

ภาคผนวก ก

ข้อมูลสำรวจภาคสนาม

ข้อมูลสำรวจภาคสนาม

การศึกษาครั้งนี้วัตถุประสงค์หลักก็เพื่อหาตารางการเดินทางจากปริมาณการจราจร จึงมีความจำเป็นต้องมีการเก็บรวบรวมข้อมูลสำรวจ ได้แก่ ลักษณะทางเรขาคณิตของพื้นที่ศึกษา ค่าเวลาสัญญาณไฟและข้อมูลปริมาณการจราจร เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการสร้างแบบจำลอง ซึ่งได้มีการเก็บข้อมูลในภาคสนามเมื่อวันที่ 20 – 21 กุมภาพันธ์ 2544

1. ลักษณะทางเรขาคณิตของพื้นที่ศึกษา

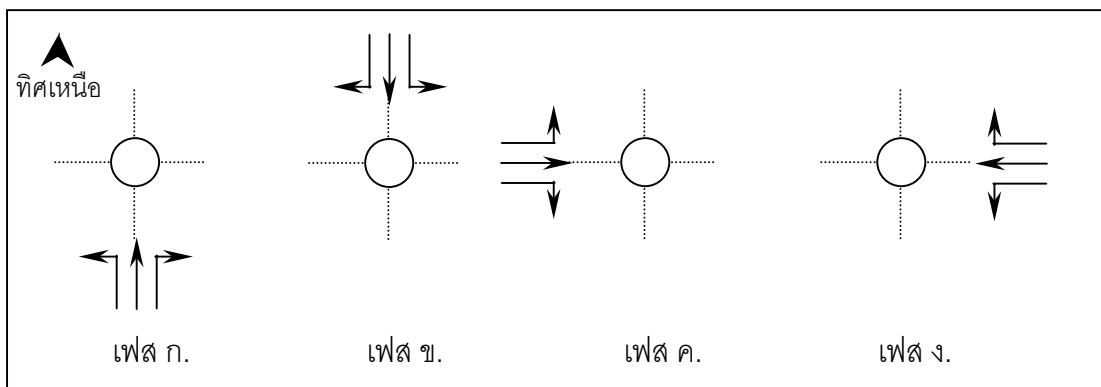
การศึกษาโครงข่ายถนนของพื้นที่ศึกษา เพื่อรวบรวมข้อมูลทางกายภาพของโครงข่ายถนนในพื้นที่ศึกษา ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ได้แก่ จำนวนช่องจราจร ความกว้างของช่องจราจร ทิศทางในการเคลื่อนที่ของแต่ละช่องจราจร จุดกลับรถหรือห้ามกลับรถ เป็นต้น โดยรายละเอียดต่าง ๆ จะแสดงในภาพประกอบ ก-1 ถึง ก-3

2. ค่าเวลาสัญญาณไฟ

ค่าเวลาสัญญาณไฟต่าง ๆ ในรอบเวลาสัญญาณไฟที่ได้ทำการเก็บข้อมูลประกอบ
ด้วยทางแยกสัญญาณไฟ ดังนี้

2.1 ทางแยกถนนกาญจนวนิชตัดกับถนนศุภสารรังสรรค์ (สี่แยกหน้ามอ.)

- จังหวะสัญญาณไฟ



ภาพประกอบ ก-4 จังหวะสัญญาณไฟบริเวณสี่แยกหน้ามอ.

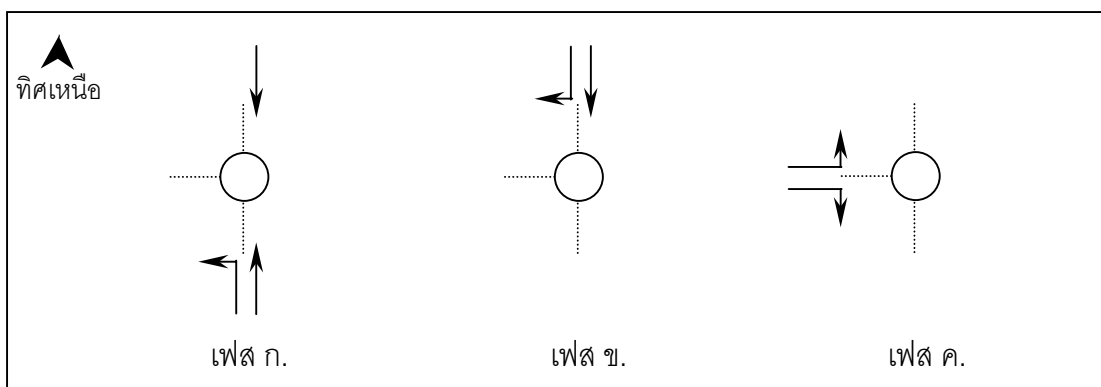
- ค่าเวลาสัญญาณไฟต่าง ๆ ของรอบเวลาสัญญาณไฟ

ตาราง ก-1 ค่าเวลาสัญญาณไฟบริเวณสี่แยกหน้ามอ.

ค่าเวลาไฟเขียวในแต่ละเฟส (วินาที)				ค่าเวลาระหว่างไฟเขียว (วินาที)		รอบเวลาสัญญาณไฟ (วินาที)
เฟส ก.	เฟส ข.	เฟส ค.	เฟส ง.	ไฟเหลือง	ไฟแดงทุกด้าน	
35	60	65	50	3	2	230

2.2 ทางแยกถนนกาญจนวนิชตัดกับถนนธรรมานุญูวิถี (สามแยกวัดโคกนาว)

- จังหวะสัญญาณไฟ



ภาพประกอบ ก-5 จังหวะสัญญาณไฟบริเวณสามแยกวัดโคกนาว

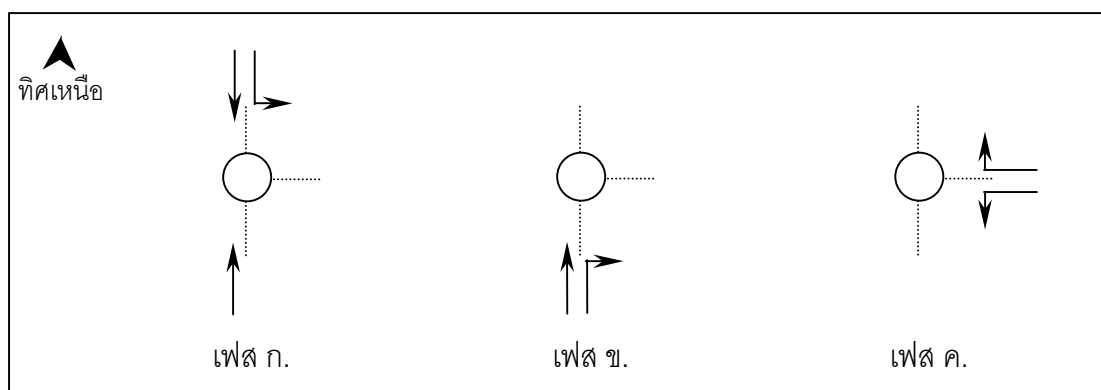
- ค่าเวลาสัญญาณไฟต่าง ๆ ของรอบเวลาสัญญาณไฟ

ตาราง ก-2 ค่าเวลาสัญญาณไฟบริเวณสามแยกวัดโคกนาว

ค่าเวลาไฟเขียวในแต่ละเฟส (วินาที)			ค่าเวลาระหว่างไฟเขียว (วินาที)		รอบเวลาสัญญาณไฟ (วินาที)
เฟส ก.	เฟส ข.	เฟส ค.	ไฟเหลือง	ไฟแดงทุกด้าน	
45	25	20	3	2	105

2.3 ทางแยกถนนกาญจนวนิชตัดกับถนนปทุมณกัณฑ์ (สามแยกถนนปทุมณกัณฑ์)

- จังหวะสัญญาณไฟ



ภาพประกอบ ก-6 จังหวะสัญญาณไฟบริเวณสามแยกถนนปทุมณกัณฑ์

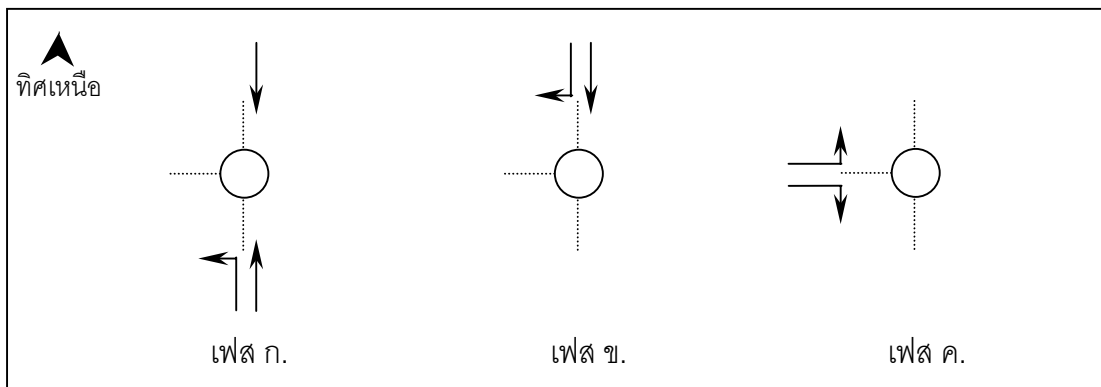
- ค่าเวลาสัญญาณไฟต่าง ๆ ของรอบเวลาสัญญาณไฟ

ตาราง ก-3 ค่าเวลาสัญญาณไฟบริเวณสามแยกถนนปทุมณกัณฑ์

ค่าเวลาไฟเขียวในแต่ละเฟส (วินาที)			ค่าเวลาระหว่างไฟเขียว (วินาที)		รอบเวลาสัญญาณไฟ (วินาที)
เฟส ก.	เฟส ข.	เฟส ค.	ไฟเหลือง	ไฟแดงทุกด้าน	
35	35	30	3	2	115

2.4 ทางแยกถนนกาญจนาภิเษกตัดกับถนนศรีภูวนารถ (สามแยกคลองเรียน)

- จังหวะสัญญาณไฟ



ภาพประกอบ ก-7 จังหวะสัญญาณไฟบริเวณสามแยกคลองเรียน

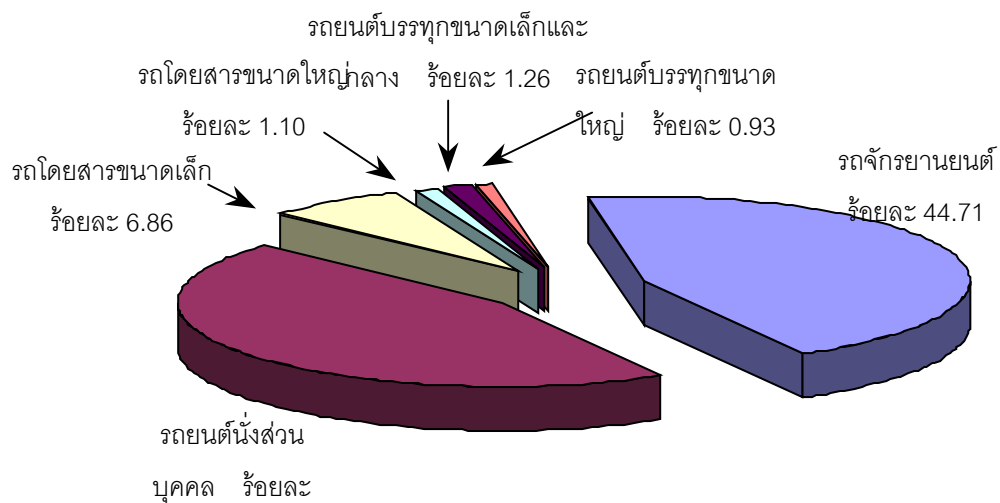
- ค่าเวลาสัญญาณไฟต่าง ๆ ของรอบเวลาสัญญาณไฟ

ตาราง ก-4 ค่าเวลาสัญญาณไฟบริเวณสามแยกคลองเรียน

ค่าเวลาไฟเขียวในแต่ละเฟส (วินาที)			ค่าเวลาระหว่างไฟเขียว (วินาที)		รอบเวลาสัญญาณไฟ (วินาที)
เฟส ก.	เฟส ข.	เฟส ค.	ไฟเหลือง	ไฟแดงทุกด้าน	
60	30	50	3	2	155

3. ข้อมูลปริมาณการจราจร

ผลการเก็บข้อมูลปริมาณการจราจรในหน่วยเทียบเท่ารถยนต์นั่งส่วนบุคคล (PCU) รายชั่วโมงตั้งแต่เวลา 15.00 น. ถึง 19.00 น. แสดงตามภาพประกอบ ก-8 ถึง ก-11 เฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น คือ ช่วงเวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. ได้ทำการเก็บข้อมูลปริมาณการจราจรทั้งหมดที่เดินทางเข้าและออกพื้นที่ศึกษา และภาพประกอบ ก-12 แสดงสัดส่วนของขบวนยานแต่ละประเภทในพื้นที่ศึกษา



ภาพประกอบ ก-12 สัดส่วนของยานพาหนะที่ทำการสำรวจในพื้นที่ศึกษา