

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประเภท จำนวน เครื่องหมายจราจร ในกรุงเทพมหานคร และศึกษาข้อมูลของทางลักษณะการออกแบบทางกราฟิก (graphic design) ของเครื่องหมายจราจร ที่มีผลต่อการใช้และการแก้ปัญหาทางการจราจร การศึกษานี้ทำโดยการแยกแบบสอบถามเพื่อสำรวจความเห็นของผู้ชั้นปีที่สามพานะห์มทก ลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจร แบ่งเขตการแยกแบบสอบถาม ออกเป็น ๒๓ เขต รวมจำนวนแบบสอบถามทั้งสิ้น ๕๖๙ ชุด แบบสอบถามที่ได้รับคืนมา และนำมาวิเคราะห์ได้ มีจำนวนทั้งสิ้น ๔๗๙ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๘๒.๖๔ ของจำนวน แบบสอบถามทั้งหมด หลังจากนั้นนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาศึกษาและวิเคราะห์ โดย นำคะแนนคุณภาพมาหารด้วย ค่ามัธยมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดย นำเสนอผลของการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปของตาราง

จากการจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืน ปรากฏว่าผู้ชั้นปีที่สามพานะห์มท้าวไป มีอาชีพทาง ๆ กัน คังแสคงในการคังนี้

ตารางที่ ๔

จำนวนผู้ชั้นชี่ยานพาหนะคิดเป็นรายละ จำแนกตามอาชีพและเพศ

อาชีพ	จำนวนผู้ชั้นชี่ยานพาหนะ (คิดเป็นรายละ)		
	ชาย	หญิง	รวม
รัฐราชการ	๒๓.๓๐	๑.๖๖	๒๔.๙๖
ลูกจ้าง	๗๘.๗๙	๗.๔๖	๘๕.๒๕
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	๗๐.๗๙	๓.๓๙	๗๓.๑๘
ครุภัณฑ์	๗๗.๖๙	๕.๐๖	๘๒.๗๕
อาชีพอื่น ๆ	๗๗.๖๕	๖.๓๙	๘๔.๐๔
รวม	๗๔.๒๖	๕๕.๗๖	๙๐๐.๐๐

จากตารางที่ ๔ เมื่อพิจารณาเบริ่งเหยบจำนวนผู้ชั้นชี่ยานพาหนะตามอาชีพ และตามเพศแล้ว ปรากฏว่า ผู้ชั้นชี่ยานพาหนะส่วนใหญ่เป็นเพศชาย และมีอาชีพรับราชการ แต่มีผู้ชั้นชี่ยานพาหนะส่วนอย่างหนึ่งอาชีพเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ

ในจำนวนผู้ชั้นชี่ยานพาหนะที่ตอบแบบสอบถามมีอาชีพทาง ๆ กันนั้น เมื่อพิจารณาประเภทของรถ จะจำแนกประเภทของรถที่ผู้ชั้นชี่ยานพาหนะใช้ได้ ดังแสดงในตารางดังนี้



๖๖

ตารางที่ ๕

จำนวนผู้เข้าข่ายานพาหนะที่ครบแบบส่วนด้านจำแนกตามประเภท

ประเภท	จำนวนแบบส่วนด้าน ที่แจก	จำนวนแบบส่วนด้าน ที่ครรภคน	คิดเป็น รายละ
รถยนต์ส่วนบุคคล	๓๔๕	๒๘๔	๖๖.๙๓
รถจักรยานยนต์	๑๙๕	๔๖	๕๗.๕๔
รถยนต์บรรทุก	๖๙	๕๓	๗๖.๙๐
รถยนต์รับจ้าง	๒๓	๒๓	๙๐๐.๐๐
รถยนต์ประจำทาง	๒๓	๒๓	๙๐๐.๐๐
รถยนต์ล้อเครื่องรับจ้าง	๒๓	๒๓	๙๐๐.๐๐
รวมรถทุกประเภท	๕๙๙	๕๗๔	๗๖.๙๔

จากตารางที่ ๕ เมื่อพิจารณาจำนวนผู้เข้าข่ายานพาหนะจากจำนวนแบบส่วนด้านที่ครรภคนหั้งหมก ปรากฏว่าครรภแบบส่วนด้านจากผู้เข้าข่ายานพาหนะประเภท รถยนต์รับจ้าง รถยนต์ประจำทาง และรถยนต์ล้อเครื่องรับจ้างครบตามจำนวนที่แจกไป และในประเภทของรถหั้งหมก ได้รับแบบส่วนด้านกันจากผู้เข้าข่ายานพาหนะประเภท รถยนต์ส่วนบุคคลโดยกว่าผู้เข้าข่ายานพาหนะประเภทอื่น ๆ หั้งหมก

อนั้ง ในบรรดาผู้ชี้บ้านพานหนะที่ตอบแบบสอบถามครั้งนี้ ค่างมีประสบการณ์ในการขับรถมากอย่างกันไป จากข้อมูลที่ได้รับ ผู้วิจัยได้จัดกลุ่มผู้ชี้บ้านพานหนะตามประสบการณ์ในการขับรถ โดยนับตามจำนวนปีของการขับมาเป็นเกณฑ์ แควห้าฯ เฉลี่ย โดยกำหนดค่าคะแนนออกเป็นระดับ ดังนี้

๒๙ - ๓๐ ปี	ประสบการณ์มาก
๑๙ - ๒๐ ปี	ประสบการณ์ปานกลาง
๑ - ๑๐ ปี	ประสบการณ์น้อย

จากข้อมูลที่ได้ ปรากฏว่าผู้ชี้บ้านพานหนะ มีประสบการณ์ในการขับรถคิดเป็นร้อยละ ดังนี้

ประสบการณ์มาก (๒๙ - ๓๐ ปี) มีร้อยละ ๔.๒๓ ประสบการณ์ปานกลาง (๑๙ - ๒๐ ปี) มีร้อยละ ๑๗.๓๒ ประสบการณ์น้อย (๑ - ๑๐ ปี) มีร้อยละ ๕๘.๔๔ โดยเฉลี่ยแล้ว ผู้ชี้บ้านพานหนะมีประสบการณ์ในการขับขึ้นอยู่

กว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนผู้ชี้บ้านพานหนะ มีประสบการณ์ในการขับรถน้อย คือประมาณ ๑ - ๑๐ ปี

ในการสำรวจความเห็นของผู้ชี้บ้านพานหนะที่มต่อเครื่องหมายจราจร เพื่อศึกษาขอบพร่องของลักษณะการออกแบบทางกราฟิก (graphic design) ของเครื่องหมายจราจรในหัวข้อที่ไปนี้

๑. ขนาดป้ายของเครื่องหมายจราจร (size of signs)
๒. การออกแบบตัวอักษรและความชัดเจนของตัวอักษร (design and space of lettering)
๓. สีของตัวอักษรหรือภาพสัญญาลักษณ์ที่มองในเวลากลางวัน (colors of letters and symbols in day time)
๔. สีของตัวอักษรหรือภาพสัญญาลักษณ์ที่มองในเวลากลางคืน (colors of letters and symbols at night)

๕. ความน่าสนใจ และความสอดคล้องทั้งกันหรือภาพลักษณ์ลักษณ์
 (attraction of letters and symbols of signs at a glance)
๖. การสะท้อนแสงของเครื่องหมาย (signs reflectorizing)
๗. ความง่ายต่อการเข้าใจของภาพลักษณ์ลักษณ์ หรือความบันเครื่องหมาย
 (legibility of symbols and written messages of signs)
๘. การติดตั้งเครื่องหมาย (siting and mounting of signs)

ผู้จัดได้คำนวณค่าเฉลี่ย (mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) เพื่อแสดงคุณลักษณะทางการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจร ในแต่ละหัวข้อที่กล่าวมาข้างต้น โดยจัดระดับค่าเฉลี่ย ดังนี้

๒.๕๐ - ๓.๐๐	เครื่องหมายจราจรจัดอยู่ในระดับดี
๑.๕๐ - ๒.๕๖	เครื่องหมายจราจรจัดอยู่ในระดับพอใช้ได้
๑.๐๐ - ๑.๔๖	ควรปรับปรุงอีกพอสมควร

จากการวิเคราะห์อนุลักษณ์ชี้บ่งพาหนะ ได้แสดงความเห็นต่อลักษณะการ
 ออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจรโดยทั่ว ๆ ไปในกรุงเทพมหานคร ดังนี้

ตารางที่ ๖

ลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจรในกรุงเทพมหานคร
ตามความเห็นของผู้ชั้นชัยานพาหนะ

ลักษณะการออกแบบทางกราฟิก ของเครื่องหมายจราจร	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
ขนาดป้ายของเครื่องหมาย	๒.๐๖	๐.๔๗
การออกแบบตัวอักษรและความชัดของตัวอักษร สีของตัวอักษรหรือภาพสัญญาณที่มีอยู่ในเวลา กลางวัน	๒.๖๖	๐.๖๓
สีของตัวอักษรหรือภาพสัญญาณที่มีอยู่ในเวลา กลางคืน	๒.๑๓	๐.๗๘
ความน่าสนใจและความสอดคล้องของตัวอักษร หรือภาพสัญญาณ	๑.๗๓	๐.๗๔
การสีทอนแสงของเครื่องหมาย	๒.๓๐	๐.๔๕
ความง่ายต่อการเข้าใจของภาพสัญญาณหรือ ขอความบันเครื่องหมาย	๑.๔๑	๐.๔๘
การติดตั้งเครื่องหมาย	๒.๐๓	๐.๖๙
	๒.๑๗	๐.๔๗

จากตารางที่ ๖ เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจรโดยทั่วไปแล้ว ปรากฏว่าในเรื่องขนาด การออกแบบตัวอักษร และความชัดห่างของตัวอักษร สีของตัวอักษร หรือภาพลัญญาลักษณ์ที่มองเห็นในเวลาลางวัน ความน่าสนใจของตัวอักษรและภาพลัญญาลักษณ์ ความง่ายของการเข้าใจ และการติดตั้งเครื่องหมายจราจร จัดอยู่ในระดับพอใช้ได้ ควรปรับปรุง เครื่องหมายจราจรในเรื่องดังกล่าวอีกพอสมควร และเรื่องสีของตัวอักษร หรือภาพลัญญาลักษณ์นั้นควรของหมายที่มองเห็นในเวลาลางคืน จัดอยู่ในระดับพอใช้ได้ ต้องปรับปรุงอีกเล็กน้อย และการสะท้อนแสงของเครื่องหมาย ยังจัดอยู่ในระดับไม่ดี ควรได้รับการปรับปรุงอีกมาก

จากการที่ใหญขึ้นขี่ยานพาหนะเดือกเครื่องหมายที่เห็นว่า ดี พอดีได้ และไม่ดี ตามลักษณะการออกแบบทางกราฟิก ปรากฏว่าเครื่องหมายจราจรที่ได้รับเดือกมีดังนี้

๑. เครื่องหมาย "หยุด"
๒. เครื่องหมาย "ห้ามรถทุกชนิด"
๓. เครื่องหมาย "ขับชา ๆ"
๔. เครื่องหมาย "ทางออกตัดกัน"
๕. เครื่องหมาย "ระวังคนข้ามถนน"
๖. เครื่องหมาย "ห้ามจอด" (ที่ท้ายนซอบทาง)

เมื่อพิจารณาการวิเคราะห์ข้อมูลของการเดือกเครื่องหมายดังกล่าว ข้อดี และข้อจำกัดของเครื่องหมายจราจร ตามลักษณะการออกแบบทางกราฟิก จะทราบได้จากค่าเฉลี่ย ดังนี้

ตารางที่ ๙

ลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจรที่ผู้ขับขี่ยานพาหนะเลือก

เครื่องหมายจราจร	ค่าเฉลี่ยของลักษณะการออกแบบทางกราฟิก									รวม	
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘		\bar{X}	S.D.
	๒.๐๓	๒.๐๖	๒.๐๓	๒.๐๒	๒.๐๗	๒.๐๗	๒.๐๗	๒.๐๗	๒.๐๗	๒.๐๗	๐.๗๕
"หยุด"	๒.๐๕	๑.๙๙	๒.๓๗	๑.๘๐	๑.๙๖	๑.๙๖	๑.๙๗	๒.๐๓	๑.๙๗	๑.๙๗	๐.๗๗
"ห้ามรถทุกชนิด"	๒.๐๕	๑.๙๙	๒.๓๗	๑.๘๐	๑.๙๖	๑.๙๖	๑.๙๗	๒.๐๓	๑.๙๗	๑.๙๗	๐.๗๗
"ขับชา ๓"	๒.๐๕	๒.๕๙	๒.๖๔	๒.๖๔	๒.๗๓	๒.๖๒	๒.๗๙	๒.๖๗	๒.๖๖	๒.๖๐	๐.๔๔
"ทางเดอต์กัน"	๑.๙๐	๐.๐๐	๑.๙๔	๑.๙๔	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๙๔	๑.๖๙	๑.๗๗	๑.๗๗	๐.๔๗
"ระวังคนข้ามถนน"	๑.๓๐	๐.๐๐	๑.๓๓	๑.๓๓	๑.๗๕	๑.๐๐	๑.๗๕	๑.๖๖	๑.๓๗	๑.๖๕	๐.๔๕
"ห้ามจอด"											
(ท่านบนขอบทาง)	๐.๐๐	๐.๐๐	๑.๓๓	๑.๓๓	๑.๔๔	๑.๖๐	๑.๗๗	๐.๐๐	๐.๐๐	๑.๔๐	๐.๓๔

ลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมาย ผู้วิจัยใช้ตัวเลขแทนดังท่อไปนี้

๑. หมายถึง ขนาดป้ายของเครื่องหมาย
๒. หมายถึง การออกแบบตัวอักษร และความชัดของตัวอักษร
๓. หมายถึง สีของภาพสัญญาณหรือตัวอักษรที่มองในเวลากลางวัน
๔. หมายถึง สีของภาพสัญญาณหรือตัวอักษรที่มองในเวลากลางคืน
๕. หมายถึง ความนำเสนอใจและความสะดวกทางของภาพสัญญาณหรือตัวอักษร
๖. หมายถึง การส่องบนแสงของเครื่องหมาย

๙. หมายถึง ความง่ายต่อการเข้าใจของภาพสัญญาณหรือตัวอักษร

๙. หมายถึง การติดตั้งเครื่องหมาย

จากตารางที่ ๕ เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรวมของลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจรที่บูรณาการให้เลือก ปรากฏว่าเครื่องหมายที่มีลักษณะการออกแบบทางกราฟิก รวมแล้วจัดอยู่ในระดับดี ได้แก่ เครื่องหมาย "หยุด" เครื่องหมายที่มีลักษณะการออกแบบทางกราฟิกรวมแล้วจัดว่าอยู่ในระดับพอใช้ได้ ได้แก่ เครื่องหมาย "ขับซ้าย" และ เครื่องหมาย "ห้ามรถทุกชนิด" ส่วนเครื่องหมายที่มีลักษณะการออกแบบทางกราฟิกรวมแล้วจัดอยู่ในระดับไม่ดี ได้แก่ เครื่องหมาย "ห้ามจอด" (ที่ทางขอบทาง) "ระวังคนข้ามถนน" และ "ทางเด็กติดกัน" และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยลักษณะการออกแบบทางกราฟิกแต่ละลักษณะของแต่ละเครื่องหมายที่บูรณาการให้เลือก ปรากฏว่า เครื่องหมาย "หยุด" มีลักษณะการออกแบบทางกราฟิกทุกลักษณะจัดว่าอยู่ในระดับดี นอกจากสีของภาพหรือตัวอักษรที่ม่องในเวลาการถ่ายภาพก็เป็นสีของภาพสัญญาณหรือตัวอักษร และความง่ายต่อการเข้าใจของภาพสัญญาณหรือตัวอักษร จัดอยู่ในระดับดี และลักษณะการออกแบบทางกราฟิกในเรื่องขนาดป้ายของเครื่องหมาย สีของภาพสัญญาณ หรือตัวอักษรที่ม่องในเวลาถ่ายภาพก็เป็นสีของภาพสัญญาณหรือตัวอักษรที่ม่องในเวลาถ่ายภาพ จัดอยู่ในระดับพอใช้ได้

เครื่องหมาย "ห้ามรถทุกชนิด" มีลักษณะการออกแบบทางกราฟิกทุกลักษณะรวมแล้วจัดอยู่ในลักษณะพอใช้ได้

เครื่องหมาย "ห้ามจอด" (ที่ทางขอบทาง) มีลักษณะการออกแบบทางกราฟิกในเรื่องความน่าสนใจ และความสีดูดตาของภาพสัญญาณหรือตัวอักษร จัดอยู่ในระดับพอใช้ได้ และลักษณะในเรื่องสีของภาพสัญญาณหรือตัวอักษรที่ม่องในเวลาถ่ายภาพก็เป็นสีของภาพสัญญาณหรือตัวอักษรที่ม่องในเวลาถ่ายภาพ และการสะท้อนแสงของเครื่องหมาย จัดอยู่ในระดับไม่ดี

เครื่องหมาย "ระวังคนข้ามถนน" มีลักษณะการออกแบบทางกราฟิกทุกลักษณะรวมแล้วจัดอยู่ในระดับไม่ตี่

และเครื่องหมาย "ทางออกทัศกัน" มีลักษณะการออกแบบทางกราฟิกทุกลักษณะรวมแล้วจัดอยู่ในระดับไม่ตี่เช่นกัน

หมายเหตุ ในช่องว่างที่ไม่ได้แสดงคำแนะนำของลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของบางเครื่องหมายไว้ เช่น การออกแบบตัวอักษร หรือความชัดห่างของตัวอักษรของเครื่องหมาย "ทางออกทัศกัน" หรือ "ห้ามจอด" หรือ "ระวังคนข้ามถนน" นั้น เพราะเครื่องหมายดังกล่าวไม่มีลักษณะการออกแบบนั้น ๆ ผู้วิจัยจึงมิได้แสดงคำแนะนำไว้ในตาราง

อีก บัญชีyanพานะที่ออกแบบสอบตามในการวิจัยครั้งนี้ ได้แสดงความคิดเห็นส่วนคัวเกี่ยวกับลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจร และเกี่ยวกับการจราจรในกรุงเทพมหานครในแบบนี้ ไว้ดังนี้

ก. เรื่องขนาดป้ายของเครื่องหมายจราจร บัญชีyanพานะเพียงส่วนน้อยที่ให้ความเห็นว่าควรขยายให้มีขนาดใหญ่กว่าเดิม และควรออกแบบให้มีรูปร่างค้าง ๆ กันออกไป เช่น กลม สี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม หกเหลี่ยม เป็นตน

ข. เรื่องการออกแบบตัวอักษรและความชัดห่างของตัวอักษร มีขอบเขตของสำหรับบางเครื่องหมาย เช่น เครื่องหมายห้ามจอด ที่มีແணป้ายสี่เหลี่ยมขนาดสี่เหลี่ยมผืนผ้าติดไว้ซึ่งไม่เพื่อบอกเวลาัน บัญชีyanพานะแสดงความเห็นว่า ขนาดตัวอักษร應該 ความชัดห่างของตัวอักษรซึ่งกันจนเกินไป ไม่สามารถและทำความเข้าใจได้ในระยะเวลาอันสั้น ควรขยายให้ตัวอักษรมีขนาดใหญ่ และของไฟกว้างกว่าเดิม

ค. ลักษณะภาพลัญญาลักษณ์ หรือตัวอักษรในเวลากราฟิก ยังคงทรงอยู่มาก ควรเพิ่มการสະหอนแสงบนแบบป้ายของเครื่องหมายด้วย

ง. เรื่องการติดตั้งเครื่องหมายจราจรนั้น ผู้ขับขี่yanพาหนะส่วนใหญ่เห็นว่า มีข้อมูลของที่ควรจะรับปรับปรุงในบางเขต เน้น ในเขตที่มีการจราจรคึกคัก คับคั่ง ถนนเยาวราช และย่านธุรกิจอื่น ๆ ควรปรับปรุงการติดตั้งเครื่องหมายจราจรให้เห็นชัดเจนกว่าที่เป็นอยู่ เพราะเครื่องหมายจราจรในเขตดังกล่าวไม่น่าสังเคราะห์ บางครื่องหมายนองไม่เห็น เพราะถูกป้ายร้านค้าหรือป้ายโฆษณาสินค้าอื่น ๆ บัง บานเครื่องหมายติดตั้งไว้ทางจากขอบทางเกินไป มีผู้ขับขี่yanพาหนะให้ความเห็นว่า ป้ายห้ามเข้า เพื่อให้รถเดินทางเดียวในบางเขต ควรจะติดตั้งไว้ช้า ๆ กันเป็น ระยะ ๆ ให้ทางกันพอกสมควร ก่อนจะถึงปากซอย หรือถนนที่จะห้ามเข้า ทั้งนี้ เพราะ ผู้ที่ไม่รุ่นเส้นทางมักจะผลักขับรถเข้าไป หรือเก็บจะเลี้ยวเข้าไปในทางที่ห้ามเข้า จึงเป็นเหตุให้เสียเวลาในการกลับรถ และทำให้รถติด

นอกจากนั้น ผู้ขับขี่yanพาหนะบางคนได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความ เคร่งครัดและระเบียบในการปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานจราจรโดยทั่วไปว่า ควรจะ ปฏิบัติงานให้มีระเบียบรัดกุมมากกว่านี้ และในเขตที่มีการจราจรคึกคักคับคั่งเป็น ประจำ เช่น เขตสาทร ปทุมวัน พญาไท ราชเทวี ควรเพิ่มเจ้าพนักงานจราจรเพื่อ ในการปฏิบัติงานให้บลอกทางให้เป็นอยู่ ส่วนการบ่ำรุงรักษาเครื่องหมายจราจรนั้น มีผู้ขับขี่yanพาหนะแสดงความคิดเห็นมากเกี่ยวกับสีที่ทาบนขอบทาง เช่น บริเวณ ทางจอด หรือบริเวณที่จอดได้ควรเป็นสีน้ำเงิน สำหรับจุดมองเห็นไม่ชัด ควรจะมี การคุ้นช้อมแซมให้แล้วใหม่และเห็นชัดเจนอยู่เสมอ.

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประเภท จำนวนเครื่องหมายจราจร ซึ่งจัดไว้เป็นสื่อทางกราฟิกประเภทหนึ่ง ทั้งนี้ เพื่อให้ทราบข้อบกพร่องในลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจร ซึ่งข้อมูลของความลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายนั้นอาจจะมีผลทำให้เกิดปัญหาทางการจราจร หรืออุบัติเหตุทางการจราจรได้ ดังนั้น เพื่อประโยชน์ในการศึกษาข้อบกพร่องความลักษณะทั้งกล่าวของเครื่องหมายจราจร และเพื่อการแก้ไขปัญหาทางการจราจร และการเผยแพร่งานทางการออกแบบทางกราฟิกให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ผู้วิจัยได้ศึกษาโดยการสำรวจความเห็นของผู้ชั้นชี่yanพานะที่มีคอลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้ชั้นชี่yanพานะหัวกรุงเทพมหานคร จำนวนหั้งสิบ ๕๔ คน แบ่งตามประเภทของyanพานะที่ใช้ ๖ ประเภท คือ ผู้ชั้นรดยนต์ส่วนบุคคล จำนวน ๓๔ คน รถจักรยานยนต์ จำนวน ๑๙ คน รถยนต์บรรทุก จำนวน ๖ คน รถยนต์รับจ้าง รถยนต์ประจำทาง และรถสามล้อ เครื่องรับจ้าง จำนวนประเภทละ ๒๑ คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่แบบสอบถามเรื่อง "การออกแบบสื่อกราฟิกสำหรับการจราจรในกรุงเทพมหานคร" เพื่อสำรวจความเห็นของผู้ชั้นชี่yanพานะ ที่มีคอลักษณะแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจร แบบสอบถามดังกล่าวประกอบด้วยเนื้อหา ๗ ส่วนคือ ส่วนที่ถามเกี่ยวกับข้อสนเทศทั่วไป ของผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนที่แสดงลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจร และส่วนที่เป็นการแสดงความคิดเห็นส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจราจรในกรุงเทพมหานคร

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้นเพื่อทดลองกับผู้ชั้นชี่yanพานะประเภททาง ๑ กังกลาวนางแล้ว จำนวน ๓๐ ชุด หลังจากได้แก้ไขปรับปรุงแบบสอบถาม

ชุดทดลองแล้วไก่สร้างแบบสอบถามชุดจริงชิ้น จำนวน ๖๐๐ ชุด การแจกแบบสอบถาม
บุรุษไก่แบบเด็กการแจกทั่วกรุงเทพมหานครออกเป็น ๕๓ เขต จำนวนแบบสอบถาม
ที่แจกไปเป็นจำนวน ๔๔ ชุด และไก่รับคืนมาเฉพาะที่นำมาวิเคราะห์ได้มีจำนวน
ทั้งสิ้น ๔๒ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๘๙.๖๔ ของแบบสอบถามทั้งหมด ใช้เวลาในการ
แจกและเก็บรวมรวมแบบสอบถามประมาณ ๓ สัปดาห์

ผลการวิจัย

ก. ข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับบัญชีตอบแบบสอบถาม ปรากฏว่าบัญชีขียนพาหนะ
ในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่เป็นชาย มีอาชีพรับราชการ มีประสบการณ์ในการขับรถ
มาเป็นเวลาประมาณ ๙ - ๑๐ ปี

ข. จากผลการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏว่าเครื่องหมายจราจรมีข้อมูลของ
ที่เห็นได้ชัดคือ เรื่องการสะพอนแสงของเครื่องหมาย ซึ่งจดอยู่ในระดับไม่มี ควรปรับ
ปรุงอีกมาก ส่วนลักษณะการออกแบบทางกราฟิกอื่น ๆ อีก ๖ ลักษณะ เช่น ขนาด
ป้ายของเครื่องหมาย การออกแบบตัวอักษร และความชิดห่างของตัวอักษร ลักษณะ
สัญญาณ หรือตัวอักษรที่มีองในเวลาถูกทางวันและเวลาถูกทางคืน ความน่าสนใจและ
ความสอดคล้องของตัวอักษรหรือภาพสัญญาณ ความง่ายต่อการเข้าใจของตัวอักษร
และภาพสัญญาณ และการติดตั้งเครื่องหมายจราจร ห้องคนจักรยานในระดับพอใช้ได้
จึงควรปรับปรุงอีกเล็กน้อย

ค. เครื่องหมายจราจรที่บัญชีขียนพาหนะเตือนเพราจะมีความเห็นว่า คือแก่เครื่องหมาย "หยุด" เครื่องหมายที่เห็นว่าพอใช้ได้ คือแก่เครื่องหมาย "ห้าม
รถทุกชนิด" และ "ขับรถ ๆ" ส่วนเครื่องหมายที่ยังเห็นว่าไม่มี ควรปรับปรุง คือแก่
เครื่องหมาย "ทางเด็กเด็กกัน" "ระวังคนข้ามถนน" "ห้ามจอด" (ที่ห้าบันขอนทาง)

นอกจากนั้นยังมีผู้ขับขี่yanพาหนะแสดงความคิดเห็นส่วนตัวในเรื่องการปรับปรุง
ขนาดของป้าย การออกแบบตัวอักษร และความชัดเจนของตัวอักษรบนป้ายทางเครื่อง
หมาย การให้แสงสะท้อนบนเครื่องหมายในเวลากลางคืน การติดตั้งเครื่องหมายใน
เชิงการจราจรคับคั่ง การบำรุงซ้อมแซมเครื่องหมายจราจร ตลอดจนการปฏิบัติงาน
ของเจ้าหน้าที่งานจราจร ผู้ขับขี่yanพาหนะเห็นว่าควรปรับปรุงอีกพื้นที่ใน
ให้การจราจรดีขึ้น

อภิปรายผลการวิจัย

จากผลของการวิเคราะห์ข้อมูล นี้ขอสรุปเกตอยู่ ๖ ประการ คือ^๔
ประการแรก เครื่องหมายจราจรส่วนใหญ่ในกรุงเทพมหานครมีลักษณะการ
ออกแบบทางกราฟิกอยู่ในชั้นพอใช้ได้ และขอบพร่องที่เห็นชัดควรรีบปรับปรุงโดยด่วน
คือ สีของภาพสัญญาณ หรือตัวอักษร และการสะท้อนแสงของเครื่องหมายในเวลา
กลางคืน

อีกประการหนึ่ง เป็นที่น่าสังเกตว่า เครื่องหมายจราจรที่ผู้ขับขี่yanพาหนะมี
ความเห็นว่าคืออะไรอยู่ได้นั้น เป็นเครื่องหมายที่มีตัวอักษร หรือขอความภาษาไทย
ปรากฏอยู่เป็นส่วนใหญ่ ตัวอย่างเช่น เครื่องหมาย "หยุด" "ขับช้า ๆ" หรือ
"ห้ามรถทุกชนิด" และเหตุผลของการเลือกเครื่องหมายตั้งกล่าว ส่วนใหญ่เห็นว่า
เครื่องหมายเหล่านั้นเข้าใจง่าย เช้าใจทันทีที่มองเห็น เพราะมีข้อความกำกับอยู่
และเข้าใจได้ง่ายและเร็วกว่าเครื่องหมายที่มีเฉพาะภาพสัญญาณ (symbol) อย่าง
เดียว หากความจริงข้อนี้ น่าจะให้ความสนใจเกี่ยวกับปัญหาทางการออกแบบภาพ
สัญญาณ (symbol design) ว่าควรมีการศึกษาในการออกแบบทางกราฟิกสำหรับ
ภาพสัญญาณที่จะใช้ในบ้านเมืองเราเป็นประการแรก การศึกษางานศิลป์ก็ควรที่
เจ้าหน้าที่ผู้ขับขี่yanพาหนะจะมีความรู้ในการออกแบบ และการสร้างเครื่องหมายจราจร จะให้ความ
สนใจ โดยหากว่าจะออกแบบเครื่องหมายจราจรใหม่เฉพาะภาพสัญญาณจะดีอย่างเดียว

ให้เป็นที่สนใจ สังคุติๆ และเข้าใจง่าย เพื่อใช้แทนเครื่องหมายจราจรที่มีเฉพาะข้อความภาษาไทย เพราะเครื่องหมายจราจรที่มีเฉพาะข้อความภาษาไทยนั้นจะเป็นที่เข้าใจได้เฉพาะบุคคลขึ้นพหุชนะที่เป็นคนไทย หรืออยู่ที่สามารถอ่านภาษาไทยออกเท่านั้น แต่เครื่องหมายดังกล่าวจะเป็นปัญหาสำหรับชาวต่างประเทศ ที่ขับรถหรือพำนักอยู่ในกรุงเทพฯ อาจจะปฏิ唔ิชิตไม่ถูก อันจะเป็นสาเหตุของปัญหาทางการจราจรได้

ขอสังเกตอีกประการหนึ่ง เกี่ยวกับการใช้หลักการออกแบบทางกราฟิกเข้าช่วยในการออกแบบภาพสัญลักษณ์ เพื่อใช้แทนเครื่องหมายที่มีเฉพาะข้อความภาษาไทยนั้น ควรคำนึงถึงระดับการศึกษาโดยเนื่องจากบุคคลขึ้นพหุชนะที่จะต้องอ่านและทำความเข้าใจเครื่องหมายจราจรดังกล่าวด้วย เพราะการที่บุคคลขึ้นพหุชนะเข้าใจความหมายและมีประสบการณ์ในการมองเห็นภาพสัญลักษณ์อยู่ ๆ ช้า ๆ จะทำให้จำได้ลำบากและเข้าใจได้ช้า เท่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบันนี้ บุคคลขึ้นพหุชนะส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์พื้นฐานเกี่ยวกับสัญลักษณ์ที่ออกแบบมาอย่างดีพอ ทำให้ไม่สนใจภาพสัญลักษณ์เหล่านั้น และชอบที่จะอ่านข้อความที่เป็นภาษาไทยมากกว่า ดังนั้น ในการออกแบบภาพสัญลักษณ์บนเครื่องหมายจราจร เพื่อให้ได้ผลดียิ่งขึ้น ผู้ที่มีหน้าที่ในเรื่องนี้โดยตรงควรจะคำนึงถึงหลักของ เอ็คการ์ เดล (Edgar Dale) นักการศึกษาชาวอังกฤษที่ว่า การที่จะให้ภาพสัญลักษณ์หรือทัศนลักษณ์เป็นที่เข้าใจได้คืนนั้น ผู้ดูจะต้องมีประสบการณ์ในการดูภาพเหล่านั้นมาก่อนให้เป็นพื้นฐานพอดีสมควร แต่ทั้งนี้ การใช้เครื่องหมายที่มีสัญลักษณ์ที่ออกแบบนานั้น ควรจะให้มีอักษรภาษาไทยกำกับอยู่บ้างในระยะแรก แล้วค่อย ๆ ลดครัวอักษรให้น้อยลงจนเหลือเฉพาะภาพสัญลักษณ์อย่างเดียว เพื่อให้บุคคลขึ้นพหุชนะเกิดความเคยชินต่อการใช้สัญลักษณ์นั้น ๆ

สรุปแล้ว การวิจัยครั้งนี้สนับสนุนสมมติฐานที่ว่า การสำรวจทัศนคติของบุคคลขึ้นพหุชนะครั้งนี้ ทำให้ทราบถึงข้อบกพร่องตามลักษณะการออกแบบทางกราฟิกของเครื่องหมายจราจรในกรุงเทพมหานคร และข้อบกพร่องเหล่านั้นอาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาทางการจราจร หรืออุบัติเหตุทางการจราจรได้

ขอเสนอแนะ

๑. จากผลของการวิจัย ทำให้ทราบข้อมูลของงานทางการจราจร ในกรุงเทพมหานคร และแนวทางที่จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาทางการจราจร โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจราจร ในเรื่องการออกแบบและการสร้างเครื่องหมายจราจรส่วนที่สำคัญของสถาบันฯ ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะด้วยการเพิ่มเติม หรือการปรับปรุง รวมถึงการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยในการจราจร เช่น การใช้สัญญาณไฟจราจรที่สามารถเปลี่ยนแปลงตามสถานะจริงๆ ของถนน หรือการนำกล้องวงจรปิดมาติดตั้งที่จุดต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการจราจร เช่น บริเวณแยกต่างระดับ หรือในพื้นที่ชุมชนที่มีคนเดินทางมาก ทั้งนี้จะช่วยให้การจราจรเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยยิ่งขึ้น

๒. สำหรับการศึกษาเครื่องหมายจราจรที่มีอยู่ในประเทศไทย ควรศึกษาและนำร่องใช้ในประเทศไทย ทั้งนี้จะช่วยให้การจราจรเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยยิ่งขึ้น ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความเหมาะสมของสถานที่ ความเข้าใจง่ายของผู้ใช้งาน ตลอดจนงบประมาณที่ต้องจ่าย ทั้งนี้จะช่วยให้การจราจรเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยยิ่งขึ้น ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความเข้าใจง่ายของผู้ใช้งาน ตลอดจนงบประมาณที่ต้องจ่าย ทั้งนี้จะช่วยให้การจราจรเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยยิ่งขึ้น

๓. ควรมีการศึกษาค้นคว้างานวิจัยค้านการออกแบบสัญญาณจราจรที่มีมาตรฐานสากล เช่น ประเทศอังกฤษ ประเทศเยอรมนี ประเทศฝรั่งเศส ฯลฯ ที่มีความหลากหลายและทันสมัย ทั้งนี้จะช่วยให้การจราจรเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยยิ่งขึ้น ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความเข้าใจง่ายของผู้ใช้งาน ตลอดจนงบประมาณที่ต้องจ่าย ทั้งนี้จะช่วยให้การจราจรเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยยิ่งขึ้น

๔. ควรให้การศึกษาอย่างจริงจังในเรื่องการใช้เครื่องหมายจราจร การออกแบบสัญญาณจราจรที่มีมาตรฐานสากล เช่น ประเทศอังกฤษ ประเทศเยอรมนี ประเทศฝรั่งเศส ฯลฯ ที่มีความหลากหลายและทันสมัย ทั้งนี้จะช่วยให้การจราจรเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยยิ่งขึ้น ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความเข้าใจง่ายของผู้ใช้งาน ตลอดจนงบประมาณที่ต้องจ่าย ทั้งนี้จะช่วยให้การจราจรเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยยิ่งขึ้น

๕. เจ้าพนักงานจราจร ควรปฏิบัติตามระเบียบและหลักเกณฑ์อย่างเคร่งครัดในการที่จะจับกุมผู้กระทำผิดหรือฝ่าฝืนกฎหมาย ทั้งนี้ อาจทำได้โดยหน่วยงานดังกล่าวอาจทั้งมาตราการที่จะให้รางวัลแก่เจ้าพนักงานที่มีผลงานดีเด่น เช่น โภคภารสำรับความคิดเห็นของผู้ชี้ยานพาหนะทั่วไป จากครุรับพงความเห็นเกี่ยวกับการจราจรที่จัดไว้ตามที่ต้อง ๆ เป็นต้น

ขอเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

ในการวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษาความสำคัญของงานการออกแบบทางกราฟิก ที่จะใช้ในการออกแบบสัญญาลักษณ์บนเครื่องหมายจราจร ให้เหมาะสมกับสภาพลิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจของบ้านเมืองเรา และเรื่องที่ควรศึกษา โดยเฉพาะคือเรื่องขนาดของตัวอักษรที่ใช้บนเครื่องหมายจราจรโดยทั่วไป ซึ่งมักจะเป็นปัญหาสำหรับผู้ชี้ยานพาหนะ ทั้งนี้อาจทำได้โดยการศึกษาหลักการในเรื่องการออกแบบเครื่องหมายจราจรของทางประเทศ และนำมาแก้ไขคัดแปลงเพื่อให้เหมาะสม และใช้ได้ในสภาพบ้านเมืองของเรา เพื่อประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาจราจรให้ได้รับผลสมบูรณ์ อันจะทำให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง แก่เศรษฐกิจของชาติ สังคมกิจการ และความเป็นอยู่ของประชาชนในชนบทและเมือง.