงได้นำเอาโปรแกรมพลวัต (Dynamic Programming) มาช่วยในการปรับปรุงทวิรงค์อีกทางหนึ่ง

4.1.1 ผลจากการปรับปรุงทวิรงค์

โปรแกรมพลวัต เป็นวิธีทางคณิตศาสตร์ เหมาะกับปัญหาเพื่อหาค่าที่ดีที่สุดที่ต้องการตัดสินใจเป็นลำดับต่อเนื่องกัน (Sequential or Multistage Decision Problem) นั่นคือ การตัดสินใจที่ดีที่สุดของปัญหา จะอยู่ในรูปของการตัดสินใจที่ดีที่สุดในแต่ละขั้นต่อเนื่องกันไป โดยทั่วไป การแก้ปัญหาด้วยโปรแกรมพลวัต จะแบ่งปัญหาออกเป็นย่อยๆ ข้อเสียของ โปรแกรมพลวัต คือ ไม่มีอัลกอริทึม (Algorithm) ที่แน่นอน แต่ค่าที่ได้สามารถให้ค่าที่เหมาะสมใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด เพราะค่าที่ได้จะมีการคำนวณออกมาให้เห็นถึงระยะทางที่สั้น และการแบ่งหน้าที่ของรถบรรทุกในการส่งน้ำดื่มให้กับลูกค้าแต่ละแห่งด้วย ดังแสดงในตารางที่ 4.1 ถึงตารางที่ 4.6

4.1.2 ค่าใช้จ่ายจากการจัดเส้นทางรถใหม่

ค่าใช้จ่ายการขนส่งน้ำดื่ม ที่คิดเฉพาะค่าน้ำมันในการขนส่งเพราะว่าเป็นค่าใช้จ่ายทางตรงที่สามารถวัดได้จากการวิ่งส่งน้ำดื่มให้ลูกค้าโดยตรง ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นนั้นเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่แปรผันกับการเดินทางของรถยนต์มากนัก ในปริณญาณิพนธ์เล่มนี้ จึงไม่ได้นำมาคิด ซึ่งค่าน้ำมันที่แปรผันตามระยะทางได้นำมาคิดเท่ากับ 3.125 บาทต่อกิโลเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 1

คันที่	เส้นทางขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	เนปจูน กสิกร	0.15	0.48
2	เนปจูน กสิกร กม.13 โลบราเคอร์	7.32	22.88
3	เนปจูน กม.18	5.54	17.13
4	เนปจูน กม.25	1.73	5.43
5	เนปจูน กม.25	1.73	5.43
6	เนปจูน กม.29	1.96	6.13
7	เนปจูน กม.29	1.96	6.13
8	เนปจูน เทพารักษ์ กม.21	1.32	4.13
9	เนปจูน เทพารักษ์ กม.21	1.32	4.13
10	เนปจูน กิ่งแก้ว-เทพา	3.56	11.13
11	เนปจูน บางปูใหม่	1.41	4.40
12	เนปจูน โลบราเคอร์ กม.18 เอ็มเค เลควูด	1.04	3.26
13	เนปจูน เลควูด กม.23 กม.25	1.73	5.43
14	เนปจูน กม.25 กม.29 กม.31 นิคมบางพลี	3.34	10.45
15	เนปจูน นิคมบางพลี เทพารักษ์ กม.21 ซ.ไกรศักดิ์	1.75	5.46
16	เนปจูน ซ.ไกรศักดิ์ บางปลา ม.นิลบล โนเบิล กิ่งแก้ว-เทพา บางพลี ตำหรุ	2.14	6.70
17	เนปจูน บางปูใหม่	1.40	4.40
		39.46	123

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 2

คันที่	เส้นทางรถขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	เนปจูน นำไกร อ่อนนุช	1.11	3.49
2	เนปจูน หนองงูเห่า อ่อนนุช นิคมลาดกระบัง	2.53	7.92
3	เนปจูน อ่อนนุช ไทยรุ่งโลหะ พัฒนาการ 56 สัมมานิช	2.81	8.80
4	เนปจูน ม.ปรีชา ราม 24 วรารมณีส เอสเอสพิทาว เอสทีซี สหพัฒน์พิบูล	3.42	10.72
5	เนปจูน สหพัฒน์พิบูล	3.42	10.72
6	เนปจูน สหพัฒน์พิบูล กรมประดิษฐ์ อีสตันไทย	3.52	11.02
7	เนปจูน อีสตันไทย อารชีเอ รถไฟฟ้า	3.61	11.29
8	เนปจูน รถไฟฟ้า ศูนย์รัชดา เสริมทรัพย์ ภัทรประกันภัย	4.02	12.57
9	เนปจูน ภัทรประกันภัย เคร่าไหม เมืองไทย ค่ายค้า ไคนาสติก	4.24	13.25
10	เนปจูน ช.อนามัย ออฟฟิศเมท เสรี ร่มเย็น พุ่งเศรษฐี บางนาแกรนด์ ช.เฉลิมพระเกียรติ	4.07	12.78
11	เนปจูน สุขุมวิทหนองบอน ไทยวันดี ม.ปัญญา อนุรักษ์ พัฒนาการ 20 สถาปนิก ฟอแมท เลทีเอน เจนเอ็กซ์ ไคนาสติก แอ็คควัน	3.56	11.14
12	เนปจูน คิวเฮ้าส์ วังวานิช สวนแก้ว แกลอรีแมนชั่น ออโตอิม ออโต้มอส อีจีพี	4.45	13.93
13	เนปจูน สยามกวดการ กสิกรไทย สัมชวานิช เสริมมิตร	3.95	12.35
14	เนปจูน เสริมมิตร อาคารศรีวิกรม์ เอ็นเคโอ โมเดลฟรอม์ เนเซอร์ล สุขุมวิท 61	4.23	13.24
15	เนปจูน สุขุมวิท 61 เอเฟ็ก ชริมเอ็กเพรส ศูนย์การค้า คลองตัน เนอเทอเบล สยามคอปเปอร์ ภาษาไทย ปรารถนา พร้อมสุข เจเนรัล พรีเมียร์	5.02	15.70
16	เนปจูน พรีเมียร์ เอเมเรียม เทรียญกรู๊ป ลิเบอร์ตี	3.95	12.36
17	เนปจูน ลิเบอร์ตี สยามเรดี คอแอ็ค บีเอยูนิตี สถานทูตฮังการี อาคารเพชรบุรี อีพีซี แอ็คควัน วชิรธรรม 51 โคคไทย ช.เฉลิมพระเกียรติ รร.เตรียม รีเจนท์ สัมมากรพานิช ม.นครินทร์ ลำปลาทิว นิคมลาดกระบัง	9.31	29.10
		67.30	210.33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 3

คันที่	เส้นทางขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	เนปจูน บุญถาวร ม.รัตนธานี ม.เมืองแก้ว	6.7	21.06
2	เนปจูน ม.เมืองแก้ว เลคไซค์2 บางนาทาวเวอร์	8.5	26.53
3	เนปจูน บางนาทาวเวอร์ บางนาวิลล่า เลคไซค์	9.2	28.88
4	เนปจูน เลคไซค์ วัดปลัดเปรียง ม.มัญชานา ม.ปรีชา วัดหนามแดง ต.เทพา รร.นาคดี	18.8	58.75
5	เนปจูน แพรกษา	12.2	38.02
6	เนปจูน แพรกษา นิคมบางปู	13.4	41.85
7	เนปจูน นิคมบางปู	11.4	35.59
8	เนปจูน นิคมบางปู	11.4	35.59
9	เนปจูน นิคมบางปู	11.4	35.59
10	เนปจูน นิคมบางปู	11.4	35.59
11	เนปจูน นิคมบางปู เทศบาลแพรกษา	17.5	54.71
12	เนปจูน เทศบาลแพรกษา	17.5	54.71
13	เนปจูน เทศบาลแพรกษา สุขุมวิท34 ฟอกหนัง	28.2	88.03
14	เนปจูน ฟอกหนัง ท้ายบ้าน	30.6	95.56
15	เนปจูน ท้ายบ้าน สายลวด เพนโก๊วิล หมู่บ้านทวีทอง บางเมืองใหม่	46.7	145.94
16	เนปจูน บางเมืองใหม่ หมู่บ้านเอกไพลิน	13.2	41.25
17	เนปจูน หมู่บ้านเอกไพลิน ม.วิเศษ	26.2	82.02
		294.3	919.68

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.4 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 4

คันที่	เส้นทางขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	เนปจูน ม.ลลิตกรีนวิลล์ อีซูซุ	9.9	30.91
2	เนปจูน อีซูซุ เอพินครินทร์ เนชั่นทาวเวอร์ อาคารกุหลาบ ม.ลลิตคาวิล	15.9	49.72
3	เนปจูน ม.ลลิตคาวิล บ้านกลางกรุง ทศพล3	13.2	41.29
4	เนปจูน ทศพล3 เซ็ลทรัล ม.ดาวรรนิเวศ ลาชาด	14.0	43.78
5	เนปจูน ลาชาด สำโรง ปู่เจ้า	22.7	70.85
6	เนปจูน ปู่เจ้า คลังทีพีไอ สรรพาวุธ	39.0	121.94
7	เนปจูน สรรพาวุธ สุขุมวิท68 สีริพร ม.มณียาวิล วชิรธรรม32 ม.รุ่งเจริญ ปุณณวิถี	22.3	69.74
8	เนปจูน ปุณณวิถี สุขุมวิท6211 สุขุมวิท62	25.8	80.48
9	เนปจูน สุขุมวิท62 สุขุมวิท99 สุขุมวิท85 ยานกัมฉน์ สุขุมวิท การเดิน ม.มหาวงศ์ สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรม	27.3	85.36
10	เนปจูน สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรม วิบูลย์ธานี1 ไทท์กรุป กรีนทาวเวอร์ ริชมอนด์ สีรินรัตน์	37.4	116.94
11	เนปจูน สีรินรัตน์ กรมศุลกากร อาร์ทิเซอร์วิซ 662/26 เอ็น ชิมารีน เอสเอสพี younGroup โกบอลชิปปิ้ง วันแปรซิฟิก	37.3	116.46
12	เนปจูน วันแปรซิฟิก โอเชี่ยลทาวเวอร์ เลครัชคา ซิติโอ	35.3	110.42
13	เนปจูน ซิติโอ ไทม์สแคว แปะซิฟิกซ์ เพลินจิต โรงงานยาสูบ ลุมพินีทาวเวอร์ อาคารสินธร	42.6	133.28
14	เนปจูน อาคารสินธร คีทแฮม ออซีจัน	37.2	116.10
15	เนปจูน ออซีจัน เอ็มไทยทาวเวอร์	37.4	116.80
16	เนปจูน เอ็มไทยทาวเวอร์ อาคารร่วมฤดี เวฟเพลส ธนภูมิ	39.8	124.52
17	เนปจูน ธนภูมิ	38.4	120.00
		495.5	1548.58

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 5

คันที่	เส้นทางขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	เนปจูน ตลาดฮ่องกง คลังน้ำมัน	27.1	84.66
2	เนปจูน คลังน้ำมัน ร่วมสุขวิลล์	23.9	74.78
3	เนปจูน ร่วมสุขวิลล์ บางโพพาง สาธุประดิษฐ์	28.9	90.17
4	เนปจูน สาธุประดิษฐ์ ปิณิจธานี นราธิวาส18 ทีพีไอทาวเวอร์	26.9	84.00
5	เนปจูน ทีพีไอทาวเวอร์	26.9	84.00
6	เนปจูน ทีพีไอทาวเวอร์	26.9	84.00
7	เนปจูน ทีพีไอทาวเวอร์	26.9	84.00
8	เนปจูน ทีพีไอทาวเวอร์ งามดูพลี กรุงเทพ	26.4	82.58
9	เนปจูน กรุงเทพ ไทยวา เอ็มไพร์ ไทยซีซี จิ๋วเวอร์เทค วรวัฒน์	26.7	83.52
10	เนปจูน วรวัฒน์ เศรษฐีวรรณ สาทรธานี ซิตีแบงก์	29.3	91.42
11	เนปจูน ซิตีแบงก์	25.4	79.36
12	เนปจูน ซิตีแบงก์	25.4	79.36
13	เนปจูน ซิตีแบงก์	25.4	79.36
14	เนปจูน ซิตีแบงก์	25.4	79.36
15	เนปจูน ซิตีแบงก์	25.4	79.36
16	เนปจูน ซิตีแบงก์	25.4	79.36
17	เนปจูน ซิตีแบงก์ หรินทร บุผาจิต ศรีเฟื่องฟู อับดุลรา	28.2	88.09
		450.4	1407.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 แสดงการขนส่งน้ำดื่มของทัวร์ที่ 6

คันที่	เส้นทางขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	เนปจูน สิลมคอมเพล็กซ์ ศรีบุญเรือง ซีพีทาว กมล ยูไนเตค	25.4	79.48
2	เนปจูน ยูไนเตค อาคารบุญมิตร สาทรทาวเวอร์ ไอทีเอฟ ซ. ประสาน ซ.ประมอทย์	28.6	89.34
3	เนปจูน ซ.ประมอทย์ มเหล็กห์ สเตียล ซีอาร์ซี เคอะแกรนด์ กาญจนทัศน์ รร. ไซน่าแกรนด์ ธนาคารกสิกรเสื่อป่า เฟินโฟ เจริญพัฒนภัณฑ์ ธนาคารกสิกรวรรจักร์	34.4	107.42
4	เนปจูน ธนาคารกสิกรไทยวรรจักร์ กิจยานยนต์ เกสซ์19 ถนนค อินเตอร์ กระทรวงเกษตร กระทรวงอุตสาหกรรม	35.8	111.88
5	เนปจูน กระทรวงอุตสาหกรรม ซ.อารีย์ พหลโยธิน	34.2	106.99
6	เนปจูน พหลโยธิน ทีพีไอคอนกรีต แม็กโคร ซันทาวเวอร์ สานง.รับรองมาตรฐาน กรุงเทพสาขาปิโตร ซินวัตร3	43.7	136.61
7	เนปจูน ซินวัตร3 การไฟฟ้าบางวงศ์วาน	46.4	144.93
8	เนปจูน การไฟฟ้าบางวงศ์วาน โตโยมิล มัลติเพลิ ไทยเท	50.1	156.53
9	เนปจูน ไทยเท อีจจุ การไฟฟ้า อาคารเจ้าเป้ง อาคารชัย	35.4	110.53
10	เนปจูน อาคารชัย โกดัก	35.0	109.28
11	เนปจูน โกดัก ยูไนเตค พิราเคล บางกอกไทย	29.5	92.18
12	เนปจูน บางกอกไทย พญาไทพลาซ่า จุดีสทาวเวอร์ ศรีอยุธยา กรุงเทพทาวเวอร์ วานิช	26.3	82.15
13	เนปจูน วานิช อาคารร่วมทุน อาคารวานิช เพลินจิตทาวเวอร์	25.4	79.22
14	เนปจูน เพลินจิตทาวเวอร์ อัมรินทร์ทาวเวอร์	2.5	7.93
15	เนปจูน อัมรินทร์ทาวเวอร์ มณียา เพนนินซูล่า หลังสวน เอฟจี	2.6	8.11
16	เนปจูน เอฟจี ชาญอิสระ ธนิยะ ซิซที วอลสตรีท	2.6	7.98
17	เนปจูน วอลสตรีท สันติภาพ	26.3	82.13
		484.1	1512.68

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายที่ลดลงจากการจัดเส้นทางรถใหม่

ผลจากการจัดเส้นทางได้มีการคำนวณระยะทางที่สั้น และค่าใช้จ่ายที่แปรผันตามระยะทางทั้งหมด สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายระบบเดิมได้ดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย

	ระบบเก่า	ระบบใหม่
ระยะทาง	2,411 กม./เดือน	1,831 กม./เดือน
ค่าใช้จ่าย	30,145 บาท/เดือน	22,888 บาท/เดือน

เมื่อเปรียบเทียบกันแล้ว พบว่าค่าใช้จ่ายสามารถลดได้ 7,257 บาทต่อเดือนหรือประมาณ 24.1 เปอร์เซ็นต์ของค่าใช้จ่ายที่เกิดจากค่าน้ำมัน และระยะทางสามารถลดลงได้ 580 กิโลเมตร จากจำนวนรอบรถทุกน้ำคิ้มทั้งหมด 17 คัน เฉลี่ยแล้วสามารถลดระยะทางลงได้ 8.52 กิโลเมตรต่อคันต่อเดือน ส่งผลช่วยให้บริษัทน้ำคิ้ม เนปจูน ลดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการขนส่งได้ ค่าใช้จ่ายในด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินขนส่งน้ำคิ้ม เช่น ค่าซ่อมบำรุง ค่าภาษี ค่าทางด่วน ค่าคนขับรถ ค่าประกันภัย เป็นต้น ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ยากจะมาประยุกต์ใช้แต่เมื่อนำมาพิจารณาด้วยก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายลงได้อีกทางหนึ่ง

บทที่ 5

สรุปและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

ปฏิญานีพจน์ฉบับนี้ เป็นการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางในการลดต้นทุนการขนส่งของบริษัท น้ำดื่ม เนปจูน โดยนำข้อมูลของทางบริษัทมาใช้ในการทำโครงการและนำทฤษฎีความรู้ที่เกี่ยวข้องมาปรับใช้กับข้อมูล แล้วมาทดลองหาค่าที่เหมาะสมใกล้เคียงมากที่สุด ซึ่งจะเน้นการลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งและการหาระยะที่สั้นที่สุด

5.1 การสรุปผลการดำเนินงาน

ปฏิญานีพจน์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อจัดเส้นทางเดินรถขนส่ง ในกรณีของบริษัทน้ำดื่ม เนปจูน นี้ ได้เลือกใช้วิธีการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด (Nearest Insertion Procedure) ทำการสร้างทัวร์ แล้วการใส่แพคเกจเพื่อทำให้ระยะทางนั้นใกล้เคียงกับความจริงมากที่สุด ซึ่งให้ผลออกมาสามารถลดค่าใช้จ่ายรวมได้จริงดังแสดงไว้ในบทที่ 4 และสามารถสรุปผลได้ดังนี้

5.1.1 การปรับปรุงให้มีการจัดเส้นทางขนส่งที่เป็นมาตรฐาน

จากการขนส่งน้ำดื่มของบริษัทน้ำดื่มที่ผ่านการใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก (Visual Basic) ช่วยในการจัดเส้นทาง การขนส่งทำให้มีการจัดการระบบการจัดเส้นทางที่เป็นมาตรฐานให้กับพนักงานขับรถได้ และยังช่วยให้พนักงานขับรถขนส่งน้ำดื่มสามารถทราบถึงลูกค้าที่ต้องส่งน้ำดื่ม ได้ทันที ไม่ต้องเสียเวลาในการรอคอยให้พนักงานจัดเส้นทางที่อาจจะเสียเวลานาน ซึ่งการที่พนักงานขับรถสามารถรู้สถานที่ต้องไปส่งน้ำดื่ม ได้ทันทีนั้นจะทำให้รถบรรทุกน้ำแต่ละคันต้องไปส่งให้ลูกค้าแต่ละแห่งได้ทันที

5.1.2 การเลือกเส้นทางให้ได้เส้นทางที่สั้นและค่าใช้จ่ายที่ลดลง

การใช้โปรแกรมช่วยในการจัดเส้นทางสามารถช่วยให้มีความเร็วในการจัดเส้นทางแล้วยังช่วยให้ระยะทางนั้นลดลงได้ด้วย โดยใช้วิธีการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุด (Nearest Insertion Procedure) และโปรแกรมพลวัต(Dynamic Programming) ในการสร้างทัวร์เมื่อมีระยะทางที่ลดลงแล้วค่าใช้จ่ายที่แปรผันตามระยะทางก็ลดลงตามไปด้วย

โดยสรุปแล้วผลการจัดเส้นทางดังที่ได้ออกมานั้นทำให้บริษัทน้ำดื่ม เนปจูน สามารถลดค่าใช้จ่ายลงไปได้ประมาณ 24.1 เปอร์เซ็นต์หรือคิดเป็นค่าใช้จ่าย 7,257 บาท/เดือน ซึ่งเป็นจำนวนเงินที่มากทีเดียว ส่งผลให้กิจการมีผลกำไรมากขึ้น ดังนั้นการทำปฏิญานีพจน์ฉบับนี้จึงเป็นประโยชน์ต่อกิจการนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2 การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

ในการทำปริญาณิพนธ์ฉบับนี้ ได้กำหนดให้ปัจจัยหลายตัวเป็นค่าคงที่ หรือไม่มีผลต่อการจัดเส้นทาง แต่ในความเป็นจริงเพื่อให้การแก้ปัญหาได้เส้นทางที่ถูกต้องใกล้เคียงความจริงมากขึ้น ปัจจัยเหล่านั้นสามารถที่จะหาค่าที่เป็นจริงหรือใกล้เคียงความเป็นจริงให้มากที่สุดมารวมในปัญหานี้ ซึ่งอาจจะต้องใช้วิธีการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนขึ้นและใช้เวลาหรืองบประมาณในการแก้ปัญหาเพิ่มมากขึ้น เช่น ข้อยกเว้นเวลาในการขนส่ง หรือสภาพการจราจร จึงควรเพิ่มเวลาในการขนส่งเข้าไปด้วยเพื่อให้ปริญาณิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์มากขึ้น

ส่วนของโปรแกรมในการประมวลผลพบว่าฐานเก็บข้อมูลที่เก็บข้อมูลของบริษัท ไวโน ไมโครซอฟท์ แอ็กเซส (Microsoft Access) มีความล่าช้า จึงใช้โปรแกรมมิซซึล เบสิกนำข้อมูลจากไมโครซอฟท์ แอ็กเซสมาคำนวณ จึงควรรหาฐานเก็บข้อมูลที่สอดคล้องกับปัญหาการขนส่งนี้ให้เหมาะสมที่สุด

สำหรับทฤษฎีที่ใช้ในการจัดเส้นทางที่ใช้ในปริญาณิพนธ์นี้ก็มีเช่นกันที่ยังมีข้อบกพร่อง คือวิธีการสร้างทัวร์ที่ใช้นั้น ยังไม่มีตรรกะที่ช่วยป้องกันการเกิดการวิ่งอ้อมที่ไกลมากที่เกิดขึ้นในทัวร์ต่างๆ ดังนั้นในการแก้ไขปัญหานี้สามารถทำการวิเคราะห์ให้ตรรกะที่ใช้ในการสร้างทัวร์สามารถแทรกจุดที่อยู่ใกล้ทัวร์ที่ก่อนจะถึงทัวร์ต่างๆ ให้นำจุดที่อยู่ใกล้ๆกันที่เหลืออีกเพียงไม่มากนักแทรกรวมเข้าไปได้เลย

5.3 แนวทางพัฒนาและปรับปรุง

ส่วนในด้านวิชาการเป็นการประยุกต์ใช้ทฤษฎีกับรูปแบบปัญหาต่างๆไป ซึ่งผู้ที่ศึกษาปริญาณิพนธ์ฉบับนี้สามารถนำวิธีการและผลไปเป็นข้อมูลแนะนำในการตัดสินใจ และสามารถเลือกแก้ปัญหาหรือพัฒนาวิธีการที่ใช้อีกต่อไปได้ ลักษณะของปัญหาที่อยู่ในรูปแบบที่สามารถนำวิธีการแทรกทัวร์ที่อยู่ใกล้ที่สุด ซึ่งเป็นวิธีในแนวทางของฮิวริสติกไปประยุกต์ใช้ และปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถแล้วมีหลายลักษณะได้แก่

1. การเดินรถของพนักงานขาย (Traveling Salesman Problem)
2. การเดินรถรับส่งนักเรียน (School Bus Routing Problem)
3. การเดินรถเก็บขนขยะมูลฝอยและการเดินรถเก็บจดหมายที่คู่ไปรษณีย์
4. การเดินรถรถน้ำต้นไม้สาธารณะหรือตำรวจสายตรวจ

วิธีการแทรกจุดที่อยู่ใกล้ที่สุดไม่สามารถใช้กับปัญหานี้ได้เลย เพราะวิธีดังกล่าวนั้นใช้สำหรับปัญหาวิ่งผ่านจุดเท่านั้น ส่วนปัญหาในรูปแบบอื่นๆจะมีความคล้ายคลึงกับปัญหาดังกล่าวมาทั้งหมด ผู้จะเลือกใช้วิธีการใดก็ควรศึกษาและพิจารณาความเหมาะสมของวิธีต่อปัญหาและเลือกใช้ให้ดีที่สุดตามลักษณะรายละเอียดของปัญหานั้น

บรรณานุกรม

ชัยยา นุรกิจเช (2541), การจัดเส้นทางเดินรถขนส่งขนมในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล กรณีศึกษา : ห้าง โอ.ซี. ซัพพลาย , วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมมหาบัณฑิต, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ดร.ณกรณ์ อินทร์พยุง (2548) การแก้ปัญหาการตัดสินใจในอุตสาหกรรมการขนส่งและลอจิสติก, บริษัทซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด, กรุงเทพฯ

ดร. ฤดี มาสุจินท์ (2546) การวิจัยดำเนินงาน, พิมพ์ครั้งที่ 1, แผนกตำรา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ

สังกะ จรัสรุ่งรวีวร (2548), Visual Basic 6 ฉบับผู้เริ่มต้น, พิมพ์ครั้งที่ 1, บริษัท ไอดีซี อินโฟ ดิสทริบิวเตอร์ จำกัด , กรุงเทพฯ

ธนพล ฉันทจรวิชัย (2544), มือใหม่เขียนโปรแกรมด้วย Visual Basic, พิมพ์ครั้งที่ 1, บริษัท วิตดีกรุ๊ป จำกัด , กรุงเทพฯ

ศุภชัย สมพานิช (2543), เรียนรู้และฝึกฝนการเขียน โปรแกรมใช้งานฐานข้อมูลด้วย Visual Basic พิมพ์ครั้งที่ 1, สำนักพิมพ์อินโฟรส, กรุงเทพฯ

สถิติจรรยา ปี 2549 , สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-1 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
1	ที เอ็น ที ลอจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	MICHELIN (พระประแดง) สมุทรปราการ โทร 02-3846078
2	คิทซ์ ประเทศไทย จำกัด	426 ม.17 นิคมอุตสาหกรรมบางพลีเมืองใหม่โครงการ 2 ต.บางเสาธง อ.กิ่งอำเภอบางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-315-3129-32
3	ไททิวา ประเทศไทย จำกัด (อุตสาหกรรมบางพลี)	อุตสาหกรรมบางพลี (ตึกหน้า-ตึกหลัง เปิดบิลแยกกัน) จ.สมุทรปราการ 023153144-7
4	ซันบี ประเทศไทย จำกัด	นิคมอุตสาหกรรมบางพลี โครงการ 2 443/17 ถ.บางนา-ตราด ต.บางเสาธง กิ่งอ. บางเสาธง 02-315-3199
5	เอ็กเซล คิสทรีบิวชั่น จำกัด	Exel & Carrier ถ.บางนา-ตราด จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 11110 โทร 02-3303581-4
6	เดโม เพาเวอร์ จำกัด	โกดังใหม่ ถ.บางนา-ตราด กม.23 จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ โทร 02-7401601-5 แฟกซ์ 3855158
7	ปานจิต ศรีเปาระยะ	245/373 หมู่ 1 หมู่บ้านซีดีปาร์ค ต.บางเสาธง กิ่ง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3381389-99
8	เฮอริเทจดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	71 หมู่ 15 (สำนักงานบางกอกฟรีเทรดโซน) ต.บางเสาธง กิ่งอ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
9	คามาคูระ ไทยแลนด์ จำกัด	229/117 ม.1 ต.บางเสาธง กิ่งอ.บางเสาธง สมุทรปราการ
10	เอส.ที.เอสเซอร์คัทติ้ง จำกัด	54/19 ม.7 ซ.ธรรมสิริ ถ.บางนา-ตราด กม.25.5 กิ่ง อ.บางเสา ธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร.02-7083730-2
11	ไค้วชาเทลคอม จำกัด	54/4 หมู่ 7 ถ.บางนา-ตราด กม.26 ต.บางเสาธง กิ่ง อ.บางเสา ธง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7085556-7
12	เจนเนอรัล สปริง เซ็นเตอร์ จำกัด	24/18 ถ.บางนา-ตราด กม.24 ต.บางเสาธง กิ่งอ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร.02-3128612-6
13	ดีทแฮล์ม จำกัด (ฝ่ายเครื่องอุปโภคบริโภค)	61/9 หมู่ 1 "คลังสินค้าบริษัทดีทแฮล์ม" ถ.บางนา - ตราด กม. 21 ต.ศรีษะจรเข้ใหญ่ กิ่ง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540
14	ไพโรจน์ มาแจ้ง	202/190 หมู่บ้านทวีทอง 3 ซ.13 ต.บางพริ้ว อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ เบอร์โทร 02-3381389-99 ต่อ159
15	พี.ซี. โปรดักส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	44/2 หมู่ที่ 1 ต.บางพริ้ว อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10560 โทร 02-7081442 แฟกซ์ 02-3381660

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-2 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
16	ที เอ็น ที ลอจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	MICHELIN (พระประแดง) สมุทรปราการ โทร 02-3846078
17	คิทซ์ ประเทศไทย จำกัด	426 ม.17 นิคมอุตสาหกรรมบางพลีเมืองใหม่โครงการ 2 ต.บางเสาธง อ.กิ่งอำเภอบางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-315-3129-32
18	ไทติชา ประเทศไทย จำกัด (อุตสาหกรรมบางพลี)	อุตสาหกรรมบางพลี (ตึกหน้า-ตึกหลัง เปิดบิลแยกกัน) จ.สมุทรปราการ 023153144-7
19	ซันบี ประเทศไทย จำกัด	นิคมอุตสาหกรรมบางพลี โครงการ2 443/17 ถ.บางนา-ตราด ต.บางเสาธง กิ่งอ. บางเสาธง 02-315-3199
20	เอ็กเซล คิสทรีบิวชั่น จำกัด	Exel & Carrier ถ.บางนา-ตราด จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 11110 โทร 02-3303581-4
21	เคโม เพาเวอร์ จำกัด	โกดังใหม่ ถ.บางนา-ตราด กม.23 จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ โทร 02-7401601-5 แฟกซ์ 3855158
22	ปานจิต ศรีเปาระยะ	245/373 หมู่ 1 หมู่บ้านซีดีปาร์ค ต.บางเสาธง กิ่ง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3381389-99
23	เฮอริเทจดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	71 หมู่ 15 (สำนักงานบางกอก ฟรีเทรด โซน) ต.บางเสาธง กิ่งอ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
24	คามาคูระ ไทยแลนด์ จำกัด	229/117 ม.1 ต.บางเสาธง กิ่งอ.บางเสาธง สมุทรปราการ
25	เอส.ที.เลเซอร์คัทติ้ง จำกัด	54/19 ม.7 ซ.ธรรมศิริ ถ.บางนา-ตราด กม.25.5 กิ่ง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร.02-7083730-2
26	ไค้วชาเทลคอม จำกัด	54/4 หมู่ 7 ถ.บางนา-ตราด กม.26 ต.บางเสาธง กิ่ง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7085556-7
27	เจนอรัล สปริง เซ็นเตอร์ จำกัด	24/18 ถ.บางนา-ตราด กม.24 ต.บางเสาธง กิ่งอ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร.02-3128612-6
28	ดีทแฮล์ม จำกัด (ฝ่ายเครื่องอุปโภคบริโภค)	61/9 หมู่ 1 "คลังสินค้าบริษัทดีทแฮล์ม" ถ.บางนา - ตราด กม. 21 ต.ศรีษะจรเข้ใหญ่ กิ่ง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540
29	ไพโรจน์ มาแจ้ง	202/190 หมู่บ้านทวีทอง3 ซ.13 ต.บางพริ้ง อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ เบอร์โทร 02-3381389-99 ต่อ159
30	พี.ซี. โปรดักส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	44/2 หมู่ที่ 1 ต.บางพริ้ง อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10560 โทร 02-7081442 แฟกซ์ 02-3381660
31	สมเกียรติ อ่อนสุขแก้ว	202/217 หมู่บ้านทวีทอง3 ซ.11 หมู่1 ต.บางพริ้ง อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10540 เบอร์โทร01-3321992
32	อาซาฮี เทค อลูมิเนียม	361 หมู่1 ถ.รัตนราช ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ สมุทรปราการ 10560 เบอร์โทร 02-3381389-99

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ผก.3

ตารางที่ ผก-3 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
33	พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม	586/5052 ม.2 ถ.พัฒนา1 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง สมุทรปราการ โทร 02-323087-9
34	ไนซ์ แอนด์ ริช	209/277 ม.3 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10540 โทร 02-7170124-8 แฟกซ์ 02-3233108
35	ฟูจิ เอช จำกัด	242/2 หมู่ 1 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-7090545
36	โรงงานฟอกหนังขุนหลิน	201 ม.6 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง สมุทรปราการ 10280
37	เว็ลด์ เฟ็ค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	919 หมู่ที่ 4 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ โทร 02-3233001-4
38	สกินเท็ค	176 /1 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง สมุทรปราการ 10280 โทร 02-3239226
39	ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลพี่น้องจูงหว่าง	179 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง สมุทรปราการ โทร 02-3239482-3
40	ไทยโอเชียนพรีนซ์ติ้ง จำกัด	1015 หมู่ที่ 1 ถ.สุขุมวิท กม.34 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3239908
41	ยูไนเต็ดเลทเธอร์โปรดักส์ จำกัด	1015 หมู่ 1 ถ.สุขุมวิท กม.34 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3239908
42	อุตสาหกรรมหนังสัตว์ไทย	477-477/1 ม.6 ถ.สุขุมวิท กม.34 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง สมุทรปราการ 10280 โทร 02-3239969 แฟกซ์ 02-3239378
43	คูราเคมี จำกัด	24/9 หมู่ 3 ซอยไกรศีกดาววัฒน์ ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร 02-3121719-20
44	หยางซิงเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	18/1-4 หมู่ที่ 11 ซอยไกรศีกดาววัฒน์ ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
45	ที.ซี.ไอ.อุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด	24/7 ม.3 ซ.ไกรศีกดาววัฒน์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3121045-6
46	ที.เจ.พี. จำกัด	8/14 ม.11 ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7505112-4
47	สมาร์ทเทค ออโตเมชัน พาร์ท จำกัด	121/185- 186 หมู่ 11 ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7525538
48	เอ็กซ์คร่า อโครเคมีคอล จำกัด	120/255 หมู่ที่ 11 ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3121051
49	อี.เอส.อินเตอร์เนชั่นแนล (1991) จำกัด	24/13 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3121208

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-4 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
50	แอล.ซี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	280/1 หมู่ 10 ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7506212-3
51	ฮอคคอบล์ จำกัด	75/8 หมู่ที่ 11 ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7505040
52	ซีเอส.พี(2000)ทรานสปอร์ต	13/1 ม.5 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 02-7384811-3
53	เบอร์ลี่ ยุคเกอร์ จำกัด (มหาชน) (กิ่งแก้ว21)	91 หมู่ 15 ซอยกิ่งแก้ว 21 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3124853-60
54	ป๊อปปูล่า อินเตอร์พลาส จำกัด	23 หมู่ 2 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7637878
55	เวสต์ โปร คอนเน็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	120/16 หมู่ที่ 12 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-315-5416-17
56	องค์การบริการส่วนตำบลราชาเทวะ	139 ม.12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540
57	กสิกรไทย (พบ. บางพลี)	68/11-13 ถ.บางนา-ตราด กม.12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7510647-57
58	ธนาคารกสิกรไทย (มหาชน) จำกัด สาขา บางพลี	68/11-13 ถ.บางนา-ตราด กม.12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7510647-57
59	สปาเนสซี - ไทย จำกัด	68/41 หมู่ที่ 5 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7388770-4
60	วี - เอฟ ไลท์ติ้ง จำกัด	57 หมู่ที่ 5 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7389610-4*105,107,108
61	แอมเพิลไลท์ ไฟเบอร์กลาส (ประเทศไทย) จำกัด	88 หมู่ที่ 3 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3124300
62	โกชู โคชัน จำกัด	70 หมู่ 5 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7503192
63	โกชู เทค โนเซอร์วิส จำกัด	70 หมู่ที่ 5 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7503192
64	เงินจี้ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	79/24 ม.20 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 02-7594884 แฟกซ์ 02-7594887
65	ศิริลักษณ์ อยู่เย็น	79/1 หมู่ 8 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-337-3464
66	สินเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	312/23 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 6 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบาง พลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3122498

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-5 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
67	ร่วมเสริมกิจการ จำกัด	109/346-6 ม.13 ถ.บางนา-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540
68	CHEN CHIN HO	83/73 หมู่ที่ 20 หมู่บ้านวราภรณ์ ถ.บางพลี - ตำหรุ อ.บางพลี ใหญ่ จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ โทร 02-7554878-9
69	เอ เอส เวคัล เทคคิง	90/38 ม.20 ซ.บุญมีทรัพย์2 ถ.บางพลี-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 02-3825090-5
70	โซลิตส์แอนด์ลิงแอนด์โปรเซส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	888/1 หมู่20 ซอยบุญมีทรัพย์ ถ.บางพลี-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 เบอร์โทร 02-3825103-4
71	สุธี ดิซเซด แอนด์ เมทเทิลฟอรัม จำกัด	27/5 หมู่ที่ 7 ถ.กิ่งแก้ว - เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7510470*104
72	แอสเสป สติลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8/9หมู่ที่ 4 ซ.ที่ดินไทย ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
73	ตงซาง เครื่องซัง ประเทศไทย จำกัด (เทพารักษ์)	53/14 ม.5 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 02-7304861-3
74	ตงซาง จำกัด (ซ.รัตนโชค 12)	79/91 ซ.รัตนโชค12 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 02-7525366
75	ไทยท努 จำกัด (มหาชน) สาขานน เทพารักษ์	65 หมู่ที่ 9 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร 02-3122123
76	นิวบางกอกอีเล็คทริก จำกัด	73/1 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-3855884 ต่อ 205
77	ยงฉันทพลาสติก จำกัด	79/93-95 หมู่ 19 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7525690-2
78	ฉันท อี-ลีด อีเลค โทรนิค	32-33 หมู่ 17 ถ.บางนา-ตราด ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 เบอร์โทร 02-7504472
79	บุญถาวรเชรามิต จำกัด สาขาบางนา	15/2 หมู่ที่ 14 ถ.บางนา - ตราด ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7500670-80
80	ทาโก้	175/1 ซ.สุขไสว2 ม.12 ถ.บางนา-ตราด กม.13 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 02-3168096-30
81	สุทิน สุริสาโกลม	109/1141-4 ถ.บางนา-ตราด กม.12 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3250483-5
82	เอ็นเนอร์คอน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	61/331 หมู่ 9 หมู่บ้านนิลุบล ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7522450-2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-6 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
83	สโตนส์ แอนด์ โรสเสตอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	หมู่บ้านโนเบิลปาร์ค G18 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7521309
84	ปัทมา ชัยพาณิชย์	310/42 ม.โนเบิลปาร์ค (L44) ถ.บางนาตราด ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร 01 9863229
85	รุ่งทิวา มากมี	เลขที่ 228 (E88) หมู่บ้านโนเบิลปาร์ค ถ.บางนา-ตราด ต.บางพลี อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ โทร 01-8260036
86	สุวณี พิชยามารินทร์	315/187 หมู่บ้านโนเบิลปาร์ค โซน P.61 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
87	ภาวิณี เลิศพฤกษ์	4/17 ม.วินด์มิลล์พาร์ค ถ.บางนา-ตราด กม.10.5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
88	กนกกลดา บาลี	17/86 หมู่บ้านวินมิลล์พาร์ค ถ.บางนา-ตราด กม. 10.5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
89	จิมมี่ ยงค์	17/83 หมู่บ้านวินมิลล์ ถ.บางนาตราด กม.10.5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
90	ศิริพร ฉัตรไชยยันต์	4/36ม.วินด์มิลล์พาร์ค บี 51 ถ.บางนาตราด กม.10.5 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
91	สุดา พิทยานุวัฒน์	17/9 หมู่บ้านวินมิลล์ ถ.บางนา-ตราด กม.11 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
92	สุปราณี ศรีพวาทกุล	4/42 หมู่บ้านวินมิลล์ ถ.บางนา-ตราด กม.10.5 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7501985
93	นิวโมเดิร์น ซูเปอร์แพค จำกัด	เลขที่ 128/515 หมู่ 1 ถนนเทพารักษ์ กม.21 ต.บางเสาธง กิ่งอำเภอบางเสาธง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7063800-7
94	สยาม ชัน แอนด์ ยู จำกัด (โรงงาน)	128/562 หมู่ 1 ซ.ไทยเคหะ 7 ถ.เทพารักษ์ กม.21 ต.บางเสาธง กิ่ง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-7066040-3
95	แพร็กซ์แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	156 หมู่ที่ 16 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง กิ่ง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-3131290-9*405,306,313
96	บุญเพชร สติล กาลวาไนซ์ แพลเลต จำกัด	104/16 หมู่ 17 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง กิ่ง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-3152975-7
97	เบอร์ลี่ ยุคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด (เทพารักษ์)	225/10 หมู่ 1 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง กิ่งอ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-313-1470
98	เซอเฟส	888 ม.8 ถ.เทพารักษ์ ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง สมุทรปราการ 10270 โทร 02-7530630

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-7 ชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
99	ชนานันท์	80/447 ม.5 หมู่บ้านทิพวัต ซ.45 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเมืองใหม่ อ.เมือง สมุทรปราการ 10270
100	ฉันทน์เพรส จำกัด	221/12 หมู่ 5 ซอยบางปิ้ง ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270 โทร 02-3856182-93
101	กิจการร่วมค้า เซค (สำนักงาน โครงการ)	สำนักงาน โครงการ 89/4-5 ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270 โทร 02-7030472-5
102	บ้านสามพี่น้อง 1996 จำกัด	9/6 ม.9 หมู่บ้านสวนพฤกษา ถ.เทพารักษ์ ต.บางเมือง อ.เมือง สมุทรปราการ 10270 โทร 02-7093670-2
103	วิบูลย์ จิตชื่น	92 หมู่ 6 มีร์วิ้งกะสีเขียว ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3122233
104	คงชาว อินเตอร์เนชั่นแนลเทรดดิ้ง จำกัด	99/1008 หมู่ 6 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270 โทร 02-3851201-3
105	เบญจวรรณ คล้ายสุวรรณ	965/8 ม.2 หมู่บ้านสยามนิเวศน์ ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270
106	วีอาร์ บี พลาสติก จำกัด	876 ซอยนารายณ์ 1 หมู่ 4 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมือง สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270
107	สถิตย์ เอ็มเมรียากุล	1524/52 หมู่ 7 หมู่บ้านศศิگانต์ ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270
108	สมบัติ หอมสุวรรณ	1499 หมู่ 6 ถ.เทพารักษ์ ก.ม.6 ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270 โทร 7549092
109	จัดหางาน จังหวัดสมุทรปราการ	29/65-66 ม.7 ถ.ศรีนครินทร์ ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270 โทร 02-3837472-3
110	รอแอล อัลลายแอนซ์	39/30 หมู่บ้านปรีชาศรีนครินทร์ ซ.7/3 จ.สมุทรปราการ
111	เลิศลักษณ์ ชุติกุล	35/189 หมู่บ้านลดาวัลย์ ซ.5/12 ถ.ศรีนครินทร์ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-758-6709
112	STEPSEN PSILIP OLDFIELD	25/14 ซ.1/1 หมู่บ้านลดาวัลย์ ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บาง พลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7585518
113	ประไพ ศิวอ่อน	35/63 หมู่บ้านลดาวัลย์ ซ.7/2 ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-385-8525
114	ประไพ	33/56 หมู่บ้านลดาวัลย์ ซอย 2/1 ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
115	นวลแข พรสถิตย์วิวัฒน์	35/178 หมู่บ้านลดาวัลย์ ซ.7 ศรีนครินทร์ แขวงบางแก้ว เขต บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10260

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-8 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
116	พรทิพย์ เกียรติวิรุกุล	36/59 ซอย 3/3 หมู่บ้านลดาวัลย์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร 02-3857650
117	โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (อาคาร call center)	อาคาร CALL CENTER ถนนศรีนครินทร์ จ.สมุทรปราการ โทร 02-2028000
118	วิเทศ ซัพพลายแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด	220/134 ม.5 หมู่บ้านเพนทีกีวิลส์ ซ.2 ถ.ศรีนครินทร์ ต.บาง เมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร 02-3893041
119	บ้านเรือนไทย	42 ม.3 หมู่บ้านนภาศิริ สมุทรปราการ 10270
120	สุมนา ศรีบุญเรือน	646 หมู่บ้านเอกไพลิน ถ.ศรีนครินทร์ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3858792
121	อรทัย สุสาริกานนท์	549 ม.เอกไพลิน ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร 02-385-8307
122	กิตติ เลิศวิวัฒน์กุล	642/1 ม.เอกไพลิน ซ.15 ถ.ศรีนครินทร์ จ.สมุทรปราการ โทร 02-7585577-8
123	จี.เอ็ม.เอส.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	โคโยต้า ศรีนครินทร์ (ทีมแข่ง) จ.สมุทรปราการ
124	กิจการร่วมค้า เซค (ลลิลกรีนวิลล์)	5/52 หมู่บ้านลลิลกรีนวิลล์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3834555
125	บงกชธร เรืองนุกุลกิจ	5/121 ม.16 ม.ลลิลกรีนวิลล์ ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
126	จินตนาพร ฤทธิเดช	5/81 หมู่บ้านลลิลกรีนวิลล์ ถ.ศรีนครินทร์ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7588818
127	คณะบุคคลชั้นนำชัย	205/236 ม.มัจฉานาช.18 ถ.ศรีนครินทร์ จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3895276
128	เจ.เอส.ซี.เล็ทเธอร์	287 ม.2 ซ. โรงเรียนนาคดี ถ.พุทธรักษา ต.แพรกษา อ.เมือง สมุทรปราการ 10280 โทร 02-7036390-5
129	นีโอ โซฟา	287 อาคารในโรงงานเลขที่ 7 ม.2 ซ. โรงเรียนนาคดี ถ.พุทธรักษา ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10280 โทร 02-3872055 แฟกซ์ 02-3870725
130	เจ็ทไทย พลาสติกอินดัสตรีส์ จำกัด	702 ซอย 14 เขตส่งออก หมู่ที่ 4 ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280
131	ที.เอส.ที.พลาสติก	348 ม.2 ซ.รุ่งโรจน์ ถ.แพรกษา ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง สมุทรปราการ โทร 02-7036741-8
132	ปราจีนเลเซอร์	360 ม.2 ถ.พุทธรักษา ต.แพรกษา อ.เมือง สมุทรปราการ 10280 โทร 02-7036200-2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-9 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
133	โมเดิร์นคัพ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	392/1 หมู่ที่ 4 ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3239173
134	โฮไทยพลาสติก จำกัด	392/1 ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3230684
135	อีเกิ้ลเคมికอล	771 ม.4 ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมือง สมุทรปราการ 10280 โทร 02-7014582-84
136	บริษัท แอคส์โก้ คริสส์ จำกัด	49/1-2 หมู่ 16 ซอยพัฒนาชุมชน 1 ถนนศรีนครินทร์ต.บางแก้ว วอ.บางพลีจ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
137	ม.ร.ว.ลำภาพรรณ นุดเวช	40/6 หมู่ 12 ซอยวัดคลองปลัดเปรียง ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-312-0173
138	คุณอรทัย สุสาริกานนท์	549 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-385-8307
139	สุชาดา สุจะพันธ์	39/483 ซ.วัดหนามแดง ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7536251
140	ปานจักษ์ เหล่ารัตนวงษ์	39/484 ซ.วัดหนามแดง ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7536251
141	เสถ มิโลนเนียม จำกัด	49 ม.4 ถ.หลังวัดหนามแดง ต.บางแก้ว อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 02-7536007-10
142	เรณู พันธุ์ธรรม	40/170 หมู่บ้านรัตนธานี หมู่ 10 ถ.บางนา-ตราด กม.8 ต.บาง แก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์
143	จรรยา พุทธวรชัย	40/145 หมู่ 10 หมู่บ้านรัตนธานี ถ.บางนา-ตราด กม.8 ต.บาง แก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
144	อัญชัญ ชูวินชกุล	724 หมู่บ้านเลคไซร์วิลล่า ถ.บางนา-ตราด กม.5.5 ต.บาง แก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
145	COLLIN	901/1214 ม.เลคไซร์ 1 ถ.บางนา-ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3166978
146	วันชัย รังสิยาภรณ์รัตน์	415 หมู่บ้านเลคไซร์วิลล่า 1 ถ.บางนา-ตราด ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
147	บุญนำสิน จำกัด	732 หมู่บ้านเลคไซร์วิลล่า 1 ถ.บางนา-ตราด กม.5.5
148	วีณา ฟองแก้ว	754 หมู่บ้านเลคไซร์วิลล่า 1 ถ.บางนา-ตราด กม.5.5 สมุทรปราการ โทร 09-8165028
149	จิตพงศ์ ธรรมนิเวศ	214 หมู่บ้านเลคไซร์วิลล่า 2 ถ.บางนา-ตราด กม.7.5 ต.บาง แก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-10 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
150	สัญญา ภิรมย์ใส	178 ม.เลข ๖ ไร่ ๖ งาน ๖๖ ตารางวา ต.บางนา-ตราด กม.8 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3164014
151	แอกซันท์ กอล์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด	46/5-6 อาคารเนชั่นทาวเวอร์ ชั้น 4 หมู่ 10 ต.บางนา-ตราด กม.4.5 แขวงบางนา เขตบางนา จ.กรุงเทพฯ 10260
152	อินทริเกรต คอนซัลติ้ง	12/555 อาคารกุหลาบ ชั้น12 ม.15 ต.บางนา-ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 02-3161210-3
153	จีอี แคปปิตอล ประเทศไทย จำกัด	อาคารบางนาทาวเวอร์ B ชั้น 9-100 ม.14 ต.บางนา-ตราด กม.6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 02-627-8000
154	ไทยฟูจิซึร็อกซ์ จำกัด (อาคารบางนา)	อาคารบางนา ชั้น 15 ต.บางนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 02-3614013-6
155	เอส เค เอส (ประเทศไทย) จำกัด	29/9 ม.14 ต.บางนา-ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7430770-4
156	ณัฐดี ทานากะ	33/126 หมู่บ้านบางนาวิลล่าบางนา-ตราด กม.5 ซ.ศรีหิรัญ ต.บางแก้ว อ.บางพลี สมุทรปราการ โทร 02-3986439
157	ยูนิเวย์	13/9 ม.9 ต.บางนา-ตราด กม.8 แขวงดอกไม้ ประเวศ
158	เข้าที่อีสเอเชีย เทคโนโลยี จำกัด	สนามบินหนองจุกท่า จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ โทร 02-7230040
159	ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	สนามบินหนองจุกท่า จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3256915
160	หย่งนำเอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 2/3	สนามบินหนองจุกท่า จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ โทร 02-3360238
161	เวสเทอร์น เอ็นเตอร์ไพรส์ (ลาดกระบัง) จำกัด	83 ม.14 ต.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-3269091-3
162	ภัทวดี อินทรคล้าย	บริษัท วี.เอฟ.ไอ.ดี. จำกัด ต.กิ่งแก้ว จ.สมุทรปราการ
163	โลบราเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	20/20 ม.7 ต.บางนา-ตราด อ.บางพลี 02-337-0478-81
164	ดี เอส เอ การค้า จำกัด	9/8 หมู่ 7 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-7509366-9
165	ทีโอที สาขานครหลวงที่ 2.2	120 ม.11 ต.บางนา-ตราด บางนา บางพลี 02-316-9966
166	บาร์สเบอร์รี่ อีควิปเมนท์ ไทย จำกัด	93/54 หมู่ 4 ต.บางนา - ตราด กม.18 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-2374751-6
167	โอเชียนลู๊ป จำกัด	29/9 หมู่ที่ 6 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร. 02-6781600

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ผก.11

ตารางที่ ผก-11 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
168	ศิริวรรณ ช่อขวงส์	38/81 หมู่บ้านเมืองแก้ว ถ.บางนา-ตราด กม.7 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร 02-3161630
169	บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมจำกัด(มหาชน)	19/13 โกดัง ก พัฒนากิ่งแก้ว ถ.บางนา - ตราด กม. 7 ต.บาง พลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
170	จำปี เข้มสกุล	5/108 หมู่บ้านทุ่งเศรษฐี ซอย 4 ถ.บางนา-ตราด กม.8 จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 02-3375706
171	เอพีแอล โลจิสติกส์ เอสวีซีเอส ประเทศ ไทย จำกัด (โกดังชากามิ)	โกดัง ชากามิ ถ.บางนา-ตราด กม 12.5 บางพลี 10540 โทร 02-317-0010-11
172	อะมะตะ (ประเทศไทย) จำกัด	โกดังบางนา กม. 12 ซ้างป้อมศาลเท็ด จ.สมุทรปราการ โทร 02-3162421-2
173	เอส วี เทคคิงแทรกเกอร์	โชว์รูม บางนา-ตราด กม.13 สมุทรปราการ
174	อาคารชุดนวล	99/140 หมู่ 4 ถ.บางนา - ตราด ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร 02-3360576 (ธานีติติกแรก)
175	เอส.คัมเบิลยู. มัลติเทค สตาร์ช จำกัด	101/18 ม.4 โครงการธานีติติก ถ.บางนา-ตราด กม.14 ต.บาง โหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540
176	โปรเฟสชั่นแนล ไฟลิ่ง เซอร์วิส จำกัด	19/3 ม.17 ถ.บางนา-ตราด กม.17 ต.บางโหลง อ.บางพลี
177	สแกนแมช เอเซีย จำกัด	18/8 ม.7 ถ.บางนา - ตราด กม. 16.5 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-750-9616
178	ปรากร เอ็นเตอร์ไพรส์	ซอยบางเมฆขาว จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์
179	คอนสเมท จำกัด	12 ม.9 ถ. บางนา-ตราด กม.18 ต.บางโหลง อ.บางพลี
180	ส.สินชัยการพิมพ์	บางนา กม.18 สมุทรปราการ โทร 02-3371822-5
181	ไทร์วอล ประเทศไทย	33/1 ม.9 ถ. บางนาตราด กม.18 ต. บางโหลง อ.บางพลี
182	เอ็ม เค เรส โตรองด์ จำกัด	ศูนย์ฝึกอบรมเอ็มเคมินิออฟฟิศ ตึก 6 ถ.บางนา - ตราด จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-7467503
183	เลควูดคันทรีคลับ จำกัด	99/1 ม.11 ถ.บางนา-ตราด กม.18 ต.บางโหลง อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 02-3126263-6
184	เลควูดแลนด์ จำกัด	99 หมู่ที่ 11 ถ.บางนา-ตราด กม.18 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทร 02-3126263-6
185	ศิริรัตน์ โรจนประภา	88/157-158 ซ.33 หมู่บ้านเลควูด ถ.บางนา-ตราด อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร 01-3744774
186	ชัยชาญ สัชฌไชย	99/168 หมู่บ้านเลควูด ซอย 55 ถ.บางนา - ตราด กม.18 จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 02-3126012

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ผก.12

ตารางที่ ผก-12 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
187	พากพุม วัลลิสุต	198/22 ม.เลขจูด ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ โทร 02-3126606
188	ภาคภูมิ วัลลิสุต	198/22 หมู่บ้านเลขจูด ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.บางโหลง อ.บาง พลี สมุทรปราการ โทร 02-3126606
189	ซีเครสท์ 1993 จำกัด	98 หมู่ 2 ถ.ท้ายบ้าน ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ
190	คลาสสิกเพ็ท จำกัด	555 หมู่ที่ 1 ถ.ท้ายบ้าน ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3892169-71
191	จงเรื่องสิน บรอส จำกัด	1389 ม.1 ซ.ประชา ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3872423
192	ป.แสงทวีการทอ	525 ม.2 ซ.บางเมฆขาว ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง สมุทรปราการ โทร 02-3870085-6
193	ตั้ง่วนเฮงการทอ	332 ม.1 ซ.บางเมฆขาว ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง สมุทรปราการ 10280 โทร 02-3892435-8
194	ทวีสิน แทนเนอร์ จำกัด	182-183 ม.1 ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10280 โทร 02-3892240-2
195	ไทยพัฒนาแทนเนอร์ จำกัด	176 ม.1 ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ โทร 02-3880881-3
196	โรงงานฟอกหนัง ครู จำกัด	730 หมู่ที่ 1 ถ.สุขุมวิท กม.30 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3870075-6
197	โรงงานฟอกหนังสุกิจ	1111 ซ.กม.30 ม.3 ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง สมุทรปราการ โทร 02-7038009-10
198	คิวซี เลเทอร์ จำกัด	89 หมู่ 1 ซอยฟอกหนัง กม.30 ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร 02-3870350
199	สหแสงเจริญฟอกหนัง	287 ม.11 ถ.สุขุมวิท กม.30 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3953051
200	สหอุตสาหกรรมค้าหนังสัตว์ จำกัด	888 ม.11 ถ.สุขุมวิท กม.30 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง สมุทรปราการ 10280 โทร 02-3872138-40
201	นรินทร์เนรมิต 1995 จำกัด	149 ซอยแพรกษา หมู่ 9 ต.ท้ายบ้านใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270 โทร 02-3239550
202	โลดัสเลอร์เซอร์ จำกัด	175 หมู่ที่ 1 ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทร 02-3870305
203	สมบัติ โพธิพุด	429 ม.1 ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร 09-2012713 คุณธีรพงษ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-13 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสมุทรปราการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
204	ไทยท努 จำกัด (มหาชน) สาขาคมนสาย ลวด-สมุทรปราการ	188/2 ถ.สายลวด ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270 โทร 02-3895063-4
205	ประมวลชีพพลาย	41/8-41/9 ถ.สายลวด ต.ปากน้ำ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270 โทร 02-7017011-2
206	ไทยแวร์รี่ อินคัสตรี จำกัด	1989 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง สมุทรปราการ 10270 โทร 02-7492195
207	สหพรทูล	196/47-48 ซอยมหาวงษ์ หมู่ 5 ถ.รอร่างเก่า ต.สำโรง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ โทร 02-7484255
208	อี ซู อึ้งจ่วนไต้ ออโตเซลส์ จำกัด	405/2 หมู่ที่ 5 ถ.ศรีนครินทร์ ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270 โทร 02-7585400-4
209	สยามกลการอุตสาหกรรม จำกัด	32/1 ม.10 ถ.ศรีนครินทร์ บางนา 02-746-7520-33ศูนย์นิสิต อาคารบริการ 02-746-7520-33
210	เอ็กซ์เซล ทูล	367/8 หมู่ที่ 5 ถ.ศรีนครินทร์ ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ โทร 02-7586317
211	ทีโก้ สติล (ประเทศไทย) จำกัด	40 หมู่ 4 ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10130 โทร 02-3859022
212	ที เอ็น ที ลอจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พระประแดง)	MICHELIN (พระประแดง) สมุทรปราการ โทร 02-3846078
213	ที เอ็น ที ลอจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พระประแดง)	MICHELIN (พระประแดง) สมุทรปราการ โทร 02-3846078
214	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)	169 ม.9 คลังน้ำมัน TPI ซอยสุขสวัสดิ์ 45 ต. บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ โทร 02-4640499
215	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)	169 ม.9 คลังน้ำมัน TPI ซอยสุขสวัสดิ์ 45 ต. บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ โทร 02-4640499
216	สมเกียรติ อ่อนสุขแก้ว	202/217 หมู่บ้านทวีทอง 3 ซ.11 หมู่ 1 ต.บางเพ็ญ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10540 เบอร์โทร 01-3321992
217	อาซาฮี เทค อลูมิเนียม	361 หมู่ 1 ถ.รัตนราช ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ สมุทรปราการ 10560 เบอร์โทร 02-3381389-99

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-14 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตบางนา

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	คิงส์คอลเลจออฟอิงลิช (ประเทศไทย) จำกัด	1093/19-21 อาคารเซ็นทรัลซิตี ชั้น 5 A ถ.บางนา - ตราด แขวงบางนา เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร
2	หลักทรัพย์ธรมชาติ จำกัด (มหาชน) สาขา บางนา	อาคารเซ็นทรัลซิตีทาวเวอร์ ชั้น 25 ถนนบางนา-ตราด แขวง บางนา เขตบางนา โทร 02-745-7245
3	จรุงไทยไวร์แอนด์ เคเบิล จำกัด (มหาชน)	1093/71 อ.เซ็นทรัลซิตีทาวเวอร์ชั้น12เอ ถ.บางนา-ตราด กม.3 แขวงบางนา เขตบางนา จ.กรุงเทพมหานคร 10260
4	แคชชวล โฮม ไทยแลนด์ จำกัด	119/45 ม.8 ถ.บางนา-ตราด กม.3 แขวงบางนา เขตบางนา 02-361-3681-2
5	สอนศิลปะห้องเขียนสีลิป	1093/24 เซ็นทรัลบางนา ชั้น 7 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา จ.กรุงเทพมหานคร 10260 โทร 02-3610858
6	ตู้ฟ้า จำกัด	1093/148 ร.ร.สอนดนตรีมีฟ้า อ.เซ็นทรัลซิตี 1 บางนา ชั้น 26 ถ.บางนา - ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทร 02-3991503
7	นุสรา วิรุฬห์ฉวี	อาคารเซ็นทรัลทาวเวอร์ ชั้น 15 Futurekids ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา จ.กรุงเทพมหานคร
8	ปูนยามตทอง	สถาบันเพิ่มทักษะการเรียนรู้นานาชาติ IEชั้น 21 เซ็นทรัล บางนา ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา จ.กรุงเทพฯ 10260 โทร 02-3995409
9	สมาร์ท จูเนียร์ จำกัด	1093/118 ชั้น 22 อาคารเซ็นทรัลซิตีทาวเวอร์ ถ.บางนา - ตราด กม.3 แขวงบางนา เขตบางนา จ.กรุงเทพฯ 10260
10	โรงเรียนภาษาและวัฒนธรรมจีน	เซ็นทรัลบางนา ชั้น 11 ส่วนสำนักงาน จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-7457165
11	บิลเดอร์ คอนซัลแตนท์ส จำกัด	1093/49 อาคารเซ็นทรัลซิตีทาวเวอร์1 ชั้น11 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตพระ โขนง กทม.10260 โทร 02-7456294-6
12	อิราโนะ สตีล ประเทศไทย จำกัด	947 อาคารทศพลแลนด์3 ชั้น18 ยูนิคซี3 ม.12 ถ.บางนา-ตราด กม.3 แขวงบางนา เขตบางนา กทม.10260 โทร 02-7695412-3 แฟกซ์ 02-7695425
13	สยามนิปปอนสตีลไฟฟ์	อาคารทศพลแลนด์3 ชั้น19 บล็อก A B ถ.บางนา-ตราด บางนา 02-744-1021
14	เบนท์ลี เวนาคา (ประเทศไทย) จำกัด (CB0400177)	947 อาคารทศพลแลนด์ 3 ชั้น 19 หมู่ 12 เขตบางนา โทร 02-744-1021 ต่อ 103
15	คูริยามาโอจิ ไทยแลนด์	947 ม.12 อาคารทศพลแลนด์3 ม.12 ถ.บางนา-ตราด บางนา 02-361-8324-5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-15 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตบางนา(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
16	เมทัล วัน ไทยแลนด์	947 บล็อก อี ชั้น 16 ทศพลแลนด์ 3 ม.12 ถ.บางนา-ตราด บางนา 02-744-3010-13
17	ไทยวันเคอร์ฟู วายเคเบิล	02-769-5657 อ.ทศพลแลนด์4 ชั้น6 ถ.บางนา-ตราด กม.3 บางนา 02-361-8681
18	ซี ซีมอน เบริโอ	947 ม.12 อาคารทศพลแลนด์ 3 ชั้น 16 ห้อง A ,B ,C1 ,C2 ถ.บางนา-ตราด กม.3 บางนา 02-361-8261-70
19	ออโตเครป แอเรเท็ค คอนกรีต โปร	947/45-46 ชั้น10 อาคารทศพลแลนด์4 ถ.บางนา-ตราด แขวง บางนา เขตบางนา กทม.10260 โทร 02-3618561-2
20	อาร์.เค. อินเตอร์เนชั่นแนล เฟรท จำกัด	333 ม.9 อาคารเอพี.นครินทร์ ชั้น16 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงบาง นา เขตบางนา กทม.10260 โทร 02-7486601-4*14
21	สยามไมโครแลนด์บริดจ์ จำกัด	928 ถ.สุขุมวิท105 แขวงบางนา เขตบางนา กทม.10260 โทร02-7588308
22	เคเอ็มซีซี จำกัด	39/6 ม.9 ซ.สุขุมวิท105 (ลาซาล) ถ.ศรีนครินทร์ แขวงบางนา เขตพระ โขนง กทม.10260 โทร 02-7458555-7
23	ฮังลิ้ง แซ่ฮั้ง	21/261 หมู่บ้านถาวรนิเวศน์ ถ.บางนา-ตราด เขตบางนา จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3981370
24	นทลิน จำกัด	21/219 ถาวรนิเวศน์ 1 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบาง นา จ.กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-398-7885-6
25	อาร์ พี อาร์ คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคคิง จำกัด	21/58 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260 โทร 02-3982462
26	เอ็นจีเนียร์ริ่ง	โครงการบ้านกลางกรุง ถ.บางนา-ตราด กม.3 กทม. โทร 01-6268218
27	เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ (ทองหล่อ) จำกัด	ตู้คอนเทนเนอร์ โครงการบ้านกลางกรุง ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-7469889
28	เค.เอ.ที.อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	163/37-39-41 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนา เขตบางนา จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3994958

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผก.16 ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-16 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตประเวศ

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	เอ็นวายเค ดิสทริบิวชันเซอร์วิส ประเทศไทย	33/4 ม.ถ.เจ้าคุณทหาร แขวงคลองสาม ประเวศ ลาดกระบัง
2	จมากานต์	6/71 หมู่บ้านบางนาแกรนด์วิลล์ แขวงดอกไม้ เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250 โทร 02-7516211
3	ยูพิน เกียรติไพบูรณ์	6/69 หมู่บ้านบางนาแกรนด์วิลล์ แขวงดอกไม้ เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250
4	เพลินพิศ วิสูตรสุนทร	5/129 ซอย 4 ม.ทุ่งเศรษฐี ถ.บางนา-ตราด กม. 8 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260
5	สิริมา นิตยสุทธิ	4/59 หมู่บ้านทุ่งเศรษฐี ซอย 8 ถ.บางนา-ตราด แขวงดอกไม้ เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์
6	สุชาดา เกียรติไพบูรณ์	4/43 หมู่บ้านทุ่งเศรษฐี ซอย 4 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 02-3168249
7	อังคณา บุระณะวัฒนากุล	4/80 หมู่บ้านทุ่งเศรษฐี ซ10 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250 โทร 02-311-0505
8	ชูฤทธิ์ บุญศิริ	70/43 ม.3 หมู่บ้านร่มเย็น ถ.สุขาภิบาล1 แขวงดอกไม้ เขต ประเวศ กทม. โทร 02-3288656
9	ธนะญาดา จำกั๊ด	ร้านPRO SOUND ถ.สุขาภิบาล 1 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร โทร 01-3127362
10	ชาญศิริวิสต์คุณนท์	9/33 หมู่ 4 ถ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250 โทร 02-3202458
11	เดกฤษชา คอนสตรัคชั่น เคมีคอลส์ (ปทท) จำกั๊ด	บจก.พีเอ็มเอ็กซ์โกดิง แขวงประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3288436 09-8312287 (คุณกิตติชัย) แฟกซ์ 02-3288437
12	ไทยรุ่งโลหะกิจ	82/82-5 ถ.พัฒนาการ แขวงประเวศ เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3225456-7
13	เมโทรซิสต์เด็มส์คอร์ปอเรชั่น	23/3 ม.9 ถ.สุขุมวิท 103 หนองบอน ประเวศ 0
14	หทยา ทองไพฑูรย์	21/80 ม.พิมาน ถ.สุขุมวิท 103 แขวงหนองบอน เขตประเวศ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260 โทร 02-7263244
15	อឹคว อัจฉริยะพัฒน์	12/90 ม.6 ถ.ศรีนครินทร์ หนองบอน ประเวศ 02-746-0840 ชั้น4 เสรีเซ็นเตอร์ ถ.ศรีนครินทร์ สวนหลวง ประเวศ
16	แดนมาร์ค	54/79 ซ.เฉลิมพระเกียรติ22 ถ.เฉลิมพระเกียรติ หนองบอน ประเวศ 02-336-6257-60
17	นันท์สุรกิจ	8/10 ซ.สุภาพาย3 ถ.ศรีนครินทร์ หนองบอน ประเวศ
18	ออฟฟิศเมท จำกั๊ด	คลังสินค้าออฟฟิศเมท ซอยอ่อนนุช 70 ถ.อ่อนนุช แขวงสวน หลวง เขตสวนหลวง จ.กรุงเทพมหานคร 10250

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-17 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสวนหลวง

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	ทีทีเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	200/12-14 ซอยรามคำแหง 4 ถ.รามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-7172477
2	เทียนทอง คอทเทจ	59/43 หมู่บ้านมณฑนา ซ.วัดทุ่งลานนา ถ.สวนหลวง ร.9 แขวงสวนหลวง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 01-5835838
3	บริษัทไทยวอเตอร์ลายน์ ซิสเต็มส์ จำกัด	เลขที่ 9 ซ.พัฒนาการ 20 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร 02-717-8058 ต่อ 101
4	นำรุ่งอุตสาหกรรม จำกัด	310 ซอย 38 ถนนวัด สุทุมธิงส์ หมู่บ้านปัญญา ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3003408
5	เอกรูจ จำกัด	2061 ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10250 โทร 02-3218315
6	ศิริพร จารุกิจกุล	118 หมู่บ้านปรีชา 3 ซ.พัฒนาการ 48 ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม 10250 โทร 02-3321836
7	โปรมาร์เก็ตติ้ง โสม แอนด์ เดคคอร์ จำกัด (ถ.พัฒนาการ)	2607,2609,2611 ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-6926660-3
8	เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ หมวดภาษาอังกฤษ	499 ถ.พัฒนาการ สวนหลวง 02-321-0581
9	วุฒิชัย วัชรคุณ	30 ซ.พัฒนาการ 56 ถ.พัฒนาการ เขตสวนหลวง กทม.10250 โทร 02-7227177-801
10	คุณจตุพงษ์ ศิริประวัตินกุล	1021 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง จ.กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-7211267
11	ชาญชัย เศรษฐ์ธนะ	700/572 ชั้น 24B นิตี อ.รีเจนท์ศรีนครินทร์ทาวเวอร์ ถ.ศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม.10500 โทร 02-7229191
12	ยูโรเคม จำกัด	700/22-3 อาคารรีเจนท์ศรีนครินทร์ ถ.ศรีนครินทร์ สวนหลวง 02-362-5166
13	นิวทอปวัน อินเตอร์เนชั่นแนลเอ็กซ์เพรส จำกัด	100 ซ.อนามย์ ถ.ศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม.10250 โทร 02-7205888 แฟกซ์ 02-7205881
14	เซอร์วิค เคมิคอล จำกัด มหาชน	1061-9 ถ.ศรีนครินทร์ สวนหลวง 02-320-2288
15	ณัฐกาญจน์ ไพรรค์ชด	118 ถ.อ่อนนุช 17 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250 โทร 02-3114783

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-18 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตลาดกระบัง

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	คาค้า โปรดักส์ ทอปปิง ฟอรั่ม จำกัด (นิคมฯ ลาดกระบัง)	218 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง จ.กรุงเทพฯ 10520 โทร 02-7394339-42
2	แอร์แทค เอ็นเตอร์ไพรส์(ลาดกระบัง)	330/10 ม.10 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม.10520 โทร 02-7583295
3	วิจิลแลนท์ เทคโนโลยี จำกัด	322 หมู่ 4 ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10520 โทร 02-7396203-4
4	นำไกรเคมี จำกัด	109 หมู่ที่ 7 ซอยอ่อนนุช ถ.สุขุมวิท แขวงลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3291440-1
5	บีแอล ชาราทิพย์	220/3 ม.4 ถ.อ่อนนุช แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง 02-737-0716-18
6	เม็คโครออฟฟิศเซ็นเตอร์ จำกัด (อ่อนนุช)	ศูนย์อบรมด้านขายปลีกบ.เอสโซ่ (ป.ท) 48/7 ม.7 ถ.อ่อนนุช - ลาดกระบัง แขวงอ่อนนุช เขตลาดกระบัง จ.กรุงเทพฯ 10520 โทร 02-3291060-9
7	สมศักดิ์ ภัคคีศิริภรณ์	202/1 หมู่ 4 หมู่บ้านนครินทร์การ์เด้น ถ.ร่วมเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง จ.กรุงเทพฯ 10520

ตารางที่ ผก-19 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตวัฒนา

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	คิวบิซิม สตูดิโอ จำกัด	18/8 อาคารศรีวิกรม์ ชั้น 2 ถ.สุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-6657440-3
2	โคนิก้า มินอลต้า โฟโต้ อิมเมจจิง (ประเทศไทย) จำกัด	159 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 11 ถ.สุขุมวิท 21 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร 10110
3	โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น	159 ชั้น22 อาคารเสริมมิตร ถ.อ.โชคสุขุมวิท21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. เบอร์โทร 01-5785453
4	สำนักงานกฎหมายแอดคอร์ด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	66 อาคารคิวเ้าส์อัสโซค ชั้น 12 ห้อง 1202,1203 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร 10110
5	ลูฟท์ฮันซ่า จำกัด สายการบินเยอรมัน (อาคารคิวเ้าส์อัสโซค)	66 ชั้น 18 อาคารคิวเ้าส์อัสโซค ถ.สุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
6	โปรเฟสชันแนล เอ้าท์ซอสซิ่ง โซลูชั่นส์ จำกัด	66 ชั้น 19 อาคารคิวเ้าส์อัสโซค 1905-1906 ถ.สุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร02-6464218

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาคู่เท่านั้น เมื่ออนุญาตให้เปิดเผยข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-20 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตวัฒนา(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
7	บีบี บาร์ จำกัด	209/1 อาคารCMIC ตึกB ชั้น 18 ถ.สุขุมวิท21(อโศก) คลองตันเหนือ วัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-6643537-9
8	124 คอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด	591 อาคารสมัชชชาวนาธิช 2 ชั้น 16 ห้อง 1604 , 1606-1608 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-6622266
9	คอมมูเวิร์จ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ห้อง 1706 ชั้น 17 อาคารสมัชชชาวนาธิช 2,เลขที่ 591 ถ.สุขุมวิท ซ.สุขุมวิท 33 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-2600739
10	124 คอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด	591 อาคารสมัชชชาวนาธิช 2 ชั้น 16 ห้อง 1604 , 1606-1608 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-6622266
11	เจ.วอลเตอร์ ซอมสัน จำกัด	591 อาคารยูบีซี 2 ชั้น 19 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-2600830-45
12	เอ็น ไอ เค อินเทอร์เน็ต	43/23 ซ.สวัสดิ์ ถ.สุขุมวิท31 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม.10110 โทร 02-2617570
13	แนเซอร์พัค จำกัด (มหาชน) (สุขุมวิท49)	88 สุขุมวิท 49 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
14	สินธุมอนเชลล์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	1 อาคาร เอส ที ซี ซอยแจ่มจันทร์ ถ.สุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-3817232:112
15	เอเพกซ์ เคมิคัล จำกัด	129/4 ซอยทองหล่อ 7 ถ.สุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
16	สยามกลการ เทรคคิง จำกัด	146 ซ.สุขุมวิท 55 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 02-3814103-5
17	นิว โรยัล คิทเชน จำกัด	912/6 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-7148548-9
18	บีกบลู โปรดักชั่น จำกัด	15,17 ซอยสุขุมวิท 61 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
19	อนุบาลสีหีน้องนานาชาติ	95 ซอยอรุณพัฒน์ ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-3912648

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-21 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตวัฒนา(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
20	ชรินทร์เอ็กซ์เพรส จำกัด	24 ซ.เจริญมิตร สุขุมวิท63 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กทม.10110 โทร02-3912233
21	ทิวโบสโคป(ประเทศไทย) จำกัด	139 ซอยเอกมัย ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-3819808-9
22	โอเรียนทัลโพรเฟสชั่นแนลเอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด	555/33 เอส เอส พี ทาวเวอร์ ชั้น 15 (ซอยเอกมัย) ถ.สุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-3818780
23	นอเทอร์เบล จำกัด	เลขที่ 1 ซอยพัฒนาแควม 8 ถ.สุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
24	สยามไฮดรัส แอนด์ เคมี จำกัด	984/59 ศูนย์การค้าคลองตัน ถ.สุขุมวิท 71 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
25	ชลธิศ ชลบุญญาเดช	ร้านเรย์ สปอร์ต 32/4 ซอยสาตินิมิตร ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร
26	โมเดอร์นฟอรั่ม กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	1207-1213 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 02-3914051
27	ธนาคารกสิกรไทย (มหาชน) จำกัด สาขา ย่อยทองหล่อ	205/2-3 ซอยทองหล่อ 9 ถ.คลองตัน (วันอาทิตย์) แขวงคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

ตารางที่ ผก-22 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตพระโขนง

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	ฟูคแพ็ค จำกัด	39/1 ซ.สามภพนฤมิตร ถ.สุขุมวิท 62 บางจาก พระโขนง 02-311-2606-8*19
2	62 กราฟิค แอนด์ รีทัช	53 ซ.สุขุมวิท 62 ถ.สุขุมวิท บางจาก พระโขนง 02-311-0650
3	คัมเบิ้ลพีมาร์เก็ตติ้ง	53 ซ.สุขุมวิท 62 ถ.สุขุมวิท บางจาก พระโขนง 02-311-0650
4	ซีตอน สแควร์ เซลส์แอนด์ เซอวิส จำกัด	21,23 สุขุมวิท 62 ถ.สุขุมวิท บางจาก พระโขนง
5	ประกิต ไฮดริง จำกัด มหาชน	88 สุขุมวิท 62 แยก3 ถ.สุขุมวิท บางจาก พระโขนง
6	ฟูคแพ็ค จำกัด	39/1 ซ.สามภพนฤมิตร ถ.สุขุมวิท 62 บางจาก พระโขนง
7	บีแทค อินดัสเตรียล ออโตเมชัน จำกัด	115 ซ.สุขุมวิท 62/1 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250 โทร 02-3325555
8	เอ็ม บี อินดัสเตรียล ออโตเมชัน จำกัด	111 ซอยสุขุมวิท 62/1 ชั้น 5 (อยู่ติดกับตึก 7 ชั้น) ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง จ.กรุงเทพฯ 10260

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-23 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตพระ โขนง(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
9	ชั้น โทรีลิ่งค์ จำกัด	1 ซ.พืงมี 26 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260 โทร 02-7517450
10	บุราณี ศศิบุตร	18/62 ม.เสียงสนนิเวศน์ ถ.สุขุมวิท 68 แขวงบางนา เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-393-5653
11	แอฟฟลิเคลด	ชั้น7 เลขที่ 69 ซ.สุขุมวิท 68 ถ.สุขุมวิท บางนา 02-744-9045-8
12	มัลลิกา ถิมนันทรักษ์	18/61 ซ.สุขุมวิท 68 ถ.สุขุมวิท แขวงพระ โขนง เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250 โทร 02-3935651
13	อุดมศักดิ์ ไบมงคล	14/1 ถ.สุขุมวิท 68 แขวงบางนา เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260 โทร 02-3932111
14	อนุพงษ์ คุ้มทองมาก	416 หมู่บ้านสุขุมวิทการ์เด้นซิติ์ ถ.สุขุมวิท 79 เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3322102
15	ณรงค์ มานะศิริกุล	418 หมู่บ้านการ์เด้นซิติ์ ซอยนิยม ถ.สุขุมวิท 79 แขวงพระ โขนง เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250 โทร 02-331-8899
16	คณิน รุ่งแสงทิวากร	468 หมู่บ้านการ์เด้นซิติ์ ถ.สุขุมวิท 79 แขวงบางจาก เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250 โทร 02-331-9096
17	MICHEL	424 ถ.สุขุมวิท ซอย 79 แขวงพระ โขนง เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 09-5120586
18	ยานกันท์ จำกัด (มหาชน)	42 หมู่ที่ 6 ซ.สุขุมวิท 81 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260
19	นพดล สุขุมธรรมรัตน์	2155 ถ.สุขุมวิท (85) แขวงบางจาก เขตพระ โขนง กรุงเทพฯ โทร. 02-3110439
20	ลีลานันท์	6/6 ถ.สุขุมวิท 99 บางจาก พระ โขนง 02-311-7129
21	เอกโสภณ ไฮเพรส จำกัด	2958 ถ.สุขุมวิท 99 บางนา 02-393-7141
22	ศรีไทยเกษมอิมพอร์ต จำกัด	814 อาคารตั้งดาวคุณ ซ.ปิ่นเกล้า 28 ถ.สุขุมวิท 101 บางจาก พระ โขนง กทม 10260 02-332-4083-90
23	พัฒน์ เจือสินธนา	341/236 หมู่บ้านรุ่งเจริญ ถ.สุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขต พระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร
24	เรวดี รักปฐม	12 ซ.วชิรธรรมสาริต 22 ถ.สุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขต พระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260 โทร
25	พิรัชญา โพธิ์กลาง	988/115 ม.ไทยวันดี สุขุมวิท 101/1 ถ.สุขุมวิท 101 แขวงบาง จาก เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ผก.22

ตารางที่ ผก-24 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตพระ โขนง(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
26	ไพบุลย์ มณีขาว	120/344 หมู่บ้านมณีวาริลล์ ซอย 8 ถ.สุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3318877
27	วิไลลักษณ์ เปรมมานะ	449/23 ซอยเทพสง่า 2 ถ.สุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3983231
28	งามตา สุริยะมงคล	32 ซ.วชิรธรรมสาธิต 32 ถ.สุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250
29	อาร์ตกริด	415/44 ซ.วชิรธรรมสาธิต 29 ถ.สุขุมวิท 101/1 บางจาก พระ โขนง 02-333-0551-3
30	สุรชาติพิย์ รักปทุม	1192/81 ซ.วชิรธรรมสาธิต 57 ถ.สุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260 โทร 09-1427717
31	สุขวสา วัชรอุดมกาล	988/114 ซ.วชิรธรรมสาธิต 57 แขวงบางจาก เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-7464301
32	ศิริพร วิเชียรคิลกกุล	900/9 ถ.สุขุมวิท 103 แขวงบางนา เขตพระ โขนง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-3933695
33	โคศลไทยจำกัด	79/53 ม.6 ถ.สุขุมวิท 103 หนองบอน พระ โขนง 02-336-0733

ตารางที่ ผก-25 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตคลองเตย

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	เจษฎา แพศรีวิโรทัย	81/77 หมู่บ้านมawangษ์ 3 ซ.ภูมิจักร ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 3924080 แฟกซ์
2	พิภพ เตชะสวัสดิคินันท์	81/78 หมู่บ้านมawangศ์ 3 ซอยภูมิจักร ถ.พระราม 4 เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
3	ศุภนุช ผนึกโชคลาภ	81/90 หมู่บ้านมawangศ์ 3 ซอยภูมิจักร ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 3924261
4	ศุภร ศุภวงศ์	81/91 หมู่บ้านมawangศ์ 3 ซอยภูมิจักร ถ.พระราม 4 เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
5	อาร์.บี.เซอร์วิส จำกัด	10 ถ.สุนทร โกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 2402275-81*112,3816333(คุณก้อย) แฟกซ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์อื่นใด
 ไม่ว่าการณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา
 ผก.23 ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-26 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตคลองเตย(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
6	เอ็น ซี เอ มารีน คอนซัลแทนท์ จำกัด	116/11 ชั้น 5 ถนนสุนทรโกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6712053 แ
7	โปร-สปีด จำกัด	116/11 ถ.สุนทรโกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6712291-4
8	Young Group Express Co.,Ltd	98/67-68 ถ.สุนทรโกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 โทร 02-2799570,2713040*524
9	เทรตสยาม จำกัด	อาคารศูนย์ อีดีไอ ชั้น 2 กรมศุลกากร ถ.สุนทรโกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 3503203
10	เอพีแอล โลจิสติกส์	3195/10 อาคารวิบูลย์ธานี1 ชั้น5 ถ.พระราม4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม.10110 เบอร์โทร 02-6615000
11	ไทคิชา ประเทศไทย จำกัด (อาคารวิบูลย์ธานี 1)	195/10 อาคารวิบูลย์ธานี 1 ชั้น5 ถ.พระราม4 คลองตัน คลองเตย 02-661-5000
12	ธนิสา นกแก้ว	กองธุรการ ฝ่ายพนักงาน โรงงานยาสูบ 184 ถ.พระราม 4 เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2530353:2178
13	โกลบอลชิปปิ้ง จำกัด	14/2 ซอยริมคลองไผ่สิงห์โต ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 2617613-4,6630181-3 แฟกซ์ 6630764
14	สุพรรณิ บุญเฟื่อง	246 อาคารไทม์สแควร์ชั้น9 ถ.สุขุมวิท12,14 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม.10110 โทร 01-3184449
15	มีเดีย ทรานส์เอเชีย ไทยแลนด์ จำกัด	75/8 ชั้น 14 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ซอยสุขุมวิท 19 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพฯ 10110 โทร 2042370-88 แฟกซ์ 2002390
16	สยามประกันชีวิต จำกัด	75/72-73 อาคาร โอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น30 ถ.สุขุมวิท 19 (วัฒนา) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพฯ 10110 โทร 2605536-43
17	ราฟอส คอร์ปอเรชั่น (2004) จำกัด	19-19/1-3 สุขุมวิทซอย 19 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 2555825-9
18	ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล เซ็นเตอร์ฟอว์ โปรเฟสชั่นแนลแอสเซสเม้นท์	54 อาคารบีบี บิลดิ้ง ชั้น 19 ห้อง 1907 ถนนอโศก (สุขุมวิท 21) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จ.กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 2607061 แฟกซ์ 6643122

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผก.24 ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-27 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตคลองเตย(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
19	ซูเปอร์บล็อก จำกัด (มหาชน)	170/86 ชั้น 31 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ซ.สุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 2613615
20	มาร์เก็ตติ้ง แอนด์ เมเนจเม้นท์	140 ห้องเลขที่ 1405 ชั้น14 อาคารวันแปซิฟิคเพลส ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม.10110 โทร 02-2540881-6 แฟกซ์ 02-2540949
21	มาสด้า เซลส์	193/74-76 อาคารเลอรัชดาออฟฟิศคอมเพล็กซ์ ชั้น18 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม.10110 โทร 02-6864000*4946
22	ไพรมัส ลิสซิ่ง	193/106-110 ชั้น26 อาคารชุดเลอรัชดาออฟฟิศคอมเพล็กซ์ ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม.10110 โทร 02-6618822 แฟกซ์ 02-2640843
23	ฟอร์ด เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	193/82-86 อาคารชุดเลอรัชดาออฟฟิศ คอมเพล็กซ์ ชั้น20 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม.10110 โทร 02-6864000
24	จักรินทร์ ออฟฟิศ จำกัด	อาคารเลอรัชดาออฟฟิศคอมเพล็กซ์ ชั้น18 193 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 2640500:1209
25	เฮงเกิ้ลไทย (1999) จำกัด	193/151-152 เลอรัชดาออฟฟิศคอมเพล็กซ์ชั้น12-13 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110 โทร 6618222*218 แฟกซ์ 6618235
26	แวนดิโก	98/40,98/41 ถ.พระราม3 (ตลาดอ่อนกง)แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม.10110 โทร 02-7119702-6
27	สถานทูตฮังการี	95 อาคารเพชรศิเค้นส์ปาร์คคอน โคมิเนียม ชั้น 20 ถ.สุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 661-1150-2 แฟกซ์ 6611153 นุช
28	อินโดไชน่าบิสซิเนสเซ็นเตอร์ส(ประเทศไทย) จำกัด	140 อาคารแปซิฟิคเพลส ชั้น 14 ห้อง 1401 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6535000 แฟกซ์
29	อีสต์แมน เคมิคอล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	2 ชั้น25 บี อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6568077 แฟกซ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-28 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตคลองเตย(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
30	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันยานยนต์	655 หมู่2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถ.สุขุมวิท กม.34 ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280 เบอร์โทร 02-3240710-9 แฟกซ์ 03-3239598 สถานที่ส่งสินค้า ชั้น4 อาคารสำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรม ซ.ตรีมิตร กล้วยน้ำไท ถ.พระราม4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม.10110
31	เอชแอนด์เฟรนด์ เฟรท (ประเทศไทย) จำกัด	116/66 อ.เอส เอส พี ทาวเวอร์ 2 ชั้น 18 ถ.ฉะบอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6712988 แฟกซ์
32	กรุงเทพ จำกัด สาขาสมุทรโกษา	116 อาคารเอส.เอส.พี.ทาวเวอร์ 2 ถ.ฉะบอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 2404071-3,2404083 แฟกซ์
33	เค วี เอส เมเนจเม้นท์ จำกัด	662/26 ซอยเจริญสุข ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 2582799,2595300-2 แฟกซ์
34	เควีเอส เมเนจเม้นท์	662/26 ซอยเจริญสุข ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 2582799,2595300-2 แฟกซ์
35	ปิโตนาส รีเทล ประเทศไทย จำกัด	191 อาคาร ซี ที ไอ ชั้น21 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. โทร 02-2615000,6619520
36	แมคโครออฟฟิศเซ็นเตอร์ จำกัด (พระราม4)	3195/17-29 ถ.พระราม4 (LKP) แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม.10110 โทร 02-2624000*4055,2624676
37	เอ็มไอเอสซี เอเยนซีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	3656/9-10 อาคารกรีนทาวเวอร์ ชั้น 4 ถ.พระราม4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 367-3558
38	ไทยออดิท เดอะทริบ จำกัด	3656/49-52 อาคารกรีนทาวเวอร์ชั้น 16 ถ.พระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 3673639-45 แฟกซ์ 3673638
39	ทรานสปอร์ต เมเนจเม้นท์ จำกัด	3388/90 อาคารสิรินรัตน์ ชั้น 25 ถ.พระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6724747 แฟกซ์ 6724740-41
40	เหรียญรูป (เอเชีย) จำกัด	318/10-22 ซอยสุขุมวิท 22 (สายน้ำทิพย์) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 2597405-6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผก.26 ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-29 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตคลองเตย(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
41	สยามเรตี้ ฟู๊ด จำกัด	318/10-22 ชั้น 3 ซอยสุขุมวิท 22 (สายน้ำทิพย์) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110 โทร 6631777
42	คอนเนค เอเชีย จำกัด	318/10-22 ซ. สุขุมวิท 22 (สายน้ำทิพย์) ถ. สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร โทร 259-2719
43	พี.เอ ยูนิตี้	263 ซอยสายน้ำทิพย์ 22 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6634668
44	อาคารชุด พรีเมียร์ คอนโดมิเนียม	21 ถ.สุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2589783-4
45	อาคารชุดพรีเมียร์คอนโดมิเนียม	21 ถ.สุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2589783-4
46	วิสิน	45/27 อาคารพร้อมสุข ถ.สุขุมวิท 26 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110
47	เจนเอร์ล อินชัวร์นส์ โบรคเกอร์ จำกัด	102 ซ.อารี (สุขุมวิท 26) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110 โทร 6613708-9 กค 4 (บ/ช),6656263 ต่อ 5400 แฟกซ์ 6615835
48	เอเอสไอ เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด	75/39 อาคารสำนักงานริชมอนด์ ชั้น 13 ถ.สุขุมวิท 26 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6656446 แฟกซ์
49	ปราณมา ปันติไพบุลย์ธนะ	1/46 สุขุมวิท 30 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 260-9514
50	ภาษาไทยทองหล่อ	806 ปากซอยสุขุมวิท 38 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 7120886 3916358 แฟกซ์
51	ออสเตอร์เลียนบิลคิง โพรคักส์ จำกัด	19/22 ซอยสวัสดิ์ ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6621060-5
52	เอ็ดซีด จำกัด	28 อาคารไอ-เวย์ ทรานสปอร์ต ชั้น 4 ซอยสุขุมวิท 40 (แสงจันทร์) ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 3812201-5
53	สเต็ดเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	59 ซอยบาร์โบส 2 ถ.สุขุมวิท 42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-7120701 ,

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-30 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตคลองเตย(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
54	จี 3 เวิลด์ไวด์ เมล โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	75 ไร่ท์กรุป ทาวเวอร์ 2 ซอยรุมบี ๓ ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 7122999 กด 3 แฟกซ์ 7124579
55	ยูนิซีส ประเทศไทยจำกัด (อาคารไร่ท์กรุป)	ชั้น 6 อาคารไร่ท์กรุปทาวเวอร์ 175 ซ.รุมบี ๓.สุขุมวิท42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กทม.10110 โทร 02-3658000 แฟกซ์ 02-3814097-8 ติดต่อ คุณสุวิมล
56	พิรุณทอง	839-839/1 ระหว่างสุขุมวิท 45-47 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 2587296 2587287
57	สยามคอปเปอร์ จำกัด	เลขที่ 44/1-3 ซอยภูมิจิต (สุขุมวิท 46) ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 3923221-3 01 9248623
58	นิติบุคคลอาคารชุด เดอะวอเตอร์พอร์ด	100/282 ซอยไต้มาตี ถ.สุขุมวิท 53 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 3815858-62 ต่อ 2266 แฟกซ์ 3815862
59	ไทยโคเนแมค จำกัด	129/3 ซอยทองหล่อ 7 ถ.สุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 7126143 7126145
60	นิติบุคคลอาคารชุดทองหล่อทาวเวอร์	786 ซอยทองหล่อ ถ.สุขุมวิท 55 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 3818148-50
61	พิเชษฐ์ เจียรชนะกานนท์	725/3 ซอยทองหล่อ ถ.สุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 3915554
62	คิงส์คอลเลจออฟอิงลิช (ประเทศไทย) จำกัด (เอ็ม โพรเรียม)	622 (ห้อง3,4) ชั้น9 อาคารเอ็ม โพรเรียมทาวเวอร์ ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. โทร 02-6648909 แฟกซ์ 02-6448914
63	บางกอก พับบลิก รีเลชั่นส์ จำกัด	622 เอ็ม โพรเรียม ทาวเวอร์ ชั้น 22/4 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 6649500*101 แฟกซ์ 6649515
64	โปรมาร์เก็ตติ้งโฮม แอนด์ เดคคอร์ จำกัด (สุขุมวิท 80/1)	748 ถ.สุขุมวิท 80/1 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 6614406-9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-31 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตบางรัก

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	Suraya Hassan	ร.ชิตีแบงก์ ชั้น 14 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2322927
2	ธนาคารชิตีแบงก์	82 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500
3	ชิตีแบงก์ (EM)	82 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2322000 : 2481
4	แกลลีย์	100/37 อาคารสาทรทาวเวอร์ ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขต บางรัก กทม.10500 เบอร์โทร 02-6896100
5	จานีท อิเล็กทรอนิกส์	90/40 อาคารสาทรนครทาวเวอร์ ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กทม.10500 เบอร์โทร038-539544-6
6	ฮาซิโมโต (ประเทศไทย) จำกัด	54 อาคารพระรินทร์ ชั้น 5 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบาง รัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2663086# 621-6
7	ไทยชินก อินคัสตรีคอร์ปอเรชั่น จำกัด	54 อาคารพระรินทร์ ห้องเลขที่ 7 บี ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2663299 : 201
8	ลัคกี้เทคซ์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)	ชั้น 4 อาคารบุผจิต 20 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2666600-7 : 104
9	เทมินอส (ประเทศไทย) จำกัด	อาคารบุผจิต ชั้นที่ 11 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2369391-3
10	อเมริกัน พาวเวอร์	100/41 อาคารสาทรนคร ชั้น23 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขต บางรัก กทม.10500 เบอร์โทร 02-6367707
11	สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย	92/6 อาคารสาทรธานี2 ชั้น6 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบาง รัก กทม.10500 โทร 02-2355622-4
12	ไบเออร์สตอร์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด 90 อาคารสาทรธานี 1	ชั้น11 (ห้องเลขที่ 90/26) และชั้น 12 (ห้องเลขที่ 90/30-33) ถ. สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพฯ 10500
13	เดจีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ยูไนเต็ด)	323 อาคารยูไนเต็ดเซ็นเตอร์ ชั้น 9,23-25,45 ถ.สีลม แขวงสี ลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500
14	เอส แคปปิตอล จำกัด	323 อาคารยูไนเต็ดเซ็นเตอร์ ชั้น 19 ถ.สีลม แขวงสีลม เขต บางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500
15	ไฟเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ชั้น 36,37,38 และ 42 อาคารยูไนเต็ด เซ็นเตอร์ 323 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10110

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ผก.29

ตารางที่ ผก-32 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตบางรัก(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
16	อเล็กซานเดอร์ ฟอর্বัส วัฒนา จำกัด	323 อ.ยูไนเต็ดเซ็นเตอร์ ชั้น 4,30,35 ห้อง 401, ห้อง 3002 เอ , ห้อง 3501-3504 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพฯ 10500 โทร 6355000
17	ซีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด (อาคารยูไนเต็ด)	อาคารยูไนเต็ดเซ็นเตอร์ ชั้น 20 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 6355331 แฟกซ์
18	โกซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด	อาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ชั้น26 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม 10500 โทร 02-6779402 แฟกซ์ 02-6779400 (คุณอุ้ย)
19	ซี.พี.เซเวนอีเลฟเวน จำกัด (มหาชน) (CP Tower)	ตึก CP Tower ชั้น 24 หน่วยงานคุณก้อศักดิ์ ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 6771008 แฟกซ์
20	แอร์ฟรานซ์ จำกัด (อาคารรววัฒน์ ชั้น20)	849 อ.รววัฒน์ ชั้น 20 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 6351179
21	แอร์ฟรานซ์ จำกัด (อาคารรววัฒน์ ชั้น22)	849 อ.รววัฒน์ ชั้น 20 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 6351179
22	เกลียวิมา จำกัด	1016 ชั้น 1 ห้อง เอ อาคารศรีเฟื่องฟุ้ง ถ.พระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 6339380-6
23	อุตสาหกรรมเกลียวิสุทธิ จำกัด	1016 ชั้น 1 อาคารศรีเฟื่องฟุ้ง ถ.พระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2368962,2368968 แฟกซ์ 2368969
24	GE electric International Company Inc	52 อาคารนิยะพลาซ่า ชั้น 15 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2312323-4,2312919 แฟกซ์
25	เอ็นอีซี ลอจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	52 อาคารนิยะพลาซ่า ชั้น 12 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2381370-9
26	จัดหางาน ไรด์สเฟร็ด อินเตอร์เทรด จำกัด	52 อาคารนิยะพลาซ่า ชั้น11 โชนซี ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กทม.10500 โทร 02-2312760-1
27	กรินทร์ ออคิด จำกัด	138 อาคารบุญมิตร ชั้น 6 ห้องบี 1 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 6342484-6
28	อาคารบุญมิตร จำกัด	138 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2342336-7
29	มิตซูบิ ออยล์ เอ็กซ์โพลเรชั่น จำกัด	ชั้น12 อาคารบุญมิตร 138 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2366765-6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-33 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตบางรัก(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
30	จัดหางาน พาโซนา (ประเทศไทย) จำกัด	138 อาคารบุญมิตร ชั้น 8 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ. กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2347515-6 แฟกซ์ 2361728
31	หลักทรัพย์จัดการกองทุนนครหลวงไทย จำกัด	942/135 ชั้น 4 อ.ชาญอิสสระทาวเวอร์ 1 ถ.พระราม 4 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร 6248500-99
32	ยูเรเนียม ทราเวล จำกัด	942/88 อาคารชาญอิสสระทาวเวอร์ ชั้น 3 ถนนพระราม 4 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500
33	จัดหางาน อะบรอด จำกัด	942/151 อาคารชาญอิสสระทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 15 ถ.พระราม 4 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500
34	จัดหางาน ไอเอสเอ็ม เทคโนโลยี	88 อาคารเอสเอสทีทาวเวอร์ 3 ชั้น 25 ห้อง B ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กทม. 10500 โทร 02-6349799
35	เค โกลด์ (ประเทศไทย) จำกัด	33/30-31 ชั้น 8 อาคารวอลต์สตรีททาวเวอร์ ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500 โทร 6250000 : 6
36	ลิละศิธร จำกัด	33/37 ชั้น 9 อาคารวอลต์สตรีททาวเวอร์ ถ.สุรวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500
37	วอลต์สตรีท ทัลเลนท์ ลิเบอร์ตี้ จำกัด	33/64 อาคารวอลต์สตรีททาวเวอร์ ชั้น 13 1306 ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร 6327370-4
38	เซ็ทนา เจมส์	114 ซ.ประมอทยี่ 2 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กทม เบอร์โทร 02-2341610
39	จี.อี. โอ.อินเตอร์เนชั่นแนล	25 ซ.ปราโมทยี่ 3 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กทม. 02-6356838, 02-6359939 แฟกซ์ 02- 6356839
40	ธนิยะสปิริต จำกัด	62/7 ถ.ธานียะ - สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2345224, 2333814 แฟกซ์ 2356699
41	LINDE AG	990 ชั้น 12 อาคารอับดุลราฮิม ถ.พระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900 โทร 6361998 แฟกซ์ 2000467
42	สมโพธิ์ เจแปน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	990 อาคารอับดุลราฮิม ชั้น 12 ถ.พระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 6362327-8
43	สมโพธิ์ เจแปน ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด	990 อับดุลราฮิมเพลซ ชั้น 12 ถ.พระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 6362345
44	ซูเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	142 ถ.เมเหล็ก แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2668103-5 แฟกซ์ 2369816

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-34 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตบางรัก(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
45	แอกเคา์ตั้ง เพอร์เฟค จำกัด	140-142 ถ.มเหล็กข์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กทม. 10500 โทร 02-6357790-3
46	ชนวิวัฒน์การบัญชีและกฎหมาย	281/19-20 ซ.ประสาน ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กทม. 10500 เบอร์โทร 02-2670668-9,02-2660660-9
47	ชังกิวไทย จำกัด	109 อาคารซีซีที ชั้น 1,3 ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2663939
48	สำนักงานสภาคริสตจักรในประเทศไทย	อาคาร ซี.ซี.ที ชั้น13 รพ.กรุงเทพคริสเตียน109 ถ.สุรวงศ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กทม.10500 โทร 02-2369401,2362900
49	ทัมเบิ้ล คิคส์ จำกัด	191 อาคารสีลมคอมเพล็กซ์ ชั้น 3 ห้อง 304-306 ถ.สีลม แขวง สีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2313196
50	บีสบัส จำกัด	919/528 อาคารจีเวลรี่เทรดเซ็นเตอร์ ชั้น45 ยูนิต E2 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม.10500 โทร02-6303335-6
51	พุดเดินเชยล ทีเอสไอพี ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) (กมลสุ โกศล)	อาคารกมลสุ โกศล ชั้น17 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. โทร 02-639500*405
52	เอเชียน เพนนิงซูต้า	139 อาคารเศรษฐีวรรณทาวเวอร์ ชั้น 18 ถ.ปิ่น แขวงสีลม เขต บางรัก กทม.10500 เบอร์โทร 02-2666025-8
53	แอโร - มารีน ทรานสเวิลด์ จำกัด	1 อาคารสโรวด์ ชั้น 10 ถ.คอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2339455
54	นาวิกบริการ จำกัด	1/7 อาคารศรีบุญเรือง 2 ชั้น 5 ห้อง 503 ถ.คอนแวนต์ แขวงสี ลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 2352869 2331397 แฟกซ์
55	ชนวิวัฒน์การบัญชีและกฎหมาย	281/19-20 ซ.ประสาน ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กทม. 10500 เบอร์โทร 02-2670668-9,02-2660660-9
56	เค.พี.ซี.เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด	68 ซ.สันติภาพ ถ.ทรัพย์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก กทม. 10500 โทร 02-2358392-4
57	ไทยนันทเฟอร์นิเจอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	22 ซอยสันติภาพ ถนนนเรศ แขวงสีพระยา เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500 โทร 02-6318856-7
58	สยาม ชัน แอนคีย์ ยู จำกัด	140/58 ชั้น24 อาคารไอทีเอฟทาวเวอร์ ถ.สีลม เขตบางรัก กทม.10500 เบอร์โทร 02-2316920-1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-35 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตยานนาวา

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	เซอเฟส สเปเชียลตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด	127/32 อาคารปัญญาธานี ชั้น 27 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 2969100 แฟกซ์ 2954985-6
2	เวลเท็ค เฮลท์แคร์ จำกัด	127/23 อาคารปัญญาธานี ทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร 10120 โทร 6811631-45 แฟกซ์ 6811644
3	ทรี โมโร จำกัด	211/11-14 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 2953078,6813015,2953079 แฟกซ์
4	นิภา ศรีสุภรวาณิชย์	2222/23 ช.นราธิวาสราชครินทร์ 18 ถนนราธิวาสราชครินทร์ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6225118-9 แฟกซ์
5	นิภา	2058/3 ซอยพัคฆาภรณ์ ถ.จันทร์ แขวงยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 286-6256
6	ซี.อี.โอ.ออดี โมบิล จำกัด	27 ซ.พัฒนสิน ถนนราธิวาสราชครินทร์ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม. โทร 02-6785566,09-6786679
7	สม มูลสาร	57/17 ชั้น 10 คอนโดสาทร ซ.งามคูหลี ถ.พระราม 4 เขตยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร โทร 2870401
8	กัลญา บ้านไกรทอง	ห้อง 38/30 ชั้น 7 ซอยงามคูหลี ถ.พระราม 4 เขตยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 6799746
9	สยาม เอ ใต้ จำกัด	1032/7-9 ชั้น 1 และ 2 ถ.พระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120
10	น้ำมันคาลเท็กซ์ (ไทย) จำกัด (คลังน้ำมันคาลเท็กซ์)	576 คลังน้ำมันคาลเท็กซ์ ช่องนนทรี ถ.นางลิ้นจี่ แขวงยานนาวา เขตยานนาวา จ.กระบี่ รหัสไปรษณีย์ 10120
11	THAI PETROCHEMICAL INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	ชั้น 7-8 อาคารทีพีไอทาวเวอร์ 26/56 ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพฯ 10120 โทร 6785000 6785100 6785050:30345
12	ที พี ไอ คอนกรีต จำกัด (จันทน์ตัดใหม่)	26/56 ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6785350-74,6785388 แฟกซ์
13	ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	26/56 ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 2131039 : 12260 : 12877 แฟกซ์ 6785347

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-36 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตยานนาวา(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
14	ไทยธนาคาร	26/33-34 ถ.จันทร์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม. 10120 โทร 02-6785670-2 แฟกซ์ 02-3892381-2
15	น้ำมันทีพีโอ จำกัด	26/56 ถ.จันทร์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 โทร 6785050:15232,11679,11682 แฟกซ์
16	โมนิฟิท (ประเทศไทย) จำกัด	60/1-3 ซ.เย็นจิตต์ ถ.จันทร์ แขวงทุ่งวัดคอน เขตสาทร กทม. 10120 โทร 02-6730011 แฟกซ์ 02-6730010
17	โอเชียนลู๊ป	296/4-5 บจก.บี.เอส.ออยล์ ถ.พระราม3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กทม.10120 โทร 02-6781600
18	กฤษณ์ อุดมจารุมณี	903/19 หมู่บ้านร่วมสุขวิลเลจ 3 ถ.พระรามที่ 3 แขวงช่อง นนทรี เขตยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 โทร 2943280 แฟกซ์
19	ภาคภูมิ อนุวงศ์เจริญ	903/14 ม.ร่วมสุขวิลเลจ 3 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขต ยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2943275 2948175
20	ไดอะ เมอร์แซนโคส จำกัด	26/1 อาคารดี 6 ถ.พระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 2949434-7 แฟกซ์ 2949480
21	พลชัยบราเธอร์คอมเมอร์เชียล	72/43 ตรอกนอกเขต ถ.พระรามที่ 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120
22	เจเอสดับบลิว	469/111-112 ถ.สาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กทม. โทร 6822011-4 แฟกซ์ 6822015-6
23	สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)	757/10 ซอยประดู่1 ถ.สาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กทม.10120 โทร02-2930030*800
24	แสงไชยะการไฟฟ้า จำกัด	418/14 ถ.สาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กทม. 10210 โทร 02-6740448-50
25	โซนิค อินเตอร์เฟรท จำกัด	79/349,350 ชั้น 1,2 ถ.สาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยาน นาวา จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 2132999 แฟกซ์ 2132499
26	ไทยชิน แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด	507/573 ซ.สาธุประดิษฐ์31 ถ.สาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กทม.10120 โทร 02-2102596-8
27	เอ็มซีไอ เซอร์วิส จำกัด	889 อาคารไทย ซิซี ชั้น 11 ห้อง113 สาทรใต้ ยานนาวา สาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 02-6723021

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา ผก.34 และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-37 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตยานนาวา(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
28	ไทย ชาน ทราเวล กรุ๊ป จำกัด	889 อาคารไทยซีซีทาวเวอร์ ชั้น 19 ห้อง 197-198 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6723141-8 แฟกซ์ 6723139
29	จุง (ประเทศไทย) จำกัด	889 อาคารไทยซีซีทาวเวอร์ ห้อง 43 ชั้น 4 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร จ.กรุงเทพฯ 10120
30	ทรูเวฟ (ประเทศไทย) จำกัด	889 อาคารไทยซีซี ชั้น 3 ห้อง 31 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 210-0968-9 แฟกซ์
31	เซตเดิน อูเดิ้ล (ประเทศไทย) จำกัด	ชั้น 18 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์ 3 195 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6700840-5
32	อินนิทิเอทีฟวี มีเดีย จำกัด	195 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้นที่ 28 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6701075 แฟกซ์
33	สำนักกฎหมายอนุภาพ อุกฤษณ์ และ โคดี เซอ จำกัด	195 อ.เอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 25 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6700670-2 แฟกซ์ 6518019
34	เคลล์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ชั้น24 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ เลขที่195 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กทม.10120 โทร02-6707022,26707006
35	ไทย อาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด	25 ชั้น 24 อาคารกรุงเทพประกันภัย ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6791600
36	เงินทุน ฟินันซ่า จำกัด	25 อ.กรุงเทพประกันภัย/ไว.ดับยู.ซี.เอ ชั้น 23 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6773521-31 แฟกซ์ 6773538-9
37	หลักทรัพย์จัดการกองทุน ฟินันซ่า จำกัด	25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 22 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6774330 แฟกซ์ 6774331
38	แอดวานซ์ ซิสเต็ม คอนซัลติง จำกัด	25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 18 ยูนิต 6 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 6791940-2 แฟกซ์
39	ธวัลรัตน์ พรหมประเทือง	21/49-50 อ. ไทยวาทาวเวอร์ (บริษัทอภิทุนเอ็นเตอร์ไพรส์) ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-38 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตยานนาวา(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
40	อภิทุนเอ็นเตอร์ไพรส์อุตสาหกรรม จำกัด	21/49-50 อาคารไทยวาทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทร 2850051 แฟกซ์
41	ขนส่งสากล จำกัด	21/30 อาคารไทยวา ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2850050 แฟกซ์

ตารางที่ ผก-39 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตปทุมวัน

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	วัดสัน ฟาร์ลี แอนด์ วิลเลียมส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	93/1 ห้อง 902 ชั้น 9 อาคารดิทแฮล์ม ทาวเวอร์บี ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6657800,6657878
2	วัน ทู เน็ท จำกัด	25 อาคารอัลมาลิ่งค์ชั้น7 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม.10330 โทร 02-6555007 แฟกซ์ 02-6555008
3	เฟรชแอนด์เซอร์	25 ซ.ชิดลม อาคารอัลมาลิ่งค์ชั้น8 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม.10330 โทร 02-6552527-9 แฟกซ์ 02-6555008
4	พีซี แลนด์ เทคโนโลยี จำกัด	29 ชั้น 17 (เอ) อาคารวานิสสา ซอยชิดลม ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6550510
5	คิวบีอี ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด	161/1 ชั้น 11 อาคารเอฟจีทาวเวอร์ ถ.ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6518780 ต่อ 54
6	ยูนิเวสต์ พร็อพเพอร์ตี้	89/36 อาคารยูนิเวสต์ ถ.ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม.10360 โทร 02-250025-38*364 ศูนย์อำนวยการ
7	ยูนิแพลน จำกัด	89/36 อาคารยูนิเวสต์ ชั้น8 ถ.ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม. โทร 02-2517838-9
8	เอก คอนซัลแตนท์ จำกัด	153 ดิเคเพนนิงซูล่าพลาซ่า ชั้น 4 ถ.ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330
9	เดอะ เพนนิงซูล่า ทราเวล เซอร์วิส จำกัด	ชั้น 4 อาคารเพนนิงซูล่า 153 ถ.ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6522193-4
10	นอร์ธเวสต์ แอร์ไลน์ส จำกัด (เพนนิงซูล่า)	153 เพนนิงซูล่าพลาซ่า ชั้น 4 ถ.ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไข และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-40 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตปทุมวัน(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
11	เพนดูลัม จำกัด	153 อาคารเพนินนูล่า พลาซ่า ห้องหมายเลขที่ 115 ชั้นที่ 1 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพฯ โทร 2549070 2549076-8
12	อาดิตาส (ประเทศไทย) จำกัด	55 อาคารเวฟเพลส ชั้น 20 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6554399#6302
13	ไอแคป - เอพี (ประเทศไทย) จำกัด	55 อาคารเวฟเพลส ชั้น 13 ถ.วิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 2560888
14	จีอี แคปปีตอล (ประเทศไทย) จำกัด	87/1 อาคารแคปปีตอลทาวเวอร์ ออลซีชั้นส์เพลส ชั้น 1-6,8-11 ถ.วิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพฯ 10330 โทร 627-8000,627-8485(จัดซื้อ) แฟกซ์
15	จีอี แคปปีตอล (ประเทศไทย) จำกัด	87/1 อาคารแคปปีตอลทาวเวอร์ ออลซีชั้นส์เพลส ชั้น 1-6,8-11 ถ.วิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพฯ 10330 โทร 627-8000,627-8485(จัดซื้อ) แฟกซ์
16	จีอี แคปปีตอล ออโต้ ลีส จำกัด (มหาชน) (ศูนย์ศรีนครินทร์)	87/1 อาคารแคปปีตอลทาวเวอร์ ออลซีชั้นเพลส 1-6,8-11 ถ.วิฑู ลุมพินี ปทุมวัน 02-627-8000ศูนย์ศรีนครินทร์ริเอ็นทร์ ศรีนครินทร์ ชั้น5 02-720-4026-8
17	ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด	87/2 ซีอาร์ซี ทาวเวอร์ ออลซีชั้นส์ เพลส ชั้น 37 ยูนิต 1-7 ถ.วิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพฯ 10330 โทร 2574999 แฟกซ์ 2570099
18	คาโปรแลคแคมไทย จำกัด (มหาชน)	87/2 อาคารซีอาร์ซี,ออลซีชั้นเพลส ชั้น 9 ถ.วิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6853000 แฟกซ์ 6853023
19	เงินทุน แอ็ดวานซ์ จำกัด (มหาชน)	ชั้น 40 อ.ซีอาร์ซี ทาวเวอร์ ออลซีชั้นส์เพลส เลขที่ 87/2 ถ.วิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพฯ 10330 โทร 6262300(K.ศรีธยา),6262406
20	ซูมิโซว ลิสซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ออลซีชั้นส์เพลส ชั้น 21 ถ.วิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร 10330 โทร 6540500 แฟกซ์ 6540501
21	ซูมิ-ไทย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ชั้น 20-21 เอ็มไทยทาวเวอร์ออลซีชั้นส์เพลส 87 ถ.วิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6540002-29:101-6 แฟกซ์ 6540060-62
22	พี.ดี. โปร็กเกอร์ จำกัด	518/5 ชั้น 6 อาคารมณียาเซ็นเตอร์ ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2548374

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-41 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตปทุมวัน(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
23	แปซิฟิค คอนซัลแทนส์	518/3 อาคารมณียาเซ็นเตอร์ชั้น4 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม.10330 โทร 02-6525471
24	บิชซิเนส แอ็ดไวเซอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	518/5 อาคารมณียาเซ็นเตอร์ ชั้น 15 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330
25	เอทีเอ หมายความ จำกัด	518/5 อาคารมณียา ชั้น 14 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 2547561-7
26	ไทยพาณิชย์ สาขาเพลินจิต	518/5 อาคารมณียาเซ็นเตอร์ ถ.เพลินจิต แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330
27	GULF FAR EAST CO.,LTD.	518/5 อาคารมณียา ชั้น 12 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330
28	สำนักงานกฎหมาย เอ้าซอส	239/2 อาคารลุมพินี ชั้น6 (ซอยสารสิน) ถ.ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม.10330 โทร02-6505072-3
29	บีซีไอ เอเชีย คอนสตรัคชั่น อินฟอร์เมชั่น จำกัด	239/2 อาคารลุมพินี 1 ชั้น 6 ห้อง 64 ถ.สารสิน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330
30	ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (เพลินจิตทาวเวอร์)	898 อาคารเพลินจิตทาวเวอร์ ชั้น 9 โซน B (2) ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร 10330
31	จัดการกองทุน ธนชาติ จำกัด	898 อาคารเพลินจิตทาวเวอร์ ชั้น 15 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร โทร 2630800*419
32	พาร์ค ควีน จำกัด	540 อาคารเมอร์คิวรีทาวเวอร์ ชั้น 7 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6586618 แฟกซ์ 6586677
33	พาร์ค ควีน จำกัด	540 อาคารเมอร์คิวรีทาวเวอร์ ชั้น 7 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6586618 แฟกซ์ 6586677
34	ดีซีทีเลียน โซลูชั่นส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	62 ซอยหลังสวน ถ.หลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6519247
35	เบลีค แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด	33 ซ.หลังสวน ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ โทร.02-2514121
36	บิวายแอลเอ็นไวรอนเมนทอลเซอร์วิส จำกัด	62 อาคารเดอะมิลเลนเนียม ชั้น 21 ถ.หลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330
37	เน็กซ์วิว (ประเทศไทย) จำกัด	62 ซอยหลังสวน บ.ดีซีทีเลียน โซลูชั่น ถ.หลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6518870 แฟกซ์ 6518871

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไข และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-42 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตปทุมวัน(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
38	เนเชอรัล เฮลท์ แคร์ เซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	51/2 อาคารร่วมฤดี3 ซ.ร่วมฤดี ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม.10110 โทร 02-2551919
39	เอสป่าซอร์ จำกัด	502 ชั้น3 อัมรินทร์พลาซ่า ห้อง6-7 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม. โทร 02-2569683-5
40	พี เอส พี (ไทยแลนด์) จำกัด	973 ห้องเลขที่ 10F ชั้น 10 อ.เพรสซิเด็นท์ทาวเวอร์ ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพฯ 10330 โทร.02-6561616
41	ดร.วิรัช แอนด์ แอสโซซิเอตส์	518/3 อาคารภาณุณี ห้อง 701 ชั้น 7 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 2522860,2552518,2541210
42	วัฒนเกษตรศึกษานสง จำกัด	265-7 ถ.พระราม4 แขวงรอบเมือง เขตปทุมวัน กทม. โทร 02-2152141
43	คลิฟฟอร์ด ชานซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	130-132 อาคารสินธรทาวเวอร์ 3 ชั้น 21 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 2632250:304
44	คอลลีเยอร์ ชิปปิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	208 ชั้น 9 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6515458-62
45	CLIFFPRD CHANCE (THAILAND) LIMITED	130-132 อาคารสินธรบิลด์ดิ้งทาวเวอร์3 ชั้น2 เขตปทุมวัน กทม.10330
46	จัดหางาน ริชาร์ด กลินน์ คอนซัลแทนส์ จำกัด	อาคาร 208 ชั้น 12 เลขที่ 208 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10300 โทร 6515320
47	ทูแฟม จำกัด	อาคาร208 ชั้น12 ถ.วิทยุ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม. 10400 โทร 02-6515377
48	มีเดียอินเทลลิเจนซ์ จำกัด	208 ชั้น 12 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทร 6515377

ตารางที่ ผก-43 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตราชเทวี

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
1	ชูศิลป์ งามองตระกูล	692/42 ซ.พญานาค ถ.พญาไท แขวงราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร5301986,5306161
2	เซมิกอน จำกัด	128/169 อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 16 ถ.พญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 2165670-2 แฟกซ์ 2165550

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผก.39 ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-44 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตราชเทวี(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
3	เคเวอ์ เวย์	อาคารพญาไท ชั้น16 ถ.พญาไท กทม.10400 โทร 02-6129511-4 แฟกซ์ 02-6129515
4	โนเกีย (ประเทศไทย) จำกัด	108 อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ชั้น16 ถ.รางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กทม. โทร 02-6738901
5	ไทยเข้มคอน	487/1 อาคารศรีอยุธยา ชั้น9 ถ.ศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กทม.10400 โทร02-2487230-8
6	อายิโนะ โมะ ไต๋	487/1 ถ.ศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 2487221-2
7	ประนอม พุกพูล	สำนักบริหารมาตรฐาน 2 ชั้น 4 ถ.พระราม 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร โทร 2023329
8	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชั้น 2 (บริหารมาตรฐาน 4)	(กองสำนักงานบริหารมาตรฐาน 4) ถ.พระราม 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร โทร 2023452
9	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชั้น 3 (บริหารมาตรฐาน 1)	ฝ่ายบริหารงานทั่วไปสำนักบริหารมาตรฐาน 1 ถ.พระราม 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร
10	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชั้น 4 (กระทรวงอุตสาหกรรม)	กระทรวงอุตสาหกรรม ถ.พระราม 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2023452
11	ลีเนียร์ ออฟ มีเดียส์ จำกัด	912/2 ซอยอุรุพงษ์ 3 ถ.พระราม 6 แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์
12	ศูนย์สารสนเทศมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์	อุตสาหกรรม (ชั้นลอย) ถ.พระราม 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400
13	สมฤทัย กฤษสุวรรณ	สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ถ.พระราม6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. โทร 02-2023040
14	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	75/6 อาคารนารายณ์ ชั้น 5 กระทรวงอุตสาหกรรม ถ.พระราม 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร
15	ห้องปฏิบัติการกรมกระทรวงอุตสาหกรรม	75/6 อ.นารายณ์ ชั้น 5 กระทรวงอุตสาหกรรม ถ.พระราม 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร
16	ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	1060 อาคาร 2 ชั้นที่ 7-10 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร 10400
17	บีอี เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ธนภูมิ ชั้น14)	1550 อาคารธนภูมิ ชั้น 14 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400
18	อีไล ลิตลี เอเชีย อิงค์ (สาขาประเทศไทย)	1550 อาคารธนภูมิ ชั้น 14 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2070920:4# แฟกซ์ 2070925

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-45 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตราชเทวี(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
19	แหลมทองสหการ จำกัด	1126/1 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 2523777
20	วิท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสเสทเมนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1126/1 อาคารวานิช 1 ชั้นที่ 9 ห้องหมายเลข 904,906 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 2558746-8
21	เอ็มเอเอ เคเค เวิร์ล เมเนจเม้นท์	1126/2 อาคารวานิช2 ชั้น10 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง มักกะสัน เขตราชเทวี กทม.10400 โทร 02-2073000
22	นิซิเรอ ออร์ปอเรชั่น	ชั้น 16 ห้อง 1601 อาคารวานิช 1126/1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 2524772 แฟกซ์
23	เบสิคไลน์ มาร์เก็ตติ้ง	19/347 จุลคิสแมนชั่น ชั้นที่17 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม 10400 โทร 02-2555051,2531468 แฟกซ์ 02-2555050
24	พินนาเคิล ทราเวล จำกัด	465/1-467 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 3543535 แฟกซ์ 3543536
25	อินทีเกรเต็ด คอมมูนิเคชั่น จำกัด	465/1-467 ถ.ศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี จ. กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 2480888*730
26	เค.อาร์.เอส. ลอจิสติกส์ จำกัด	2170 อาคารกรุงเทพทาวเวอร์ ห้อง 804 ชั้น 8 ถ.เพชรบุรีตัด ใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพฯ 10320 โทร 3080460-3180062*1680-2 แฟกซ์
27	อินโฟเน็ท อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	2170 อาคารกรุงเทพทาวเวอร์ ชั้น9 ห้องเลขที่902 ถ.เพชรบุรี ตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม.10320
28	คาค้าโปรดิคส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด (อาคาร รวมทุนพัฒนา)	2387 ชั้น 2 อาคารรวมทุนพัฒนา ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวง บางกะปิ เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพฯ 10320 โทร 02-318-1700

ตารางที่ ผก-46 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตพญาไท

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	ไฮเทลเบิร์ก	ดึกโกดัก ชั้น3 แผนกบัญชี ถ.วิภาวดี แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.10400 โทร02-9133202
2	โกดัก	197 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. โทร 02-2799570,2713040*524

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ผก.41

ตารางที่ ผก-47 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตพญาไท(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
3	ยูไนเต็ดฟีดมิลล์	199/49-51 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.10400 โทร 02-2722820-9 แฟกซ์ 02-2714585-6
4	สมาร์ท	อาคารซีโนบริต ชั้น9 เลขที่133 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.10400 โทร 02-6446830-7
5	Emerson Electric (Thailand) Ltd.	408/137 ชั้น 32 อาคารพหลโยธินเพลส ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.10400 โทร 02-2782640
6	สยามเจนเนอรัล แฟคตอรี จำกัด (มหาชน)	408/68,70 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 16 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 6191100*603 แฟกซ์ 6191463
7	อลิอันซ์ ซี.พี. ประกันภัย จำกัด	408/6 อาคารพหลโยธินเพลส ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทร 02-6389455,09-9211010 แฟกซ์ 02-6389050
8	อมรอน อิเล็กทรอนิกส์ คอมโพเนนท์ จำกัด (พหลโยธินเพลส)	408/166 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้นที่ 41 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 6190292
9	อินเตอร์เนชั่นแนล เรกูแลตอรี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	408/162 พหลโยธินเพลส ชั้น 39 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 6190221-5 แฟกซ์ 6190220
10	เอเชียเอ็นเนอจี เทคโนโลยี จำกัด	408/140 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 32 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 2796048
11	ศิริรัตน์ โรจนประภา(ชอยอารีย์4)	29/2 ซ.อารีย์ 4 ถ.พหลโยธิน 7 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 6170111
12	อเมริกันเอ็กเพรส	388 อาคารเอสพีชั้น4 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. โทร 02-2730066,2735819
13	วี แอนด์ เจ กลอบอล ดีไซน์ จำกัด	1031/14 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทร 2797495

ตารางที่ ผก-48 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตป้อมปราบ

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	ธนาคารกสิกรไทย (มหาชน) จำกัด สาขาवरจักร	195/1-3 ถ.วรจักร แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10100 โทร 6216679-80

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-49 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตป้อมปราบ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
2	โปรเกรส ซอฟท์แวร์ จำกัด	306 อาคารธนาคารกสิกรไทยสาขาสถาบันเสื่อป่า ชั้น 6 และ 7 ถ.เสื่อป่า แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย จ.
3	แพนโฟ จำกัด	178/6 ถ.มังกร แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กทม. 10100 โทร 02-6231418-19 แฟกซ์ 02-6231417
4	เจริญพัฒนากิจ จำกัด	21/8 ซอยอนุสรณ์ 1 ถ.พลับพลาไชย แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10100
5	ต.กิจยานยนต์	195/11 ถ.บริพัตร แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 2212492,2253683

ตารางที่ ผก-50 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตสัมพันธวงศ์

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	ฟิลลิป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (อาคารกาญจนทัศ)	ชั้น 19 อาคารกาญจนทัศ เลขที่ 308 ถ.เขาวราช แขวง จักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10100 โทร 6227833 2262777 แฟกซ์
2	สเปเชียล สตูด เซ็นเตอร์ จำกัด	1321,1329 ถ.ข้าวหลาม แขวงตลาดน้อย เขตสัมพันธวงศ์ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทร 2119115
3	ซี.อาร์.ซี.การทำเรือ จำกัด	613-617 ถ.ทรงวาด แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10100 โทร 2240042
4	ปีเตอร์เท็กซ์ไทลส์ จำกัด	215 อาคารเดอะแกรนด์ไชน่าเทรดทาวเวอร์แอนด์โฮเต็ล ถ.เขาวราช แขวงสัมพันธวงศ์ เขตสัมพันธวงศ์ จ.กรุงเทพฯ
5	เคจีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (แกรนด์ไชน่า)	215 ชั้น 6 อาคารแกรนด์ไชน่า ถ.เขาวราช แขวงสัมพันธวงศ์ เขตสัมพันธวงศ์ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10100

ตารางที่ ผก-51 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตพระนคร

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	สำนักงานเลขานุการกรม มกอช	3 ชั้น4 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถ.ราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กทม.10220
2	ธนต์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	79 อาคารหลังที่สิบ ถ.ราชดำเนินกลาง แขวงบวรนิเวศ เขตพระนคร จ.กรุงเทพมหานคร 10200
3	เกสซ์ 19	19 ถ.ตะนาว แขวงบวรนิเวศน์ เขตพระนคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา หรือต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-52 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตห้วยขวาง

ลำดับ	ชื่อกู้	ที่อยู่
1	ไดนาสตี เซรามิค จำกัด (มหาชน)	37/7 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10320 โทร 2769275-82
2	แอ็ดวานซ์เพ้นท์ แอนด์ เคมิคัล (ไทย แลนค์) จำกัด (มหาชน)	410/67-68 ถ.รัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10310 โทร 5415374-8
3	การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย	175 ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10320 โทร 2465733,2465744:404,535 แฟกซ์ 2463062
4	ทีปรีกษาธุรกิจ พรูเด็นท์ จำกัด	2371 อาคารเพชรบุรี ชั้น 5 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพฯ 10320 โทร 3198970-1
5	อีโนว่า	100/90 อาคารว่องวานิชบี ชั้น27 ถ.พระราม9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม.10310 โทร 02-6451999
6	ฮันเตอร์ ดักลาส (ประเทศไทย) จำกัด	100/123 ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 อ. ว่องวานิชพลาซ่า ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพฯ 10320 โทร 7064331-2 ต่อ 11 (โรงงาน)
7	อินเตอร์เน็ต โซลูชัน แอนด์เซอร์วิส โพรวาย เดอร์	252/85-86 อ.สำนักงานเมืองไทย-ภัทร อ.2 ชั้น บีบียูนิค เอ ถ. รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง จ.กรุงเทพ 10320
8	ไอซีอี คอนซัลติ้ง จำกัด	252/96 อาคารเมืองไทย-ภัทร 2 ชั้น 18 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร 10320
9	คิวเอซี ไอ แอนด์ ไอ จำกัด	252/89-90 อาคารเมืองไทย-ภัทร 2 ชั้น 15 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร
10	คาลปีต้า (ประเทศไทย) จำกัด	380/6 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10310 โทร 2750027
11	เคอราไทล์ เซรามิค จำกัด	238/25 ซ.รัชดาภิเษก 18 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพ 10310 โทร.02-6929201-5
12	ภัทรประกันภัย จำกัด (มหาชน)	252 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10310 โทร 2903333
13	สวนแก้วดีเวลลอปแอนด์ลิสซิ่ง จำกัด	169/93 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตดินแดง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10310 โทร 6929031-5
14	คาร์ทิง สเตเดียม จำกัด	31/11 อาร์ซีเอ พลาซ่า ชั้น 2 ซอยศูนย์วิจัย ถ.พระราม 9 แขวง บางกะปิ เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-53 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตห้วยขวาง(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
15	ออร์เฟลม คอสเมติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2034/87 อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น 19 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
16	เซเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	2034/88 อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น 19 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
17	เพรซิเดนท์ เบเกอร์รี่ จำกัด (มหาชน)	2034/75,76 อาคารชุดอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น16 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10320 โทร 7161333 แฟกซ์ 7161330
18	ฟอร์แมท แอนด์ พาร์ตเนอร์ส จำกัด	21/113-114 ซ.ศูนย์วิจัย ถ.พระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10320
19	เจนเอ็กซ์ โปรดักชั่น จำกัด	23/26-29 ซ.ศูนย์วิจัย ถ.พระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพ 10320 โทร.02-2031001*106
20	เดรเกอร์ เมคคัล (ปทท) จำกัด	719 อ.เคทีเอ็นทาวเวอร์ ชั้น 5 โซน A2 ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
21	ไทยนากาโน จำกัด	2126 ชั้น 2 อาคารกรมคินจุ้ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร
22	สหพัฒนาพิบูล จำกัด (มหาชน)	2156 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จ. กทม
23	ไทยแพชั่นเซ็นเตอร์ จำกัด	972 อาคารบิสซิเนส อิน ไทยแลนด์ ชั้น 3 ถ.ริมคลองสามเสน แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร
24	สถาปนิก สเปซ โทม์ จำกัด	32 ซ.ศูนย์วิจัย 8 (3) ถนนเพชรบุรี แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10320

ตารางที่ ผก-54 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตดินแดง

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	อี.พี.ซี. ขนส่งสากล	130 ซ.วิภาวดีรังสิต 16/20 ถ.วิภาวดี-รังสิต เขตดินแดง กทม.
2	ไทยไลฟ์ที่ปรึกษากฎหมายและธุรกิจ จำกัด	อาคารแกลอเรียแมนชั่น ชั้น 2 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10320
3	โพลีเฟลท์ จี โอซินเทติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	169/98 อาคารเสริมทรัพย์ ชั้น 3 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10320
4	ออดี มาสเตอร์ เซอร์วิส จำกัด	79 ซอยสีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400
5	ออดี อิมเมจ (1995) จำกัด	205/21-24 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผก.45 จะต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-55 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตจตุจักร

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	กรุงเทพฯ จำกัด (มหาชน) สาขาการปิโตเลียม	555 ถ.วิภาวดี-รังสิต เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900 โทร 5378006-8
2	โซนี่ อิริคสัน โมบายล์ คอมมิวนิเคชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	123 ชั้นทาวเวอร์ส อาคาร บี ชั้น 23 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร จ.กรุงเทพฯ 10900
3	โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (อาคารชัย)	333/3 หมู่ที่ 14 อาคารชัย ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
4	ที ที ไอ คอนกรีต จำกัด (พหลโยธิน)	เลขที่ 587/90 สาขาพหลโยธิน ถ.กำแพงเพชร 2 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02- 2725904
5	น้ำดื่มเกษตร จำกัด	110/3 ซอยพหลโยธิน 44 ถ.พหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร 9400680-1,5612422
6	ปราณดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1010 อาคารชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้น 7,32 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 9492406-8(K.อรณิชา) แฟกซ์ 9492409
7	ฟิลลิป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (อาคารเล่าเป็งจ้วน)	อาคารเล่าเป็งจ้วน ชั้น 15 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900
8	ภาวนา อัสวะประภา	สำนักรับรองมาตรฐานสินค้าและระบบคุณภาพ ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. โทร 01-9866658
9	เม็ค โครออฟฟิศเซ็นเตอร์ (พหลโยธิน)	1705 ชั้น 2 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900 โทร 9395700
10	วรรณณา อัสวะวิบูลย์	การไฟฟ้าบางเขน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม.

ตารางที่ ผก-56 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตหลักสี่

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	โตโย มอเตอร์เนียบ	89/170 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กทม.
2	มัลติเพล็กซ์	28/11 หมู่ 9 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตดอนเมือง จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทร 5322948 แฟกซ์
3	ไทยเทเลคอนเทนเนอร์ จำกัด	11/61 หมู่ 8 ซ.พหลโยธิน 48 ถ.พหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10220
4	อีซูซุ	5/29 ม.4 ถ.รามอินทรา กม.2 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม.10220 โทร 02-5528865-87 แฟกซ์ 02-5510888
5	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (งามวงศ์วาน)	200 ถ.งามวงศ์วาน แขวงจตุจักร เขตบางเขน กทม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไข ผก.46 และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผก-57 แสดงชื่อและที่อยู่ลูกค้า เขตบางกะปิ

ลำดับ	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่
1	สัมมากรพาณิชย์ จำกัด	252/1 ถ.สุขาภิบาล 3 สะพานสูง บางกะปิ 02-373-6234
2	คอส คอนซัลแตนท์ จำกัด	144/46 ซ. รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ จ.กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10240 โทร 02-736-1601



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-1 แสดงความต้องการของลูกค้าเขตสมุทรปราการ

สมุทรปราการ					
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โนค		
คิทซ์ ประเทศไทย จำกัด	40	86	นคมบางพลี		
ไทคิชา ประเทศไทย จำกัด	13				
ชันบี ประเทศไทย จำกัด	33				
เอ็กเซล คิสทรีวิชั่น จำกัด	34	70	กม.23		
เค โม เพาเวอร์ จำกัด	36				
ปานจิด ศรีเปาระยะ	2	307	กม.25		
เฮอริเทจดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	63				
คามาคูระ ไทยแลนด์ จำกัด	5				
เอส.ที.เอสเซอร์คิตติ้ง จำกัด	25				
ไค้ชาเทลคอม จำกัด	16				
เจนเนอรัล สปริง เซ็นเตอร์ จำกัด	12				
คิทแฮล์ม จำกัด	184				
ไพโรจน์ มาแจ้ง	6				
พี.ซี. โปรดักส์ อินเตอร์เนชันแนล	10			17	ม.ทวีทอง
สมเกียรติ อ่อนสุขแก้ว	1				
อาชาติ เทคโนโลยีเนียม	267	300	กม.29		
ชัยสิทธิ์บรรจุมั่นและแกน	25				
ธนาคารกสิกรไทย มหาชน จำกัด	9				
ซูโอโคคิ	6	12	กม.31		
บางพลีโพลีคลิฟ จำกัด	6				
เจมินี่ (ประเทศไทย) จำกัด	130	783	นคมบางปู		
เจริญศิริ ทรัพย์หลาย แอนด์ เซอร์วิส	26				
ไทยอินเตอร์เนชันแนล ไคเมคกิง	444				
สยามเทเบิลแวร์ จำกัด	9				
เม โทร แทน จำกัด	5				
BASF (Thai) LIMITED	60				
ลีหมั่งเส็ง	12				
เคอร์รี่ อินกรีเดียนท์ (ไทยแลนด์)	94				
แทนนิโก้	7	108	เทศบาลแพรกษา		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-2 แสดงความต้องการเขตสมุทรปราการ (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
กิตติฯ คลังชำนาญ	4	32	เทศบาลแพรงษา
เบ็น ไมเยอร์	24		
พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม	4		
ไนซ์ แอนด์ ริช	3	175	บางปูใหม่
ฟูจิ เอช จำกัด	89		
โรงงานฟอกหนังย่านหลิน	31		
เวลด์ เฟท อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	18		
สกินเท็ค	28		
ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล	7		
ไทยโอเชียนพรีนทีดิง จำกัด	22		
ยูไนเต็ลเลทเธอร์โปรดักส์ จำกัด	35	71	สุขุมวิท กม.34
อุตสาหกรรมหนังสือชาวไทย	14		
คูราเคม จำกัด	17	54	ช. ไกรศีกคา
หยางซิงเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	21		
ที.ซี.ไอ อุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด	15		
ที.เจ.พี. จำกัด	11		
สมาร์ทเทค ออโตเมชัน พาร์ท จำกัด	9	42	บางปลา
เอ็กซ์ทรีมา อโกรเคมีคอล จำกัด	5		
อี.เอส.อินเตอร์เนชั่นแนล (1991) จำกัด	12		
แอล.ซี.เอ็นจิเนียริง จำกัด	2		
ฮอคคอยล์ จำกัด	3		
ซีเอส.พี(2000)ทรานสปอร์ต	3		
เบอร์ลี่ บุคเกอร์ จำกัด (มหาชน)	78	113	ราชาเทวะ
ป๊อปปูล่า อินเทอร์เน็ตพลาส จำกัด	8		
เวลด์ โปร เคนเน็กซ์ (ไทยแลนด์)	13		
องค์การบริการส่วนตำบลราชา	11		
กสิกรไทย (พบ. บางพลี)	10		
ธนาคารกสิกรไทย (มหาชน) จำกัด	11	200	กสิกรไทย
สปานเอสซี - ไทย จำกัด	19		
วี - เอฟ ไล้ท์ติ้ง จำกัด	88		
แอมเฟิลไลท์ ไฟเบอร์กลาส	27		
โกชู โดชัน จำกัด	46		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไข และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-3 แสดงความต้องการเขตสมุทรปราการ (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
เจ็นจี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	2	39	บางพลี-ตำหรุ
ศิริลักษณ์ อยู่เย็น	7		
อินเตอร์อินเทอร์เน็ตไพร์ส จำกัด	9		
ร่วมเสริมกิจการ จำกัด	5		
CHEN CHIN HO	4		
เอ เอส เว็ทส์ เทคคิง	3		
โซลิตัสแอนด์ลิงแอนด์โปรเซส	9		
สุทธิ ดิซเซค แอนด์ เมทเทิลฟอรัม	17	137	กิ่งแก้ว-เทพา
แอสแซบ สตีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	42		
ตงซาง เครื่องซัง ประเทศไทย	7		
ตงซาง จำกัด (ช.รัตนโชค 12)	5		
ไทยท努 จำกัด (มหาชน)	4		
นิวบางกอกอีเล็กทริก จำกัด	56		
ยงชินพลาสติก จำกัด	6		
ชมมิต อี-ลีด อิเลคโทรนิค	6	121	บุญถาวร
บุญถาวรเชรามิค จำกัด สาขาบางนา	91		
ทาโก้	20		
สุทิน สุริสาโคมล	4		
เอ็นเนอร์คอน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	4	4	ม.นิลอุบล
สโตนส์ แอนด์ โรสเสออินเทอร์เน็ตเนชั่น	6	15	ม.โนเบิลปาร์ค
ปัทมา ชัยพาณิชย์	2		
รุ่งทิวา มากมี	2		
สุวณี พิชยามารินทร์	5		
ภาวณี เลิศพฤกษ์	5		
กนกกลา บาลี	6	19	ม.วินด์มิลล์
จิมมี่ ยงค์	3		
ศิริพร ภัทรไชยยันต์	2		
สุดา พิทยานุวัฒน์	2		
สุปราณี ศรีพวาทกุล	1		
นิวโมเคอร์น ซุปเปอร์แพค จำกัด	20	131	เทพารักษ์กม.21
สยาม ชัน แอนด์ ยู จำกัด (โรงงาน)	14		
แพรคซ์แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	97		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-4 แสดงความต้องการเขตสมุทรปราการ (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โนค		
บุญเพชร สติล กาลวาไนซ์ แพลแลต	6	214	เทพารักษ์กม.21		
เบอร์ลี่ ยุคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด	208				
เซอเฟส	4	102	บางเมืองใหม่		
ชนานันท์	5				
ชัน ไซน์เพรส จำกัด	74				
กิจการร่วมค้า เซค	6				
บ้านสามพี่น้อง 1996 จำกัด	12				
วิบูลย์ จิตชื่น	4				
ตงซาง อินเตอร์เนชั่นแนลเทรดดิ้ง	5	25	ต.เทพา		
เบญจวรรณ คล้ายสุวรรณ	2				
วีอาร์ บี พลาสติก จำกัด	4				
สถิตย์ เอื้อเมธิยางกุล	1				
สมบัติ หอมสุวรรณ	2				
จัดหางาน จังหวัดสมุทรปราการ	7				
รอยแยล อัลลายแอนซ์	10			10	ม.ปรีชา
เลิศลักษณ์ ชูติกุล	4			134	ม.ลดาวัลย์
STEPSEN PSILIP OLDFIELD	4				
ประไพ ผิวอ่อน	4				
ประไพ	5				
นวลแข พรสถิตย์วัฒน์	11				
พรทิพย์ เกียรติวีรกุล	6				
โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด	100				
วีเทค ซัพพลายแอนด์เอนจิเนียริ่ง	3	13	ม.เพนท์โก้		
บ้านเรือนไทย	10				
สุมนา ศรีบุญเรือน	3				
อรัญ สุสาริกานนท์	2	12	ม.เอกไพลิน		
กิตติ เลิศวิวัฒน์กุล	7				
จี.เอ็ม.เอส.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	5	14	ม.ลลิตกรีนวิลล์		
กิจการร่วมค้า เซค (ลลิตกรีนวิลล์)	3				
บงกชธร เรืองนุกุลกิจ	4				
จินตนาพร ฤทธิเดช	2				
คณะบุคคลชินนำชัย	5			5	ม.มัทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไข และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-5 แสดงความต้องการเขตสมุทรปราการ (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโนด
เจ.เอส.ซี.เสิร์เชอร์	20	27	รร.นาคคี
นีโอ โซฟา	7		
เจี๋ยไทย พลาสติกอินดัสตรีส์ จำกัด	147	194	แพรงษา
ที.เอส.ที.พลาสติก	5		
ปราจีนเลเซอร์	9		
โมเดิร์นคัพ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	14		
โฮไทยพลาสติก จำกัด	11		
อีเกิ้ลเคมีคอล	8		
บริษัท แอคส์โก้ ครัคส์ จำกัด	3			7	วัดคลองปลัด
ม.ร.ว.ลำภาพรรณ นุตเวช	2		
คุณอรทัย สุสาริกานนท์	2		
สุชาดา สุขะพันธ์	2	21	วัดนามแดง
ปานจักษ์ เหล่ารัตนวงษ์	2		
เสถ มลิเนเนียม จำกัด	17		
เรณู พันธุ์ธรรม	3	7	ม.รัตนธานี
จรรยา พุทธรชัช	4		
อัญชัญ คุวินิชกุล	4	29	ม.เลิศไชน์ 1
COLLIN	3		
วันชัย รังสิยาภรณ์รัตน์	7		
บุญนำสิน จำกัด	7		
วีณา ฟองแก้ว	8		
ฐิตพงศ์ ธรรมนิเวศ	3	7	ม.เลิศไชน์ 2
สัญญาภิรมย์ใส	4		
แอกซเน็ท กอล์ฟ (ประเทศไทย)	18	18	อาคารเนชั่น
อินทริเกรต คอนซัลตติ้ง	4	4	อาคารกุหลาบ
จีอี แคปปิตอล ประเทศ จำกัด	200	215	บางนาทาวเวอร์
ไทยฟูจิชิร็อกซ์ จำกัด	8		
เอช เค เอส (ประเทศไทย) จำกัด	7		
ฉวีวดี ทานากะ	22	24	บางนาวิลล่า
ยูนิเวย์	2		
เซ้าทีเอสเอเชีย เทคโนโลยี จำกัด	4	11	หนองงูเห่า
ไคนามิค เอ็นยีเนียริง คอนซัลแตนท์	7		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไข และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ มข-6 แสดงความต้องการเขตสมุทรปราการ (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
หย่งนำเอ็นจิเนียริงแอนด์คอน	13	28	หนองจุกเห่า
เวสเทอร์น เอ็นเตอร์ไพรส์	12		
ภัควดี อินทรคล้าย	3		
โกลบราเคอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	9	51	โกลบราเคอร์
ดี เอส เอ การค้า จำกัด	9		
ทีไอที สาขานครหลวงที่ 2.2	9		
บาร์สเบอร์รี่ อีควิปเมนท์ ไทย จำกัด	12		
โอเชียนลู๊ป จำกัด	12		
สิริวรรณ ซ่อซวงส์	1	9	ม.เมืองแก้ว
บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์	4		
จำปี เข็มสกุล	4		
เอพีแอล โลจิสติกส์ เอสวีจีเอส	4	21	กม.12-13
อะมะคะ (ประเทศไทย) จำกัด	12		
เอส วี เทคคิงแทรกเกอร์	5		
อาคารชุดนวล	13	24	ธานีดี
เอส.คัมเบิ้ลยู. มัลติเทค สตาร์ช จำกัด	11		
โปรเฟสชันแนล ไฟลิ่ง เซอร์วิส	18		
สแกนแมช เอเชีย จำกัด	27	148	กม.18
ปราการ เอ็นเตอร์ไพรส์	5		
คอนสแมท จำกัด	5		
ส.สินชัยการพิมพ์	33		
ไทร์วอล ประเทศไทย	60		
เอ็ม เค เรสโตรองด์ จำกัด	27	27	เอ็มเค
เลควูดคันทริคคลับ จำกัด	32	62	เลควูด
เลควูดแลนด์ จำกัด	10		
สิริรัตน์ โรจนประภา	3		
ชัยชาญ ทัชฌไชย	13		
ภาคภูมิ วัลลิสุต	3		
ภาคภูมิ วัลลิสุต	3	57	ท้ายบ้าน
ซีเครสท์ 1993 จำกัด	26		
คลาสสิกเฟ้า จำกัด	12		
จงเรื่องสิน บรอส จำกัด	19		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-7 แสดงความต้องการเขตสมุทรปราการ (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
ป.แสงทวีการทอ	17	101	ท้ายบ้าน
ตั้งวงษ์เฮงการทอ	28		
ทวีสิน แทนเนอร์ จำกัด	53		
ไทยพัฒนาแทนเนอร์ จำกัด	3		
โรงงานฟอกหนัง ครู จำกัด	20	94	ฟอกหนัง
โรงงานฟอกหนังสุกิจ	4		
คิวซี เลเทอร์ จำกัด	4		
สหแสงเจริญฟอกหนัง	29		
สหอุตสาหกรรมค้ำหนังสัตว์ จำกัด	6		
นรินทร์เนรมิต 1995 จำกัด	14		
โลดัสเสธเซอร์ จำกัด	8		
สมบัติ โพธิพุม	9		
ไทยทน จำกัด (มหาชน) สาขาถนน	6		
ประมวลชีพหลาย	4		
ไทยแวร์รี่ อินดัสตรี จำกัด	9		
สหพรทูล	35	10	สายลวด
อี ซู ซู อึ้งวงษ์ ใต้ ออโตเซลส์ จำกัด	41		
สยามกลการอุตสาหกรรม จำกัด	83	148	อีซูซู
เอ็กซ์เซล ทูล	24		
ทีโก้ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	65		
ทีเอ็น ที ลอจิสติกส์ (ประเทศไทย)	21	106	ปู่เจ้า
อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด	96		
อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด	52	148	คลังทีพีไอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-8 แสดงความต้องการเขตบางนา

บางนา			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโนด
คิงส์คอลเลจออฟอิงลิช	20	85	เซ็นทรัลทาวเวอร์
หลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน)	7		
จรุงไทยไวร์แอนด์เคเบิล จำกัด	23		
แคชชวล โฮม ไทยแลนด์ จำกัด	4		
สอนศิลปะห้องเขียนศิลป์	3		
ตู้ฟ้า จำกัด	7		
นุสรา วิรุฬห์ฉวี	2		
ปูนฉาบ มคทอง	4		
สมาร์ท จูเนียร์ จำกัด	6		
โรงเรียนภาษาและวัฒนธรรมจีน	3		
บิลเดอร์ คอนซัลแตนท์ส จำกัด	8		
สิราโนะ สตีล ประเทศไทย จำกัด	9	67	ทศพลแลนด์
สยามนิปปอนสตีลไพพ์	7		
เบนทีลี เนวาคา (ประเทศไทย) จำกัด	4		
คุริยามาโอจิ ไทยแลนด์	5		
เมทัล วัน ไทยแลนด์	10		
ไทยวันเคอร์ฟู วายเคเบิล	17		
อี ซีมอน เรดิโอ	11		
ออโตเครป แอเรเท็คค คอนกรีต โปร	4		
อาร์.เค. อินเตอร์เนชั่นแนลเฟรท	6		
สยามไมโครแลนด์บริดจ์ จำกัด	5		
เคเอ็มซีซี จำกัด	2			2	สุขุมวิท105
ฮังลิ้ง แซ่อึ้ง	3	6	ถาวรนิเวศน์
นทลิน จำกัด	3		
อาร์ พี อาร์ คอนซัลตติ้ง แอนด์เทรคดิง	6	19	บ้านกลางกรุง
เอ็นจีเนียริ่ง	8		
เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ (ทองหล่อ)	5		
เค.เอ.ที.อินเตอร์เนชั่นแนล	67	67	สรรพาวุธ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเป็นเอกสาร และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-9 แสดงความต้องการเขตประเวศ

ประเวศ			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
ฉมาภานต์	1	4	ม.บางนาแกรน
ยูพิน เกียรติไพบูรณ์	3		
เพลินพิศ วิทูรชสุนทร	1	7	ม.ทุ่งเศรษฐี
สิริมา นิตยสุทธิ	3		
สุชาดา เกียรติไพบูรณ์	2		
อังคณา บุรณะวัฒนากุล	1		
ชูฤทธิ์ บุญศิริ	9	15	ม.ร่มขึ้น
ธนะญาดา จำกัด	6		
ชาญศิริวิศดุภัณฑ์	7	27	อ่อนนุช-ประเวศ
เดกussa คอนสตรัคชั่น เคมีคอลส์	20		
ไทยรุ่ง โลหะกิจ	23	23	ไทยรุ่ง โลหะ
เมโทรซิสต์เต็มส์คอร์ปอเรชั่น	32	39	สุขุมวิท-หนอง
หทยา ทองไพฑูรย์	7		
อีคิว อัจฉริยะพัฒนา	7	7	เสรีเซ็นเตอร์
แคนมาร์ค	5	5	ช.เฉลิมพระเกียรติ

ตารางที่ ผข-10 แสดงความต้องการเขตสวนหลวง

สวนหลวง			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
ทีทีเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	11	11	รามคำแหง4
เทียหนอง คอทเทรล	2	12	พัฒนาการ20
บริษัท ไทยวอเตอร์ไลน์ ซิสเต็มส์	10		
นำรุ่งอุตสาหกรรม จำกัด	6	13	ม.ปัญญา
เอกจุจ จำกัด	7		
ศิริพร จารุกิจกุล	13	16	ม.ปรีชา
โปรมารีเก็ทติ้งโฮม แอนด์ เดคคอร์	3		
เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ	9	9	รร.เตรียมอุดม
วุฒิชัย วัชรคุณ	13		พัฒนาการ56

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-11 แสดงความต้องการเขตสวนหลวง (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
ชาญชัย เศรษฐเศรษฐ์	2	19	พัฒนาการ56
ยูโรเคมี จำกัด	4		
นิวทอปวัน อินเตอร์เนชั่นแนลเอ็กซ์	6	6	ช.อนามัย
เซอร์วิวด เคมีคอล จำกัด มหาชน	17	17	ช.อนามัย
ณัฐกาญจน์ ไพรรชิต	3	3	ณัฐกาญจน์
ออฟฟิศเมท จำกัด	70	70	ออฟฟิศเมท

ตารางที่ ผข-12 แสดงความต้องการเขตลาดกระบัง

ลาดกระบัง			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
คาค้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรั่ม จำกัด	102	102	นิคมลาดกระบัง
แอร์แทค เอ็นเตอร์ไพรส์	2	16	ลำปลาทิว
วิจิแสนท์ เทคโนโลยี จำกัด	14		
นำโกรเคมี จำกัด	7	7	นำโกร
บีแอล ธาราทิพย์	13	18	อ่อนนุช
เม็คโครออฟฟิศเซ็นเตอร์ จำกัด	5		
สมศักดิ์ ภัคคีศิริภรณ์	4	4	ม.นครินทร์การ

ตารางที่ ผข-13 แสดงความต้องการเขตวัฒนา

วัฒนา			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
มีเดีย ทรานส์เอเซีย ไทยแลนด์ จำกัด	31	121	โอเรียนทาวเวอร์
สยามประกันชีวิต จำกัด	83		
ราฟอส คอร์ปอเรชั่น (2004) จำกัด	3		
ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล	4	7	อาคารศรีวิกรม์
คิวบิซิม สตูดิโอ จำกัด	7		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-14 แสดงความต้องการเขตพัฒนา (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โนค
โคนิก้า มินอลต้า โฟโต้ อิมเมจจิ่ง	4	61	เสริมมิตร
โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น	57		
สำนักงานกฎหมายแอคคอร์ด	4	41	คิวเฮ้าส์อโศก
ลูฟท์ฮันซ่า จำกัด สายการบินเยอรมัน	19		
โปรเฟสชันแนล เอ๊าท์ซอสซิ่ง	11		
บีบี บาร์ จำกัด	7		
124 คอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด	19		
คอมม์เวิร์จ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย)	4	52	อาคารสมัชชาวาณิช
124 คอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด	19		
เจ.วอลเตอร์ ธรอมสัน จำกัด	10		
เอ็น โอ เค อินเตอร์พลีส	4	4	เอ็น โอ เค
แมนเซอร์ล พาร์ค จำกัด (มหาชน)	16	16	แมนเซอร์ลพาร์ค
สินธุมนเชลล์ คอนซัลแตนท์ส	7	7	อาคารเอสทีซี
เอเพกซ์ เคมิเคิล จำกัด	6	6	เอเพกซ์
สยามกลการ เทรดดิ้ง จำกัด	9	32	สยามกลการ
นิว โรยัล คิทเชน จำกัด	23		
คุณัชชาวลย์ ตั้งเมตตาภูล	6	34	อาคารลิเบอร์ตี้
วอร์ดเกอร์ฟุตแวร์ จำกัด	28		
บีกบลู โปรดักชั่น จำกัด	26	34	สุขุมวิท61
อนุบาลสีพี่น้องนานาชาติ	8		
ชริมพ์เอ็กซ์เพรส จำกัด	16	16	ชริมพ์เอ็กซ์เพรส
ทิวโบสโคป(ประเทศไทย) จำกัด	1	7	อาคารเอสเอสพี
โอเรียนทัล โปรเฟสชันแนล	6		
นอเทอร์เบล จำกัด	6	6	นอเทอร์เบล
สยามไฮด์ส์ แอนด์ เค็ม จำกัด	2	8	ศูนย์การค้าคลอง
ชลธิศ ชลบุญญาเดช	6		
โมเดิร์นฟอรัม กรุป จำกัด (มหาชน)	54	54	โมเดิร์นฟอรัม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-15 แสดงความต้องการเขตพระ โขนง

พระโขนง			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
62 กราฟิค แอนด์ ไรท์ซ	2	103	สุขุมวิท 62
คัมเบิ้ลพีมาร์เก็ตติ้ง	7		
ซีตอน สแควร์ เซลส์แอนด์ เซอวิส	16		
ประกิต โฮตคิง จำกัด มหาชน	68		
ฟูคแพ็ค จำกัด	10		
บีแทค อินคัสเตรียล ออโตเมชัน	15	23	สุขุมวิท 62/1
เอ็ม บี อินคัสเตรียล ออโตเมชัน จำกัด	3		
ชันโทรลิงค์ จำกัด	6		
นุราณี ศศิบุตร	1	29	สุขุมวิท 68
แอปพลิแคต	17		
มัลติกา ลิมิเต็ดพาร์ตเนอร์ส	1		
อุดมศักดิ์ ไบเมจล	10		
อนุพงษ์ คุ่มทองมาก	2	23	สุขุมวิทการเค็ม
ณรงค์ มานะศิริกุล	12		
คณิน รุ่งแสงทิวากร	6		
MICHEL	3		
ชานกันท์ จำกัด (มหาชน)	50	50	ชานกันท์
นพดล สุขุมธรรมรัตน์	14	14	สุขุมวิท 85
ลีลานันท์	5	10	สุขุมวิท 99
เอกโสภณ ไฮเพรส จำกัด	5		
ศรีไทยเกษมอิมพอร์ต จำกัด	22	22	ศรีไทยเกษม
พัฒน์ เจือสินธนา	5	11	ม.รุ่งเจริญ
เรวดี รักปฐม	6		
พิริชญญา โพร้กกลาง	1	1	ม.ไทยวันดี
ไพญลย์ มณีขาว	2	2	ม.มณีชาวิลต์
วิลักษณ์ เปรมมานะ	4	12	วชิรธรรม 32
งามตา สุริยะมงคล	4		
อาร์ตกรีด	4		
สุธาพิทย์ รักปฐม	3	5	วชิรธรรม 57

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-16 แสดงความต้องการเขตพระ โขนง (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
สุขวสา วัชรวิอุดมกาล	2	5	
ศิริพร วิเชียรคิดกุล	5		ศิริพร
ไค้ไทยจำกัด	6	5	ไค้ไทย

ตารางที่ ผข-17 แสดงความต้องการเขตคลองเตย

คลองเตย			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
เจษฎา แพศรีวิโรทัย	4	12	บ้านมหาวงษ์
พิภพ เดชะสวัสดิ์ดิษฐ์	3		
ศุภนุช ฌนิก ไซคลาก	1		
ศุภร ศุภวงศ์	4		
อาร์.บี.เซอร์วิส จำกัด	38	38	อาร์.บี.เซอร์วิส จำกัด
เอ็น ซี เอ มารีน คอนซัลแทนท์	5	5	เอ็น ซี เอ มารีน
โปร-สปีด จำกัด	7	7	โปร-สปีด จำกัด
Young Group Express Co.,Ltd	17	17	Young Group
เทรคสยาม จำกัด	12	12	เทรคสยาม จำกัด
เอทีแอล โลจิสติกส์	17	30	อาคารวิบูลย์ธานี
ไทคิชา ประเทศไทย จำกัด	13		
ธนิศาน กแก้ว	4	4	โรงงานยาสูบ
โกลบอลชิปปิง จำกัด	7	7	โกลบอลชิปปิง
สุพรรณิ บุญเพ็ง	6	6	อาคารไทม์สแควร์
ซูเปอร์บล็อก จำกัด (มหาชน)	24	24	อาคารโอเชียนทาว
มาร์เก็ตติ้ง แอนด์ เมนูเม้นท์	3	3	อาคารวันแปซิฟิก
มาสด้า เซลส์	7	98	อาคารเลอรัชดา
ไพรมัส สีสซิ่ง	44		
ฟอร์ด เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	20		
จักรินทร์ ออฟฟิศ จำกัด	3		
เฮงเค็ลไทย (1999) จำกัด	24		
แวนติโก	9	9	ตลาดฮ่องกง
สถานทูตฮังการี	13	13	สถานทูตฮังการี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
 ไม่ว่าการณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-18 แสดงความต้องการเขตคลองเตย (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
อินโค ไชน่าบิสซิเนสเซ็นเตอร์ส	10	10	อาคารแปซิฟิก
อีสต์แมน เคมิคอล จำกัด (ประเทศ	2	2	อาคารเพลินจิต
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ	34	34	สำนักงานพัฒนา
เอชแอนด์เฟรนด์ เฟรท	7	23	อาคารเอสเอสพี
กรุงเทพ จำกัด สาขาสุนทรโกษา	16		
เค วี เอส เมเนจเม้นท์ จำกัด	10	20	เลขที่ 662/26
เควีเอส เมเนจเม้นท์	10		
ธนาคารกสิกรไทย (มหาชน) จำกัด	7	7	ธนาคารกสิกรไทย
ปิโตนาส รีเทล ประเทศไทย จำกัด	26	26	ซีทีไอ ทาวเวอร์
แมคโครออฟฟิศเซ็นเตอร์ จำกัด	125	125	คลองตัน
เอ็มไอเอสซี เอเจนซีส์ (ประเทศไทย)	6	20	กรีนทาวเวอร์
ไทยออดิท เคอะทูลูซ จำกัด	14		
ทรานสปอร์ต เมเนจเม้นท์ จำกัด	8	8	อาคารสิรินรัตน์
เหรียญกรุ๊ป (เอเชีย) จำกัด	13	13	เหรียญกรุ๊ป
สยามเรคี่ ฟู้ด จำกัด	3	3	สยามเรคี่ ฟู้ด
คอนเนค เอเชีย จำกัด	5	5	คอนเนค เอเชีย
พี.เอ ยูนิตี้	10	10	พี.เอ ยูนิตี้
อาคารชุด พรีเมียร์ คอนโดมิเนียม	36	72	อาคารพรีเมียร์
อาคารชุดพรีเมียร์คอนโดมิเนียม	36		
วิสิน	5	5	อาคารพร้อมสุข
เจนเนอรัล อินชัวร์นส์ โบรคเกอร์ จำกัด	38	38	เจนเนอรัล อินชัว
เอสไอ เอเชียติก (ประเทศไทย)	22	22	อาคารริชมอนด์
ปราดนา บันดิพูนล์ธนะ	1	10	ปราดนา
ภาษาไทยทองหล่อ	8	15	สุขุมวิท38
ออสเตรเลียนบิลดิ้ง โปรดักส์ จำกัด	7		
เอ็กซ์ซิด จำกัด	7	7	สุขุมวิท 40
สเค็คเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	6	32	อาคาร ไวท์กรุ๊ป
จี 3 เวลด์ไวด์ เมล โลจิสติกส์	11		
ยูนิซีต ประเทศไทยจำกัด	15		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-19 แสดงความต้องการเขตคลองเตย (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
สยามคอปเปอร์ จำกัด	2		
นิติบุคคลอาคารชุด เดอะวอเตอร์	19	27	อาคารชุดทองหล่อ
ไทยไคนาแมค จำกัด	3		
นิติบุคคลอาคารชุดทองหล่อ	5		
พีเชษฐ์ เจียรชนะกานนท์	3	30	อาคารเอ็มโพเรียม
คิงส์คอลเลจออฟอิงลิช	11		
บางกอก พับบลิก รีเสิร์ชส์ จำกัด	10		
โปรมาร์เก็ตติ้งโฮม แอนด์ เดคคอร์	6		

ตารางที่ ผข-20 แสดงความต้องการเขตบางรัก

บางรัก			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
Suraya Hassan	16	1880	ซิติ้แบงก์
ธนาคารซิตี้แบงก์	1034		
ซิตี้แบงก์ (EM)	830		
แกลล์ฟ	7	14	สาทรทาวเวอร์
จานีท อิเล็กทรอนิกส์	7		
ฮาจิโมโต (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	อาคารहरินทร
ไทยชินก อินดัสตริคัลปอเรชั่น	12	12	อาคารहरินทร
ลัคกี้เทคซ์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)	9	21	อาคารรูปผจิด
เหมินอส (ประเทศไทย) จำกัด	12	42	สาทรธานี
อเมริกัน พาวเวอร์	6		
สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย	4		
ไบเออร์สตีร์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด	32		
เคจีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	266	404	อาคารยูไนเต็ดเซ็นเตอร์
เอส แคปปิตอล จำกัด	14		
ไฟเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	85		
อเล็กซานเดอร์ ฟอর্বส วัฒนา จำกัด	35		
ซีไซค์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย)	4	14	ซี.พี.ทาวเวอร์
โกซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด	10		
ซี.พี.เฮเวนอีเลฟเว่น จำกัด (มหาชน)	4		
แอร์ฟรานซ์ จำกัด ชั้น 20	9	23	อ.วรวัดน์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือใช้ประโยชน์ด้านการศึกษา
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-21 แสดงความต้องการเขตบางรัก (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโหนด
แอร์ฟรานซ์ จำกัด ชั้น22	14		
เกลือพิมาย จำกัด	7	15	อาคารศรีเพ็ญพุ่ม
อุตสาหกรรมเกลือบริสุทธิ์ จำกัด	8		
GE electric International Company I	5	18	รนิยะพลาซ่า
เอ็นอีซี ลอจิสติกส์ (ประเทศไทย)	10		
จัดหางาน ไรต์สเฟิร์ด อินเตอร์เทรด	3		
กรินทร์ ออดิท จำกัด	3	24	อาคารบุญมิตร
อาคารบุญมิตร จำกัด	8		
มิตรชัย ออยส์ เอ็กซ์โพลเรชั่น จำกัด	8		
จัดหางาน พาโซนา (ประเทศไทย)	5		
หลักทรัพย์จัดการกองทุนนครหลวง	8		
ยูเรเนียม ทราเวล จำกัด	2		
จัดหางาน อะบรอด จำกัด	2	24	ชาญอิสสระทาว
จัดหางาน ไอเอสเอ็ม เทคโนโลยี	12		
เค โสไน (ประเทศไทย) จำกัด	23		
ลีละศิริร จำกัด	6	38	วอลล์สตรีททาว
วอลล์สตรีท ทัลเลนท์ ลิเบอร์ตี้ จำกัด	9		
เจ็ทนา เจมส์	2	20	ช.ประโมทย์
จี.อี. ไอ.อินเตอร์เนชั่นแนล	18		
LINDE AG	2	40	อาคารอัศวราชม
สมโพธิ เจแปน เซอร์วิส จำกัด	4		
สมโพธิ เจแปน ประกันภัย จำกัด	34		
ซูเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3	25	ถ.มเหล็กข์
แอคเคาท์ติ้ง เพอร์เฟค จำกัด	3		
ธนวัฒน์การบัญชีและกฎหมาย	19		
ซังกิวไทย จำกัด	22	31	อาคารซีซีที
สำนักงานสภาคริสตจักรในประเทศไทย	9		
ทัมเบิล คิสส์ จำกัด	4	4	อาคารสีลม
บีสบัส จำกัด	5	5	อาคารจิวเวลรี่
พรุเต็นเชิล ทีเอสไอพี ประกันชีวิต	18	18	อาคารกมลสุ โกศล
เอเชียน เพนนิงซูต้า	15	15	อาคารเศรษฐีวรรณ
แอร - มารีน ทรานสเวิลด์ จำกัด	10	15	อาคารศรีบุญเรือง
นาวิกบริการ จำกัด	5		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-22 แสดงความต้องการเขตบางรัก (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโหนด
ธนวัฒน์การบัญชีและกฎหมาย	19	19	ช.ประสาน
เค.พี.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	4	8	สันติภาพ
ไทยนันทเพอร์ซเมทัล อินเตอร์เนชั่น	4		
สยาม ชัน แอนด์ ยู จำกัด	7	7	ไอทีเอฟทาวเวอร์

ตารางที่ ผข-23 แสดงความต้องการเขตสาทร

สาทร			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโหนด
เซอเฟส สเปนเชียลตีส์ (ประเทศไทย)	11	76	ปัญญาณี
เวลเท็ค เฮลท์แคร์ จำกัด	5		
ทรี โมโร จำกัด	60		
นิภา ศรีสุกรวามิชย์	5	19	นราธิวาส18
นิภา	2		
ซี.อี.โอ.ออดี โมมิล จำกัด	12		
สม มุลสาร	3	34	ช.งามคุณพิ
กัลญา บ้านไกรทอง	5		
สยาม เอ อดี จำกัด	16		
น้ำมันคาลเท็กซ์ (ไทย) จำกัด	241	241	คาลเท็กซ์
THAI PETROCHEMICAL	180	431	อาคารทีพีไอ
ที พี ไอ คอนกรีต จำกัด	30		
ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	189		
ไทยชนาคาร	2		
น้ำมันทีพีไอ จำกัด	17		
โมนิฟิท (ประเทศไทย) จำกัด	13		
โอเชียนลู๊ป	6	45	ม.ร่วมสุข
กฤษณ์ อุดมจารุมณี	2		
ภาคภูมิ อนุวงศ์เจริญ	3		
โคอะ เมอร์แซน ไคส์ จำกัด	25		
พลชัยบราเธอร์คอมเมอร์เชียล	9		
เจเอสดับบลิว	14	73	บางโพรงพาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงข้อมูล และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-24 แสดงความต้องการเขตสาทร (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโหนด
สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด	48	35	สาขา 31
แสงไชยะการไฟฟ้า จำกัด	11		
โซนิก อินเตอร์เฟรท จำกัด	30		
ไทยจีน แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด	5		
เอ็มดีไอ เซอร์วิส จำกัด	5	23	อาคารไทย ซิซี
ไทย ชาน ทราวเวล กรุ๊ป จำกัด	10		
จุง (ประเทศไทย) จำกัด	4		
ทรูเวฟ (ประเทศไทย) จำกัด	4		
เชดเด็น อูเค้ห์ (ประเทศไทย) จำกัด	10	14	อาคารเอ็มไพร์
อินนิทีเอทฟิว มีเดีย จำกัด	4		
เคลล์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย)	14		
ไทย อาซาฮีเคมิคัลส์ จำกัด	38	90	อาคารกรุงเทพ
เงินทุน ฟินันซ่า จำกัด	16	28	
หลักทรัพย์จัดการกองทุน ฟินันซ่า	28		
แอดวานซ์ ซิสเต็ม คอนซัลตติ้ง จำกัด	8		
ธวัลรัตน์ พรหมประเทือง	4	39	ไทยวาทาวเวอร์
อภิทุนเอ็นเตอร์ไพรส์อุตสาหกรรม	22	13	
ขนส่งสากล จำกัด	13		

ตารางที่ ผข-25 แสดงความต้องการเขตปทุมวัน

ปทุมวัน			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโหนด
วัดสัน ฟาร์ลี แอนด์ วิลเลียมส์	11	11	คิทแฮม
วัน ทู เน็ท จำกัด	2	16	อัลมา
เฟรชแอนด์เซอร์	4		
พีซี แลนด์ เทคโนโลยี จำกัด	10		
คิวบีอี ประกันภัย (ประเทศไทย)	27	69	เอฟจีทาวเวอร์
ยูนิเวสท์ พร็อพเพอร์ตี้	38		
ยูนิเพลน จำกัด	4		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
 ผข.19

ตารางที่ ผข-26 แสดงความต้องการเขตปฐมวัน (ต่อ)

เอก คอนซัลแตนท์ จำกัด	3	42	เพนนินซูล่า
เดอะ เพนนินซูล่า ทราเวล เซอร์วิส	5		
นอร์ธเวสต์ แอร์ไลน์ส จำกัด	26		
เพนคูล์ม จำกัด	8		
อาดิดาส (ประเทศไทย) จำกัด	14	38	เวฟเพลส
ไอแคป - เอพี (ประเทศไทย) จำกัด	24		
จีอี แคปปีตอล (ประเทศไทย) จำกัด	225	307	ออลซีซั่นเพลส
จีอี แคปปีตอล (ประเทศไทย) จำกัด	21		
จีอี แคปปีตอล ฮอโต้ ลีส จำกัด	7		
ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด	9		
คาโปรแลคคัมไทย จำกัด (มหาชน)	20		
เงินทุน แอ็ควานซ์ จำกัด (มหาชน)	25		
ซูมิโซว ลิสซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	7	69	อาคารเอ็มไทย
ซูมิ-ไทย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	62		
พี.ดี. โปรริกเกอร์ จำกัด	1	37	อาคารรมณียา
แปซิฟิก คอนซัลแตนท์	7		
บิจซิเนิส แอ็คไวเซอร์ (ไทยแลนด์)	2		
เอพีเอ ทรายความ จำกัด	3		
ไทยพาณิชย์ สาขาเพลินจิต	11		
GULF FAR EAST CO.,LTD.	13		
สำนักงานกฎหมาย เอ้าซีเอส	8	11	อาคารลุมพินี
บีซีไอ เอเชีย คอนสตรัคชัน อินฟอร์	3		
ธนชาติ จำกัด (มหาชน)	4	140	เพลินจิตทาวเวอร์
จัดการกองทุน ธนชาติ จำกัด	66		
พาร์ค ควีน จำกัด	50		
พาร์ค ควีน จำกัด	20		
คิซิลเลียน โซลูชั่นส์ (ไทยแลนด์)	3		
เบตีก แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด	14	22	ชอยหลังสวน
บิวายแอลเอ็นไวรอนเมนทอล	3		
เน็กซ์วิว (ประเทศไทย) จำกัด	2		
เนเซอร์ล เฮลท์ แคร์ เซ็นเตอร์	3	3	อาคารร่วมฤดี
พี เอส พี (ไทยแลนด์) จำกัด	18		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-27 แสดงความต้องการเขตราชเทวี

ราชเทวี			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
คร. วิรัช แอนด์ แอสโซซิเอทส์	17	17	
วัฒนเศรษฐีคุณเฮง จำกัด	7	7	
คลิฟฟอร์ด ทรานซ์ (ประเทศไทย)	60	104	สินธร
คอลลิเยอร์ ชิปปิง (ประเทศไทย)	5		
CLIFFPRD CHANCE	11		
จัดหางาน ริชาร์ด กลินน์ คอนซัลต์	4		
ทูแฟม จำกัด	1		
มีเดียอินเทลลิเจนซ์ จำกัด	23		
เซมิกอน จำกัด	8			10	พญาไทพลาซ่า
เคเวอร์ เวบี	2		
โนเกีย (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	บางกอกไทยทาว
ไทยเซ็มคอน	50	53	อาคารศรีอยุธยา
อาบีโนะ โมะ ไค้ะ	3		
ประนอม พุกพุด	5	135	กระทรวง อุตสาหกรรม
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชั้น 2	32		
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชั้น 3	35		
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชั้น 4	12		
ลิเนียร์ ออฟ มีเดียส์ จำกัด	12		
ศูนย์สารสนเทศมาตรฐาน สำนักงาน	24		
สมฤทัย กฤษสุวรรณ	4		
สำนักงานคณะกรรมการอ้อย	9	2	
ห้องปฏิบัติการกรมกระทรวง	2		
ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	114	135	อาคารธนภูมิ
ซีอี เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	5		
อีไล ลิลลี่ เอเชีย อิงค์	16		
แหลมทองสหการ จำกัด	47	73	อาคารวานิช
วิท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสเซส	3		
เอ็มเอเอ เคเค เว็ลท์ เมนเจเมนท์	21		
นิซิเรอี่ คอร์ปอเรชั่น	2		
เบสสิคไลน์ มาร์เก็ตติ้ง	4			4	จุดคิศาทาวเวอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-28 แสดงความต้องการเขตราชเทวี (ต่อ)

ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
อินทีเกรเต็ด คอมมูนิเคชั่น จำกัด	14	14	พินาเคิล

ตารางที่ ผข-29 แสดงความต้องการเขตพญาไท

พญาไท			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
ไฮเทลเบิร์ก	17	39	โกคัก
โกคัก	22		
ยูไนเต็ดฟิวเจอร์	10	23	ยูไนเต็ด
สมาร์ท	13		
Emerson Electric (Thailand) Ltd.	5	83	ถนนพหลโยธิน
สยามเจนเนอรัล แฟคตอรี จำกัด	33		
อลิอันซ์ ซี.พี. ประกันภัย จำกัด	9		
ออมรอน อิเล็กทรอนิกส์ คอม	22		
อินเตอร์เนชั่นแนล เรกูแลตอรี	7		
เอเชีย เอ็นเนอจี เทคโนโลยี จำกัด	8		
ศิริรัตน์ ไรจนประภา (ชอยอารีย์4)	8		
อเมริกันเอ็กเพรส	17	29	ช. อารีย์
วี แอนด์ เจ กลอบอล ซีไอเอ็น จำกัด	4		

ตารางที่ ผข-30 แสดงความต้องการเขตป้อมปราบ

ป้อมปราบ			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
ธนาคารกสิกรไทย (มหาชน) จำกัด	6	6	ธนาคารกสิกรไทย
โปรเกรส ซอฟต์แวร์ จำกัด	13	13	ธนาคารกสิกรไทย
แพน โฟ จำกัด	3	3	แพน โฟ จำกัด
เจริญพัฒนาภัณฑ์ จำกัด	6	6	เจริญพัฒนาภัณฑ์
ต.กิจยานยนต์	12	12	ต.กิจยานยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-31 แสดงความต้องการเขตสัมพันธวงศ์

สัมพันธวงศ์			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
ฟิลลิป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	23	23	กาญจนทัต ทาวเ
สเปเชียล สตีล เซ็นเตอร์จำกัด	7	7	สเปเชียล สตีล เซ็น
ซี.อาร์.ซี.การทำเรือ จำกัด	22	22	ซี.อาร์.ซี.การ
ปีเตอร์เท็กซ์ไทลส์ จำกัด	7	7	อาคารเดอะแกรนด์
เคจีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	6	6	โรงแรมแกรนด์

ตารางที่ ผข-32 แสดงความต้องการเขตพระนคร

พระนคร			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
สำนักงานเลขานุการกรม มกอช	13	13	กระทรวงเกษตร
ธันด์ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	8	8	ธันด์
เกสซ์ 19	22	22	เกสซ์19

ตารางที่ ผข-33 แสดงความต้องการเขตห้วยขวาง

ห้วยขวาง			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อ โหนด
ไคนาสตี้ เซรามิค จำกัด (มหาชน)	45	45	ไคนาสตี้ เซรามิค
แอ็ความันซ์พื้นที่ แอนด์ เคมิเคิล	10	10	แอ็ความันซ์พื้นที่
การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน	21	21	การรถไฟฟ้าขนส่ง
ที่ปรึกษาธุรกิจ พรูเด็นท์ จำกัด	3	3	อาคารเพชรบุรี
อีโนว่า	22	41	ว่องวานิช คอม
ฮันเตอร์ ด็กลาส (ประเทศไทย) จำกัด	19		
อินเทอร์เน็ต โซลูชั่น แอนด์เซอร์วิส	8	31	เมืองไทยประกัน
ไอซีอี คอนซัลตติ้ง จำกัด	2		
คิวเอสไอ แอนด์ ไอ จำกัด	21		
คาลปีด้า (ประเทศไทย) จำกัด	13	13	คาลปีด้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-34 แสดงความต้องการเขตห้วยขวาง (ต่อ)

เคอร์วาทิลล์ เซรามิค จำกัด	18	18	เคอร์วาทิลล์ เซรามิค
ภัทรประกันภัย จำกัด (มหาชน)	133	133	อาคารภัทร
สวนแก้วดีเวลลอปแอนดิลิสซิ่ง	15	15	สวนแก้วดีเวลลอป
คาร์ทิง สเตเดียม จำกัด	20	20	อาร์ซีเอพลาซ่า
ออริเฟลม คอสเมติกส์ (ประเทศไทย)	14	108	อิตัลไทย ทาวเวอร์
เซเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	14		
เพรซิเดนทึ่ เบเกอร์รี่ จำกัด (มหาชน)	80		
ฟอร์แมท แอนด์ พาร์ตเนอร์ส จำกัด	8	8	ฟอร์แมท แอนด์
เจนเอ็กซ์ โปรดักชั่น จำกัด	4	4	เจนเอ็กซ์ โปร
เคเรเกอร์ เมคคิล (ปทท) จำกัด	4	4	อาคารเคพีเอ็น
ไทยนากาโน จำกัด	17	17	อาคารกรมคิษฐ์
คาค้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด	18	18	อาคารรวมทุน
เค.อาร์.เอส. ลอจิสติกส์ จำกัด	7	16	อาคารกรุงเทพ
อินโฟเน็ท อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	9		
สหพัฒนาพิบูล จำกัด (มหาชน)	295	295	บริษัทสหพัฒนา
ไทยแพชั่นเซ็นเตอร์ จำกัด	6	6	ธารารมณ บิส
สถาปนิก สเปซไทย จำกัด	9	9	สถาปนิก สเปซ

ตารางที่ ผข-35 แสดงความต้องการเขตดินแดง

ดินแดง			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อไหนค
อี.พี.ซี. ขนส่งสากล	12	12	อี.พี.ซี. ขนส่ง
ไทยไลฟ์ที่ปรึกษากฎหมายและธุรกิจ	4	4	อาคารเกลอเรีย
โพลีเฟลท จีโอซินเทติกส์	6	6	อาคารเสริมทรัพย์
ออดี มาสเตอร์ เซอร์วิส จำกัด	15	15	ออดี มาสเตอร์
ออดี อิมเมจ (1995) จำกัด	2	2	ออดี อิมเมจ
จีอี แคปปิตอล	10	10	ศูนย์รัชดาวัฒนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-36 แสดงความต้องการเขตจตุจักร

จตุจักร			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโหนด
กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	14	14	กรุงเทพ จำกัด
โซนี่ อิริคสัน โมบายล์	5	5	ชั้นทาวเวอร์ส
โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด	700	700	อาคารชัย
ที ที ไอ คอนกรีต จำกัด (พหลโยธิน)	19	19	ที ที ไอ คอนกรีต
น้ำดื่มเกษตร จำกัด	93	93	น้ำดื่มเกษตร จำกัด
ปราณลี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	20	20	อาคารชินวัตรทาว
ฟิลลิป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	19	19	อาคารเล่าเป็งจ้วน
ภavana อสังหาริมทรัพย์	2	2	สำนักรับรอง
แม็คโครออฟฟิศเซ็นเตอร์	10	10	แม็คโครออฟฟิศ
วรรณณา อสังหาริมทรัพย์	2	2	การไฟฟ้านคร

ตารางที่ ผข-37 แสดงความต้องการเขตบางเขน

บางเขน			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโหนด
โตโย มอเตอร์เนียม	10	10	โตโย มอเตอร์เนียม
มัลติเพล็กซ์	7	7	มัลติเพล็กซ์
ไทยเทลคอนเทนเนอร์ จำกัด	13	13	ไทยเทลคอนเทนเนอร์
อีซูซุ	29	29	อีซูซุ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (จามวงส์วาน)	780	780	การไฟฟ้าส่วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ผข-38 แสดงความต้องการเขตบางกะปิ

บางกะปิ			
ชื่อบริษัท	ความต้องการ	รวม	ชื่อโหนด
สัมมากรพาณิชย์ จำกัด	90	90	สัมมากรพาณิชย์
คอส คอนซัลแตนท์ จำกัด	10	10	ราม24



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

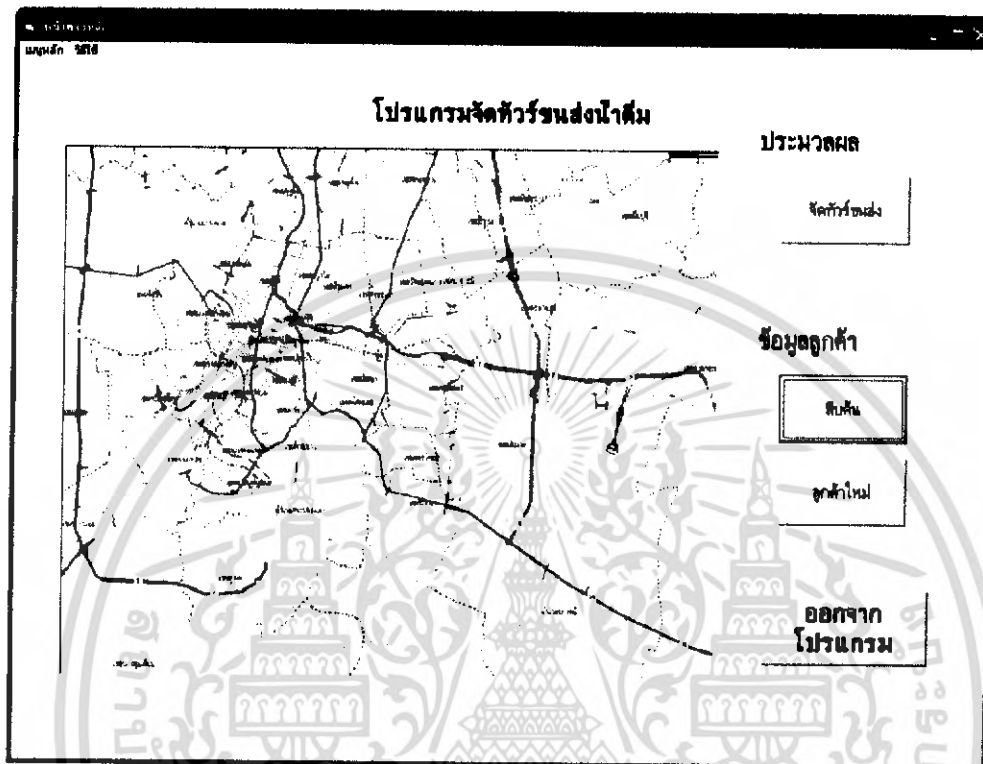


ภาคผนวก ค
แสดงวิธีใช้โปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. หน้าจอหลักของโปรแกรม

รูปที่ ผค-1 แสดงหน้าจอหลักของโปรแกรมประกอบด้วยส่วนประมวลผลและส่วนของข้อมูลลูกค้า



รูปที่ ผค-1 แสดงหน้าต่างหลักของโปรแกรม

1.1 ส่วนของการประมวลผล เป็นส่วนที่ใช้จัดทัวร์ขนส่ง โปรแกรมจะทำการประมวลผล และแสดงผลลัพธ์ซึ่งประกอบไปด้วย จำนวนทัวร์ที่ใช้ขนส่ง จำนวน โหนดทั้งหมดแยกเป็นทัวร์ ๆ รวมถึงระยะทางรวมและความต้องการรวมในทัวร์แต่ละทัวร์ขนส่ง

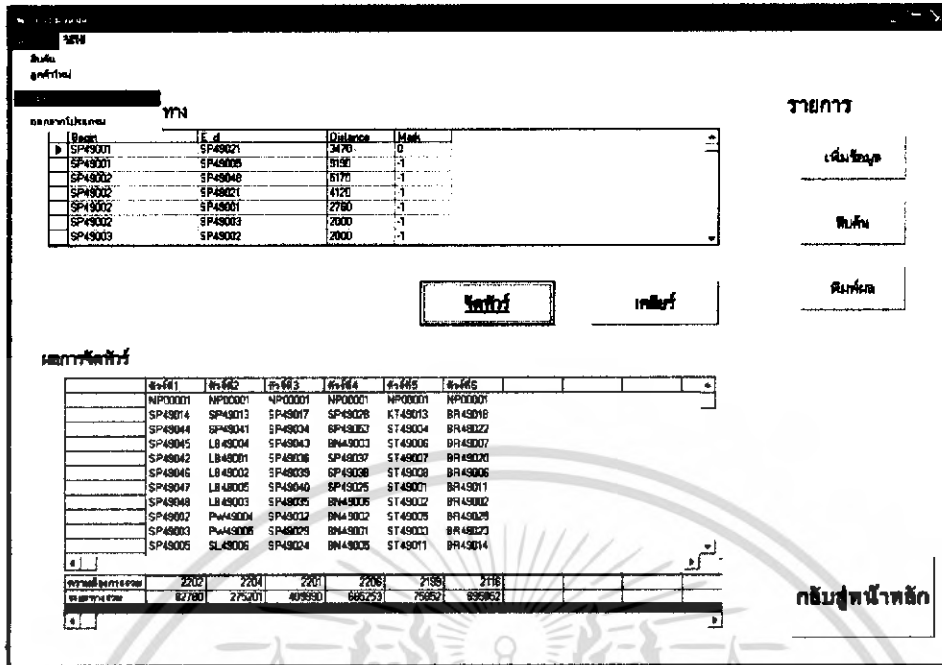
1.2 ส่วนของข้อมูลลูกค้า เป็นส่วนที่ใช้เพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่เข้าในฐานข้อมูล และค้นหาข้อมูลของลูกค้าที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเดิม

2. วิธีการใช้งานโปรแกรมในส่วนประมวลผล

2.1 เข้าสู่ส่วนประมวลผลโดยคลิกปุ่ม จัดทัวร์ขนส่ง จากหน้าจอหลัก (กรณีมีลูกค้ารายใหม่ในการประมวลผล จะต้องทำการเพิ่มข้อมูลในฐานข้อมูลก่อน)

2.2 เมื่อเข้าสู่หน้าจอประมวลผลดังรูปที่ ผค-2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อ ผค.2 และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ผศ-2 หน้าจอประมวลผล

- 2.3 กดปุ่ม **จัดทัวร์** โปรแกรมจะทำการนำข้อมูลจากฐานข้อมูลมาประมวลผล และแสดงผลของการจัดทัวร์ ขนส่งออกมาทางด้านล่าง ซึ่งประกอบด้วยรหัสโน้ตต่างๆ ที่ถูกจัดไว้ในแต่ละทัวร์ขนส่ง ความต้องการรวมของแต่ละโน้ต และระยะทางรวมของแต่ละโน้ต
- 2.4 กดปุ่ม **เคลียร์** กรณีที่จะประมวลผลอีกครั้ง
- 2.5 กรณีจะพิมพ์ผลการจัดทัวร์ขนส่ง เข้าที่ **เมนูหลัก > พิมพ์ผล**

3.วิธีใช้งานโปรแกรมในส่วนข้อมูลลูกค้า

3.1 ส่วนการสืบค้นข้อมูล

- 3.1.1 กดปุ่ม **สืบค้น** จากหน้าจอหลักเพื่อเข้าสู่หน้าจอค้นหาข้อมูลลูกค้าในฐานข้อมูลดังรูป ผศ-4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผศ.3 จะต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค้นหาข้อมูลลูกค้า

รหัสโหนด:

รหัสลูกค้า:

ชื่อลูกค้า: ค้นหา

แสดงข้อมูล

รหัสลูกค้า	รหัสโหนด	ชื่อลูกค้า	ชื่อร้านค้า	ชื่อสาขา
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่
BH4901	0050000000	บริษัท ดอยดอย (ประเทศไทย) จำกัด	สาขา เชียงใหม่	สาขา เชียงใหม่

กัมมสุทธานิพัตติก

รูปที่ ผค-4 หน้าจอสืบค้นข้อมูลลูกค้าในฐานข้อมูล

3.3.2 พิมพ์ข้อมูลลูกค้าที่ต้องการสืบค้นในช่องรหัสโหนด รหัสลูกค้า หรือชื่อลูกค้า (สามารถพิมพ์เฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่งได้)

3.3.3 กดปุ่ม ค้นหา จะปรากฏข้อมูลของลูกค้าบริเวณส่วนแสดงข้อมูล

3.2 ส่วนการเพิ่มข้อมูลลูกค้ารายใหม่เข้าในฐานข้อมูล

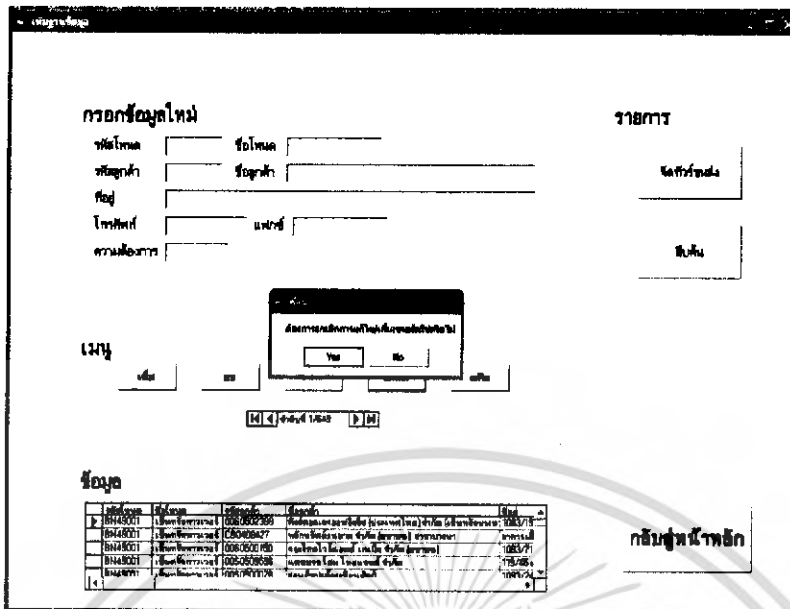
3.2.1 กดปุ่ม ลูกค้านิว จากหน้าจอหลักและกรอกรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่หน้าจอเพิ่มฐานข้อมูลในฐานข้อมูลดังรูปที่ ผค-5

3.2.2 กดปุ่ม เพิ่ม เมื่อต้องการกรอกข้อมูลลูกค้ารายใหม่ในฐานข้อมูล

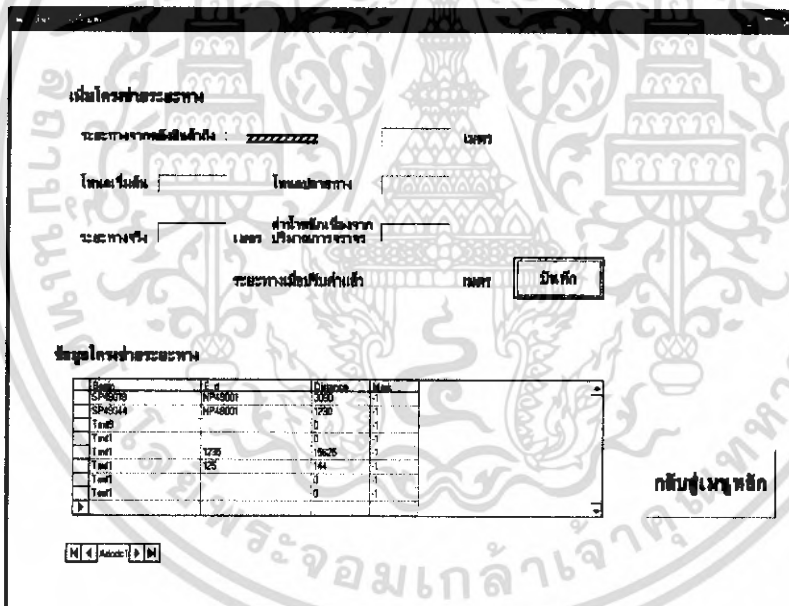
3.2.3 กรอกข้อมูลลูกค้าใหม่ซึ่งประกอบด้วย รหัสโหนด ชื่อ โหนด รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ที่อยู่ลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ เบอร์แฟกซ์ และปริมาณความต้องการน้ำดื่ม

3.2.4 กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

3.2.5 เมื่อกดปุ่มบันทึกจะปรากฏหน้าจอเส้นทางที่เชื่อมต่อ ดังรูปที่ ผค-6



รูปที่ ผศ-5 แสดงหน้าจอเพิ่มฐานข้อมูล



รูปที่ ผศ-6 แสดงหน้าจอเส้นทางที่เชื่อมต่อ

3.2.6 กรอกข้อมูลเส้นทางที่เชื่อมต่อระหว่างโหนดที่เพิ่มเข้าไปใหม่กับ โหนดที่อยู่ใกล้เคียงกัน โดย กรอกรหัสโหนดใกล้เคียง ในช่อง *โหนดปลายทาง* จากนั้นกรอกระยะทางที่วัดได้หน่วยเป็นเมตรในช่อง *ระยะทางจริง* และ ใส่ค่าถ่วงน้ำหนักเกี่ยวกับการจราจรในช่อง *ค่าน้ำหนักเนื่องจากปริมาณการจราจร*

3.2.7 กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา ผศ.5 และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผง . รายละเอียดชุดคำสั่งโปรแกรม

***** Form1 *****

Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)

Unload Me

เมนูหลัก.Show

End Sub

***** เมนูหลัก *****

Private Sub cmd1_Click ()

Unload Me

สืบค้น.Show

End Sub

Private Sub Command1_Click()

รหัสผ่าน.Show

Unload เมนูหลัก

End Sub

Private Sub Command2_Click()

If MsgBox("มีลูกค้ารายใหม่ในการประมวลผลหรือไม่", vbYesNo + vbQuestion, "คำยืนยัน") = vbYes Then

รหัสผ่าน.Show

Else

Unload Me

ผล.Show

End If

End Sub

Private Sub Command4_Click()

Unload Me

End Sub

***** กรอกข้อมูล *****

Option Explicit

Private AddNewRec As Boolean

Private CurrentPos As Variant

Private Sub form_Activate()

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

'With Adodc1
' If .Recordset.RecordCount <= 0 Then
'   .Recordset .AddNew
'   Disable_Command
'Else
'   Enable_Command
'   Text1.SetFocus
'End If
'End With
'End Sub

Private Sub Adodc1_MoveComplete(ByVal adReason As ADODB.EventReasonEnum, ByVal pError As
ADODB.Error, adStatus As ADODB.EventStatusEnum, ByVal pRecordset As ADODB.Recordset)
    Dim CurrentRec As Long
    Dim TotalRec As Long
    On Error GoTo ErrHandler
    With Adodc1.Recordset
        CurrentRec = .AbsolutePosition
        TotalRec = .RecordCount
    End With
    Adodc1.Caption = "ลำดับที่ " & CurrentRec & "/" & TotalRec
Exit Sub
ErrHandler:
    ErrMsg1
End Sub

Private Sub Adodc1_WillChangeRecord(ByVal adReason As ADODB.EventReasonEnum, ByVal cRecords As
Long, adStatus As ADODB.EventStatusEnum, ByVal pRecordset As ADODB.Recordset)
    If Text1 = "0" Or Text1 = "" Then
        ErrMsg1
        adStatus = adStatusCancel
    ElseIf Text2 = "" Then
        ErrMsg2
        adStatus = adStatusCancel
    ElseIf Text3 = "" Then
        ErrMsg3
        adStatus = adStatusCancel
    ElseIf Text4 = "" Then

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

ErrMsg4
adStatus = adStatusCancel
End If
End Sub

```

```

Private Sub Command1_Click()

```

```

    On Error GoTo ErrHandler
    Command3.Enabled = True
    With Adodc1.Recordset

```

```

        .AddNew
    End With

```

```

    Disable_Command

```

```

    Text1.Enabled = True

```

```

    Text2.Enabled = True

```

```

    Text3.Enabled = True

```

```

    Text4.Enabled = True

```

```

    Text5.Enabled = True

```

```

    Text6.Enabled = True

```

```

    Text7.Enabled = True

```

```

    Text8.Enabled = True

```

```

    Text2.SetFocus

```

```

Exit Sub

```

```

ErrHandler:

```

```

    If Err.Number = -2147467259 Then MsgBox Err.Description, , "คำเตือน!"

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Command2_Click()

```

```

    On Error GoTo ErrHandler

```

```

    If MsgBox("โปรดยืนยันการลบข้อมูลรหัส" & Text1 & " ", vbYesNo + vbInformation, "คำยืนยัน") =

```

```

vbYes Then

```

```

        With Adodc1.Recordset

```

```

            .Delete

```

```

        If .RecordCount = 0 Then

```

```

            .AddNew

```

```

            Disable_Command

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Else
    .MoveNext
    If .EOF Then .MoveLast
End If
End With
End If
Exit Sub
ErrorHandler:
    If Err.Number = -2147467259 Then MsgBox Err.Description, , "คำเตือน!"
End Sub

```

```

Private Sub Command3_Click()
Dim keep As Variant
On Error GoTo ErrorHandler
With Adodc1.Recordset
    .Update
    If AddNewRec Then
        .AddNew
        Text1.SetFocus
    End If
Text9.Text = Text2.Text
keep = Adodc1.Recordset.Bookmark
End With
MsgBox "บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว", vbInformation, "บันทึก"
Enable_Command
' Unload Me
    ข่ายระยะทาง.Show
Exit Sub
ErrorHandler:
    If Err.Number = -2147467259 Then MsgBox Err.Description, , "คำเตือน!"
End Sub

```

```

Private Sub Command4_GotFocus()
On Error Resume Next
If Adodc1.Recordset.RecordCount > 1 Then
    If MsgBox(" ต้องการยกเลิกการแก้ไข/เพิ่มเรคอร์ดใช่หรือไม่", vbYesNo, "คำเตือน") = vbYes Then

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

With Adodc1.Recordset
    If Not AddNewRec Then CurrentPos = .Bookmark
    .CancelUpdate
    If Err.Number <> 0 Then Adodc1.Refresh
    If Not AddNewRec Then
        .Bookmark = CurrentPos
    Else
        Enable_Command
    End If
End With
End If
End If
End Sub

Private Sub Command5_Click()
    Unload Me
    เมนูหลัก.Show
End Sub

Private Sub ErrMsg1()
    MsgBox "<<ไม่รับรหัสลูกค้าที่เป็นค่าศูนย์หรือค่าว่าง>>", "คำเตือน!"
    Text1.SetFocus
End Sub

Private Sub ErrMsg2()
    MsgBox "<<โปรดใส่รหัสโทรศ<div data-bbox="200 280 800 720" data-label="Image">


```

```
Command1.Enabled = True
Command2.Enabled = True
Adodc1.Enabled = True
End Sub
```

```
Private Sub Disable_Command()
AddNewRec = False
Command1.Enabled = False
Command2.Enabled = False
Adodc1.Enabled = True
End Sub
```

```
Private Sub Command6_Click()
If MsgBox("<<คุณต้องการแก้ไขข้อมูลในตารางใช่หรือไม่>>", vbYesNo, "คำยืนยัน") = vbYes Then
Enable_Command
End If
End Sub
```

```
Private Sub Command7_Click()
สืบค้น.Show
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
Command3.Enabled = False
DataGrid1.AllowUpdate = False
Text1.Enabled = False
Text2.Enabled = False
Text3.Enabled = False
Text4.Enabled = False
Text5.Enabled = False
Text6.Enabled = False
Text7.Enabled = False
Text8.Enabled = False
```

```
With DataGrid1
.Columns(0).Width = 950
.Columns(1).Width = 1300
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
.Columns(2).Width = 1200
.Columns(3).Width = 4000
.Columns(4).Width = 8000
.Columns(5).Width = 2000
.Columns(6).Width = 950
.Columns(7).Width = 950
```

```
End With
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdClear_Click()
```

```
Dim sql As String, sql1 As String, sql2 As String
```

```
Dim sumDemand As Single
```

```
Dim i As Integer, n As Integer, h As Integer
```

```
Dim conn As New ADODB.Connection
```

```
Dim cmd As New ADODB.Command
```

```
Dim rs As New ADODB.Recordset
```

```
katae(1).E_d = "NP49001"
```

```
conn.Open "FILE NAME=C:\Documents and Settings\NoT\Desktop\โปรแกรมจัดเส้นทางขนส่งสินค้า  
TS\Database\ฐานข้อมูลลูกค้า.udl"
```

```
Set cmd.ActiveConnection = conn
```

```
For i = 1 To 2
```

```
cmd.CommandText = "Update TEST set mark = False "
```

```
rs.Open cmd, , adOpenDynamic, adLockReadOnly, -1
```

```
Adodc1.Refresh
```

```
Next
```

```
If MsgBox("ยกเลิกการมาร์คแล้ว" & Text1 & " ", vbOKOnly, "คำยืนยัน") = vbOK Then
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
***** เส้นทางที่เชื่อมต่อ *****
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim keep As Double, keep1 As Double, sum As Double
```

```
Text2.SetFocus
```

```
keep = Cdbl(Text3.Text)
```

```
keep1 = Cdbl(Text4.Text)
```

```
sum = keep * keep1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Text5.Text = CStr(sum)
Text5.Visible = True
Adodc1.Recordset.Update
Adodc1.Refresh
Adodc1.Refresh
Adodc1.Refresh
If MsgBox("ยังมีเส้นทางที่เชื่อมต่อ โหนดอีกหรือไม่", vbYesNo + vbQuestion, "คำยืนยัน") = vbYes Then
Text5.Visible = False
Adodc1.Recordset.AddNew
Text1.Text = กรอกข้อมูล.Text9
Text2.Text = ""
Text3.Text = ""
Text4.Text = ""
Text5.Text = ""
ElseIf MsgBox("คุณต้องการจัดทัวร์ใหม่หรือไม่", vbYesNo + vbQuestion, "คำยืนยัน") = vbYes Then
Unload Me
Unload กรอกข้อมูล
ผล.Show
Else: เมนูหลัก.Show
End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()
Unload Me
เมนูหลัก.Show
End Sub

Private Sub Command3_Click()
Adodc1.Recordset.Update
End Sub

Private Sub Form_Load()
Adodc1.Recordset.AddNew
Text5.Enabled = False
Text1.Text = กรอกข้อมูล.Text9
Label10.Caption = กรอกข้อมูล.Text9
Text5.Visible = False

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End Sub

*****ประมวลผล*****

Private Sub Command2_Click()

Dim sql As String, sql1 As String, sql2 As String

Dim sumDemand As Single

Dim i, n, c, t As Integer

Dim conn As New ADODB.Connection

Dim cmd As New ADODB.Command

Dim rs As New ADODB.Recordset

conn.Open "FILE NAME=C:\Documents and Settings\NoT\Desktop\โปรแกรมจัดเส้นทางขนส่งสินค้า
TS\Database\ฐานข้อมูลลูกค้า.udl"

Set cmd.ActiveConnection = conn

n = Adodc1.Recordset.RecordCount

katae(0).E_d = "NP49001" 'ใส่โหนดเริ่มต้น

i = 1

For t = 1 To r 'หมายเลขทัวร์เริ่มต้น

For i = 1 To n

If katae(i - 1).Total Demand <= 2210 And katae(i - 1).E_d <> "" Then

sql = "select Begin ,E_d,Distance,Mark from TEST where Begin =" & katae(i - 1).E_d & "" and Mark
= NO ORDER BY Distance ASC"

Adodc1.RecordSource = sql

Adodc1.Refresh

If Adodc1.Recordset.EOF Then 'เมื่อเลือกแล้วไม่พบข้อมูล (คือไม่มีเส้นทางไปต่อ) ไปทำ
โปรแกรมย่อย (พิมพ์ผล)

Summary

Exit Sub

End If

cmd.CommandText = "Update test set Mark = True where Begin = " & katae(i - 1).E_d & "" and
Mark = NO and Distance = (select min(Distance) from TEST where Begin = " & katae(i - 1).E_d & "")" 'เช็ค
เส้นทางที่ไม่เกี่ยวข้องออก

rs.Open cmd, , adOpenDynamic, adLockReadOnly, -1

katae(i).Begin = DataGrid1.Columns(0)

katae(i).E_d = DataGrid1.Columns(1)

katae(i).Distance = DataGrid1.Columns(2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

katae(i).TotalDistance = katae(i - 1).TotalDistance + katae(i).Distance
If i = 1 And katae(i).Begin = " NP49001" Or katae(i).Begin <> "NP49001" Then
    sql1 = " select * from TEST where Begin = " & katae(i).E_d & " and E_d = " & katae(i).Begin
& "" 'เลือกโหนดที่เข้ากันออก
    Adodc1.RecordSource = sql1
    Adodc1.Refresh
    Adodc1.Recordset("MARK") = True
    Adodc1.Recordset.Update
End If
If katae(i).Begin <> " NP49001" Then
    Adodc1.RecordSource = "select * from TEST where Begin = " & katae(i).Begin & " and Mark = No"
    Adodc1.Refresh
    If Adodc1.Recordset.EOF Then
        Summary
        Exit Sub
    End If
End If
cmd.CommandText = "Update test set Mark = True where Begin = " & katae(i).Begin & " and Mark =
NO" 'เช็คเส้นทางที่ไม่เกี่ยวข้องกับออก
rs.Open cmd, , adOpenDynamic, adLockReadOnly, -1

cmd.CommandText = "Update test set Mark = True where E_d = " & katae(i).E_d & " and Mark =
NO" 'เช็คเส้นทางที่ไม่เกี่ยวข้องกับออก
rs.Open cmd, , adOpenDynamic, adLockReadOnly, -1

sql2 = "select sum(Demand) from Demand where NodeCode = " & katae(i).E_d & ""
Adodc2.RecordSource = sql2
Adodc2.Refresh
katae(i).Demand = DataGrid2.Columns(0)
katae(i).TotalDemand = katae(i - 1).TotalDemand + katae(i).Demand
Else
If i < 6 Then
    Summary
End If
End If
Next

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

n = 10
katae(5).E_d = " NP49001"
For i = 6 To n
    If katae(i - 1).TotalDemand <= 2210 And katae(i - 1).E_d <> "" Then
        Adodc1.Refresh
        If i = 7 Then
            sql = "select Begin ,E_d,Distance,Mark from TEST where Begin =" & katae(i - 1).E_d & "" and
distance = Min(distance)"
            Adodc1.RecordSource = sql
            Adodc1.Refresh
        Else
            sql = "select Begin ,E_d,Distance,Mark from TEST where Begin =" & katae(i - 1).E_d & "" and
distance = Min(distance)"
            Adodc1.RecordSource = sql
            Adodc1.Refresh
        End If

        cmd.CommandText = "Update test set Mark = True where Begin =" & katae(i - 1).E_d & "" and Mark
= NO and Distance = ( select min(Distance) from TEST where Begin =" & katae(i - 1).E_d & "" )"
ที่เกี่ยวกับของออก
        rs.Open cmd, , adOpenDynamic, adLockReadOnly, -1
        katae(i).Begin = DataGrid1.Columns(0)
        katae(i).E_d = DataGrid1.Columns(1)
        katae(i).Distance = DataGrid1.Columns(2)
        katae(i).TotalDistance = katae(i - 1).TotalDistance + katae(i).Distance
    End If

    sql2 = "select sum(Demand) from Demand where NodeCode =" & katae(i).E_d & ""
    Adodc2.RecordSource = sql2
    Adodc2.Refresh
    katae(i).Demand = DataGrid2.Columns(0)
    katae(i).TotalDemand = katae(i - 1).TotalDemand + katae(i).Demand

    If i = 7 Then
        Debug.Print katae(i - 1).E_d
        Debug.Print katae(i).E_d
        Debug.Print katae(i).TotalDistance
        Debug.Print katae(i).TotalDemand
    End If

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

With MSFlexGrid1
.Col = 2
.Row = 0
.Text = rs.Fields(.Col - 1).Name
For icol = 0 To rs.Fields.Count
For irow = 1 To .Rows
icol = 2
.Col = icol
.Row = irow
.Text = rs(icol - 1)
rs.MoveNext
Next
Next
End With
Exit Sub
End If
Next
If katae(i - 1).TotalDemand > 170 Then
End If
Next
End Sub

Private Sub Summary()
Dim i As Integer, n As Integer
Dim conn As New ADODB.Connection
Dim cmd As New ADODB.Command
Dim rs As New ADODB.Recordset
conn.Open "FILE NAME=C:\Documents and Settings\NoT\Desktop\โปรแกรมจัดเส้นทางขนส่งสินค้า
TS\database\ฐานข้อมูลลูกค้า.udl"
Set cmd.ActiveConnection = conn
i = 1
Do While katae(i).Begin <> ""
If katae(i).Begin = "a" And i = 1 Or katae(i).Begin <> "a" Then
Debug.Print katae(i).Begin
i = i + 1
End If

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Loop

With MSFlexGrid1

.Col = 2

.Row = 0

.Text = katae(i).totalDemand

For icol = 0 To rs.Fields.Count

For irow = 1 To .Rows

icol = 2

.Col = icol

.Row = irow

.Text = rs(icol - 1)

rs.MoveNext

Next

Next

End With

With MSFlexGrid1

.Col = 2

.Row = 0

.Text = katae(i).totalDistance

For icol = 0 To rs.Fields.Count

For irow = 1 To .Rows

icol = 2

.Col = icol

.Row = irow

.Text = rs(icol - 1)

rs.MoveNext

Next

Next

End With

End Sub

Private Sub Command1_Click()

Dim password As String

password = 1234

If Text1.Text = password Then

กรอกข้อมูล.Show

Unload Me

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Else: MsgBox "กรุณากรอกรหัสผ่านใหม่", vbExclamation + vbOKOnly, "แจ้งเตือน"
```

```
Text1.Text = ""
```

```
Text1.SetFocus
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
เมนูหลัก.Show
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
***** สืบค้น *****
```

```
Option Explicit
```

```
Private CurrentPos As Variant
```

```
Private sql As String
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
If (Text1.Text = "") And (Text2.Text = "") And (Text3.Text = "") Then
```

```
MsgBox "กรุณากรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหา", vbOKOnly + vbExclamation, "แจ้งเตือน"
```

```
Else
```

```
    If Text1.Text <> "" Then
```

```
        sql = "select * from customer where NodeCode LIKE '" & Text1.Text & "%"
```

```
        Adodc1.RecordSource = sql
```

```
        Adodc1.Refresh
```

```
    Else
```

```
        If Text2.Text <> "" Then
```

```
            sql = "select * from customer where CustomerID LIKE '" & Text2.Text & "%"
```

```
            Adodc1.RecordSource = sql
```

```
            Adodc1.Refresh
```

```
        Else
```

```
            If Text3.Text <> "" Then
```

```
                sql = "select * from customer where CustomerName LIKE '" & Text3.Text & "%"
```

```
                Adodc1.RecordSource = sql
```

```
                Adodc1.Refresh
```

```
            End If
```

```
        End If
```

```
    End If
```

```
End If
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End Sub

Private Sub Command2_Click()

เมนูหลัก.Show

Unload สืบค้น

End Sub

Private Sub Form_Load()

DataGrid1.AllowUpdate = False

With DataGrid1

.Columns(0).Width = 950

.Columns(1).Width = 1300

.Columns(2).Width = 1200

.Columns(3).Width = 4000

.Columns(4).Width = 8000

.Columns(5).Width = 2000

.Columns(6).Width = 950

.Columns(7).Width = 950

End With

End Sub

Private Sub จัดทัวร์_Click()

Unload Me

ผล.Show

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้