

## บทที่ 4

# การวิเคราะห์ลักษณะกายภาพและระบบเชื่อมต่อในปัจจุบัน

## 4.1 ความนำ

เนื้อหาของบทนี้เป็นการนำเสนอผลการวิเคราะห์ลักษณะกายภาพและระบบเชื่อมต่อในปัจจุบัน โดยแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 4 ส่วนดังนี้ คือ (1) การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (2) การวิเคราะห์ระบบขนส่งรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (3) การวิเคราะห์ระบบโครงข่ายคมนาคมขนส่งและ (4) การวิเคราะห์ระบบเชื่อมต่อในปัจจุบัน ซึ่งได้ผลการวิจัยดังนี้

## 4.2 การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

### 4.2.1 ความเป็นมาของพื้นที่ศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 เป็นนิติบุคคล มีฐานะเป็นกรมใน ทบวง มหาวิทยาลัยปัจจุบันสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการศึกษาวิจัย ส่งเสริมและให้บริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และครุศาสตร์อุตสาหกรรม รวมทั้งทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของชาติ

ชื่อสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประกอบด้วย พระนาม “พระจอมเกล้า” ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชานุญาตให้อัญเชิญพระบรมราชัญญกร “พระมหาพิชัยมงกุฏ” ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 4 เป็นตราสัญลักษณ์ประจำสถาบันฯ นับเป็นมหามงคลยิ่ง ส่วนคำว่า “เจ้าคุณทหาร” นั้น มีไว้เพื่อเป็นอนุสรณ์แด่ท่านเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค) ตามที่ท่านเลี่ยม พรตพิทยพยัต ทายาทของท่านได้แจ้งความประสงค์ไว้ในการบริจาคที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งของสถาบันฯ ในปัจจุบัน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หรือที่นิยมเรียกกันทั่วไปว่า “พระจอมเกล้าลาดกระบัง” มีประวัติความเป็นมา ดังนี้

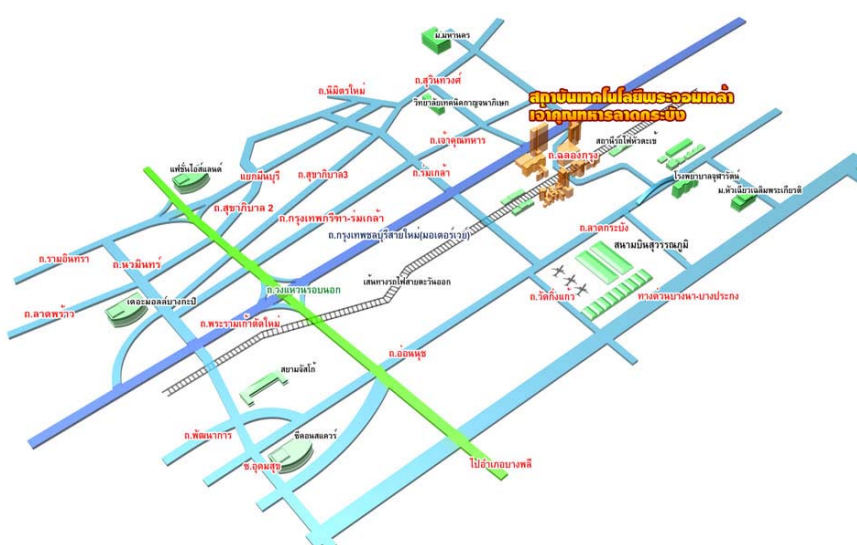
|                    |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 สิงหาคม 2503    | ก่อตั้งศูนย์ฝึกโทรคมนาคม นนทบุรี สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ<br>ลงนามในข้อตกลงความช่วยเหลือทางวิชาการจากรัฐบาลญี่ปุ่น                                                                            |
| พฤษภาคม 2507       | ศูนย์ฝึกโทรคมนาคม นนทบุรี เปลี่ยนฐานะเป็น<br>วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี                                                                                                                        |
| 24 เมษายน 2514     | โดยรวมวิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี<br>และวิทยาลัยเทคนิคธนบุรี เข้าด้วยกัน และจัดตั้งเป็น<br>“สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า”                                               |
| 24 สิงหาคม 2514    | วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี เปลี่ยนชื่อเป็น คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ศูนย์นนทบุรี                                                                                        |
| 5 พฤศจิกายน 2514   | วิทยาลัยวิชาการก่อสร้าง บางพลัด โอนมาสังกัดสถาบันเทคโนโลยีพระ<br>จอมเกล้า ศูนย์นนทบุรี และเปลี่ยนชื่อเป็น คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์                                                               |
| 29 มิถุนายน 2517   | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ได้โอนสังกัดจากกระทรวงศึกษาธิการ<br>มาสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ และเปลี่ยนคำว่า “ศูนย์” เป็น<br>“วิทยาเขต” โดยศูนย์นนทบุรี เปลี่ยนเป็น วิทยาเขตนนทบุรีลาดกระบัง |
| 10 พฤศจิกายน 2520  | จัดตั้งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์                                                                                                                                                  |
| 22 เมษายน 2522     | วิทยาลัยเกษตรกรรมเจ้าคุณทหาร ได้โอนจากกระทรวงศึกษาธิการ มา<br>สังกัดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตนนทบุรีลาดกระบัง และ<br>เปลี่ยนชื่อวิทยาเขต เป็นวิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง          |
| 9 พฤษภาคม 2524     | วิทยาลัยเกษตรกรรมเจ้าคุณทหาร เปลี่ยนชื่อเป็น<br>คณะเทคโนโลยีการเกษตร และจัดตั้งสำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์                                                                                |
| 20 กุมภาพันธ์ 2529 | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง<br>เปลี่ยนเป็น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง                                                                        |
| 22 พฤษภาคม 2529    | จัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย                                                                                                                                                                        |
| 9 ธันวาคม 2531     | จัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ โดยแยกออกจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม<br>และวิทยาศาสตร์                                                                                                                   |
| 29 พฤษภาคม 2534    | จัดตั้งสำนักหอสมุดกลาง                                                                                                                                                                       |
| 27 กุมภาพันธ์ 2539 | จัดตั้งคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ                                                                                                                                                                  |
| 20 มิถุนายน 2539   | จัดตั้งวิทยาเขตชุมพร                                                                                                                                                                         |
| 29 สิงหาคม 2539    | จัดตั้งสำนักทะเบียนและประมวลผล                                                                                                                                                               |
| 8 ตุลาคม 2539      | จัดตั้งวิทยาเขตระยองตามมติ ครม.                                                                                                                                                              |
| 1 ตุลาคม 2540      | จัดตั้งสำนักวิจัยการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ                                                                                                                                              |
| 29 มีนาคม 2543     | จัดตั้งวิทยาลัยนานาชาติ และจัดตั้งโครงการคณะอุตสาหกรรมการเกษตร                                                                                                                               |

|                   |                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 สิงหาคม 2548   | จัดตั้งสำนักงานกฎหมายและตรวจสอบ                                                                                 |
| 21 กันยายน 2548   | จัดตั้งสำนักงานประกันคุณภาพและบริหารองค์ความรู้ และ<br>จัดตั้งสำนักส่งเสริมและบริหารวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง |
| 21 กันยายน 2548   | จัดตั้งสำนักงานสารนิเทศและประชาสัมพันธ์                                                                         |
| 29 มีนาคม 2549    | จัดตั้งสำนักงานบริหารการวิจัย                                                                                   |
| 11 สิงหาคม 2549   | จัดตั้งสำนักวิจัยนาโนเทคโนโลยี                                                                                  |
| 24 มกราคม 2550    | จัดตั้งสำนักร่วมด้านเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูลและการประยุกต์ใช้งาน                                                |
| 29 พฤศจิกายน 2549 | จัดตั้งสำนักตรวจสอบภายใน                                                                                        |
| 16 พฤษภาคม 2550   | จัดตั้งสำนักงานสภาคณาจารย์                                                                                      |
| 28 พฤศจิกายน 2550 | จัดตั้งกองซ่อมบำรุง และจัดตั้งกองพัสดุ                                                                          |
| 2551              | จัดตั้งเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ                                                                             |

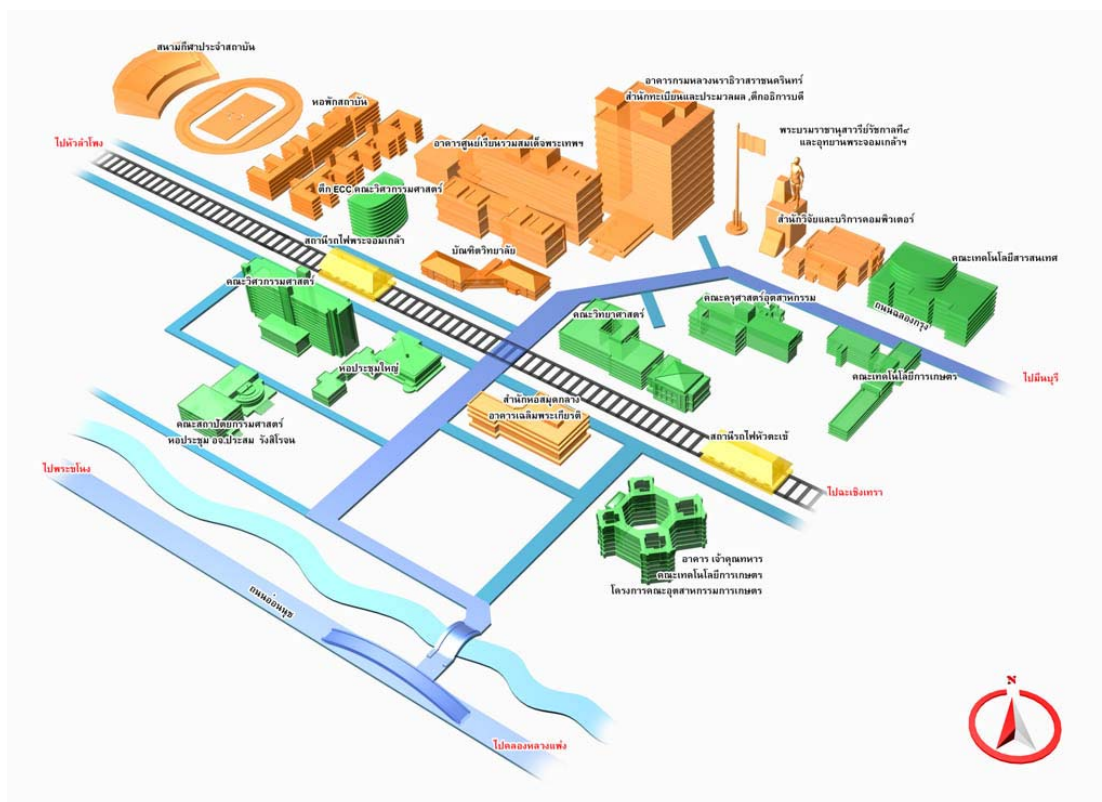
■ ปัจจุบันสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเปิดสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก มีทั้งหลักสูตรทั่วไปและหลักสูตรภาคสมทบ

■ ประกอบด้วยคณะทั้งหมด 7 คณะ ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะครุอุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

■ มีนักศึกษาทุกสาขาวิชาและระดับการศึกษาประมาณ 22,076 คน (พ.ศ.2552) ซึ่งจำนวนนักศึกษามีแนวโน้มเพิ่มจำนวนขึ้นทุกปีเนื่องจากการเพิ่มจำนวนของคณะและขยายหลักสูตร



ภาพที่ 4.2-1 แผนที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ภาพที่ 4.2-2 แผนที่ภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

#### 4.2.2 ลักษณะเด่นของพื้นที่ศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และพื้นที่ชุมชนโดยรอบ บริเวณทิศเหนือ จนถึงถนนมอเตอร์เวย์ บริเวณทิศใต้จนถึงคลองประเวศบุรีรมย์กับถนนลาดกระบัง และบริเวณพื้นที่ระหว่าง สถานีรถไฟลาดกระบังกับสถานีรถไฟหัวตะเข้ ซึ่งมีลักษณะเด่นดังนี้ คือ

- เป็นที่ตั้งของสถาบันการศึกษาและเป็นที่อยู่อาศัยประเภทให้เช่าเป็นรายวันหรือราย เดือน เช่น บ้านพัก ห้องแถว หอพัก อพาร์ทเมนต์ ซึ่งส่วนใหญ่จะมีลูกค้าเป็นนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- มีโครงข่ายคมนาคมขนส่งหลักที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ศึกษาอยู่ 3 เส้นทาง คือ เส้นทางถนน เส้นทางรถไฟ และเส้นทางน้ำ



ภาพที่ 4.2-3 ลักษณะเด่นของพื้นที่ศึกษา (1)

กรณีศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ได้รับเงินสนับสนุนจากงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2553



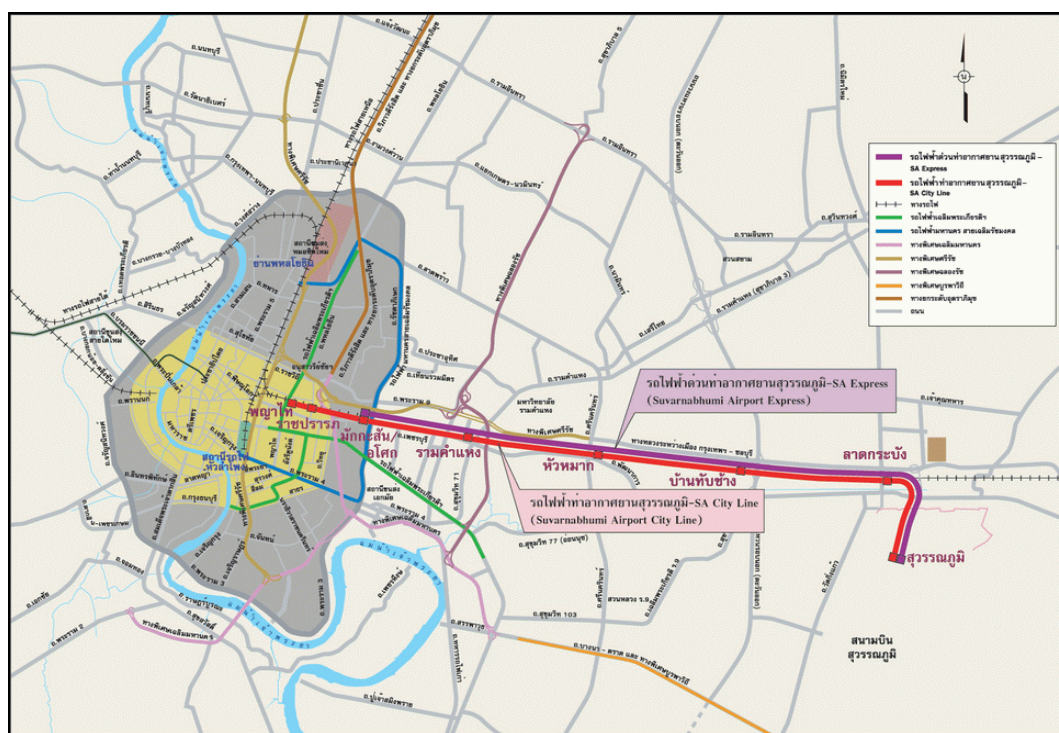
ภาพที่ 4.2-4 ลักษณะเด่นของพื้นที่ศึกษา (2)

## 4.3 การวิเคราะห์ระบบขนส่งรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

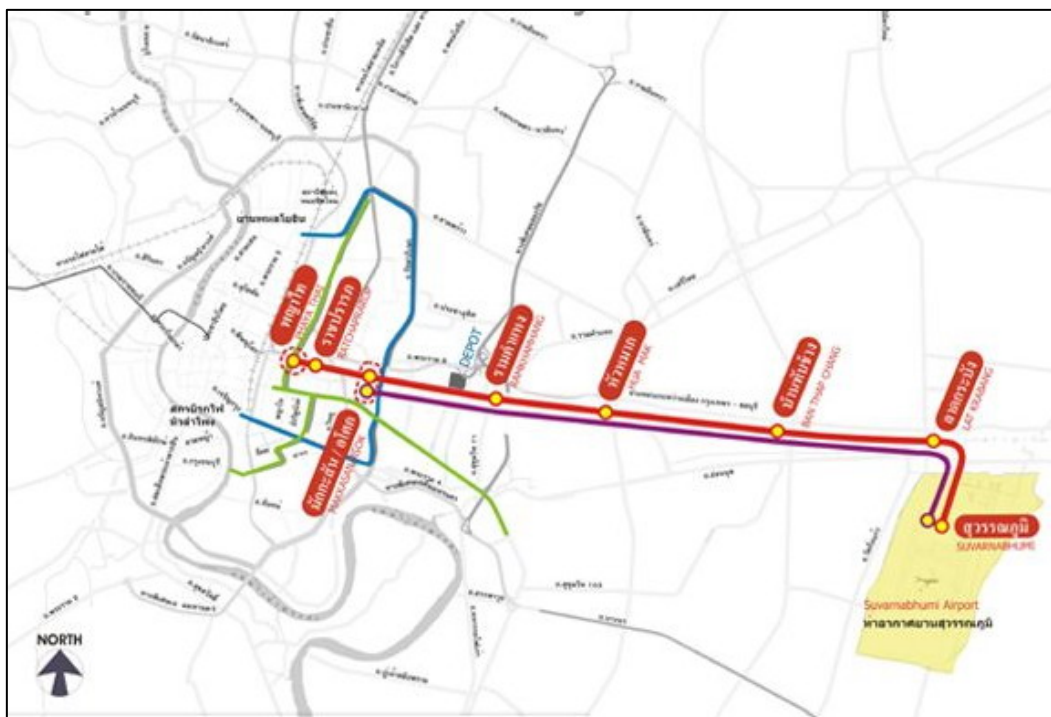
### 4.3.1 การวิเคราะห์เส้นทางการเดินทางและจำนวนสถานีให้บริการ

มีเส้นทางการเดินทางรถไฟ Airport Links ยกกระตือรือร้นไปตามแนวเส้นทางรถไฟทางไกลสายตะวันออก แล้วตีโค้งลดระดับลงอุโมงค์ใต้ดินเข้าสู่สถานีสุวรรณภูมิ มีระยะทางตลอดเส้นทาง 28.6 กิโลเมตร มีจุดเชื่อมต่อกับรถไฟไฟฟ้า บีทีเอส (BTS) ที่สถานีพญาไท และมีจุดเชื่อมต่อกับรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร (MRT) ที่สถานีมักกะสัน ดังรูปที่ 2 มีจำนวนสถานีให้บริการ จำนวน 8 สถานี เรียงตามลำดับ ดังนี้

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 1) สถานีสุวรรณภูมิ  | 5) สถานีรามคำแหง        |
| 2) สถานีลาดกระบัง   | 6) สถานีมักกะสัน (อโศก) |
| 3) สถานีบ้านทับช้าง | 7) สถานีราชปรารภ        |
| 4) สถานีหัวหมาก     | 8) สถานีพญาไท           |



ภาพที่ 4.3-1 แผนที่เส้นทางรถไฟ Airport Link



#### 4.3.2 การวิเคราะห์รูปแบบการให้บริการ

รูปแบบการให้บริการ แบ่งเป็น 2 สาย

1) รถไฟฟ้าสาย City Line (สีน้ำเงิน) ให้บริการรับ – ส่ง จากสถานีพญาไทถึงสถานีสุวรรณภูมิ (จอดทุกสถานี) ได้แก่ สถานีพญาไท สถานีราชปรารภ สถานีมีนกะสัน สถานีรามคำแหง สถานีหัวหมาก สถานีบ้านทับช้าง สถานีลาดกระบัง และสถานีสุวรรณภูมิ ให้บริการทุก 15 นาที ตั้งแต่เวลา 6.00 น. ถึง 24.00 น. ใช้ระยะเวลาเดินทางประมาณจากสถานีพญาไทถึงสถานีสุวรรณภูมิประมาณ 30 นาที โดยปัจจุบันกำหนดราคาค่าโดยสารที่ 15 บาทตลอดสาย (จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2553)



ภาพที่ 4.3-3 รถไฟฟ้าสาย City Line

2)รถไฟฟ้าสาย Express Line (สีแดง) ให้บริการรับ – ส่ง จากสถานีมักกะสันถึงสถานีสุวรรณภูมิ (จอดเฉพาะสถานีต้นทางและสถานีปลายทาง) ให้บริการทุก 15 นาที ตั้งแต่เวลา 6.00 น. ถึง 24.00 น. ใช้ระยะเวลาเดินทางประมาณจากสถานีมักกะสันถึงสถานีสุวรรณภูมิประมาณ 15 นาที โดยปัจจุบันกำหนดราคา ค่าโดยสารไป - กลับที่ 100 บาทตลอดสาย (จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2553)



ภาพที่ 4.3-4 รถไฟฟ้าสาย Express Line



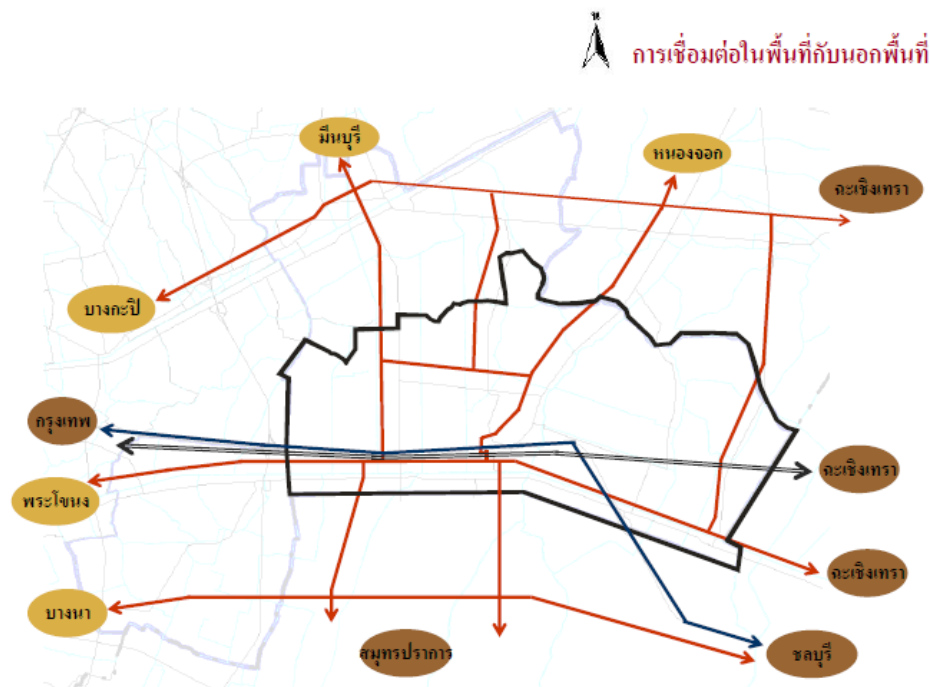
ภาพที่ 4.3-5 จุดเชื่อมต่อสถานีรถไฟฟ้า (Airport Link) กับสถานีรถไฟสายตะวันออกที่สถานีลาดกระบัง

#### 4.4 การวิเคราะห์ระบบโครงข่ายคมนาคมขนส่ง

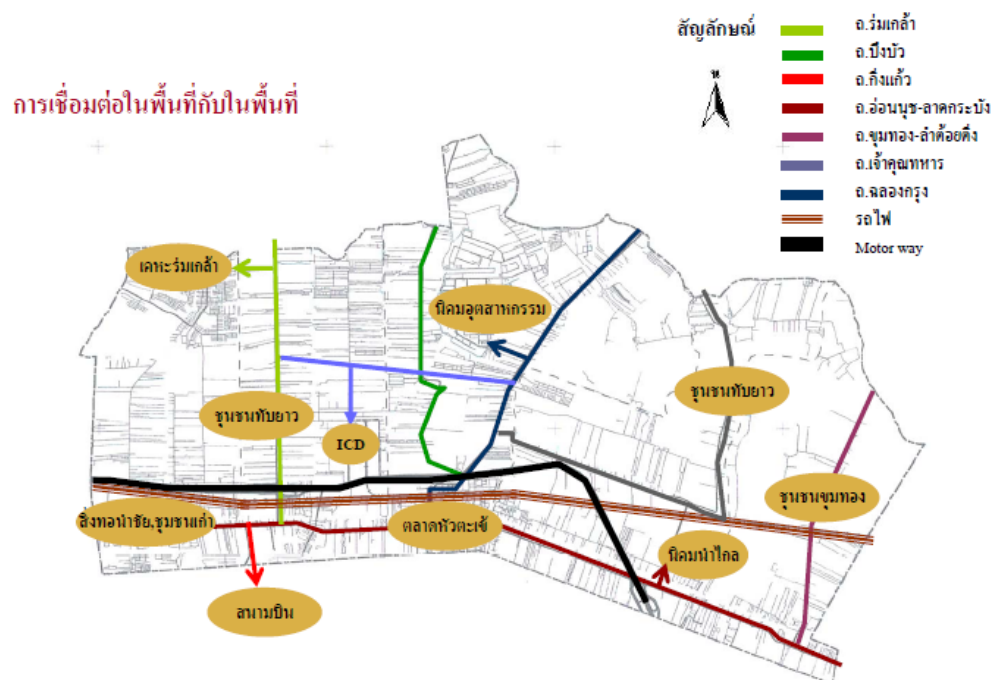
การวิเคราะห์ระบบโครงข่ายคมนาคมขนส่ง ในพื้นที่ศึกษาบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งเป็นพื้นที่อยู่ในเขตลาดกระบัง ที่มีลักษณะโครงข่ายคมนาคม โดดเด่นทั้งทางถนน ทางน้ำ และทางอากาศ รายละเอียดในการวิเคราะห์ระบบคมนาคมขนส่งที่นำไปสู่การพัฒนาระบบเชื่อมต่อแสดงไว้ในภาพที่ 4.4.1 ถึง ภาพที่ 4.4-22



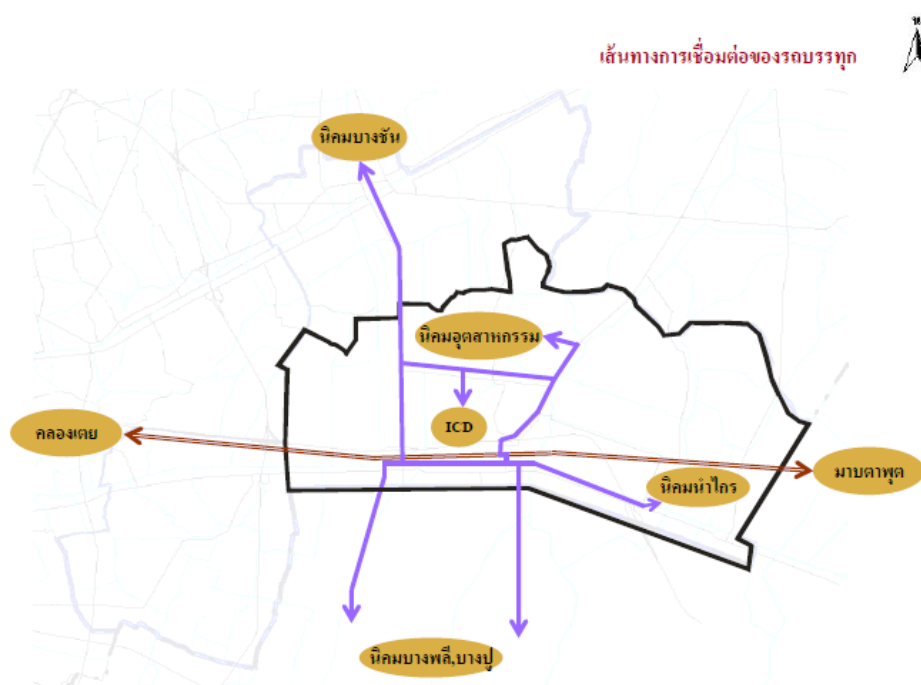
ภาพที่ 4.4-1 ลักษณะกายภาพของเขตลาดกระบัง



ภาพที่ 4.4-2 การเชื่อมต่อกับพื้นที่ภายนอกเขตลาดกระบัง



ภาพที่ 4.4-3 การเชื่อมต่อกับพื้นที่ภายในเขตลาดกระบัง



ภาพที่ 4.4-4 การเชื่อมต่อของเส้นทางขนส่งสินค้า



ภาพที่ 4.4-5 ถนนกรุงเทพ-ชลบุรีสายใหม่ (Motorway)



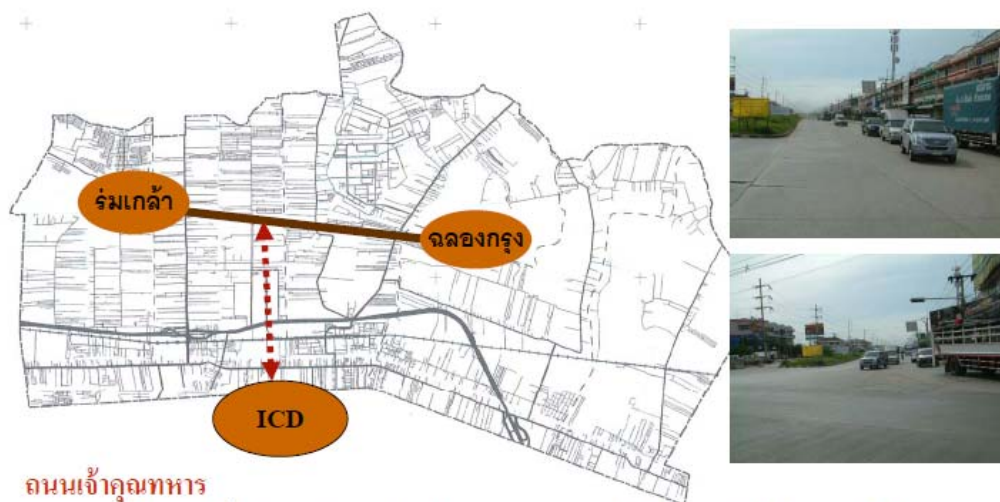
ภาพที่ 4.4-6 ถนนสุขุมวิท 77



ภาพที่ 4.4-7 ถนนร่วมเกล้า



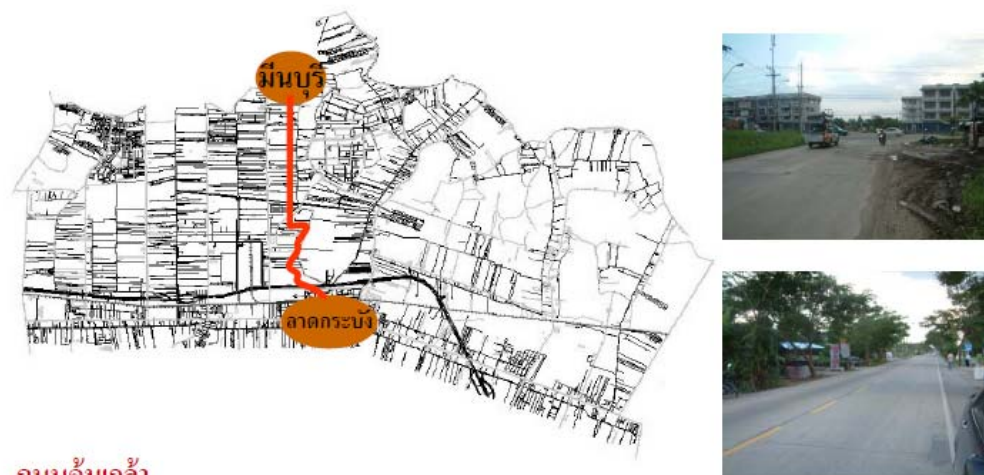
ภาพที่ 4.4-8 ถนนฉลองกรุง



#### ถนนเจ้าคุณทหาร

เป็นถนนที่เชื่อมต่อระหว่างถนนรามเกล้าและถนนจอมทองเป็นเส้นทางขนส่งสินค้า และวัตถุดิบของโรงงานอุตสาหกรรม จากนิคมอุตสาหกรรมไปยัง ICD เนื่องจากอุตสาหกรรมส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมส่งออกที่มีการขนส่งสินค้าและวัตถุดิบบรรจุตู้คอนเทนเนอร์

ภาพที่ 4.4-9 ถนนเจ้าคุณทหาร



#### ถนนคู้มเกล้า

เป็นถนนสายรองเป็นถนนที่เชื่อมต่อระหว่างถนนเลียบมอเตอร์เวย์-ถนนจอมทอง-ลาดกระบัง ไปสู่ถนนสุขาภิบาล 3 ก่อนเข้าเขตมินบุรี เป็นถนนอีกเส้นซึ่งถือว่าเป็นถนนที่ช่วงแบ่งเบาจราจรจากถนนรามเกล้า

ภาพที่ 4.4-10 ถนนคู้มเกล้า



ถนนกิ่งแก้ว

เป็นถนนสายสำคัญทางด้านใต้ที่เชื่อมถนนอ่อนนุช – ลาดกระบัง กับถนนบางนา – ตราด เป็นถนนที่เชื่อมต่อระหว่างเขต  
ลาดกระบัง กับอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ และเป็นเส้นทางหลักเส้นหนึ่งในปัจจุบันที่ขนส่งสินค้า และวัตถุดิบให้นิคม  
อุตสาหกรรมลาดกระบัง และใน

ภาพที่ 4.4-11 ถนนกิ่งแก้ว



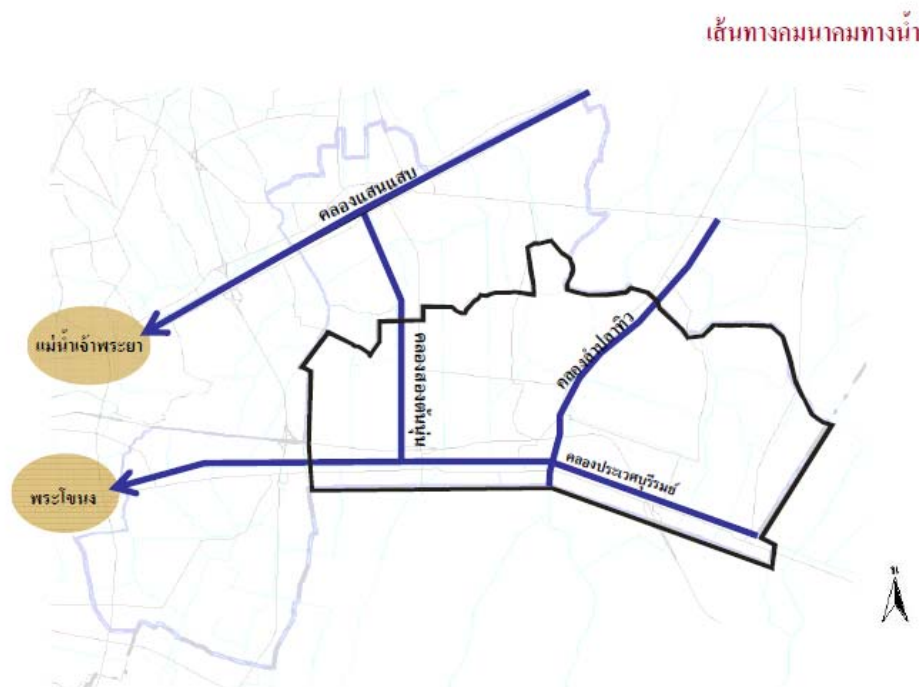
ซอย ลาดกระบัง 54

เป็นถนนที่เป็นทางลัดเชื่อมต่อระหว่างถนนลาดกระบังและบางนาตราด ถือว่าเป็นเส้นทาง  
ขนส่งสินค้าเส้นหนึ่ง

ภาพที่ 4.4-12 ซอยลาดกระบัง 54



ภาพที่ 4.4-13 ถนนชุมทอง-ลำด้อยตั้ง

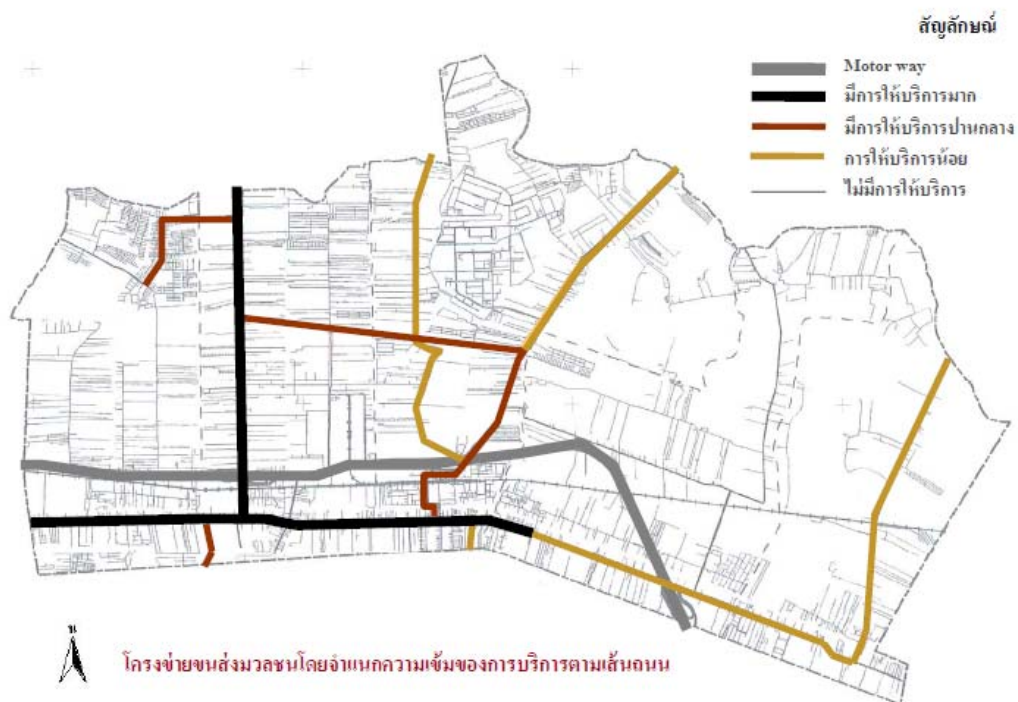


ภาพที่ 4.4-14 เส้นทางโครงข่ายคมนาคมทางน้ำ

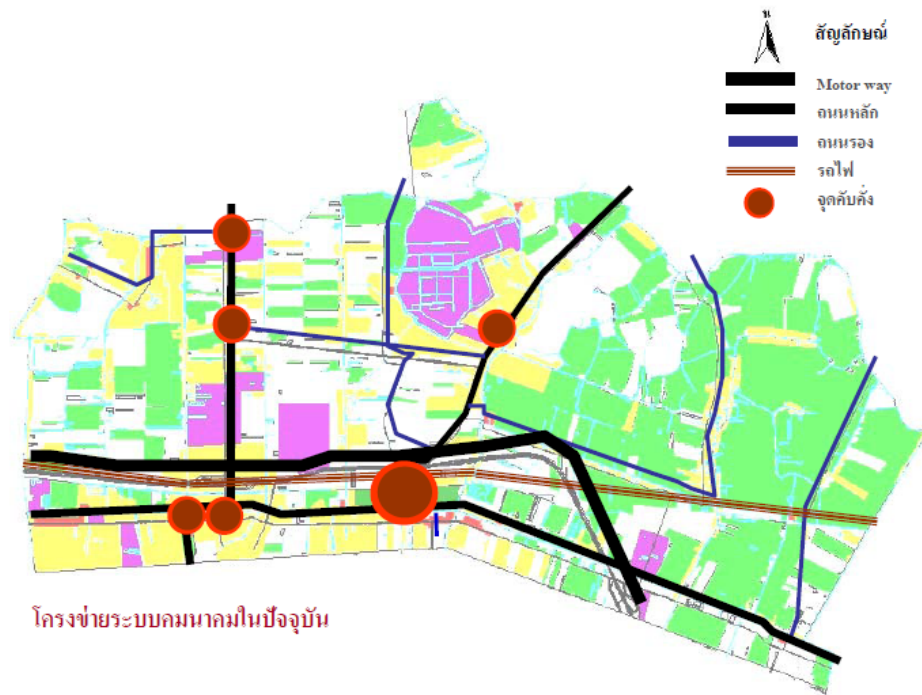
### โครงข่ายระบบคมนาคมขนส่ง : ทางน้ำ



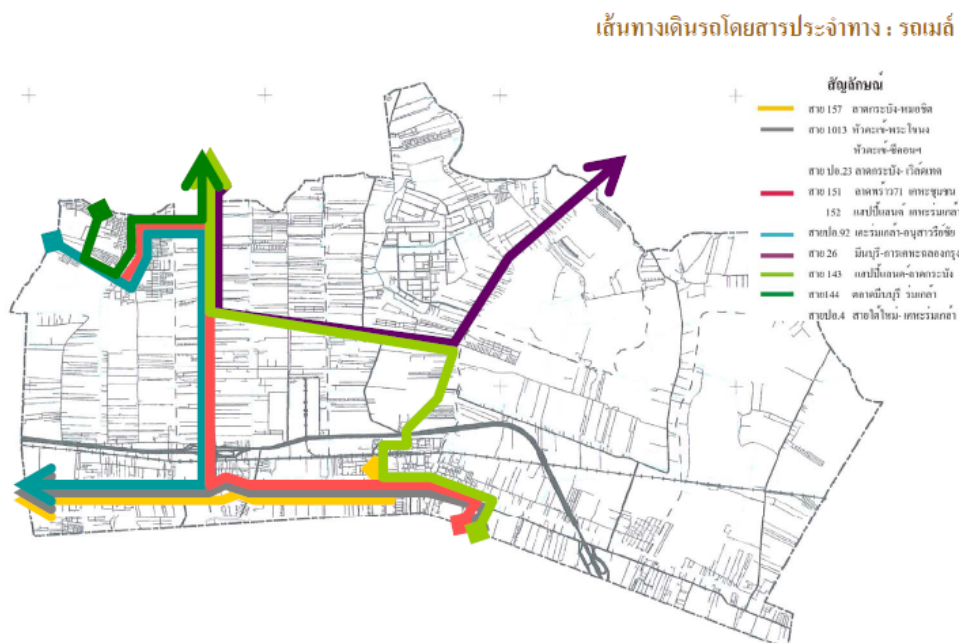
ภาพที่ 4.4-15 โครงข่ายคมนาคมขนส่งทางน้ำ



ภาพที่ 4.4-16 โครงข่ายระบบถนน

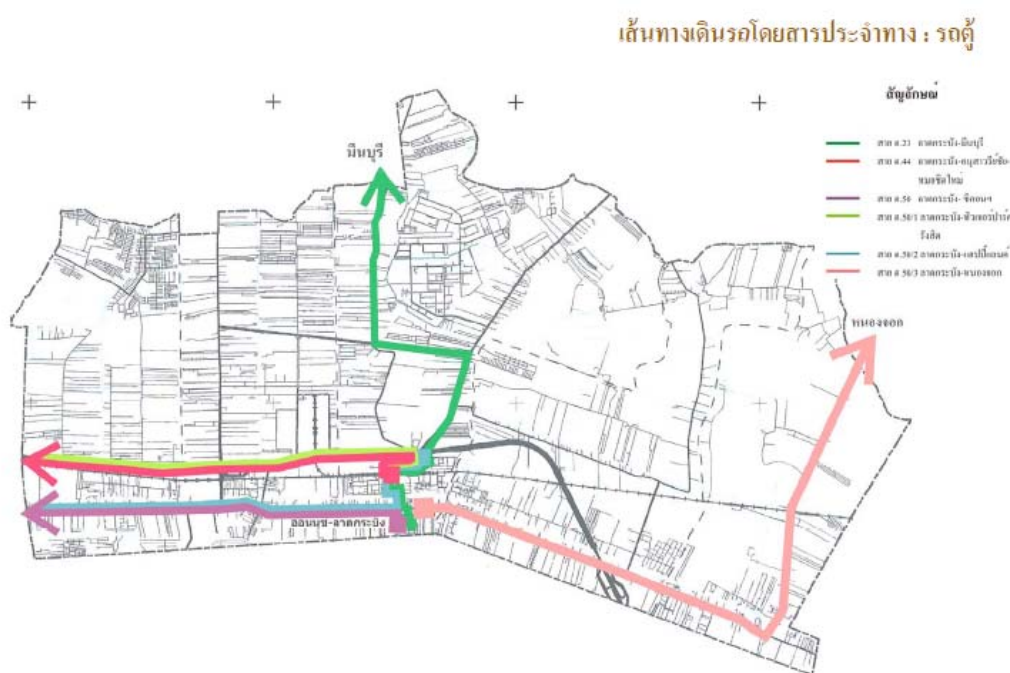


ภาพที่ 4.4-17 จุดจราจรคับคั่ง



ภาพที่ 4.4-18 เส้นทางระบบขนส่งสาธารณะ: รถเมล์

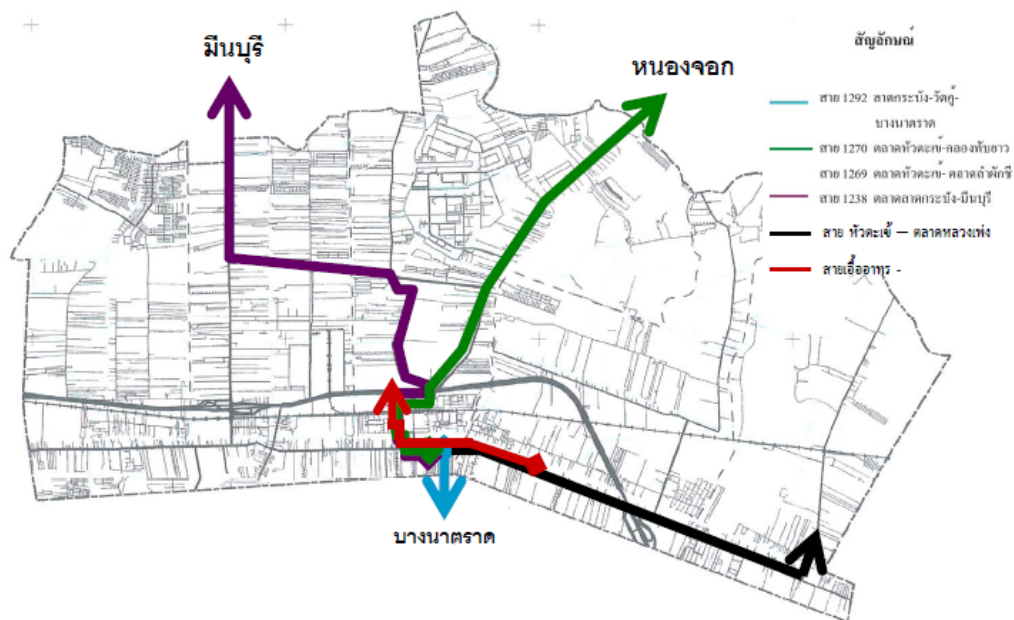
- รถโดยสารประจำทางสาย 1013 ต้นทางจากซอยสุขุมวิท 77 (อ่อนนุช) ปลายทางตลาดหัวตะเข้
- รถโดยสารประจำทางสาย 1013 (คันเล็ก) ต้นทางจากศูนย์การค้าเสรีเซ็นเตอร์ ปลายทางนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
- รถประจำทางสาย 517 ต้นทางสวนจตุจักร ปลายทาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ภาพที่ 4.4-19 เส้นทางระบบขนส่งสาธารณะ: รถตู้โดยสารปรับอากาศ

- สาย เดอะมอลล์บางกะปิ - พระจอมเกล้าลาดกระบัง
- สาย หมอชิต - อนุสาวรีย์ชัยฯ - พระจอมเกล้าลาดกระบัง
- สาย ซีคอนสแควร์ - พระจอมเกล้าลาดกระบัง

#### เส้นทางเดินรถโดยสารประจำทาง : รถสองแถว



ภาพที่ 4.4-20 เส้นทางระบบขนส่งสาธารณะ: รถสองแถว

#### เส้นทางเดินรถโดยสารประจำทาง : รถไฟ



ภาพที่ 4.4-21 เส้นทางระบบขนส่งสาธารณะ: รถไฟ

กรณีศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ได้รับเงินสนับสนุนจากงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2553

| กำหนดเวลาเดินรถสายตะวันออก (เที่ยวไป)                                                           |         |         |         |                                                       |        |         |         |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         |         |         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-----------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|------------------|
| * ฟรี = 4 เลื่อนเฉพาะชั้นสาม (ตั้งแต่ 1 มีนาคม - 30 มิถุนายน 2554) คัดเลือกรับตัวก่อนขึ้นขบวนรถ |         |         |         |                                                       |        |         |         |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         |         |         |                  |
| สถานี                                                                                           | ขบวนรถ  |         |         |                                                       | ขบวนรถ | ขบวนรถ  |         |         |         | ขบวนรถ | ขบวนรถ  |                                   |         |         | ขบวนรถ | ขบวนรถ  |         |         |                  |
|                                                                                                 | * ฟรี * | * ฟรี * | * ฟรี * | * ฟรี *                                               |        | * ฟรี * | * ฟรี * | * ฟรี * | * ฟรี * |        | * ฟรี * | * ฟรี *                           | * ฟรี * | * ฟรี * |        | * ฟรี * | * ฟรี * | * ฟรี * | * ฟรี *          |
|                                                                                                 | 379     | 275     | 957 (1) |                                                       | 376    | 285     | 283     | 281     | 367     | 389    | 279     | 959                               | 277     | 391     | 383    | 371     | 385     |         | ค่าโดยสารขั้นต่ำ |
|                                                                                                 | ม.ส.น.  | กท-ธ.   | กท-ธ.   | ม.ส.น.                                                | กท-ธ.  | กท-ธ.   | กท-ธ.   | กท-ธ.   | กท-ธ.   | กท-ธ.  | กท-ธ.   | กท-ธ.                             | กท-ธ.   | กท-ธ.   | กท-ธ.  | กท-ธ.   | กท-ธ.   |         |                  |
| กรุงเทพ Bangkok                                                                                 | 04.15   | 05.55   | 05.40   | มาจาก                                                 | 06.55  | 06.55   | 08.00   | 10.10   | 12.10   | 13.05  | 15.00   | 15.25                             | 16.35   | 17.00   | 17.40  | 18.25   | 2       |         |                  |
| ยมราช                                                                                           | *       | *       | *       | รังสิต                                                | *      | *       | *       | 10.17   | *       | *      | *       | 15.36                             | *       | *       | *      | *       | 2       |         |                  |
| อูรุพงษ์                                                                                        | *       | *       | *       | 06.39                                                 | *      | *       | *       | 10.20   | *       | *      | *       | 15.38                             | 16.43   | 17.09   | 17.49  | 18.33   | 2       |         |                  |
| พญาไท                                                                                           | *       | 06.10   | *       | 06.43                                                 | 07.08  | 07.08   | 08.11   | 10.23   | 12.20   | 13.13  | *       | 15.41                             | 16.46   | 17.12   | 17.53  | 18.35   | 2       |         |                  |
| ราชปรารภ                                                                                        | *       | 06.15   | *       | 06.46                                                 | 07.12  | *       | 08.14   | 10.26   | 12.23   | 13.15  | *       | 15.43                             | 16.50   | 17.14   | 17.56  | 18.37   | 2       |         |                  |
| มักกะสัน Makkasani                                                                              | 04.30   | 06.20   | 06.25   | 06.51                                                 | 07.16  | 07.16   | 08.16   | 10.30   | 12.28   | 13.17  | 15.14   | 15.45                             | 16.54   | 17.18   | 18.02  | 18.40   | 2       |         |                  |
| อโศก                                                                                            | *       | 06.26   | 06.30   | 06.55                                                 | 07.22  | 07.22   | 08.20   | 10.34   | 12.32   | 13.20  | 15.19   | 15.48                             | 16.58   | 17.23   | 18.06  | 18.43   | 2       |         |                  |
| คลองตัน Khlong Tan                                                                              | *       | 06.36   | 06.35   | 07.00                                                 | 07.40  | 07.40   | 08.26   | 10.40   | 12.37   | 13.24  | 15.34   | 15.62                             | 17.02   | 17.29   | 18.11  | 18.47   | 2       |         |                  |
| สุขุมวิท 71                                                                                     | *       | *       | 06.38   | 07.04                                                 | *      | *       | *       | 10.43   | *       | *      | 15.37   | 15.64                             | *       | 17.33   | 18.13  | 18.49   | 2       |         |                  |
| หัวหมาก Hua Mak                                                                                 | *       | 06.43   | 06.44   | 07.11                                                 | 07.49  | 07.49   | 08.35   | 10.49   | 12.44   | 13.30  | 15.43   | 15.69                             | 17.09   | 17.40   | 18.18  | 18.54   | 3       |         |                  |
| บ้านทับช้าง                                                                                     | *       | 06.48   | 06.52   | 07.19                                                 | 07.57  | 07.57   | 08.44   | 10.56   | 12.50   | 13.36  | 15.51   | 16.05                             | 17.15   | 17.47   | 18.24  | 19.00   | 5       |         |                  |
| ซอยวัดลานบุญ                                                                                    | *       | *       | 06.56   | 07.24                                                 | *      | *       | *       | *       | *       | *      | 15.50   | 16.08                             | *       | 17.63   | 18.29  | 19.03   | 5       |         |                  |
| ลาดกระบัง                                                                                       | *       | 06.55   | 07.23   | 07.31                                                 | 08.06  | 08.06   | 08.51   | 11.02   | 12.57   | 13.42  | 16.23   | 16.12                             | 17.22   | 17.58   | 18.34  | 19.07   | 6       |         |                  |
| พระจอมเกล้า                                                                                     | *       | 07.00   | 07.29   | 07.38                                                 | 08.10  | 08.10   | 08.55   | 11.07   | 13.01   | 13.46  | 16.30   | 16.16                             | 17.26   | 18.04   | 18.39  | 19.11   | 6       |         |                  |
| หัวตะเข้ Hua Takhe                                                                              | 05.10   | 07.03   | 07.32   | 07.40                                                 | 08.14  | 08.14   | 08.57   | 11.09   | 13.04   | 13.48  | 16.32   | 16.18                             | 17.30   | 18.07   | 18.42  | 19.13   | 7       |         |                  |
| คลองหลวงแฟง                                                                                     | *       | 07.11   |         |                                                       | 08.24  | 08.24   | 09.06   | 11.18   | 13.11   | 13.55  |         | 16.24                             | 17.37   | 18.17   | 18.51  | 19.20   | 9       |         |                  |
| คลองอุดมชลจร                                                                                    | *       | 07.15   |         |                                                       | 08.29  | 08.29   | 09.10   | *       | *       | 13.59  |         | 16.27                             | *       | 18.23   | 18.56  | *       | 9       |         |                  |
| เปรง                                                                                            | *       | 07.19   |         |                                                       | 08.34  | 08.34   | 09.14   | 11.25   | 13.17   | 14.02  |         | 16.30                             | 17.43   | 18.28   | 19.01  | 19.26   | 10      |         |                  |
| คลองขวางกั้น                                                                                    | *       | 07.24   |         |                                                       | 08.40  | 08.40   | *       | 11.31   | *       | *      |         | 16.34                             | *       | 18.34   | 19.06  | 19.30   | 11      |         |                  |
| คลองบางพระ                                                                                      | *       | 07.28   |         |                                                       | 08.46  | 08.46   | 09.23   | 11.35   | 13.23   | 14.08  |         | 16.37                             | 17.49   | 18.39   | 19.11  | 19.34   | 12      |         |                  |
| บางเตย                                                                                          | *       | 07.31   |         |                                                       | 08.51  | 08.51   | *       | 11.40   | *       | *      |         | 16.40                             | *       | 18.44   | 19.16  | *       | 12      |         |                  |
| ชุมทางจะเข้เพา Chachoengsao Jn.                                                                 | *       | 07.40   |         |                                                       | 08.56  | 08.59   | 09.32   | 11.45   | 13.30   | 14.21  |         | 16.44                             | 17.55   | 18.50   | 19.24  | 19.40   | 13      |         |                  |
| แม่น้ำ                                                                                          | *       | *       |         |                                                       | 09.04  | *       | *       | *       | *       | *      |         |                                   |         |         |        |         | 14      |         |                  |
| บ้านน้ำเปรี้ยว                                                                                  | *       | 08.01   |         |                                                       |        |         | 09.53   |         |         | 14.36  |         | 16.59                             |         |         | 19.42  |         | 17      |         |                  |
| ชุมทางคลองสิบเก้า                                                                               | *       | 08.09   |         |                                                       |        |         | 10.00   |         |         | 14.42  |         | 17.05                             |         |         | 19.50  |         | 18      |         |                  |
| โยธะกา                                                                                          | *       | 08.23   |         |                                                       |        |         | 10.11   |         |         | 14.52  |         | 17.14                             |         |         | 20.01  |         | 20      |         |                  |
| บ้านสร้าง                                                                                       | *       | 08.33   |         |                                                       |        |         | 10.21   |         |         | 15.01  |         | 17.21                             |         |         | 20.10  |         | 22      |         |                  |
| บ้านปากพลี                                                                                      | *       | 08.50   |         |                                                       |        |         | 10.36   |         |         | 15.14  |         | 17.34                             |         |         | 20.25  |         | 24      |         |                  |
| ปราจีนบุรี Prachin Buri                                                                         | *       | 08.58   |         |                                                       |        |         | 10.46   |         |         | 15.22  |         | 17.41                             |         |         | 20.32  |         | 26      |         |                  |
| โคกมะกอก                                                                                        | *       | 09.09   |         |                                                       |        |         | 10.58   |         |         | 15.32  |         | 17.50                             |         |         |        |         | 28      |         |                  |
| ประจันตคาม                                                                                      | *       | 09.16   |         |                                                       |        |         | 11.06   |         |         | 15.39  |         | 17.56                             |         |         |        |         | 29      |         |                  |
| บ้านดงบัง                                                                                       | *       | 09.30   |         |                                                       |        |         | 11.17   |         |         | 15.58  |         | 18.05                             |         |         |        |         | 31      |         |                  |
| บ้านพระแสง                                                                                      | *       | 09.36   |         |                                                       |        |         | 11.23   |         |         | 16.04  |         | 18.11                             |         |         |        |         | 31      |         |                  |
| กบินทร์บุรี Kabin Buri                                                                          | *       | 09.48   |         |                                                       |        |         | 11.35   |         |         | 16.12  |         | 18.20                             |         |         |        |         | 33      |         |                  |
| หนองสัง                                                                                         | *       | 09.59   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 16.23  |         |                                   |         |         |        |         | 35      |         |                  |
| พระปรัง                                                                                         | *       | 10.10   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 16.32  |         |                                   |         |         |        |         | 37      |         |                  |
| บ้านแก่ง                                                                                        | *       | 10.18   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 16.37  |         |                                   |         |         |        |         | 38      |         |                  |
| ศาลาลำดวน                                                                                       | *       | 10.25   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 16.42  |         |                                   |         |         |        |         | 40      |         |                  |
| สระแก้ว                                                                                         | *       | 10.34   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 16.50  |         |                                   |         |         |        |         | 40      |         |                  |
| ท่าเกษม                                                                                         | *       | 10.45   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 16.58  |         |                                   |         |         |        |         | 43      |         |                  |
| หัวไผ่                                                                                          | *       | 10.55   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 17.04  |         |                                   |         |         |        |         | 44      |         |                  |
| วัฒนานคร                                                                                        | *       | 11.06   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 17.14  |         |                                   |         |         |        |         | 45      |         |                  |
| หัวเสือ                                                                                         | *       | 11.25   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 17.27  |         |                                   |         |         |        |         | 47      |         |                  |
| อรัญประเทศ Aranyaprathet                                                                        | *       | 11.35   |         |                                                       |        |         |         |         |         | 17.35  |         |                                   |         |         |        |         | 48      |         |                  |
| ดอนเสิ่น                                                                                        | *       |         |         |                                                       |        |         | 09.16   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 16      |         |                  |
| พานทอง                                                                                          | *       |         |         |                                                       |        |         | 09.31   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 20      |         |                  |
| ชลบุรี Chon Buri                                                                                | *       |         |         |                                                       |        |         | 09.49   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 23      |         |                  |
| บางพระ                                                                                          | *       |         |         |                                                       |        |         | 10.00   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 26      |         |                  |
| เขาพระบาท                                                                                       | *       |         |         |                                                       |        |         | 10.07   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 26      |         |                  |
| ชุมทางศรีราชา                                                                                   | *       |         |         |                                                       |        |         | 10.13   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 28      |         |                  |
| บางละมุง                                                                                        | *       |         |         |                                                       |        |         | 10.25   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 30      |         |                  |
| พัทยา Pattaya                                                                                   | *       |         |         |                                                       |        |         | 10.35   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 31      |         |                  |
| พัทยาคี                                                                                         | *       |         |         |                                                       |        |         | 10.40   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 32      |         |                  |
| บ้านหัวขว้าง                                                                                    | *       |         |         |                                                       |        |         | 10.51   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 34      |         |                  |
| ญาณสังวราราม                                                                                    | *       |         |         |                                                       |        |         | 10.57   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 35      |         |                  |
| สวนนก                                                                                           | *       |         |         |                                                       |        |         | 11.04   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 35      |         |                  |
| ชุมทางเขาชีจรรย์                                                                                | *       |         |         |                                                       |        |         | 11.13   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 36      |         |                  |
| บ้านพลูตาหลวง Ban Phu Ta Luang                                                                  | *       |         |         |                                                       |        |         | 11.20   |         |         |        |         |                                   |         |         |        |         | 37      |         |                  |
| จัดทำโดย ศูนย์ประชาสัมพันธ์ฯ / 1 มีนาคม 2554                                                    |         |         |         | โปรดตรวจสอบกำหนดเวลาจากทางสถานีอีกครั้งก่อนการเดินทาง |        |         |         |         |         |        |         | สอบถามการเดินทางโทร 1690 (24 ชม.) |         |         |        |         |         |         |                  |

ภาพที่ 4.4-22 ตารางเดินรถไฟเที่ยวไป

กรณีศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

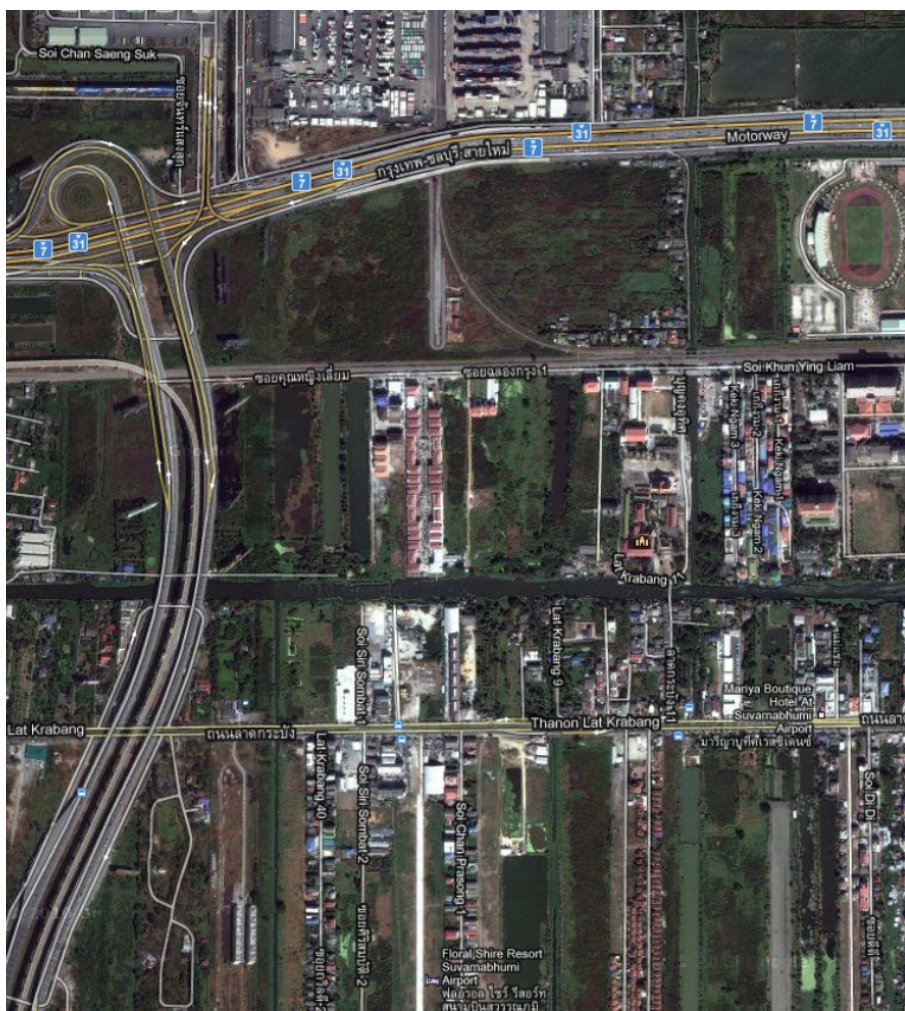
ได้รับเงินสนับสนุนจากงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2553

| กำหนดเวลาเดินรถสายตะวันออก (เที่ยวกลับ)                                                     |        |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             |       |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| * ฟรี* 4 เดือนเฉพาะชั้นสาม (ตั้งแต่ 1 มีนาคม - 30 มิถุนายน 2554) คิวต่อรับตัวก่อนขึ้นขบวนรถ |        |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             |       |  |  |  |  |  |  |  |
| ขบวนรถ                                                                                      |        | ฟรี*<br>380                                           | ฟรี*<br>384 | ฟรี*<br>372 | ฟรี*<br>388 | ฟรี*<br>378 | ฟรี*<br>278 | ฟรี*<br>958 | ฟรี*<br>280 | ฟรี*<br>368 | ฟรี*<br>390 | ฟรี*<br>282 | ฟรี*<br>286 | ฟรี*<br>960                          | ฟรี*<br>276 | ฟรี*<br>394 | ฟรี*<br>386 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| สถานี                                                                                       | ขบวนรถ | ฟรี*<br>380                                           | ฟรี*<br>384 | ฟรี*<br>372 | ฟรี*<br>388 | ฟรี*<br>378 | ฟรี*<br>278 | ฟรี*<br>958 | ฟรี*<br>280 | ฟรี*<br>368 | ฟรี*<br>390 | ฟรี*<br>282 | ฟรี*<br>286 | ฟรี*<br>960                          | ฟรี*<br>276 | ฟรี*<br>394 | ฟรี*<br>386 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| บ้านพลูตาหลวง Ban Phlu Ta Luang                                                             | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 13.35 |  |  |  |  |  |  |  |
| ชุมทางเขาชีจรรย์                                                                            | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 13.44 |  |  |  |  |  |  |  |
| สวนนกสุข                                                                                    | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 13.52 |  |  |  |  |  |  |  |
| อนุสาวรีย์ท้าวสุทนต์                                                                        | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 13.57 |  |  |  |  |  |  |  |
| บ้านห้วยขวาง                                                                                | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.02 |  |  |  |  |  |  |  |
| พญาไท                                                                                       | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.14 |  |  |  |  |  |  |  |
| พญาไท Pattaya                                                                               | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.21 |  |  |  |  |  |  |  |
| บางละมุง                                                                                    | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.32 |  |  |  |  |  |  |  |
| ชุมทางศรีราชา                                                                               | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.52 |  |  |  |  |  |  |  |
| เขาพระบาท                                                                                   | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.01 |  |  |  |  |  |  |  |
| บางพระ                                                                                      | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.06 |  |  |  |  |  |  |  |
| ชลบุรี Chon Buri                                                                            | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.21 |  |  |  |  |  |  |  |
| พนาทอง                                                                                      | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.44 |  |  |  |  |  |  |  |
| คลองสินธุ์                                                                                  | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 16.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| อรัญประเทศ Aranyaprathet                                                                    | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 13.55 |  |  |  |  |  |  |  |
| หัวหิน                                                                                      | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.05 |  |  |  |  |  |  |  |
| วัดมณีนกข                                                                                   | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.18 |  |  |  |  |  |  |  |
| หัวหิน                                                                                      | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.29 |  |  |  |  |  |  |  |
| ท่าเกษม                                                                                     | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.38 |  |  |  |  |  |  |  |
| สระแก้ว                                                                                     | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.50 |  |  |  |  |  |  |  |
| ศาลาลำดวน                                                                                   | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 14.59 |  |  |  |  |  |  |  |
| บ้านแก่ง                                                                                    | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.06 |  |  |  |  |  |  |  |
| พระประ                                                                                      | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.14 |  |  |  |  |  |  |  |
| หนองสัง                                                                                     | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.25 |  |  |  |  |  |  |  |
| กบินทร์บุรี Kabin Buri                                                                      | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.39 |  |  |  |  |  |  |  |
| บ้านพรหมแดง                                                                                 | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.51 |  |  |  |  |  |  |  |
| บ้านดงบัง                                                                                   | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 15.57 |  |  |  |  |  |  |  |
| ประจันตคาม                                                                                  | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 16.11 |  |  |  |  |  |  |  |
| โคกมะกอก                                                                                    | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 16.20 |  |  |  |  |  |  |  |
| ปราจีนบุรี Prachin Buri                                                                     | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 16.30 |  |  |  |  |  |  |  |
| บ้านปากหลิ                                                                                  | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 16.41 |  |  |  |  |  |  |  |
| บ้านสร้าง                                                                                   | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 17.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| โยธะกา                                                                                      | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 17.14 |  |  |  |  |  |  |  |
| ชุมทางคลองลั่น                                                                              | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 17.29 |  |  |  |  |  |  |  |
| บางน้ำเปรี้ยว                                                                               | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 17.38 |  |  |  |  |  |  |  |
| แปดริ้ว                                                                                     | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 16.15 |  |  |  |  |  |  |  |
| ชุมทางฉะเชิงเทรา Chachoengsao Jn.                                                           | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 18.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| บางเตย                                                                                      | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 18.07 |  |  |  |  |  |  |  |
| คลองบางพระ                                                                                  | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 18.13 |  |  |  |  |  |  |  |
| คลองขวาง                                                                                    | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 18.20 |  |  |  |  |  |  |  |
| ประ                                                                                         | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 18.28 |  |  |  |  |  |  |  |
| คลองอุดมชลจร                                                                                | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 18.35 |  |  |  |  |  |  |  |
| คลองหลวงแพ่ง                                                                                | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 18.42 |  |  |  |  |  |  |  |
| หัวตะเข้ Hua Takhe                                                                          | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 18.55 |  |  |  |  |  |  |  |
| พระจอมเกล้า                                                                                 | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 18.57 |  |  |  |  |  |  |  |
| ลาดกระบัง                                                                                   | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 19.04 |  |  |  |  |  |  |  |
| ซอยวัดลานบุญ                                                                                | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 19.21 |  |  |  |  |  |  |  |
| บ้านหินช้าง                                                                                 | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 19.33 |  |  |  |  |  |  |  |
| หัวหมาก Hua Mak                                                                             | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 19.44 |  |  |  |  |  |  |  |
| สุขุมวิท 71                                                                                 | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 19.50 |  |  |  |  |  |  |  |
| คลองตัน Khlong Tan                                                                          | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 20.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| อโศก                                                                                        | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 20.09 |  |  |  |  |  |  |  |
| มักกะสัน Makkasan                                                                           | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 20.16 |  |  |  |  |  |  |  |
| ราชปรารภ                                                                                    | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 20.27 |  |  |  |  |  |  |  |
| พญาไท                                                                                       | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 20.44 |  |  |  |  |  |  |  |
| อู่ทอง                                                                                      | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 20.47 |  |  |  |  |  |  |  |
| ยมราช                                                                                       | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 20.49 |  |  |  |  |  |  |  |
| กรุงเทพ Bangkok                                                                             | ขฉก    |                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                      |             |             |             | 21.30 |  |  |  |  |  |  |  |
| จัดทำโดย ศูนย์ประชาสัมพันธ์ฯ / 1 มีนาคม 2554                                                |        | โปรดตรวจสอบกำหนดเวลาจากทางสถานีอีกครั้งก่อนการเดินทาง |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | สอบถามการเดินรถไฟ โทร. 1690 (24 ชม.) |             |             |             |       |  |  |  |  |  |  |  |

ภาพที่ 4.4-23 ตารางเดินรถไฟเที่ยวกลับ

#### 4.5 การวิเคราะห์ระบบเชื่อมต่อในปัจจุบัน

การวิเคราะห์เส้นทางทางเข้าออกสถานีลาดกระบัง อยู่บริเวณทางเข้าออกถนนมอเตอร์เวย์และมีสะพานกลับรถและสะพานข้ามซึ่งซับซ้อน โดยสามารถแสดงได้ในภาพที่ 4.5-1 และ 4.5-2 และการวิเคราะห์รูปแบบระบบขนส่งที่เชื่อมต่อรถไฟฟ้า Airport Link สถานีลาดกระบังในปัจจุบัน พบว่ามีรูปแบบที่สำคัญในการเชื่อมต่อในปัจจุบันดังนี้ คือ



ภาพที่ 4.5-1 เส้นทางเข้าออกบริเวณสถานีลาดกระบัง (1)



ภาพที่ 4.5-2 เส้นทางเข้าออกบริเวณสถานีลาดกระบัง (2)

(1) รถสองแถวโดยสารประจำทาง

มีข้อดี คือ

- มีเส้นทางและการเข้าถึงในการเดินทางครอบคลุมขอบเขตพื้นที่ศึกษา
- มีจำนวนรถโดยสารมากไม่เสียเวลาในการเดินทาง
- มีราคาค่าโดยสารถูก

มีข้อเสีย คือ

- ปริมาณความจุของผู้โดยสารมีน้อย สามารถจุผู้โดยสารได้ประมาณ 25 คน ต่อ 1 คัน
- เมื่อมีผู้โดยสารจำนวนมาก จะทำให้ความปลอดภัยลดลง



ภาพที่ 4.5-3 รถสองแถวโดยสารประจำทาง (1)



ภาพที่ 4.5-4 รถสองแถวโดยสารประจำทาง (2)

(2) รถไฟเชื่อมต่อนี้ลาดกระบัง สถานีพระจอมเกล้า และสถานีหัวตะเข้

มีข้อดี คือ

- ปริมาณความจุของผู้โดยสารมีมาก สามารถจุผู้โดยสารได้ประมาณ 150 คน ต่อ 1 ตู้โดยสาร (มีทั้งหมด 2 ตู้โดยสาร และมีจำนวน 2 ขบวน)
- มีความปลอดภัยสูง เนื่องจากมีเส้นทางเป็นของตัวเอง
- ไม่มีราคาค่าโดยสารตามนโยบายของรัฐบาลและของสถาบันฯ

มีข้อเสีย คือ

- เนื่องจากเป็นรูปแบบการขนส่งระบบราง จึงทำให้ความสามารถในการเข้าถึงมีน้อย
- มีจำนวนเที่ยวขบวนน้อยเกินไป ทำให้เสียเวลาในการรอ (ใช้เวลารอขบวนรถโดยสารประมาณ 20 นาทีต่อเที่ยว และใช้เวลาในการเดินทางจากสถานีลาดกระบังไปสถานีหัวตะเข้ประมาณ 10 นาที)



ภาพที่ 4.5-5 ขบวนรถไฟเชื่อมต่อนีลาคกระบัง สถานีพระจอมเกล้า และสถานีหัวตะเข้



ภาพที่ 4.5-6 เส้นทางรถไฟจากสถานีลาดกระบัง



ภาพที่ 4.5-7 เส้นทางรถไฟไปสถานีพระจอมเกล้า

(3) รถ TAXI โดยसार

มีข้อดี คือ

- มีความสามารถในการเข้าถึงสูง เนื่องจากสามารถกำหนดเส้นทางในการเดินทางได้ตามความต้องการของผู้โดยสาร
- มีความรวดเร็ว สะดวก และสบาย

มีข้อเสีย คือ

- มีราคาค่าโดยสารสูง
- ปริมาณความจุของผู้โดยสารได้ไม่เกิน 5 คน
- มีความปลอดภัยลดลง ถ้าเดินทางคนเดียวและเป็นผู้หญิง ในช่วงเวลากลางคืน



ภาพที่ 4.5-8 รถ Taxi โดยसार

(4) รถมอเตอร์ไซด์รับจ้าง

มีข้อดี คือ

- มีความสามารถในการเข้าถึงสูงที่สุด (door to door)
- มีความรวดเร็วในการเดินทางสูง

มีข้อเสีย คือ

- มีราคาค่าโดยสารสูง
- ปริมาณความจุของผู้โดยสารได้แค่ 1 คน
- มีความปลอดภัยน้อยและมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุสูง



ภาพที่ 4.5-9 รถมอเตอร์ไซด์รับจ้าง

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของรูปแบบระบบขนส่งมวลชนแต่ละประเภท

| รูปแบบระบบขนส่ง                       | ระยะเวลาในการรอ (นาที) | ระยะเวลาในการเดินทาง (นาที) | ราคาค่าโดยสาร (บาท) | ปริมาณความจุ (คน) | ระดับความปลอดภัย |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| รถสองแถวโดยสาร                        | 5                      | 15 - 30                     | 8                   | 25                | ปานกลาง          |
| รถไฟเชื่อมต่อนานาชาติ<br>Airport link | 20                     | 5 - 10                      | ฟรี                 | 300*              | สูง              |
| รถ Taxi โดยสาร                        | ไม่ต้องรอ              | 10 - 20                     | 50 - 80             | 5                 | ปานกลาง          |
| รถมอเตอร์ไซด์รับจ้าง                  | ไม่ต้องรอ              | 5 - 10                      | 20 - 50             | 1                 | ต่ำ              |

\*รถไฟ 1 ขบวนมี 2 ตู้โดยสาร และ 1 ตู้โดยสารมีปริมาณความจุประมาณ 150 คน