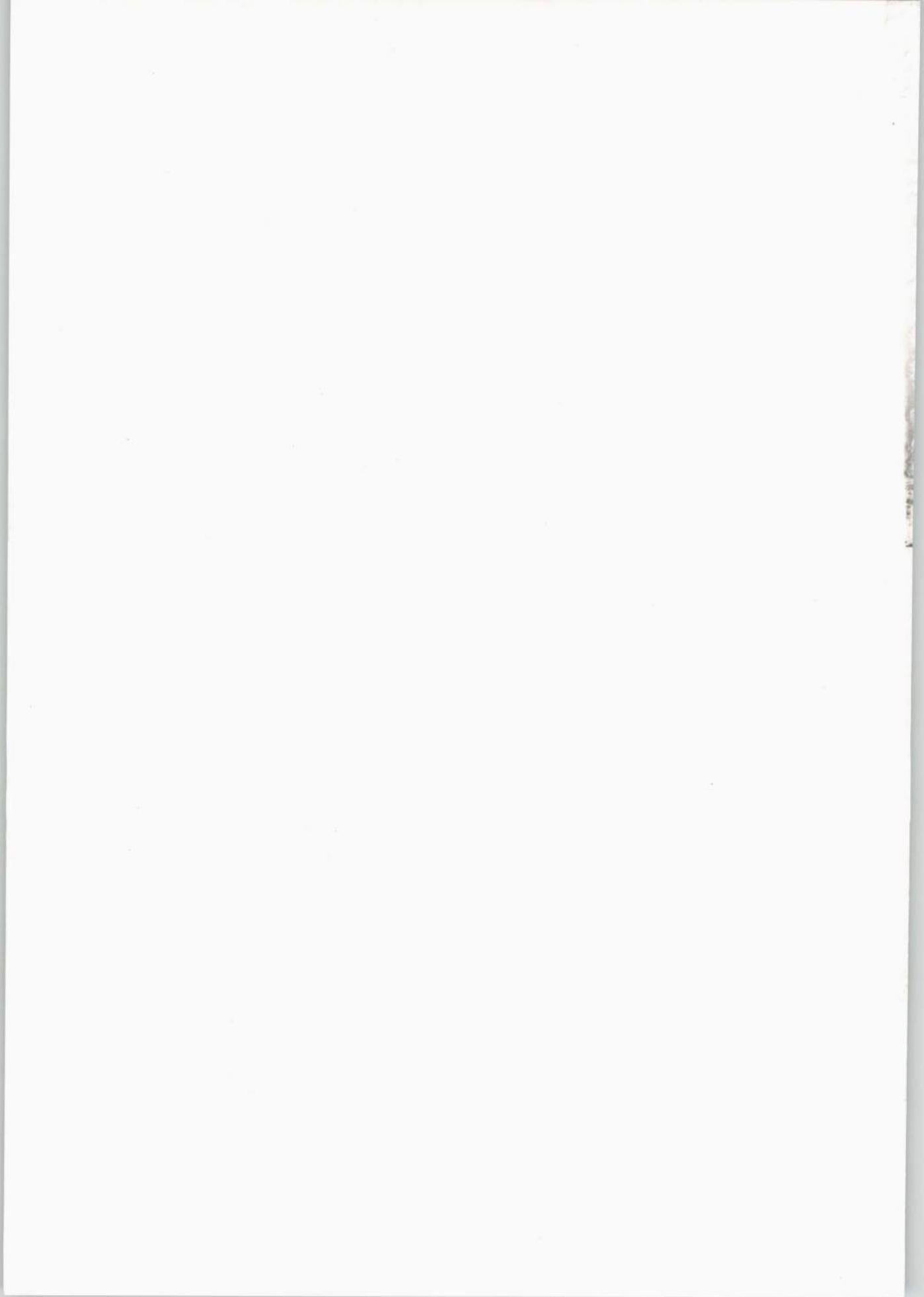




มาตรฐานการป้องกัน อุบัติภัยทางถนน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย
ปรับปรุงครั้งที่ ๑





มาตรฐานการป้องกัน อุบัติภัยทางถนน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย
ปรับปรุงครั้งที่ ๑
พุทธศักราช ๒๕๕๘

1960-1961

1960-1961

1960-1961

1960-1961

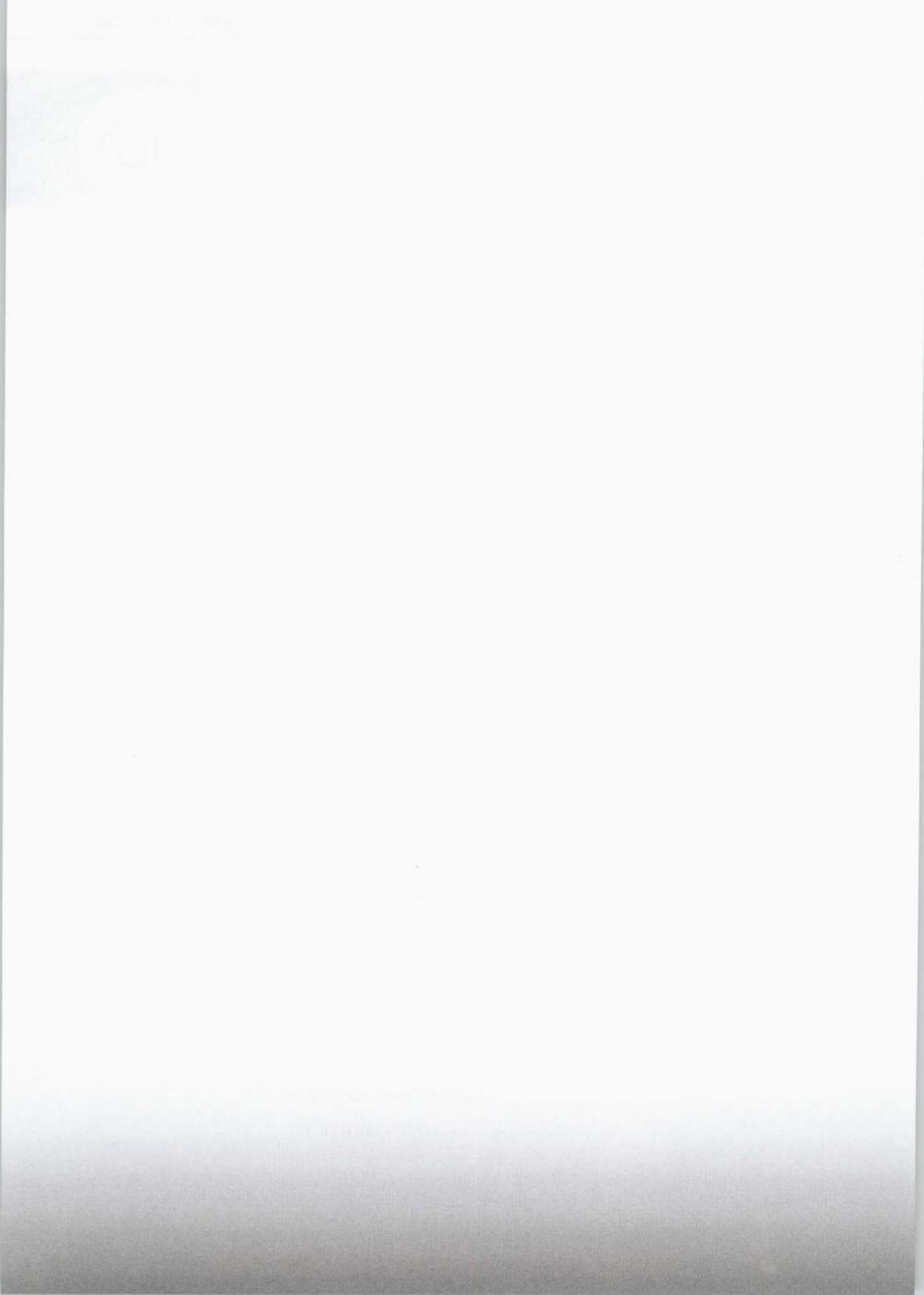
คำนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดบริการสาธารณสุข ตามที่ได้รับการถ่ายโอนภารกิจจากส่วนราชการต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ทั้งนี้ การดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ถือเป็นอีกภารกิจหนึ่งในอำนาจหน้าที่ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนที่ยังคงมีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสาเหตุอาจมาจากหลายปัจจัยด้วยกัน เช่น ความบกพร่องทางด้านร่างกาย การขาดความรู้ความชำนาญในการขับขี่ สภาพดินฟ้าอากาศและสิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวยต่อความปลอดภัย ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงควรจะต้องมีแนวทางในการดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความสูญเสียจากอุบัติภัยทางถนนให้เหลือน้อยที่สุด

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็ง มีศักยภาพในการจัดบริการสาธารณสุขตามอำนาจหน้าที่และตามภารกิจถ่ายโอนให้มีประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน ได้ดำเนินการปรับปรุง มาตรฐานการจัดบริการสาธารณสุข (ด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน) เนื่องจากได้มีการยกเลิกพระราชบัญญัติป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ. ๒๕๗๒ และได้ตราพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐ รวมทั้งมีแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ ฉบับใหม่ การปรับปรุงครั้งนี้เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการลดความเสี่ยง ลดผลกระทบ และเตรียมความพร้อมในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า มาตรฐานการป้องกันอุบัติภัยทางถนนที่ได้ปรับปรุงในครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการเพิ่มศักยภาพการบริหารและการบริการสาธารณสุข ตอบสนองความต้องการให้แก่ประชาชนได้อย่างมีคุณภาพและมีมาตรฐานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถประเมินตนเองในการกำกับดูแลการป้องกันอุบัติภัยทางถนนที่กำหนดในตัวชี้วัด (ขั้นพื้นฐานและขั้นพัฒนา) ตามเอกสารมาตรฐานนี้ได้

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย



สารบัญ

หน้า

บทที่ ๑ บทนำ	๑
๑.๑ ความเป็นมา	๑
๑.๒ ขอบเขตของมาตรฐาน	๓
๑.๓ วัตถุประสงค์	๓
๑.๔ คำนิยามศัพท์	๓
๑.๕ ระเบียน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐานอ้างอิง	๔
บทที่ ๒ แนวนโยบายด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน	๕
๒.๑ แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน	๕
๒.๒ แผนปฏิบัติการทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓	๗
๒.๓ พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐	๘
๒.๔ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘	๙
๒.๕ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔	๙
๒.๖ การจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉิน	๑๒
๒.๗ การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดกฎหมายจราจร	๑๓
บทที่ ๓ มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยทางถนน	๑๕
๓.๑ มาตรฐานป้ายจราจร	๑๕
๓.๒ มาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายบนพื้นทาง	๒๓
๓.๓ มาตรฐานสัญญาณไฟจราจร	๒๖
๓.๔ มาตรฐานรากันอันตราย	๒๘
๓.๕ มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยทางถนนอื่น ๆ	๓๔
๓.๖ มาตรฐานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ	๓๖

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ ๔ แนวทางการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน	๗๕
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
๔.๑ การบริหารจัดการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน	๗๕
๔.๒ การส่งเสริมสนับสนุน การมีส่วนร่วม และการประสานความร่วมมือ	๗๗
๔.๓ การจัดสร้างและการบำรุงดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนน	๗๘
๔.๔ การป้องกันอันตรายบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ	๘๓
๔.๕ การติดตามประเมินผลด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน	๘๖
บทที่ ๕ ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน และตัวชี้วัดขั้นพัฒนา	๙๗
๕.๑ ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน	๙๗
๕.๒ ตัวชี้วัดขั้นพัฒนา	๙๙
บรรณานุกรม	๙๙
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก โครงการสร้างศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด	๙๙
ภาคผนวก ข ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔	๑๐๒
ภาคผนวก ค หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๙๒.๒/ว ๕๓๙ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๗	๑๑๒
เรื่อง มาตรฐานการก่อสร้างสันชลอดความเร็ว (มยพ.๒๓๐๑-๕๖)	
ภาคผนวก ง หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๑๐.๕/ว๒๖๔ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔	๑๑๙
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดรถไฟ กับถนนในเขตความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
ภาคผนวก จ หลักวิธีการปฏิบัติงานและการบริหารจัดการงบประมาณ การเผยแพร่ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๑๓๙
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างป้าย	๑๔๖
ภาคผนวก ช ตัวอย่างเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง	๑๕๓
คณะกรรมการ	๑๕๐

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ ความเป็นมา

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนมาโดยตลอด และมีอัตราการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน/อุบัติภัยทางถนนจึงถือเป็นปัญหาสำคัญระดับชาติ ซึ่งสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุและเป็นอุบัติภัยที่ยากต่อการดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนนนั้น มีสาเหตุมาจากการจราจรสัมภាន เช่น ความบกพร่องทางด้านร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ของผู้ขับขี่ การขาดความรู้ความชำนาญในการใช้รถใช้ถนน การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับ การใช้ยาานพาหนะที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ สภาพถนนชำรุด การขาดเครื่องมือวัดอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยทางถนนที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุตามจุดเสี่ยง ตลอดจนสภาพดินฟ้าอากาศและสภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้อต่อความปลอดภัย เป็นต้น

ปัญหาดังกล่าวนี้ เป็นปัญหาที่ทั่วโลกให้ความสำคัญ ซึ่งเห็นได้จากการที่สมัชชาสหประชาชาติ ได้ประกาศเจตนารณในปฏิญญาณอสโกให้ปี พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓ เป็นทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนน (Decade of Action for Road Safety) ประเทศไทยเน้นย้ำจะประทเศษมาชิกได้ร่วมขับเคลื่อนความความปลอดภัยทางถนนของโลกโดยมีมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๓ กำหนดให้ปี พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓ เป็นทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนน โดยมีเป้าหมายเพื่อลดอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะภาครัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องมีมาตรการออกมายieldเพื่อรับการดำเนินการและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

ดังนั้น ในการดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนน จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องเร่งดำเนินการจัดบริการสาธารณูปโภค ด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้กับประชาชน เพื่อช่วยลดอัตราการเกิดอุบัติภัยทางถนน สามารถแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการดูแลและป้องกันอุบัติภัยทางถนนที่มีอยู่เดิมภายใต้ท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตอบสนองความต้องการของประชาชนในทุกพื้นที่อย่างยั่งยืน ประกอบกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณูปโภค และรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ดังนี้

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ มาตรา ๖๗ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ในเขต องค์การบริหารส่วนตำบล ดังต่อไปนี้

(๔) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐

มาตรา ๔๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหาร ส่วนจังหวัด ดังนี้

(๕) จัดทำกิจการใด ๆ อันเป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่อยู่ ในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด และกิจการนั้นเป็นการสมควรให้ราชการส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกัน ดำเนินการหรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

- พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่ องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๙

มาตรา ๑๖ ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจ และหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณูปโภคเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้

(๒๙) การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(๓๐) การรักษาความสงบเรียบร้อย การส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและ รักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

มาตรา ๑๗ ภายใต้บังคับมาตรา ๑๖ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจ และหน้าที่ ในการจัดระบบบริการสาธารณูปโภคเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้

(๒๗) การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(๒๘) จัดทำกิจการใดอันเป็นอำนาจและหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ที่อยู่ในเขตและกิจการนั้นเป็นการสมควรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกันดำเนินการ หรือ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

- กฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๔๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติองค์การบริหาร ส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐

ให้กิจการดังต่อไปนี้เป็นกิจการที่ราชการส่วนท้องถิ่นอื่น สมควรให้องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดร่วมดำเนินการหรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ

(๙) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑.๒ บอไปรษณีย์ทางถนน

มาตรฐานการป้องกันอุบัติภัยทางถนน จัดทำขึ้นภายใต้พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๔๐ และแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ เพื่อเป็นกรอบแนวทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ตามศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นที่การจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากอุบัติภัยทางถนน และสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน โดยได้กำหนดแนวทางการดำเนินงาน และมาตรฐานสุดต่ำอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งนำเสนอด้วยชี้วัดขั้นพื้นฐาน และด้วยชี้วัดขั้นพัฒนาเพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำไปใช้ประเมินตนเองในเบื้องต้น เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นคู่มือและแนวทางในการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน

๑.๓.๒ เพื่อให้ประชาชนได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติภัยทางถนน

๑.๓.๓ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีตัวชี้วัด (ขั้นพื้นฐานและขั้นพัฒนา) สามารถประเมินตนเองในเบื้องต้นได้

๑.๔ คำนิยามคัพก

๑.๔.๑ ^๑ทางหลวง (Highway) หมายถึง ทางหรือถนนซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรสาธารณะทางบก ไม่ว่าในระดับพื้นดินใต้หรือเหนือพื้นดิน หรือใต้หรือเหนืออสังหาริมทรัพย์อย่างอื่น นอกจากทางรถไฟและหมายความรวมถึงที่ดิน พื้นที่ พื้นที่ไม่ทุกชนิด สะพาน ท่อหรือระบายน้ำ อุโมงค์ ร่องน้ำ กำแพงกันดิน เกื่อง รั้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักระยะป้ายจราจร เครื่องหมายจราจร เครื่องหมายสัญญาณ เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณที่จอดรถที่พักคนโดยสารที่พักริมทาง เรือ หรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ท่าเรือสำหรับขึ้นหรือลงรถ และอาคารหรือสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์งานทางถนนบรรดาที่มีอยู่หรือที่ได้จัดไว้ในเขตทางหลวงเพื่อประโยชน์แก่งานทางถนนหรือผู้ใช้ทางหลวงนั้นด้วย

^๑พระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๑.๔.๒ “ทางหลวงท้องถิ่น (Local road) หมายถึง ทางหลวงที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง ขยาย บูรณะและบำรุงรักษา และได้ลงทะเบียนไว้เป็นทางหลวงท้องถิ่น

๑.๔.๓ “ถนนสายหลัก (Arterial roads) หมายถึง ถนนซึ่งทำหน้าที่ให้บริการและสนับสนุนงานด้านการจราจรเป็นหลัก และการเข้าออกพื้นที่ข้างเคียงและกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามแนวถนนจะได้รับการปรับเปลี่ยน เพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่การทำงานของถนน ซึ่งเน้นในเรื่องการให้บริการแก่การจราจร

๑.๔.๔ “ถนนสายรอง (Collector roads) หมายถึง ถนนซึ่งทำหน้าที่ให้บริการแก่การจราจร และการเข้าออกพื้นที่และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามแนวถนนร่วมกัน โดยหน้าที่ทั้งสองประการนี้ มีความสำคัญใกล้เคียงกัน

๑.๔.๕ “ทางร่วม ทางแยก (Intersection) หมายถึง พื้นที่ที่ทางเดินรถ ตั้งแต่สองสายตัดผ่านกันรวมบรรจบกัน หรือตัดกัน

๑.๔.๖ ความเร็วสำคัญ (Prevailing Speed) หมายถึง ความเร็วสำคัญ ร้อยละ ๘๕ ของยอดيانทั้งหมดใช้ความเร็วต่ำกว่าความเร็วนี้

๑.๕ ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ॥และมาตรฐานอ้างอิง

๑.๕.๑ พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒

๑.๕.๒ พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕

๑.๕.๓ พระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙

๑.๕.๔ พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๕.๕ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑.๕.๖ แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๕

๑.๕.๗ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓-๒๕๕๗

๑.๕.๘ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘

๑.๕.๙ แผนที่นำทางเชิงกลยุทธ์ทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓

๑.๕.๑๐

๑. พระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙

๒. คู่มือการจัดการโดยวิธีการสยบหรือยับยั้งการจราจร : สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม. ๒๕๔๘

๓. คู่มือการจัดการโดยวิธีการสยบหรือยับยั้งการจราจร : สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม. ๒๕๔๘

๔. พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒

บทที่ ๒

แนวโน้มด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

สถานการณ์สาธารณภัยในประเทศไทยที่เกิดจากการคุมนาคมเนื่องจากการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลให้เกิดภัยจากการคุมนาคมมากขึ้น และเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตในลำดับต้น ๆ ของประชากรในประเทศไทย รวมทั้งความสูญเสียด้านอื่น ๆ เช่น ความเสียหายต่อครอบครัวและสังคม การสูญเสียค่ารักษาพยาบาลจากอุบัติเหตุ การสูญเสียทรัพย์ภรุคคลของชาติฯลฯ ซึ่งร้อยละ ๙๐ ของภัยจากการคุมนาคม คือ อุบัติเหตุทางถนน โดยมีสาเหตุจากพฤติกรรมเสี่ยงในการใช้รถใช้ถนน การทำผิดกฎหมาย และการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์แล้วขับขี่ การไม่สวมหมวกนิรภัย อิกหั้งยานพาหนะและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย จากข้อมูลของกระทรวงสาธารณสุขในแต่ละปีมีผู้สูญเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนประมาณ ๑๔,๐๐๐ คน หรือคิดเป็น ๒๑.๕๖ คนต่อประชากร ๑๐๐,๐๐๐ คน หรือเฉลี่ยเดือนละประมาณ ๑,๑๖ คน โดยมีความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

หลักการสำคัญของนโยบายที่ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ต้องคำนึงถึงรูปแบบและวิธีการที่มีความเหมาะสมกับสภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกประเภท เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดบริการสาธารณสุข ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยกฎหมายระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องมาเป็นกรอบแนวคิดในการดำเนินนโยบายด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนไว้ ดังนี้

๒.๑ แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน

คณะกรรมการรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน และ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๖ เห็นชอบให้คณะกรรมการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน ดำเนินการตามวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์ เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางถนนของประเทศไทย โดยใช้ยุทธศาสตร์ “๕ E” ซึ่งประกอบไปด้วยยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และแนวทางการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยทางถนน ดังนี้

๒.๑.๑ ยุทธศาสตร์ด้านการบังคับใช้กฎหมาย (Law Enforcement) เป็นยุทธศาสตร์ที่มุ่งเน้นการบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจังและมีความต่อเนื่อง เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้ถนนได้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทำให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เนื่องจากที่ผ่านมาพบว่าผู้ขึ้นชื่อไม่ปฏิบัติตามกฎหมายมากเท่าที่ควร ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิด อุบัติเหตุ และมีผู้บาดเจ็บเสียชีวิตเป็นจำนวนมากในแต่ละปี และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น หากมีการ ปฏิบัติตามมาตรการการรับคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง จะสามารถทำให้การเกิดอุบัติเหตุทางถนนลดลง

๒.๑.๒ ยุทธศาสตร์ด้านวิศวกรรมการจราจร (Engineering) เป็นยุทธศาสตร์ ด้านการเร่งปรับปรุงแก้ไขถนนทางหลวง และถนนทางหลวงชนบทที่มีลักษณะเป็นอันตราย และเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง ได้แก่ ทางโค้ง ทางแยก ป้ายสัญญาณ ป้ายเตือน ป้ายบอกทาง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งในบริเวณดังกล่าว มีแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

(๑) เตือนจุดอันตราย แก้ไขจุดเสี่ยง โดยการมอบหมายให้กรมทางหลวง และกรมทางหลวงชนบท ดำเนินการซ่อมแซมถนนในความรับผิดชอบที่ชำรุดเสียหายเป็นหลุม เป็นบ่อ ขยายผิวจราจรบริเวณทางแยกทางหลวงและสะพานให้เต็มพื้นที่ เพื่อเพิ่มพื้นผิวจราจร ให้กว้างขึ้น เพิ่มการจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจร ได้แก่ ไฟสัญญาณ ไฟกระพริบ ป้ายบอกทาง ป้ายเตือน ป้ายสัญญาณ ป้ายสัญลักษณ์แจ้งเตือนในจุดที่เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง รวมทั้งการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง และไฟสัญลักษณ์เพิ่มขึ้นบริเวณทางโค้ง ทางแยก และจุดเสี่ยงอันตราย เพื่อลดอุบัติเหตุ

(๒) จัดทำระบบข้อมูลด้านวิศวกรรมจราจร โดยการสำรวจข้อมูลเส้นทาง และสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง เพื่อนำมาประเมินหาสาเหตุและวิธีการแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ มอบหมายให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นร่วมกันดำเนินการสำรวจข้อมูล

(๓) สนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศเข้ามามีส่วนร่วมในการ ปรับปรุงเส้นทางและจุดเสี่ยงที่มักจะเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ และจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกให้แก่ ประชาชนผู้ใช้รถใช้ถนนในช่วงเทศกาลสำคัญ ๆ

๒.๑.๓ ยุทธศาสตร์ด้านการให้ความรู้ การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม (Public Relation Education and Participation) เป็นการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การใช้รถใช้ถนนที่มีความปลอดภัยให้แก่ประชาชนผู้ใช้รถใช้ถนน รวมทั้งประชาชนโดยทั่วไปให้ได้รับทราบ ซึ่งจะต้องดำเนินการโดยต่อเนื่อง เพื่อมุ่งสร้างความรู้ที่ถูกต้องให้แก่ประชาชน เนื่องจากประชาชน โดยส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ ขาดจิตสำนึกและความตระหนักรถในการรักษาและเบี่ยงบันย่างการจราจร และยังไม่ยอมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการขับขี่ยานยนต์ให้มีความปลอดภัย ดังนั้น จึงต้องมีการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถได้ตระหนักรถึงความสำคัญและความจำเป็นในการปฏิบัติตนให้ถูกต้อง ตามกฎหมาย

๒.๑.๔ ยุทธศาสตร์ด้านบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical Service) เป็นยุทธศาสตร์ที่ให้ความสำคัญกับการรักษาพยาบาลประชาชนผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ ทางถนนที่เกิดเหตุอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้บาดเจ็บกลับมาดำรงชีวิตอยู่ได้ตามปกติ ซึ่งควร

สนับสนุนการจัดทำวัสดุ อุปกรณ์ที่มีความจำเป็นในการรักษาพยาบาลให้แก่โรงพยาบาล และ อุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ เช่น โรงพยาบาลฉุกเฉิน เครื่องมือแพทย์ฉุกเฉิน เครื่องมืออุปกรณ์ ภูชีพ เป็นต้น

๒.๑.๕ ยุทธศาสตร์ด้านการติดตามประเมินผลและสารสนเทศ (Evaluation and Information) เป็นมาตรการจัดระบบประเมินผลเพื่อสามารถควบคุม สั่งการ และแสดงผลการซึ่งวัด การปฏิบัติงานตามมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงได้ใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบาย และแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนนของประเทศไทยตามสาเหตุที่แท้จริง

๒.๒ แผนปฏิบัติการทควรเชื่อมโยงกับภารกิจทางถนน

พ.ค. ๒๕๕๔-๒๕๖๓

คณะกรรมการเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้ให้ความสำคัญกับแนวทาง การดำเนินการตามกรอบปฏิญญาณอสโกร แล้วได้กำหนดให้ปี พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓ เป็นทศวรรษ แห่งความปลอดภัยทางถนน โดยให้ศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจัดทำแผนปฏิบัติการ ทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓ (Decade of Action for Road Safety) ซึ่งการดำเนินการด้านความปลอดภัยทางถนนของประเทศไทย ให้บรรลุเป้าหมายตามกรอบ ปฏิญญาณอสโกร กล่าวคือ ลดอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนต่ำกว่า ๑๐ คน ต่อประชากร หนึ่งแสนคนในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมี ๕ เสาหลักแห่งความปลอดภัยทางถนน ดังนี้

เสาหลักที่ ๑ การสร้างความสามารถในการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน (Road Safety Management) ส่งเสริมการสร้างความร่วมมือของภาคีเครือข่ายจากทุกภาคส่วน และกำหนดหน่วยงานหรือคณะกรรมการหลัก เพื่อพัฒนาและผลักดันยุทธศาสตร์แผนเป้าหมายชาติ ด้านความปลอดภัยทางถนน ภายใต้ระบบฐานข้อมูลและฐานงานวิจัยที่เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อออกแบบ นำไปปฏิบัติ ติดตาม ประเมินผล ประเมินผล ประสิทธิภาพมารการด้านความปลอดภัยทางถนน

เสาหลักที่ ๒ ถนนและการสัญจรอ่าย่างปลอดภัย (Safer Roads and Mobility) สร้างมิติความปลอดภัยให้เป็นส่วนหนึ่งของระบบโครงข่ายถนนและยกระดับคุณภาพในการป้องกัน หรือคุ้มครองการบาดเจ็บและสูญเสียสำหรับผู้ใช้รถใช้ถนนทุกประเภท โดยเฉพาะกลุ่มที่มีความอ่อนไหว (Vulnerable) ต่อการสูญเสียสูง เช่น คนเดินเท้า ผู้ใช้รถจักรยานและรถจักรยานยนต์ สิ่งเหล่านี้ จะเกิดขึ้นได้จากการวางแผนตามมาตรฐาน (Assessment) ของโครงสร้างพื้นฐานถนน (Road Infrastructure) การส่งเสริมการวางแผนออกแบบ ก่อสร้าง และสภาพขณะทำงานของถนน ที่ให้ความสำคัญกับความปลอดภัย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เสาหลักที่ ๓ ยานพาหนะที่ปลอดภัย (Safer Vehicles) ส่งเสริมการนำมาใช้งานจริงอย่างครอบคลุมของเทคโนโลยีที่ทำให้ยานพาหนะปลอดภัยขึ้นด้วยมาตรการทั้งเชิงรับ (Passive Safety) และเชิงป้องกัน (Active Safety) ด้วยการส่งเสริมมาตรฐานที่เป็นไปในแนวทางเดียวกันทั่วโลก การให้ความรู้ความเข้าใจกับผู้บริโภค และการสร้างแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมให้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้ถูกนำมาใช้

เสาหลักที่ ๔ ผู้ใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัย (Safer Road Users) พัฒนาแผนงานเพื่อปรับปรุงพฤติกรรมของผู้ใช้รถใช้ถนนที่ครอบคลุม เพิ่มและรักษาไว้ซึ่งมาตรการบังคับใช้กฎหมายและมาตรฐาน ควบคู่ไปกับการรณรงค์สร้างความรู้ความเข้าใจ เพื่อเพิ่มอัตราการคาดเข็มขัดนิรภัยและการสวมหมวกนิรภัย การลดปัญหาเมล็ดข้าว ความเร็ว และปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ ได้ถูกนำมาใช้

เสาหลักที่ ๕ การตอบสนองหลังการเกิดอุบัติเหตุ (Post Crash Response) สร้างเสริมความพร้อมต่อการตอบสนองในสถานการณ์ฉุกเฉินหลังเกิดอุบัติเหตุ และพัฒนาความสามารถของระบบสุขภาพและระบบอื่น ๆ ในการดูแลรักษาภาวะการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุที่เหมาะสม รวมถึงการดูแลในระยะยาวเพื่อฟื้นฟูผู้ประสบอุบัติเหตุ

๒.๓ พระราษฎร์บัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐

พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐ เป็นกฎหมายหลักในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยของประเทศไทยที่มีผลกระทบต่อสาธารณะนิมิตรจะเกิดจากธรรมชาติ หรือมีผู้ที่ทำให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน อุบัติภัยทางถนนเป็นส่วนหนึ่งของสาธารณภัยที่จะต้องดำเนินการดูแลและป้องกันเพื่อความปลอดภัยของประชาชนในทุกพื้นที่ นอกจากนี้พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐ ยังให้อำนาจหน้าที่แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่นของตนในการจัดทั่วแผนให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยจะต้องมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และสิ่งอื่น เพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งให้ความช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัยเบื้องต้น หรือผู้ได้รับภัยน้ำท่วมหรือเกิดความเสียหายจากสาธารณภัย ตลอดจนรักษาความสงบเรียบร้อยและปฏิบัติการใด ๆ ใน การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๒.๔ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘

แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้มีการกำหนดกรอบนโยบายการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติไว้ ๕ ด้าน ดังนี้

๑) การพัฒนาและส่งเสริมการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยด้วยการป้องกันการลดผลกระทบและการเตรียมความพร้อมให้มีประสิทธิภาพ เสริมสร้างความเข้มแข็งให้เป็นชุมชนปลอดภัย ส่งเสริมให้ห้องถังและชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาป้องกัน เพื่อให้เกิดการรับรู้และปรับตัวต่อผลกระทบจากสาธารณภัยสู่การจัดการอย่างยั่งยืน

๒) การบูรณาการความร่วมมือกับทุกภาคส่วน เพื่อพัฒนาศักยภาพการจัดการสาธารณภัย ในภาวะฉุกเฉินให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล พร้อมทั้งการบรรเทาทุกข์และช่วยเหลือสังเคราะห์ผู้ประสบภัยได้อย่างรวดเร็ว ทั่วถึง และทันการณ์

๓) การพัฒนาระบบการฟื้นฟูให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประสบภัยได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม พื้นที่ประสบภัยได้รับการซ่อมสร้าง และฟื้นสภาพให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วหรือดีกว่าเดิม

๔) การพัฒนาและส่งเสริมมาตรฐานความร่วมมือระหว่างประเทศในการจัดการสาธารณภัยร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศให้มีประสิทธิภาพ

โดยยุทธศาสตร์การดำเนินงานตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบด้วย การมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Reduction : DRR) การบูรณาการการจัดการในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management) การเพิ่มประสิทธิภาพการฟื้นฟูอย่างยั่งยืน (Build Back Better and Safer) และการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยเป็นแนวทางหลักในการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายของแผน และนำไปสู่ความสำเร็จในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยซึ่งเป็นพื้นฐานของการพัฒนาที่ยั่งยืนซึ่งแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้กำหนดสถานการณ์สาธารณภัย ที่สำคัญของประเทศไทยที่สร้างความสูญเสียต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนไว้หลายประการด้วยกัน ซึ่งภัยจากการคมนาคมถือเป็นส่วนหนึ่งของสาธารณภัยดังกล่าว

๒.๕ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุ

ກາບຄົນນ ພ.ຄ. ๒๕๕๘

ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ดังนี้

ข้อ ๑๖ ให้มีศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด เรียกโดยย่อว่า “ศปถ. จังหวัด” โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด และให้มีคณะกรรมการ ศปถ. จังหวัด ประกอบด้วย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- (๑) ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ
- (๒) ผู้บังคับการตำรวจนครบาลจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง
- (๓) ปลัดจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง
- (๔) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการคนที่สาม
- (๕) กรรมการอื่น ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจาก
 - (ก) ผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ และรัฐวิสาหกิจที่ประจำอยู่ในเขตจังหวัดจำนวนตามที่เห็นสมควร
 - (ข) ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัด จำนวนไม่เกินสิบคน

(ค) ผู้แทนภาคประชาชน หรือภาคเอกชน จำนวนไม่เกินห้าคน
(ง) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน จำนวนไม่เกินห้าคน

(๖) หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด เป็นกรรมการ และเลขานุการและเจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด จำนวนหนึ่งคน และเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ ที่ประจำอยู่ในจังหวัดจำนวนหนึ่งคนที่ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้ง เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๑๗ ให้คณะกรรมการ ศปถ. จังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในเขตจังหวัด ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน แผนพัฒนาจังหวัด และแผนพัฒนาคลุ่มจังหวัด

(๒) ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด

(๓) อำนวยการ ประสานการปฏิบัติงาน เร่งรัด ติดตาม และประเมินผล ตามแผนปฏิบัติการแผนงาน โครงการ และงบประมาณ

(๔) ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด

(๕) จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของจังหวัด

(๖) จัดให้มีโครงการพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน

(๗) เมยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ

(๘) รายงานผลการดำเนินงานและเสนอความเห็นต่อกองคณะกรรมการ ศปถ. เพื่อพิจารณากำหนดแนวทางหรือมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในระดับจังหวัด

- (๙) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการทำงาน เพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่
 (๑๐) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ นปถ. หรือคณะกรรมการ ศปถ.

มอบหมาย

ข้อ ๒๐ ให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนอำเภอ เรียกโดยย่อว่า “ศปถ. อำเภอ” โดยมีนายอำเภอเป็นผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนอำเภอ และให้มีคณะกรรมการ ศปถ. อำเภอ ประกอบด้วย

- (๑) นายอำเภอ เป็นประธานกรรมการ
 (๒) หัวหน้าสถานีตำรวจนครบาลในเขตอำเภอ เป็นรองประธานกรรมการ
 (๓) รองผู้กำกับการ หรือสารวัตร หรือรองสารวัตรที่รับผิดชอบงานจราจร เป็นกรรมการ

- (๔) กรรมการอื่น ซึ่งนายอำเภอแต่งตั้งจาก
 (ก) ผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ และรัฐวิสาหกิจในเขตอำเภอ จำนวนตามที่เห็นสมควร

- (ข) ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอ จำนวนไม่เกินห้าคน
 (ค) ผู้แทนภาคประชาสังคมหรือภาคเอกชน จำนวนไม่เกินห้าคน
 (ง) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ ทางถนน จำนวนไม่เกินห้าคน

(๕) ข้าราชการหรือเจ้าหน้าที่ที่นายอำเภอมอบหมาย จำนวนหนึ่งคน เป็นกรรมการและเลขานุการ และจำนวนไม่เกินสองคน เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๒๑ ให้คณะกรรมการ ศปถ. อำเภอ มีอำนาจหน้าที่ในเขตอำเภอ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนของอำเภอ และประสานแผนปฏิบัติการ แผนงาน และโครงการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอ ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ของจังหวัด

(๒) ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตอำเภอ
 (๓) เร่งรัด ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และรายงานการดำเนินงานให้คณะกรรมการ ศปถ. จังหวัดทราบ

(๔) ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตอำเภอ

- (๕) จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของอำเภอ
 (๖) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ

(๓) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปด. จังหวัด เพื่อพิจารณากำหนดแนวทาง หรือมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในระดับอำเภอ

(๔) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อบูรณาการตามอำนาจหน้าที่ตามที่เห็นสมควร

(๕) ปฏิบัติตามอื่นตามที่คณะกรรมการ ศปด. จังหวัด มอบหมาย

ข้อ ๒๒ ในห้องที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้มีปัญหาเกี่ยวกับอุบัติเหตุทางถนน อันสมควรให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาให้ผู้ว่าราชการจังหวัดประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น เพื่อให้ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พิจารณาจัดให้มี ศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรียกโดยว่า “ศปด. อปท.”

โดยมีผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และให้มีคณะกรรมการ ศปด. อปท. ประกอบด้วย ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประธานกรรมการ โดยมีผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงาน ของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคประชาสังคม และภาคเอกชนในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดังกล่าว เข้าร่วมเป็นกรรมการ และมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สอดคล้องกับระเบียบนี้

๒.๖ การจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๒.๖.๑ การดำเนินการจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการด้านการแพทย์ฉุกเฉิน ตามแนวทางที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ดังนี้

มาตรา ๓๓ ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นกองทุนหนึ่งในสถาบัน เรียกว่า “กองทุนการแพทย์ฉุกเฉิน” มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน รวมทั้งอุดหนุน หรือเป็นค่าดเชยให้กับผู้ปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการ หรือสถานพยาบาลที่ดำเนินการเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉินทั้งนี้ โดยคำนึงถึงการปฏิบัติการฉุกเฉินในเขตพื้นที่หรือภูมิประเทศที่ไม่มีผู้ปฏิบัติการหน่วยปฏิบัติการหรือสถานพยาบาลเพียงพอประกอบด้วย

เพื่อส่งเสริมการมีบทบาทตามความพร้อมความเหมาะสม และความจำเป็นของประชาชน ในท้องถิ่นให้ กพช. สนับสนุนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ ให้องค์กรดังกล่าวเป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่น หรือพื้นที่โดยอาจได้รับการอุดหนุนจากกองทุน

ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการตามหน้าที่ด้านการรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินและการแพทย์ฉุกเฉินตามแนวทางที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และหลักเกณฑ์ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ภารกิจหลักการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล มีภารกิจการดำเนินงานและบริหารจัดการ การแพทย์ฉุกเฉินในท้องถิ่นหรือพื้นที่ เพื่อให้เกิดการจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉินในการบริการประชาชน โดยเฉพาะการแพทย์ฉุกเฉินก่อนถึงโรงพยาบาล (Pre-hospital)

๒.๗ การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำการกระทำความผิดกฎหมาย

๒.๗.๑ ยุทธศาสตร์ในการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำการกระทำความผิดกฎหมาย
ในการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำการกระทำความผิดกฎหมายให้มีประสิทธิภาพ
ซึ่งจะต้องมีความครอบคลุมต่อเงื่อนไขและปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ที่มีผลต่อการบังคับใช้กฎหมาย
เกี่ยวกับการกระทำการกระทำความผิดกฎหมาย โดยสามารถสรุปได้เป็น ๑๒ ยุทธศาสตร์ คือ

- (๑) ยุทธศาสตร์การลงโทษทางสังคม และสร้างจิตสำนึกต่อหน้าที่ในสังคม
- (๒) ยุทธศาสตร์การควบคุมทางสังคมอย่างเคร่งครัด
- (๓) ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการที่ดี
- (๔) ยุทธศาสตร์การสร้างแรงจูงใจ
- (๕) ยุทธศาสตร์การประสานความร่วมมือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (๖) ยุทธศาสตร์การมีส่วนร่วม
- (๗) ยุทธศาสตร์การบูรณาการ
- (๘) ยุทธศาสตร์การระดมกวาดล้างในช่วงวันหยุดราชการ
- (๙) ยุทธศาสตร์การเชื่อมโยงเครือข่าย
- (๑๐) ยุทธศาสตร์การปรับปรุงกฎหมาย
- (๑๑) ยุทธศาสตร์การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่
- (๑๒) ยุทธศาสตร์การปลูกฝังวินัยจราจร

๒.๗.๒ ขั้นตอนการบังคับใช้กฎหมาย

กระบวนการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวกับการกระทำการกระทำความผิดต่อกฎหมาย
มี ๕ ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ การจับกุม เมื่อเจ้าหน้าที่ตำรวจพบการกระทำผิด อาจใช้ดุลยพินิจ
ว่ากล่าวตักเตือนหรือดำเนินการจับกุม หากจับกุมก็จะออกใบสั่งและยึดใบอนุญาตขับขี่ไว้หรือนำตัว
ผู้กระทำผิดส่งพนักงานสอบสวน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ขั้นตอนที่ ๒ การปรับ หลังจากผู้กระทำผิดได้รับใบสั่ง อาจเลือกชำระค่าปรับ โดยการชำระค่าปรับตามจำนวนที่ระบุไว้ในใบสั่ง หรือตามจำนวนที่พนักงานสอบสวนแจ้งให้ทราบ

ขั้นตอนที่ ๓ การสอบสวน ความผิดที่ไม่สามารถเปรียบเทียบปรับได้ เนื่องมา ผู้กระทำผิดไม่ยินยอมให้เปรียบเทียบปรับ หรือผู้กระทำผิดเพิกเฉยต่อใบสั่ง หรือความผิดที่ร้ายแรง มีโทษจำคุกอยู่ด้วย พนักงานสอบสวนจะออกหมายเรียกหรืออายัดการต่อทะเบียนรถ เพื่อให้ ผู้กระทำผิดมารายงานตัวกับพนักงานสอบสวน

ขั้นตอนที่ ๔ การฟ้องศาล ความผิดที่ไม่สามารถเปรียบเทียบปรับได้ พนักงาน สสอบสวนจะสอบสวน นำคดีขึ้นสู่ศาลพิจารณาพิพากษาตามกระบวนการยุติธรรม

ขั้นตอนที่ ๕ การใช้มาตรการเสริม เป็นวิธีการที่เจ้าหน้าที่ตำรวจดำเนินการ ให้ผู้กระทำผิดได้รับโทษ และไม่กระทำผิดซ้ำอีก เป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการขับรถ โดยการ ยึดใบอนุญาตขับขี่ครั้งละไม่เกินหกสิบวัน หรือสั่งพักใช้ใบอนุญาตขับขี่ได้ครั้งละไม่เกินเก้าสิบวัน หรืออาจจะบันทึกคะแนนหลังใบอนุญาตขับขี่และอบรมทดสอบผู้ขับขี่ รวมทั้งยึดรถ ในกรณีที่ขับรถ เสี่ยวชนแล้วหลบหนี

บทที่ ๓

มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางถนน

ถนนเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินชีวิตของประชาชน ถนนที่ได้รับการออกแบบที่ดี มีการบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ จะสามารถช่วยป้องกันและลดปัญหาเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังช่วยสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ขับขี่และผู้ที่สัญจรไปมา รวมถึงผู้ใช้รถใช้ถนนร่วมกันอีกด้วย นอกจากการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับถนนแล้วนั้น เครื่องมือและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางถนนยังถือเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพราะสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบและลดความเสียหายแก่ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้น การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้เหมาะสมสมกับสภาพพื้นที่ จึงต้องคำนึงถึงมาตรฐาน รูปแบบ การติดตั้ง รวมทั้งคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ โดยเครื่องมือและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางถนนที่นำมาใช้ในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนนั้น ได้แก่

๗.๑ มาตรฐานป้ายจราจร

ป้ายจราจรเป็นอุปกรณ์สำหรับควบคุม บังคับ เตือน แนะนำ และให้ข่าวสารการเดินทาง แก่ผู้ขับขี่ เพื่อให้วยดายนพาหนะสามารถเคลื่อนที่ไปถึงจุดหมายได้ถูกต้อง รวดเร็ว และปลอดภัย ซึ่งหลักการในการปฏิบัติโดยทั่วไปจะต้องพิจารณาถึงความจำเป็นในการใช้ป้ายจราจรตั้งแต่ การออกแบบทาง และไม่หวังผลในการใช้ป้ายจราจร เพื่อแก้ไขความบกพร่องของการออกแบบทาง มีการติดตั้งป้ายจราจรที่จำเป็นตามจุดที่เหมาะสมให้เรียบร้อยก่อนเปิดใช้เส้นทางใหม่ ทางเบียง หรือทางซี่วิ่ง ซึ่งการใช้ป้ายจะต้องสอดคล้องกับสภาพและการจราจร ทั้งนี้ ในการติดตั้งป้ายจราจร ต้องคำนึงถึงมาตรฐานออกแบบป้าย การติดตั้งป้าย รวมทั้งความสม่ำเสมอในการใช้ป้ายจราจร ให้ติดป้ายแบบเดียวกันเมื่อสภาพการจราจรและประเภทของทางที่เป็นแบบเดียวกัน โดยไม่ติดตั้งป้ายบังคับ เกินความจำเป็น เพราะจะทำให้ผู้ใช้เส้นทางขาดความสนใจ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๓.๑.๑ ประเภทของป้าย

ประเภทของป้ายจราจรแบ่งออกเป็น ๓ ประเภท ตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้

๑) **ป้ายบังคับ** เป็นป้ายที่แสดงการจราจรเฉพาะที่นั้น ๆ เพื่อให้ผู้ขับขี่ทราบถึง การบังคับ การห้าม การจำกัดสิทธิบางประการ และคำสั่งให้ปฏิบัติตาม ทั้งนี้ป้ายบังคับมีผลบังคับ ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบกและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒) **ป้ายเตือน** เป็นป้ายใช้เตือนผู้ขับขี่ภัยด้วยน้ำดีระวังอันตราย หรือ ให้ทราบถึงลักษณะหรือสภาพทางที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือทางข้างหน้ากำลังจะมีการบังคับ ควบคุมการจราจรบางอย่าง ซึ่งต้องเพิ่มความระมัดระวังยิ่งขึ้น

๓) **ป้ายแนะนำ** เป็นป้ายที่ใช้แนะนำให้ผู้ขับขี่ภัยด้วยน้ำดีทราบทิศทาง ของการเดินทางสามารถเดินทางไปสู่จุดหมายปลายทางได้ถูกต้อง สะดวก และปลอดภัย

๓.๑.๒ การออกแบบป้าย

รูปร่าง สี ขนาด เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ตัวอักษร ตัวเลข ของป้ายจราจร ที่ได้ออกแบบไว้แล้วนั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ขับขี่บนทางหลวงมองเห็นได้อย่างชัดเจน สามารถอ่านได้ง่าย ทำความเข้าใจได้อย่างรวดเร็ว และมีเวลาในการปฏิบัติตามอย่างเพียงพอ ซึ่งป้ายจราจรจะต้องมี ลักษณะสำคัญคือ ผู้ใช้ทางต้องอ่านออกและเข้าใจ สามารถปฏิบัติตามได้ในเวลาอันสั้น โดยมี คุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) มองเห็นชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน

(๒) อ่านออกได้ดี หมายถึง การมีขนาดตัวอักษรและสัญลักษณ์ที่ใหญ่เพียงพอ ข้อความสั้น สามารถเข้าใจได้รวดเร็ว

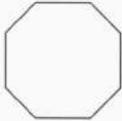
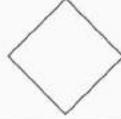
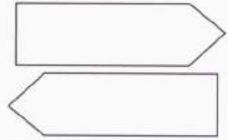
การกำหนดสีและรูปร่างของป้ายนิดต่าง ๆ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน รวมถึง รูปแบบ ตำแหน่งที่ติดตั้ง และการใช้งานเป็นแบบอย่างเดียวกัน จะทำให้ผู้ใช้ทางจดจำป้ายต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น ความเป็นอย่างเดียวกันของป้ายจราจรนั้นให้รวมถึง ขนาด ข้อความ สัญลักษณ์ เส้นขอบป้าย และการส่องสว่างหรือการสะท้อนแสงด้วย

๓.๑.๓ ลักษณะของป้ายจราจร

ป้ายจราจรทุกป้ายที่จะติดตั้ง จะต้องมีมาตรฐานเรื่องรูปร่าง สี ขนาด เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ตัวอักษร ตัวเลข และเส้นขอบป้าย ตามข้อกำหนดมาตรฐานสากลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) **รูปร่างและการใช้งานของป้าย** รูปร่างของป้ายจราจร วิธีการวัดป้าย การระบุสัดส่วน ลักษณะของป้าย การนำไปใช้งาน และตัวอย่างป้ายในแต่ละรูปร่าง เป็นการบอก ความแตกต่างด้านรูปร่างเพื่อแยกแยะหมวดหมู่ของป้ายจราจร ทำให้ง่ายต่อการสังเกตและจำ ซึ่งป้ายแต่ละรูปร่างจะมีมาตรฐานวิธีการระบุสัดส่วนป้ายโดยใช้ตัวอักษรภาษาไทย ๑ หรือ ๒ ตัว ทั้งนี้ เพื่อความสะดวกในการกำหนดตารางขนาดมาตรฐานของป้ายประเภทต่าง ๆ ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ ๑ แสดงลักษณะรูปป้ายจราจรแยกตามประเภทการใช้งาน

รูปแบบ	ลักษณะ	ประเภท
	ป้ายทรงแปดเหลี่ยมด้านเท่า (Octagon Shape)	ใช้เฉพาะป้ายหยุด
	ป้ายทรงสามเหลี่ยมด้านเท่า (Equilateral Triangle Shape) หันด้านแหลมชี้ลง	ใช้เฉพาะป้ายหยุด
	ป้ายวงกลม (Round Shape)	ใช้เฉพาะป้ายเตือน
	ป้ายทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสตั้งมุมขึ้น (Diamond Shape)	ใช้เฉพาะป้ายเตือนทางรถไฟตัดผ่าน
	ป้ายทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าไขว้กันเป็นรูปภาคบาท	ใช้เฉพาะป้ายเตือนทางรถไฟตัดผ่าน
	ป้ายทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Shape) แนวอนและแนวตั้ง	ใช้เฉพาะป้ายเตือนและป้ายแนะนำทางประเกทและป้ายเสริมที่ใช้คู่กับป้ายหลัก
	ป้ายทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Shape)	ใช้เฉพาะป้ายเตือนและป้ายแนะนำทางประเกทและป้ายเสริมที่ใช้คู่กับป้ายหลัก
	ป้ายทรงสามเหลี่ยมหน้าจั่ว (Isosceles Triangle Shape) มุมแหลมที่ไปทางซ้าย หรือเป็นรูปทรงอื่นเพื่อกำหนดใช้เฉพาะแห่ง จะต้องได้รับการอนุมัติจากอธิบดีกรมทางหลวง	ใช้เฉพาะป้ายห้ามแข่ง
	ป้ายทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าแนวอนปลายแหลมหนึ่งด้าน	ใช้เฉพาะป้ายแนะนำทางประเกทซึ่งออกทิศทางบริเวณทางแยก
	ป้ายทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าแนวอนปลายแหลมสองด้าน	ใช้เฉพาะป้ายแนะนำชื่อถนนและซอยต่าง ๆ

(๒) สื่อของป้ายจราจร เฉดสีที่ใช้ทำป้ายจราจร ประกอบด้วย

- ป้ายบังคับ โดยทั่วไปพื้นป้ายเป็นสีขาว เส้นขอบป้าย เส้นขีดกลางใช้สีแดง

เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ตัวเลขและตัวอักษรใช้สีดำ

ยกเว้น

ป้ายห้ามจอดรถและป้ายห้ามหยุดรถ พื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบป้ายและเส้นขีดกลางใช้สีแดง

ป้ายหยุด พื้นป้ายสีแดง เส้นขอบป้ายและตัวอักษรใช้สีขาว

ป้ายสุดเขตบังคับ พื้นป้ายสีขาว ไม่มีเส้นขอบป้าย เส้นขีดกลางใช้สีดำ

ป้ายคำสั่ง พื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย สัญลักษณ์

และตัวเลขใช้สีขาว

- ป้ายเตือน โดยทั่วไปพื้นป้ายเป็นสีเหลือง เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย

สัญลักษณ์ ตัวเลข และอักษรบนป้ายใช้สีดำ ป้ายเตือนที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างและงานบำรุงทาง

ใช้พื้นป้ายสีส้ม (Orange) เส้นขอบป้าย เครื่องหมายสัญลักษณ์ ตัวเลข และอักษรบนป้ายใช้สีดำ

- ป้ายแนะนำ

ป้ายแนะนำแบ่งออกเป็น ๕ แบบ ดังนี้

แบบที่ ๑ พื้นป้ายสีขาว เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข ตัวอักษร และ

สัญลักษณ์ใช้สีดำ เช่น ป้ายหมายเลขอทางหลวงแผ่นดิน ป้ายบอกจุดหมายปลายทาง เป็นต้น



แบบที่ ๒ พื้นป้ายสีเขียว เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข และ

ตัวอักษรใช้สีขาว สัญลักษณ์ใช้สีขาว หรือสีอื่นที่กำหนดเฉพาะป้าย เช่น ป้ายแนะนำล่วงหน้า

(ประเภทแขวนสูงชนิดคร่อมผู้จราจรและชนิดยืนด้านข้าง) เป็นต้น



แบบที่ ๓ พื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข และตัวอักษรสีขาว สัญลักษณ์ใช้สีขาว หรือสีอื่นที่กำหนดเฉพาะป้าย เช่น ป้ายแสดงที่พักริมทาง ป้ายแสดงโรงพยาบาล



แบบที่ ๔ พื้นป้ายสีน้ำเงิน ภาพสัญลักษณ์สีน้ำเงินบรรจุในรูปสีเหลือง
จัตุรัส สีขาว เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข ตัวอักษรใช้สีขาว เช่น ป้ายแสดงสถานที่ท่องเที่ยว
ธรรมชาติกรรม และแหล่งชุมชน เป็นต้น



แบบที่ ๕ พื้นป้ายสีขาว ภาพสัญลักษณ์สีขาวบรรจุในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สีน้ำตาล เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข และตัวอักษรสีน้ำตาล เช่น ป้ายแสดงสถานที่ท่องเที่ยว โบราณทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน เป็นต้น



ป้ายแนะนำชนิดพิเศษหรือใช้ติดตั้งบนทางหลวงพิเศษมี ๒ แบบ ดังนี้
แบบที่ ๑ พื้นป้ายสีเขียว เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข ตัวอักษร
ใช้สีขาว สัญลักษณ์ใช้สีขาว หรือสีอินที่กำหนดเฉพาะป้าย เช่น ป้ายหมายเลขอทางหลวงแผ่นดิน
ป้ายแนะนำล่วงหน้า (ประเภทแขวนสูงชนิดคร่อมผู้จราจรและชนิดยึนด้านข้าง)



แบบที่ ๒ พื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข ตัวอักษร
สัญลักษณ์ใช้สีขาว หรือสีอินที่กำหนดเฉพาะป้าย เช่น ป้ายหมายเลขอทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
(Motorway) ป้ายทางหลวงเอช/E/A/A อาเซียน เป็นต้น



๓) เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ให้ใช้ตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบมาตรฐาน
ตัวอักษร ตัวเลข และป้ายจราจร ของกรมทางหลวง ปี ๒๕๕๔

๔) ตัวอักษร ตัวเลข และการจัดการระยะ ให้ใช้ตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบ
มาตรฐานตัวอักษร ตัวเลข และป้ายจราจร ของกรมทางหลวง ปี ๒๕๕๔

๕) เส้นขอบป้าย ป้ายจราจรบางประเภทต้องมีเส้นขอบป้าย และมีความหนา
ตามมาตรฐาน เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นป้ายอย่างชัดเจน โดยลักษณะของขอบป้ายแบ่งออกได้
๓ รูปแบบ ดังนี้

แบบที่ ๑ มีเส้นขอบป้าย เว้นช่องว่างจากขอบป้าย เป็นป้ายจราจรซึ่งมี
เส้นขอบป้ายสีเข้มบนพื้นป้ายสีอ่อน ได้แก่ ป้ายเตือน ใช้พื้นป้ายสีเหลือง และป้ายแนะนำทั่วไป
ใช้พื้นป้ายสีขาว ขนาดของเส้นขอบป้ายจะคำนวณจากส่วนที่แคบที่สุดของป้าย ดังสมการนี้

(๑) ระยะขอบป้าย = $0.02 \times C$ แต่ต้องไม่มากกว่า

$3/4$ เท่าของความหนาของ
ตัวอักษร (Stroke Width)
ที่ใหญ่ที่สุด

(๒) ความหนาเส้นขอบป้าย = $0.02 \times C$ แต่ต้องไม่มากกว่า
ความหนาของตัวอักษรที่ใหญ่ที่สุด

(๓) รัศมีมุมป้าย = $0.06 \times C$ ในกรณีทั่วไป ยกเว้น
ป้ายหมายเลขาทางหลวงแต่ต้อง
ไม่มากกว่า ๑๕.๐ ซม.

(๔) รัศมีภายนอกของเส้นขอบป้าย
โดยค่าที่คำนวณได้ตามข้อที่ (๑) ถึง (๔) ของลักษณะขอบป้ายแบบที่ ๑
ได้แสดงไว้ในตารางต่อไปนี้

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ตารางที่ ๒ แสดงลักษณะของขอบป้ายแบบที่ ๑ ที่ใช้กันทั่วไป (ชม.)

ส่วนที่แคบ ที่สุด ของป้าย	ความหนาเส้นขอบป้าย		รัศมีภายนอกของ เส้นขอบป้าย		รัศมีภายนอกของ เส้นขอบป้าย	
	ป้ายบังคับ	ป้ายแนะนำ	ทั่วไป	หมายเลข ทางหลวง	ทั่วไป	หมายเลข ทางหลวง
๓๐	๐.๖	๐.๙	๑.๗	๖.๐	๑.๒	๕.๔
๔๕	๐.๙	๑.๒	๒.๗	๙.๐	๑.๙	๘.๑
๖๐	๑.๒	๑.๖	๓.๖	๑๒.๐	๒.๔	๑๐.๙
๗๕	๑.๕	๒.๐	๔.๕	๑๕.๐	๓.๐	๑๓.๕
๙๐	๑.๙	๒.๔	๕.๔	๑๙.๐	๓.๖	๑๖.๒
๑๐๕	๒.๑	๒.๙	๖.๓	-	๔.๒	-
๑๒๐	๒.๔	๓.๒	๗.๒	-	๔.๙	-

- หมายเหตุ ๑. แต่ต้องไม่มากกว่า ๓/๔ เท่ากับความหนาของตัวอักษร (Stroke Width) ที่ใหญ่ที่สุด
 ๒. แต่ต้องไม่มากกว่าความหนาของตัวอักษรที่ใหญ่ที่สุด

แหล่งที่มา : คู่มือและมาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยบนทางหลวงชนบท

แบบที่ ๒ มีเส้นขอบป้าย อyuชิดขอบป้ายพอดี ป้ายประเภทนี้ ได้แก่ ป้ายบังคับบางประภาก ซึ่งพื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบสีขาว หรือพื้นป้ายสีขาว เส้นขอบสีแดง นอกจากนี้ ยังใช้กับป้ายแนะนำทั่วไป และป้ายแนะนำบนทางหลวงพิเศษที่ใช้พื้นป้ายสีเขียวหรือสีน้ำเงิน โดยความหนาของเส้นขอบป้ายคำนวณจากส่วนที่แคบที่สุดของป้าย ดังสมการนี้

- (๑) ความหนาเส้นขอบป้าย = ค/๓๐ สำหรับป้ายแนะนำและ
ป้ายหยุดแต่ต้องไม่มากกว่า ๗.๕ ซม.
= ค/๑๕ สำหรับป้ายบังคับ
ยกเว้นป้ายหยุด
- (๒) รัศมีภายนอกของเส้นขอบป้าย = ค/๒๐ สำหรับป้ายที่มีส่วน
แคบที่สุดน้อยกว่า ๑.๒๐ ม.
= ค/๘ สำหรับป้ายที่มีส่วน
แคบที่สุดเท่ากับหรือมากกว่า
๑.๒๐ ม. แต่ต้องไม่มากกว่า ๓๐ ซม.
= ค/๕ สำหรับป้ายหมายเลข
ทางหลวง

๓) รัศมีมุ่งป้าย

๓.๑) ป้ายที่มีส่วนแคบที่สุดน้อยกว่า ๑.๒๐ ม.

รัศมีมุ่งป้าย = รัศมีภายนอกของเส้นขอบป้าย

๓.๒) ป้ายที่มีส่วนที่แคบที่สุดเท่ากับหรือมากกว่า ๑.๒๐ ม.

รัศมีมุ่งป้าย = ไม่ตัดมุ่ง

โดยค่าที่คำนวณได้ตามข้อที่ (๑) ถึง (๓) ของลักษณะขอบป้ายแบบที่ ๒
ได้แสดงไว้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ ๓ แสดงลักษณะของขอบป้ายแบบที่ ๒ ที่ใช้กันทั่วไป (ชม.)

ส่วนที่แคบ ที่สุดของ ป้าย	ความหนาเส้นขอบป้าย		รัศมีมุ่งป้าย		รัศมีภายนอกของ เส้นขอบป้าย	
	ป้ายบังคับ	ป้ายแนะนำ	ทั่วไป	หมายเลข ทางหลวง	ทั่วไป	หมายเลข ทางหลวง
๓๐	-	๑.๐๐	๑.๕๐	-	๑.๕๐	-
๔๕	-	๑.๕๐	๒.๒๕	๙	๒.๒๕	๙
๖๐	๔	๒.๐๐	๓.๐๐	๑๒	๓.๐๐	๑๒
๗๕	๕	๒.๕๐	๓.๗๕	๑๕	๓.๗๕	๑๕
๙๐	๖	๓.๐๐	๔.๕๐	-	๔.๕๐	-
๑๐๕	-	๓.๕๐	๕.๒๕	-	๕.๒๕	-
๑๒๐	-	๔.๐๐	ไม่ตัดมุ่ง	-	๑๕.๐๐	-

แหล่งที่มา : คู่มือและมาตรฐานอุปกรณ์อำนวยการจราจรที่ไม่มีเส้นขอบป้าย

แบบที่ ๓ ไม่มีเส้นขอบป้าย เป็นป้ายจราจรที่ไม่มีเส้นขอบป้าย ได้แก่
ป้ายสุดเขตบังคับ และป้ายเตือนแนวทาง เป็นต้น

๓.๒ มาตรฐานเครื่องจราจรบนพื้นท้าบและเครื่องจราจรบนบันพื้นท้าบ

เครื่องจราจรบนพื้นท้าบและเครื่องหมายนำทางเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ควบคุมการจราจร (Traffic Control Devices) ที่ใช้สื่อสารกับผู้ขับขี่เพื่อให้ยวดายานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีความปลอดภัย ซึ่งมีอยู่ด้วยกันหลายรูปแบบ เช่น เส้น ข้อความ ลูกศร

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สันขobทาง ปุ่มนผู้จราจร หลักนำทาง และเป้าสะท้อนแสง โดยสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ สามารถนำไปใช้ร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมการจราจรประเภทอื่น เช่น ป้าย และสัญญาณไฟจราจร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารกับผู้ขับขี่มากยิ่งขึ้น

๓.๒.๑ หลักการใช้เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายนำทาง

หลักการใช้เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายนำทาง มีดังต่อไปนี้

(๑) ต้องจัดทำเครื่องหมายจราจรพื้นทางและเครื่องหมายนำทางให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดให้บริการทางหลวง ทางเบียง หรือทางชั่วคราว ที่ก่อสร้างหรือบูรณะใหม่

(๒) เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางหรือเครื่องหมายนำทางที่เลิกใช้แล้ว โดยอาจเกิดจากสภาพทางหรือการควบคุมจราจรที่เปลี่ยนแปลงไป ให้ดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมทันที ไม่ควรปล่อยทิ้งไว้จนเสื่อมสภาพ เพราะอาจทำให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน และส่งผลต่อความปลอดภัยได้

(๓) เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางหรือเครื่องหมายนำทางต้องมีคุณสมบัติด้านการสะท้อนแสง เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้ชัดทั้งในเวลากลางวันและในเวลากลางคืน เป็นการสร้างความปลอดภัยบนทางหลวง

๓.๒.๒ ประเภทเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายนำทาง

เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายนำทางแบ่งออกเป็น ๕ ประเภท ดังนี้

(๑) เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางตามแนวทางเดินรถ (Longitudinal Pavement Markings)

(๒) เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางตามขวาง (Transverse Pavement Markings)

(๓) เครื่องหมายจราจรบนสันขobทาง (Curb Markings)

(๔) เครื่องหมายจราจรแสดงตำแหน่งวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง (Object Markings)

(๕) เครื่องหมายนำทาง (Delineators)

๓.๒.๓ สีของเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง

เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางที่ปรากฏบนถนนปกติจะใช้สีขาวและสีเหลือง โดยสีดำอาจนำมาใช้เป็นสีรองพื้นเพื่อเพิ่มการตัดกันกับสีขาว (Contrast Markings) สรุปการใช้งานของแต่ละสีได้ ดังนี้

สีขาว

(๑) เส้นแบ่งช่องจราจร (Lane Lines)

(๒) เส้นขobทางด้านนอก (Edge Line on Outer Side)

(๓) รูปปั้งบริเวณหัวเกาะ (Chevron Hatching)

- ๔) เส้นหยุด (Stop Line)
 - ๕) เส้นให้ทาง (Give Way Line)
 - ๖) เส้นทางข้าม (Crosswalks)
 - ๗) เส้นช่องจอดรถ (Parking Space Markings)
 - ๘) รูปเก้าบริเวณทางแยก (Island Markings)
 - ๙) ข้อความและเครื่องหมายบนผิวจราจร (Words and Symbols)
- สีเหลือง**
- ๑) เส้นแบ่งทิศทางจราจร (Separation Lines or Center Lines)
 - ๒) เส้นขอบทางด้านในบนทางคู่ (Edge Line on Inner Side of Divided Highway)

๓) เส้นเฉียงบริเวณทางแบ่งทิศทางจราจร (Flush Median)

๔) เส้นทแยงห้ามหยุดรถ (Junction Block Markings)

ส่วนเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางประเภทอื่น ๆ ให้ใช้สีขาว สีดำ สีเหลือง และสีแดง แล้วแต่ความหมายและการใช้งานเฉพาะแห่ง เช่น สันขอบทางที่ทางสีแดงสลับขาว หมายความว่า ห้ามหยุดรถบริเวณดังกล่าว ถ้าหากสีเหลืองสลับขาว หมายความว่า ห้ามจอดรถบริเวณดังกล่าว เว้นแต่จะหยุดรับ-ส่งซึ่งบุคคล ส่วนสีดำสลับขาวมีไว้เพื่อแสดงตำแหน่งอุปสรรค เพื่อให้เห็น สันขอบทาง (Curb) ชัดเจนยิ่งขึ้น นอกจากนี้ สีแดงจะใช้เป็นเครื่องหมายห้ามในทิศทางการจราจรที่มองเห็น เช่น เป้าสะท้อนแสง (Reflector) สีแดง หมายความว่า ห้ามเข้า

๓.๒.๔ วัสดุสำหรับเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง

วัสดุที่ใช้ทำเป็นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง โดยทั่วไปมีดังนี้

๑) สีทาหรือพ่น เช่น สีจราจร เป็นวัสดุที่มีอายุการใช้งานสั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อใช้เป็นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง แต่เนื่องจากมีราคาถูก จึงเหมาะสมที่จะใช้กับถนนที่กำลังจะต้องซ่อมบำรุงในอนาคตอันใกล้ หรือใช้สำหรับทางหลวงที่มีปริมาณจราจรต่ำ

๒) วัสดุเทอร์โมพลาสติก เป็นวัสดุที่มีอายุการใช้งานทนทานกว่าสีจราจร และมีความคงทนต่อการขัดสีของล้อรถ แต่มีราคาแพงกว่าสีทาหรือสีพ่นธรรมดา วัสดุเทอร์โมพลาสติก จึงมีความเหมาะสมในการใช้เป็นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางสำหรับถนนที่มีมาตรฐานและปริมาณจราจรสูง

๓) แผ่นเทปสำเร็จรูป ใช้ติดบนผิวจราจรอโดยใช้กาวหรือสารยึดแน่นอีน คุณสมบัติของแผ่นเทปที่ใช้จะต้องมีความทนทานต่อการขัดสีจากยางรถยนต์ มีความคงทนกว่าไม่ซีดหรือเปลี่ยนเดดสีเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน สารยึดแน่นจะต้องสามารถยึดแผ่นเทปให้ติดแน่น กับผิวจราจร ไม่หลุดหรือเคลื่อนที่ แผ่นเทปสำเร็จรูปที่มีขายในห้องตลาดส่วนมากจะมีอายุการใช้งานได้ทั้งเที่ยมหรือนานกว่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก แต่มีคุณสมบัติที่ดีกว่า คือ สามารถเปิดให้บริการ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ได้ทันทีหลังการติดตั้งเสร็จ จึงหมายที่จะใช้เป็นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางตามขวางของทางหลวงในเมืองที่มีการจราจรหนาแน่น

๔) **ปุ่มนิวจาระ เมื่อติดตั้งแล้วจะนูนขึ้นจากผิวทาง ความสูงและลักษณะของปุ่มจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อการจราจร ข้อดีของการใช้ปุ่มนิวจาระคือ ทำให้ผู้ขับขี่มองเห็นเครื่องหมายจราจรด้วยมุมที่กว้างขึ้น ซึ่งชัดเจนกว่าเครื่องหมายจราจรที่แบบราบกับผิวทาง และเมื่อขับรถผ่านปุ่มนิวจาระ จะรู้สึกสะดุดเล็กน้อย ทำให้มั่นใจว่างามขึ้น การติดตั้ง ต้องทำอย่างถาวร โดยการฝังเดือย (Anchor Bolts) หรือใช้สารยึดแน่น เช่น อีพอกซี่ (Epoxy Resin) ปุ่มอาจทำด้วยโลหะหรือโลหะแต่จะต้องมีสีตามความหมายที่ใช้งาน**

๕) **วัสดุฝังในผิวจราจร ใน การ ก่อสร้าง หรือ ปู ผิวทาง ใหม่ อาจใช้วัสดุที่มีสีต่างจากผิวทางฝังไว้แสดงเป็นเครื่องหมายจราจรก็ได้ โดยวัสดุที่ใช้ฝังในผิวจราจรมีความแข็งแรงเทียบเท่าวัสดุผิวทาง**

๓.๓ มาตรฐานสัญญาณไฟจราจร

สัญญาณไฟจราจร เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก ช่วยในการกำหนดลำดับการเคลื่อนตัวของยานพาหนะไปได้อย่างปลอดภัยและรวดเร็ว ซึ่งหากมีการติดตั้งและใช้งานสัญญาณไฟจราจรอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ จะช่วยเพิ่มความจุของทางแยกรวมถึงช่วยลดจำนวนและความรุนแรงของอุบัติเหตุได้ โดยปกติการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรหรือไม่นั้น จะพิจารณาจากปริมาณจราจร จำนวนคนข้ามถนน จำนวนอุบัติเหตุ เป็นต้น นอกจากนี้แล้ว เพื่อให้การใช้สัญญาณไฟจราจรมีประสิทธิภาพ จำนวน ขนาด รูปแบบ และตำแหน่งการติดตั้ง โคมสัญญาณไฟจราจรจะต้องมีความเหมาะสมสมดุล

๓.๓.๑ ประเภทของสัญญาณไฟจราจร

สัญญาณไฟจราจรที่ใช้งานของกรมทางหลวง ในปัจจุบันมีใช้กันหลัก ๆ ๒ ระบบ คือ

๑) **ระบบ Fixed Time** เป็นระบบที่มีการตั้งเวลาอัตโนมัติสำหรับจังหวะสัญญาณไฟเขียว ไฟเหลือง ไฟแดง ของแต่ละช่วงเวลาไว้คงที่ ไม่ว่าปริมาณจราจรจะมากหรือน้อยเพียงใด ทั้งนี้อาจจะมีการตั้งเวลาเอาไว้หลาย ๆ โปรแกรม เช่น โปรแกรมสำหรับตอนเช้า โปรแกรมสำหรับตอนกลางวัน โปรแกรมสำหรับตอนเย็น เป็นต้น

๒) **ระบบ Vehicle Actuated** เป็นระบบที่มีการจัดจังหวะสัญญาณไฟตามปริมาณการจราจรที่เป็นจริงในขณะนั้น โดยมีการติดตั้งดีเทคเตอร์ (Detector) เอาไว้ในช่องจราจรที่เป็นสายรอง (เช่น ทางหลวงสายรอง หรือซ่องเลี้ยวขวาบนถนนสายหลัก) หากในช่องจราจรที่มีการติดตั้งดีเทคเตอร์ ไม่มีรถวิ่งเข้ามา ตู้ควบคุมก็จะไม่จัดเวลาให้กับช่องจราจนั้น ซึ่งจะเป็นผลให้การจราจรในช่องจราจรหลัก (รถทางตรงบนสายหลัก) ได้รับจังหวะไฟเขียวเป็นเวลาภายนอก

ต่อเนื่อง โดยจะเปลี่ยนไฟแดงเป็นครั้งคราว เนพาะเมื่อมีรถวิ่งเข้ามาส่งสัญญาณที่ดี текเตอร์ ซึ่งติดตั้งไว้ในช่องจราจรที่เป็นสายรองดังกล่าว ซึ่งระบบนี้เรียกว่า Semi-actuated แต่หากมีการติดตั้งดี текเตอร์ไว้ที่ถนนสายหลักและถนนสายรอง จะเรียกว่า Fully-actuated

๓.๓.๒ ข้อดีและข้อเสียของการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร

เมื่อมีการใช้งานที่เหมาะสม สัญญาณไฟจราจรจะเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยควบคุมจราจรส่วนใหญ่และคนเดินเท้า โดยจะเป็นการทำหน้าที่ของจราจร สัญญาณไฟจราจรที่มีการออกแบบ การติดตั้ง การบริหารจัดการ และการดูแลรักษาที่เหมาะสมจะทำให้เกิดข้อดี และหากมีการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรอโดยไม่มีการศึกษาหรือออกแบบให้เหมาะสม ก็จะกลับเป็นข้อเสียโดยทันที ข้อดีและข้อเสียของการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร มีดังนี้

๑) ข้อดีของการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ที่มีการใช้งานและออกแบบอย่างเหมาะสม มีข้อดังนี้

- ช่วยในการจัดลำดับการเคลื่อนที่ของจราจร
- ช่วยเพิ่มความมุ่งของทางแยก ถ้ามีการวางแผนทางแยกที่เหมาะสม และมีการควบคุมที่ดี และถ้าตัวแปรที่เป็นตัวจัดการสัญญาณไฟถูกตรวจสอบและปรับปรุงโดยอาศัยพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมในการกำหนดนัยสำคัญของการให้ผลของการจราจร และ/หรือ การเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ เพื่อให้เกิดความสามารถสูงสุดของสัญญาณไฟจราจรเพื่อตอบสนองความต้องการของจราจรในขณะนี้ได้

- ช่วยลดความถี่ของอุบัติเหตุ และลดความรุนแรงของอุบัติเหตุเมื่อมีการชน
- ช่วยให้มีการเคลื่อนตัวอย่างต่อเนื่องของการจราจรถ้ามีการประสานสัญญาณไฟจราจรอทางแยกต่างๆ อย่างเหมาะสม

๒) ข้อเสียของการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ที่อาจเกิดจากการออกแบบที่ไม่ดีของสัญญาณไฟจราจร หรือลักษณะภัยภาพของทางแยก อาจก่อให้เกิด

- ความล่าช้าเพิ่มขึ้นอย่างมาก ซึ่งเกิดจากการออกแบบสัญญาณไฟไม่เหมาะสม เช่น รอบสัญญาณ (Cycle Length) สั้นหรือยาวเกินไปสำหรับความต้องการที่บริเวณทางแยกนั้น ๆ

- การละเมิดสัญญาณไฟจราจร
- เพิ่มการเดินทางในเส้นทางอื่น เนื่องจากผู้ขับขี่พยายามหลีกเลี่ยงทางแยกที่ติดตั้งสัญญาณไฟ
- เพิ่มจำนวนอุบัติเหตุ โดยเฉพาะชนท้าย (Rear-end Collisions)

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๓.๓.๓ ทางเลือกอื่นจากการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร

ในบางครั้งอาจมีข้อจำกัดไม่สามารถติดตั้งสัญญาณไฟจราจรได้ อาจพิจารณาดำเนินการ ต่อไปนี้

- ๑) ติดตั้งป้ายตามแนวถนนสายหลัก เพื่อเป็นการเตือนผู้ใช้ทางก่อนที่จะเข้าสู่ทางแยก
- ๒) ปรับตำแหน่งเส้นหยุด (Stop Line) และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง เพื่อเป็นการปรับปรุงระยะการมองเห็นบริเวณทางแยก
 - ๓) ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเตือนเพื่อเป็นการลดความเร็ว ก่อนเข้าสู่ทางแยก
 - ๔) ติดตั้งไฟกะพริบบริเวณทางแยกเพื่อเป็นการเสริมการใช้ป้ายหยุด
 - ๕) ติดตั้งไฟกะพริบบนป้ายเตือน บนถนนสายหลัก และ/หรือ บนถนนสายรอง
 - ๖) เพิ่มช่องจราจรหนึ่งช่องจราจร หรือมากกว่า บนถนนสายรอง เพื่อเป็นการลดจำนวนยวดยานต่อช่องจราจรก่อนเข้าสู่ทางแยก
 - ๗) ปรับปรุงลักษณะทางกายภาพบริเวณทางแยก โดยการแยกทิศทางการจราจร และลดระยะเวลาในการเคลื่อนที่ของยวดยาน และเป็นการช่วยเหลือคนข้ามถนนด้วย
 - ๘) แก้ไขลักษณะทางกายภาพบริเวณทางแยก
 - ๙) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ถ้ามีความสว่างไม่เพียงพอ จะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ในเวลากลางคืน
 - ๑๐) การจำกัดการเลี้ยวในบางทิศทาง ในบางช่วงเวลา ถ้าสามารถทำได้
 - ๑๑) ทำการติดตั้ง Multi-way STOP Sign Control
 - ๑๒) ติดตั้งสัญญาณไฟเตือนคนข้ามถนน โดยให้คำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยของคนเดินเท้าเป็นเรื่องหลัก
 - ๑๓) ก่อสร้างวงเวียน
 - ๑๔) การใช้ทางเลือกอื่นๆ จะขึ้นกับสภาพของแต่ละทางแยก

๓.๔ มาตรฐานรากันอันตราย

รากันอันตราย (Guardrails) เป็นโครงสร้างเพื่อความปลอดภัยชนิดหนึ่ง ที่ติดตั้งบริเวณขอบทางของถนน ในบริเวณซึ่งหากมี_ywd_yan เสียการทรงตัวจนออกแนวขอบถนนแล้ว อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อผู้ใช้รถใช้ถนน หรืออาจสร้างความเสียหายต่อสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ได้ หน้าที่ของรากันอันตรายคือจะช่วยลดความเสียหายที่อาจเกิดกับยวดยานและอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ขับขี่ยวดยานที่พุ่งเข้าเฉียบชนให้น้อยที่สุด และช่วยเบี่ยงเบนรถที่เสียการทรงตัวให้เข้าสู่แนวถนน

อย่างราบรื่น เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อผู้ใช้รถใช้ถนนอีน ๆ รวมกันอันตรายที่มีรูปแบบเหมาะสมกับสภาพของถนนและติดตั้งอย่างถูกต้องจะช่วยลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ เนื่องจากยวดยานที่ออกนอกเส้นทางเหล่านี้ ถ้าได้เลือกใช้รากันอันตรายอย่างเหมาะสม และการติดตั้งอย่างถูกต้องสามารถเพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนได้อย่างมาก อย่างไรก็ตาม รากันอันตรายก็ถือเป็นสิ่งกีดขวางอย่างหนึ่ง การติดตั้งในบริเวณที่ไม่เหมาะสมหรือผิดวิธี อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ขับขี่ ยวดยานได้ เช่นเดียวกัน ความเข้าใจถึงข้อมูลทางเทคนิคและวิธีการติดตั้งที่ถูกต้องจะช่วยให้การใช้งานของรากันอันตรายเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการเพิ่มความปลอดภัยแก่ระบบถนนรากันอันตราย นอกจากการทำหน้าที่ป้องกันและควบคุมไม่ให้ยวดยานที่เสียการทรงตัววิ่งออกนอกเส้นทาง ไปสู่บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายข้างทางและป้องกันการเกิดความเสียหายอย่างรุนแรงแก่ผู้ขับขี่ ยานพาหนะแล้ว ยังมีหน้าที่อื่น ๆ ดังต่อไปนี้

- เพื่อลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่มีต่อผู้ขับขี่
- เพื่อเปลี่ยนทิศทางของยวดยานที่วิ่งออกนอกเส้นทาง โดยไม่ก่อให้เกิดอันตราย

ต่อการจราจรรอบข้าง

- เพื่อป้องกันอันตรายต่อกลุ่มเดินเท้า
- เพื่อป้องกันคนเดินเท้าข้ามถนน ในบริเวณที่ไม่เหมาะสม

๓.๔.๑ ประเภทของรากันอันตราย

รากันอันตรายมีหลายชนิด หากแบ่งตามหน้าที่การใช้งานสามารถแบ่งได้ ๒ ประเภทใหญ่ ๆ คือ

๑) รากันอันตรายข้างทาง (Roadside Guardrails) คือ รากันอันตรายที่ติดตั้งบริเวณข้างทางตามแนวยาวของซ่องทางจราจร เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ขับขี่ยวดยานจากสิ่งกีดขวางข้างทาง เช่น บริเวณแหล่งทางสูงชัน เสา ตอม่อสะพาน คลอง ตันไม้ใหญ่ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังสามารถใช้เพื่อป้องกันอันตรายให้กับคนเดินเท้าจากยวดยานได้อีกด้วย โดยทำการติดตั้งในบริเวณพื้นที่ดังต่อไปนี้

- บริเวณที่ข้างทาง ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายรุนแรง
- บริเวณที่ออกแบบต่ำกว่ามาตรฐานอันควร
- บริเวณใกล้กับตอม่อสะพาน เสาไฟฟ้า หอรับสายนำ้
- บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง



รูปที่ ๑ การติดตั้งรางกันอันตรายบริเวณที่ข้างทาง

๒) รางกันเกาะกลางถนน (Median Guardrails) คือ รางกันอันตรายที่ติดตั้งตามแนวยาวบริเวณด้านข้างของช่องทางจราจร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดการชนจากยวดيانที่วิ่งในเส้นทางสวนกัน เบียงเบนทิศทางยวดيانที่เสียการควบคุมให้กลับเข้าสู่เส้นทางที่ถูกต้องลดการรบกวนจากแสงไฟของยวดيانในทิศทางตรงข้าม ป้องกันยวดيانวิ่งข้ามไปยังช่องจราจรในทิศทางตรงข้าม ป้องกันคนเดินเท้าไม่ให้เดินข้ามช่องทางจราจร โดยทำการติดตั้งในบริเวณพื้นที่ดังต่อไปนี้

- บริเวณที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการชนของยวดيانที่วิ่งในเส้นทางสวนกัน
- บริเวณที่จำเป็นต้องมีการป้องกันการรบกวนจากแสงไฟของยวดيانในทิศทางตรงข้าม
- บริเวณที่จำเป็นต้องป้องกันไม่ให้คนเดินเท้าข้ามทางจราจร



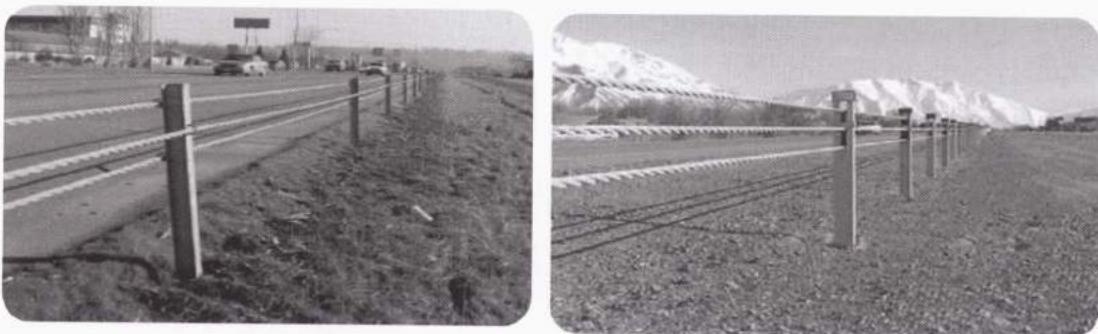
รูปที่ ๒ การติดตั้งรางกันเกาะกลางถนน

ปัจจัยหลักที่จำเป็นต้องพิจารณาในการเลือกรูปแบบและติดตั้งรากันอันตรายอย่างมีประสิทธิภาพ คือ ปัจจัยด้านความปลอดภัย ค่าใช้จ่าย และรูปลักษณ์ภายนอกของระบบรากันอันตราย

นอกจากนี้ เพื่อให้สามารถเข้าใจลักษณะและคุณสมบัติของรากันอันตรายแต่ละประเภท อันจะนำไปสู่การเลือกใช้รากันอันตรายได้อย่างเหมาะสม ตามมาตรฐานของ American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO) จึงจำแนกลักษณะของรากันอันตรายตามคุณสมบัติด้านการดูดซับพลังงานเป็น ๓ ประเภทหลัก ๆ คือ แบบยืดหยุ่น (Flexible) แบบกึ่งยืดหยุ่น (Semi-Rigid) และแบบแข็ง (Rigid) โดยมีรายละเอียดของแต่ละประเภท ดังต่อไปนี้

๑) รากันอันตรายแบบยืดหยุ่น (Flexible) รากันอันตรายที่จัดอยู่ในประเภทยืดหยุ่นจะออกแบบให้เสียรูปได้ตามทิศทางการชนของยวดยาน เพื่อดูดซับพลังงานจากการชน รากันอันตรายที่จัดอยู่ในแบบยืดหยุ่น มีดังต่อไปนี้

- แบบเคเบิล (T-Strand Cable) สามารถใช้ได้กับทางที่มีความชันไม่เกิน ๖ : ๑ ไม่นenne สำหรับบริเวณที่มีสิ่งกีดขวาง รากันอันตรายชนิดนี้มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งไม่สูงมากนัก และมีความสามารถในการดูดซับพลังงานได้ดี แต่จะต้องมีการซ่อมบำรุงทุกครั้งที่เกิดการชน ดังนั้น จึงไม่นenne สำหรับบริเวณที่เกิดการชนบ่อยครั้ง



รูปที่ ๓ การติดตั้งรากันอันตรายแบบเคเบิลข้างทาง

๒) แบบราหelle กูกบันเสาอ่อน (Weak Post W-Beam) รากันอันตรายชนิดนี้ มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงความสูงของพื้นที่ประสิทธิภาพของรากันชนจะขึ้นอยู่กับระดับความสูงของคานรูปตัว W และพื้นที่ที่ราบเรียบและไม่ชั้นมากนัก รากันชนแบบกึ่งแข็งนี้ไม่ควรติดตั้งบนขอบทาง หรือด้านหลังของ channel ซึ่งอาจทำให้ယวดยานเสียหลักเหินข้ามรากันชนไป จึงไม่เหมาะสมที่จะใช้กับเส้นทางที่มีภูมิประเทศไม่สม่ำเสมอ แนะนำให้ใช้กับพื้นที่

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ที่ค่อนข้างราบไม่มีขอบทางคุหรือห้องร่อง ควรติดตั้งด้านหน้าของขอบทาง หรือบนขอบทาง แต่ห่างจากขอบไปไม่น้อยกว่า ๓ เมตร



รูปที่ ๔ การติดตั้งรางกันอันตรายแบบราเวลล์กูลฟ์กับเสาอ่อนข้างทาง

๒) รางกันอันตรายแบบกึ่งยึดหยุ่น (Semi-Rigid) รางกันอันตรายที่จัดอยู่ในประเภทกึ่งยึดหยุ่นจะออกแบบให้มีการเปลี่ยนรูปได้ตามทิศทางการชนของยวดيانแต่จะน้อยกว่าแบบยึดหยุ่น รางกันอันตรายแบบนี้จะดูดซับพลังงานการชนบางส่วนมีการเสียรูปได้ค่อนข้างสูง และจะควบคุมยวดيانให้วิ่งตามแนวของรางกันอันตราย โดยรางกันอันตรายที่จัดอยู่ในแบบกึ่งยึดหยุ่น มีดังต่อไปนี้

- แบบกล่อง (Box Beam) รางกันอันตรายชนิดนี้แนะนำให้ใช้กับพื้นที่ค่อนข้างราบ ไม่เหมาะสมที่จะใช้กับเส้นทางที่มีภูมิประเทศไม่สม่ำเสมอ เช่นเดียวกับรางกันอันตรายแบบราเวลล์กูลฟ์กับเสาอ่อน



รูปที่ ๕ การติดตั้งรางกันอันตรายแบบกล่องข้างทาง

- แบบราเวลล์กูลฟ์กับเสาแข็ง (Blocked-Out W-Beam : Strong Post) รางกันอันตรายชนิดนี้จะประกอบด้วยเสาและบล็อกที่เป็นไม้หรือเหล็ก มักออกแบบให้มีความสูงมากกว่ารางกันอันตรายข้างทาง รวมทั้งนิยมนำราเวลล์กูลฟ์มาประกอบ เพื่อลดความคมของส่วนบล็อกและเสา รางกันอันตรายแบบนี้มีความสามารถในการดูดซับพลังงานต่ำกว่าแบบยึดหยุ่นแต่มีข้อดีคือ ไม่จำเป็นต้องมีการซ่อนบำรุงทุกครั้งที่ถูกชน



รูปที่ ๖ การติดตั้งรางกันอันตรายแบบรวมเหล็กลูกฟูกบนเสาแข็งข้างทางและเกาะกลาง

๓) รางกันอันตรายแบบแกร่ง (Rigid) จะออกแบบให้ไม่มีการเสียรูปตามทิศทางการชนของยวดยานหรือมีการเสียรูปน้อยมาก รางกันอันตรายที่จัดอยู่ในแบบแกร่ง มีดังต่อไปนี้

- แบบคอนกรีต รางกันอันตรายแบบนี้มีข้อดี คือ ราคาไม่แพงและไม่ต้องการการบำรุงรักษามากนัก แต่พลังงานการชนแทบเท็จหมดจะกระทำต่อ>yวดยานที่พุ่งเข้าชน



รูปที่ ๗ การติดตั้งรางกันอันตรายแบบคอนกรีต

๓.๔.๒ การเลือกใช้รางกันอันตราย

การเลือกชนิดของรางกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพของถนนสามารถช่วยลดความเสียหายจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับ>yวดยาน และอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ขับขี่>yวดยานได้ การเลือกใช้รางกันชนจะต้องคำนึงถึงปัจจัยการเสียรูปของรางกันชนเป็นสำคัญ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ข้อดีและข้อเสียของรากันอันตรายชนิดต่าง ๆ มีดังนี้

รากันอันตราย	ข้อดี	ข้อเสีย
แบบเคเบิล	<ul style="list-style-type: none"> - ลดแบบเคเบิลสามารถนำมาใช้ใหม่ได้ - ไม่บดบังทัศนวิสัยของผู้ขับขี่ว่ายาน - กำหนดตำแหน่งการติดตั้งเสาได้สะดวก - ใช้ในบริเวณที่มีระดับพื้นทางไม่สัมภ์เสมอได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งยากในทางโค้งที่รัศมีความโค้งแคบ - ไม่ประหยัดหากติดตั้งในระยะสั้น ๆ - การเก็บส่วนปลาย (End Treatment) ทำได้ลำบาก
แบบราวเหล็กลูกฟูก	<ul style="list-style-type: none"> - มีความแข็งแรงและยึดหยุ่น - ติดตั้งและซ่อมแซมส่วนที่เสียหายได้ง่าย - สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ใช้กับทางโค้งที่มีรัศมีความโค้งแคบได้ 	- เกิดความสกปรกได้ง่าย
แบบคานรูปกล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - เหนี่ยวแน่นเกากรถยนต์ที่มีรัศมีความโค้ง - ไม่บดบังทัศนวิสัยของผู้ขับขี่ว่ายาน 	- ติดตั้งยากในทางโค้งที่รัศมีความโค้งแคบ
แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันไม่ให้รถเสียหลักออกนอกแนวถนน - ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ดูแลรักษาง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - 笨重ในการขนย้ายและติดตั้ง - เมื่อเกิดการชนحادثยานจะได้รับความเสียหายอย่างมาก - บทบังทัศนวิสัย

แหล่งที่มา : คู่มือและมาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงชนบท

๓.๕ มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงชนบทอื่น ๆ

มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงชนบทอื่น ๆ นี้จะแยกเป็นสองส่วน เป็นมาตรฐานอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ติดตั้งประกอบในงานความปลอดภัยของทาง ได้แก่ หลักนำทางและเป้าสะท้อนแสง เป็นเรื่องระบบอำนวยความสะดวกทางหลวงชนบท ซึ่งหลักการของระบบยับยั้งการจราจร (Traffic Calming) มาใช้บนถนนของกรมทางหลวงชนบท ซึ่งหลักการของระบบยับยั้งการจราจร (Traffic Calming) ชนิดต่าง ๆ ของ Traffic Calming และมาตรฐานระบบยับยั้งการจราจร (Traffic Calming) ที่มีใช้ในประเทศไทย ได้แก่ เนินชะลอความเร็ว (Speed Hump) และແບະຍະລອຄວາມເຮົວ (Rumble strips)

๓.๕.๑ ระบบยับยั้งการจราจร (Traffic Calming)

ระบบยับยั้งการจราจร มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ขับขี่ที่จะขับผ่านเขตชุมชน ร่มด้วยความเร็วลง เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้คนที่สัญจรในบริเวณชุมชนนั้น การใช้ระบบยับยั้งการจราจรในต่างประเทศ นอกจากจะเป็นการเพิ่มความปลอดภัยแล้ว ยังเป็นการพัฒนาสภาพแวดล้อมของถนนให้สวยงามและนำไปใช้งานสำหรับผู้ใช้ถนนทุกประเภทด้วย มาตรการและวิธีที่ใช้จัดการระบบยับยั้งการจราจรที่ใช้อยู่ในปัจจุบันที่อาจเกี่ยวข้องกับการจัดการบนถนนของกรมทางหลวงชนบท มีดังนี้

๑) วงเวียน ช่วยลดจุดขัดเยี้ยง และลดการใช้สัญญาณไฟจราจรที่เกินความจำเป็น



รูปที่ ๘ ระบบยับยั้งจราจร (Traffic Calming) แบบวงเวียน

๒) จัดทำเกาะกลาง เพื่อให้คนเดินเท้าได้มีที่พักก่อนข้ามต่อ และเพื่อพัฒนาทัศนียภาพ



รูปที่ ๙ ระบบการยับยั้ง (Traffic Calming) แบบเกาะกลาง

๓) แยกทิศทางการเดินรถ อาจใช้ที่ทางแยกที่อาจมีโอกาสบumpingกันโดยตรง หรือบริเวณที่ต้องการแยกให้รถทางตรงไม่ต้องติดอยู่กับรถที่รอจะเลี้ยว



รูปที่ ๑๐ ระบบการยับยั้ง (Traffic Calming) แบบแยกทิศการเดินรถ

๔) เนินชัลลดความเร็ว (Speed Hump) และ Speed Table



รูปที่ ๑๑ ระบบบับบี้จราจร แบบเนินชัลลดความเร็ว

๕) ลูกรานาด (Speed Bump) โดยทั่วไปมีลักษณะเป็นส่วนยกที่ก่อสร้างเพิ่มเติมจากพื้นถนน โดยกำหนดความสูงไม่เกิน ๗.๕ เซนติเมตร และมีระยะฐานกว้างตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๘๐ เซนติเมตร ลูกรานาดโดยส่วนใหญ่จะถูกก่อสร้างในบริเวณพื้นที่จอดรถหรือบนถนนส่วนบุคคล ทั้งนี้ความเร็วชัลลดของยานพาหนะ ณ จุดที่สัญจรผ่านลูกรานาดอยู่ที่ประมาณ ๘ กิโลเมตร ต่อชั่วโมง หรือน้อยกว่า เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับยานพาหนะที่สัญจรผ่านและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับผู้เดินเท้า



รูปที่ ๑๒ ระบบบับบี้จราจร แบบลูกรานาด

๖) ແກບະລອຄວາມເຮົວ (Rumble strips) ແລະ ການທຳພິວທາງໃຫ້ຮັບະລອດຕົວໜ້າລົງ



ຮູບທີ ๑๓ ຮະບບກາຍບັບຍັ້ງ (Traffic Calming) ແບບແກບະລອຄວາມເຮົວ

ປັຈຍທີ່ຄວາມພິຈາລະນາຮັບບັບຍັ້ງກາງຈາກຈາກ

ເນື່ອໄຂແລະໂຄກສີນການນຳເອວີຣີການດັດແປລງທາງສິ່ງແວດລ້ອມມາປະຢຸກຕີໃໝ່
ຈະເຂັ້ມຍູ້ກັບສັກພຂອງກາງຈາກທົ່ວລົ້ນແລະກິຈกรรมຕ່າງໆ ທີ່ເກີດເຂັ້ມຮົມຄົນ ລັກຜະນະຂອງພື້ນທີ່ຄົນ
ແລະການພັນນາຕາມແນວດັນປັຈຍຫລັກທີ່ມີອີທີ່ພລດ້ອກຮາງແຜນແລະອຸກແບບຕາມຫລັກກາ
ການດັດແປລງສິ່ງແວດລ້ອມ ມີດັ່ງນີ້ເຄື່ອ

- ການປັບປຸງແປລງຫຼາຍທີ່ການທຳກຳການຂອງຄົນ
- ຄວາມເຮົວຂອງຍວດຍານ
- ປົມມານຈາກຈາກ
- ກາງຈາກທີ່ຜ່ານພື້ນທີ່ຮັບຮຸກທຸກໜັກ
- ກິຈกรรมທີ່ເກີດດ້ານຫຼາຍພື້ນທີ່ຕາມແນວດັນ
- ພົດຕິກຽມຂອງຄົນເດີນເທົ່າ
- ຄວາມກວ້າງຂອງເຂົຫາກ
- ລັກຜະທາງກາຍກາພຂອງຄົນ
- ລັກຜະແລະມຽດກຂອງການອຸກແບບໃນເຂດເມືອງ
- ປະເທດຂອງໂຄຮງການ

ມາດກາຣແລະເຄື່ອງມືກາຍບັບຍັ້ງກາງຈາກສໍາຫັບຄົນສາຍຍ່ອຍ

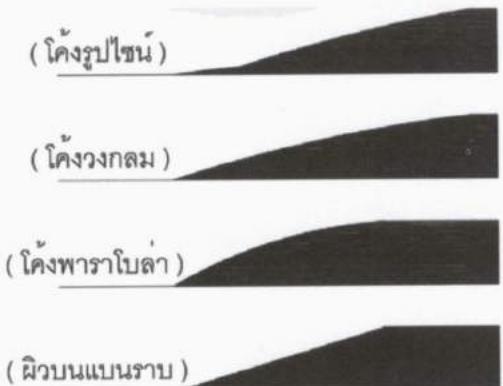
ມາດກາຣແລະເຄື່ອງມືກາຍບັບຍັ້ງກາງຈາກຈາກທີ່ຈະເລືອກໃໝ່ສໍາຫັບຄົນສາຍຍ່ອຍ
ມີວັດຖຸປະສົງກົດທີ່ສັງເສົມແລະສັບສຸນຄວາມມຸ່ງຫວັງຂອງຄົນໃນພື້ນທີ່ ເຊັ່ນ ປັບປຸງຄວາມປລອດກັຍ
ແລະລົດຜລກຮະທບສັກພແວດລ້ອມໃນພື້ນທີ່ພັກອາສີຍ ເປັນຕົ້ນ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

มาตรการและเครื่องมือการยับยั้งการจราจรสำหรับถนนสายย่อเมืองหลายชนิดและในแต่ละชนิดก็จะมีวัตถุประสงค์และระดับในการควบคุมหรือจัดการจราจรที่แตกต่างกัน นอกจากนั้นในการดำเนินการยังสามารถใช้มาตรการ และเครื่องมือการยับยั้งการจราจรมากกว่าสองชนิดขึ้นไปร่วมกันได้ ดังนั้น ผู้ใช้จัตุรัศมีความรู้ความเข้าใจในสภาพปัจจุบันที่เกิดขึ้น ความต้องการของชุมชนและลักษณะการทำงานของแต่ละมาตรการและเครื่องมือที่จะนำไปใช้เป็นอย่างดี

๓.๕.๒ เนินชัลล์ลดความเร็ว (Speed Hump)

เนินชัลล์ลดความเร็ว (Speed Hump) เป็นพื้นที่ผิวจราจรที่ยกสูงขึ้นที่มีลักษณะโค้งติดตั้งขวางทิศทางการจราจรเพื่อลดความเร็วของยวดيانาใช้ติดตั้งบนช่วงถนนสายย่อเมือง ที่มีความเร็วเกินกว่าที่ต้องการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดควรติดตั้งเป็นชุดและมีระยะห่างประมาณ ๘๐-๑๓๐ เมตร โดยทั่วไปเนินชัลล์ลดความเร็วจะมีความยาวตามแนวทิศทางการจราจรส่วนใหญ่ ๗.๕-๑๐.๐ เซนติเมตร ลักษณะหน้าตัดของเนินชัลล์ลดความเร็วมีอยู่ ๔ ลักษณะ คือ โค้งรูปไซน์ (Sinusoidal) โค้งวงกลม (Circular) โค้งพาราเบล่า (Parabolic) และผิวนแบบราบ (Flat-topped) ดังรูป



ที่มา : Ewing, 1999

รูปที่ ๑๔ ลักษณะหน้าตัดทางลาดของเนินชัลล์ลดความเร็วแบบต่าง ๆ

ในการติดตั้งเนินชัลล์ลดความเร็ว (Speed Hump) มีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันไปดังนี้

ข้อดีในการติดตั้งเนินชัลล์ลดความเร็ว

- สามารถลดความเร็วของยวดيانาที่อยู่บริเวณใกล้ ๆ กับจุดติดตั้งเนินชัลล์ลดความเร็วได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการติดตั้งต่อเนื่องตามแนวถนนจะสามารถช่วยลดความเร็ว ตลอดความยาวของถนนเส้นนั้นได้อย่างดี และจะส่งผลให้ปริมาณจราจรที่สัญจรผ่าน (Through Traffic) ถนนสายย่ออย่นั้นลดลงด้วย

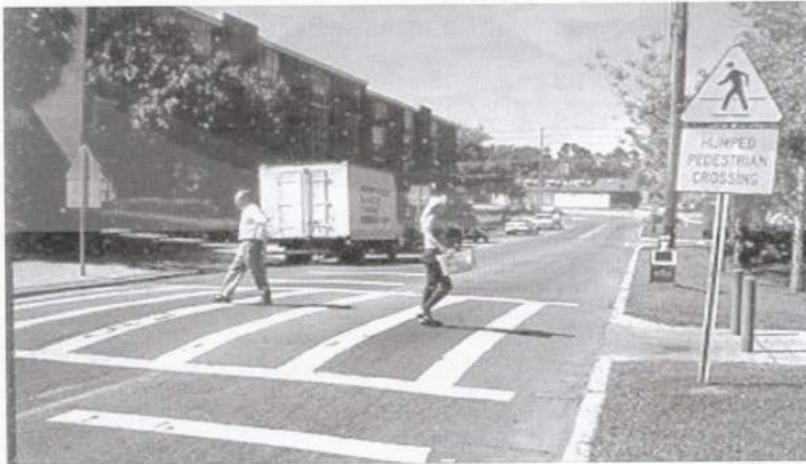
- เกิดความสะเด็กสายแก่การจราจรของผู้พักอาศัยในพื้นที่
- ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษาเนินชั้ลลดความเร็วมีค่าค่อนข้างต่ำ
- ข้อเสียในการติดตั้งเนินชั้ลลดความเร็ว
- การติดตั้งเนินชั้ลลดความเร็วอาจก่อให้เกิดระดับเสียงและมลพิษทางอากาศที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากการชะลอความเร็ว การเร่งความเร็ว และการกระแทกของยวดยาน



รูปที่ ๑๕ เนินชั้ลลดความเร็วแบบโค้งพาราโบล่า Parabolic Hump



รูปที่ ๑๖ เนินชั้ลลดความเร็วแบบโค้งพาราโบล่า Flat-topped หรือ Speed Table



รูปที่ ๑๗ เนินชัลล์ลดความเร็วที่ให้คนเดินเท้าสามารถใช้เดินข้ามถนนได้ Raised Crosswalk

เนินชัลล์ลดความเร็วแบบผิวนานราบ (Flat-Topped Hump) มีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า พื้นผิวยกระดับชัลล์ลดความเร็ว (Speed Table) โดยปกติจะใช้ก้อนอิฐหรือวัสดุพื้นผิวนี้อื่น ปูบริเวณส่วนที่แบบราบของเนินชัลล์ลดความเร็ว และหากเนินชัลล์ลดความเร็วนั้นถูกติดตั้ง เพื่อให้คนเดินเท้าใช้ข้ามถนนได้ ก็จะเรียกว่า พื้นผิวยกระดับสำหรับข้ามถนน (Raised Crosswalk หรือ Raised Crossing)

มาตรฐานการตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนเนินชัลล์ลดความเร็วที่แนะนำให้ใช้บนถนนของทางหลวงชนบท คือแบบ Shark's Tooth บางกรณีบริเวณที่ต้องการติดตั้งเนินชัลล์ลดความเร็วอาจมีลักษณะทางกายภาพที่มองเห็นได้ยาก เช่น เป็นเนิน หรือโค้ง ควรเตือนด้วยตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางเดื่อนก่อนถึงเนินชัลล์ลดความเร็วเพิ่มเติม

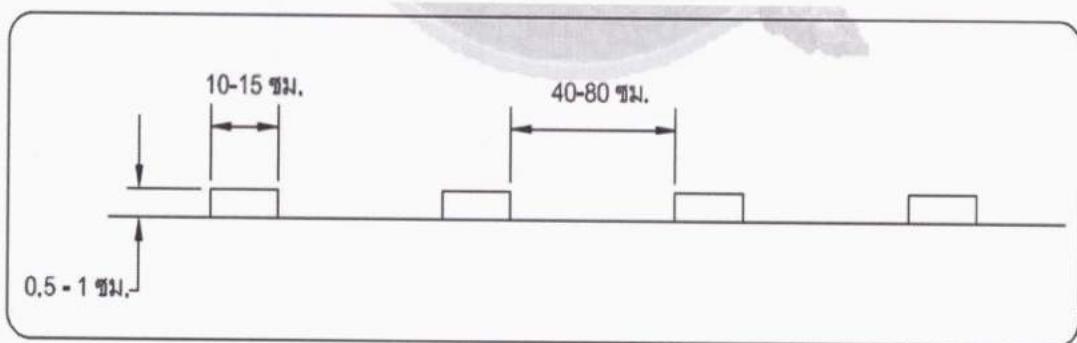
๓.๕.๓ แอบชัลล์ลดความเร็ว (Rumble Strips)

แอบชัลล์ลดความเร็ว (Rumble Strips) มีลักษณะเป็นเส้นที่มีความหนาหรือเป็นร่องจากผิวจราจรหลายเส้นอยู่ด้วยกัน จุดมุ่งหมายของการใช้แอบชัลล์ลดความเร็ว คือ เพื่อให้เกิดเสียงและสั่นสะเทือนเมื่อรถวิ่งผ่าน เป็นการกระตุนเตือนให้ผู้ขับขี่ระมัดระวังแอบชัลล์ลดความเร็ว (Rumble Strips) แบ่งตามการติดตั้ง มี ๓ แบบ คือ

๑) แอบชัลล์ลดความเร็วบนผิวจราจร จะวางบนทางขวางแนวทางเดินรถ เพื่อให้ผู้ขับขี่ตื่นตัวเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางหลวงมีการเปลี่ยนแปลงสภาพ หรือบริเวณที่อันตราย ต้องการให้ผู้ขับขี่ลดความเร็วลงหรือปฏิบัติอย่างอื่นเพื่อความปลอดภัย เช่น

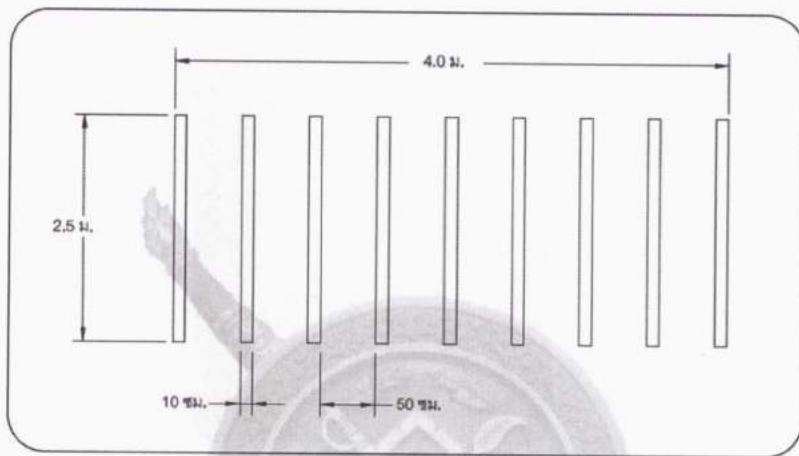
- ทางแยกที่รถต้องหยุด
- ทางเข้าด่านตรวจ
- ช่องจราจรลดลง
- บริเวณที่มีอุบัติเหตุจากผู้ขับขี่ไม่ระมัดระวัง

ส่วนใหญ่แล้วจะใช้แบบชัลล์ความเร็วแบบ Rolled-in (แบบนูน) หรืออาจใช้วัสดุอื่นได้โดยใช้ความหนา ๕-๑๐ มิลลิเมตร กว้าง ๑๐๐-๑๕๐ มิลลิเมตร มีระยะห่างระหว่างแบบ ๔๐๐-๕๐๐ มิลลิเมตร



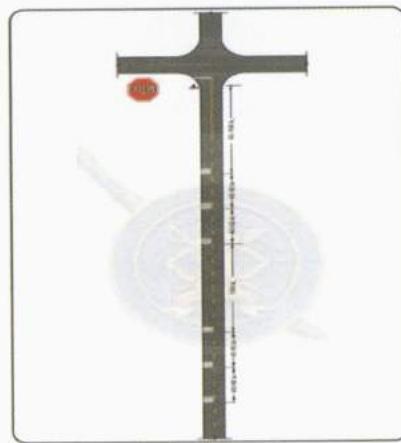
รูปที่ ๑๘ มาตรฐานและระบบติดตั้งแบบชัลล์ความเร็ว

การจัดเป็นชุดส่วนใหญ่แล้วมีจำนวนแบบ ๖-๑๐ แบบ แต่ละแบบมีความกว้างอย่างน้อย ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร ในรูปที่ ๕-๒๕ เป็นตัวอย่างการจัดชุดจำนวน ๙ แบบ แต่ละแบบห่างกัน ๕๐๐ มิลลิเมตร ได้ความยาวรวม ๔,๕๐๐ มิลลิเมตร ทั้งนี้ หากต้องการจำนวนแบบที่แตกต่างจากนี้ให้ระยะห่างของแบบและระยะระหว่างแบบให้อยู่ภายในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ ๑๙ การจัดชุดของแบบชัลล์ความเร็ว

นอกจากนี้ให้ติดแบบชัลล์ความเร็ว ก่อนถึงจุดที่ต้องการเตือน และห่างจากบริเวณก่อนถึงที่ต้องการเตือนเป็นระยะ ๖๐-๑๐๐ จัดกลุ่มแบบชัลล์ความเร็วเป็นชุด ๒ ชุด แต่ละชุดมีแบบ ๓ กลุ่ม ระยะห่างระหว่างกลุ่มแบบ ๔๐-๕๐ เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างชุดเป็นระยะ ๑๐๐ เมตร



รูปที่ ๒๐ รูปแบบการติดตั้งชุดແຄบზະລອຄວາມເຮົວກ່ອນຄິງຈຸດທີ່ຕ້ອງການເຕືອນ

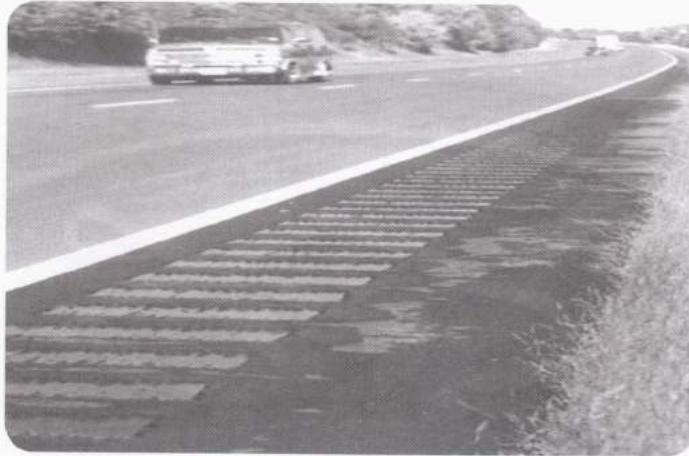
๒) ແຄບზະລອຄວາມເຮົວນັກໍງກລາງທາງ ໃນການໃໝ່ແຄບზະລອຄວາມເຮົວທີ່ກິ່ງກລາງທາງ ທີ່ອບຣິເວນເກາະສີ ຄວາມສຶກຂາສົດຕິກາຣເກີດອຸບຕີເຫຼຸດການຮັນແບບປະສານຈາຍອນຫລັງ ແລະ ພິຈາລະນາມາຕຣກາຣຄວາມປລອດກັຍອຍ່າງອື່ນປະກອບດ້ວຍ ເພຣະເສີຍງແລກກາຣສັ້ນສະເຫຼືອນ ນອກຈາຈະທຳໄໜ້ຮອຍນົດເສື່ອມສພາກກ່ອນກຳນັດແລ້ວ ຍັງຮັບກວນຜູ້ອ້າສີຍທີ່ອູ້ຮົມຄົນດ້ວຍ ຈຶ່ງແຄບზະລອຄວາມເຮົວທີ່ກິ່ງກລາງຈາຈໃໝ່ເປັນແບບເຈາະ/ເຫຼົາຮ່ອງ ທີ່ອົບແປບເປັນແບນນູນນັບເສັ້ນແປ່ງທີ່ກາຣຈະຮັນທາງຫລວງສອງຊ່ອງຈຣາຈ ທີ່ອມາກກວ່າກາຣໃໝ່ແຄບზະລອຄວາມເຮົວນີ້ ເພື່ອເຕືອນຜູ້ຂັບຂຶ້ນໃຫ້ລ້າເຂົາໄປໃນຊ່ອງເດີນຮົດທີ່ວິ່ງສວນທາງ ກຣນີທີ່ຜູ້ຂັບຂຶ້ນຈ້າງຫລັບໃນຫຼືອາດຄວາມຮະມັດຮະວັງສ່ວນໄຫຍ່ແລ້ວຈະຕິດຕັ້ງບຣິເວນທີ່ຜູ້ຂັບຂຶ້ນເປັນຮະຍາທາງໄກລແລກຈະເກີດກາຣເນື່ອຍລ້າຫລັບໃນ



รูปที่ ๒๑ ຕ້ວຍ່າງການທຳແຄບზະລອຄວາມເຮົວນັກໍງກລາງທາງ

๓) ແຄບზະລອຄວາມເຮົວໄທລ່າທາງ ຈຸດມຸ່ງໝາຍຂອງກາຣໃໝ່ແຄບზະລອຄວາມເຮົວແບບຂ້າງທາງ ສື່ວນ ກໍາລົງການກົດຈຳນວນກາຮັນຂອງຮັບແບບຄັນເດີຢາ (single vehicle) ຮັດເສີຍຫລັກຫລຸດອອກຈາກທາງວິ່ງ (run-off) ຈຶ່ງສ່ວນມາກັນມັກຈະມີສາເຫຼຸມາຈາກຄົນຂັບອ່ອນເພີ້ຍຫລັບໃນເນື່ອງຈາກຂັບຮົດຕິດຕ່ອງກັນມານານ ທີ່ອບຣິເວນດັ່ງກ່າວມີໜ່າຍອກລົງຈັດເສັນອຈນໄມ່ສາມາຮັດເຫັນຂອບທາງໄດ້ຂັດເຈນ ຈຶ່ງໃນກຣນີທີ່ໄໝພິຈາລະນາຕິດຕັ້ງເຄື່ອງໝາຍນຳທາງໄວ້ດ້ວຍ

ในการติดตั้งให้ติดตั้งอยู่บนไหล่ทางที่ห่างจากทางเดินรถเล็กน้อย เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ได้รับรู้ว่าตนเองได้ล้ำเข้าไปบนส่วนหนึ่งของทางที่ไม่ได้มีไว้สำหรับการจราจรปกติ



รูปที่ ๒๒ ตัวอย่างการทำแบบชนะความเร็วบนไหล่ทาง

ในขณะเดียวกันก็ต้องให้ความสำคัญของผู้ขับขี่จักรยาน คนเดินเท้า หรือ ยานพาหนะข้างทางอื่น ๆ ด้วย การปรับปรุงถนนประกอบไปด้วยการออกแบบทางกายภาพให้ดีขึ้น การเพิ่มความฝืดให้แก่ผิวทาง การใช้เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางเตือนให้เหมาะสมและทำให้ป้ายมองเห็นได้ชัดเจน ในการติดตั้งแบบชนะความเร็ว (Rumble Strips) สามารถลดจำนวนอุบัติเหตุ ที่รถเสียหลักหลุดออกจากทางวิ่ง (run-off) ลงได้

ก. ข้อแนะนำในการใช้แบบชนะความเร็วข้างทาง (Rumble Strips)

- บริเวณที่มีรถเสียหลักหลุดออกจากทางวิ่ง (run-off) และชนกับสิ่งกีดขวางหรืออุปสรรคข้างทางบ่อย

• แบบชนะความเร็วไม่อาจกำจัดการเกิดอุบัติเหตุข้างทางในกรณีที่มีการขับขี่ด้วยความประมาท ความเร็วสูงได้ แบบชนะความเร็ว (Rumble Strips) เป็นเครื่องมือที่ใช้เตือนผู้ขับขี่ให้รู้สึกตัวว่ากำลังจะออกนอกรางวิ่ง และสามารถหักกลับเข้าทางเดินรถได้ทันท่วงที่จะชนกับอุปสรรค หรือตกไปข้างทาง

• ติดตั้งแบบชนะความเร็วบริเวณไหล่ทางและบริเวณที่เป็นทางตรงที่ไม่มีผู้ขับรถจักรยานยนต์จำนวนมาก

• อาจใช้เตือนผู้ขับขี่เพื่อไม่ให้ขับล้ำเข้าไปในบริเวณทางสำหรับผู้ขับขี่จักรยานคนเดินเท้า พื้นที่ที่มีคุณงานก่อสร้าง หรือที่จอดรถ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- ข. ชนิดของແບບະລອຄວາມເຮົາ (Rumble Strips) ທີ່ນິຍມໃຊ້
• ແບບເຈະຫຼືອເຊາະ (Milled-in) ເປັນການສ້າງແບບະລອຄວາມເຮົາ

ໂດຍເຈະຫຼືອເຊາະຜົວທາງອອກ



ຮູບທີ່ ๒๓ ແບບະລອຄວາມເຮົາຂ້າງທາງແບບເຈະຫຼືອເຊາະ (Milled)

- ແບບ Rolled-in ເປັນການສ້າງຈາກທ່ວ່າເລື່ອຕົ້ນຕົ້ນແລະໃໝ່ຜົວແອສຟໍລິປິດ



ຮູບທີ່ ๒۴ ແບບະລອຄວາມເຮົາຂ້າງທາງແບບ (Rolled)

- ແບບ Formed ເປັນການສ້າງທີ່ໄລ່ທາງຄອນກີຕົກແບບກ່ອຕົວເຂັ້ມາ
• ແບບ Raised ເປັນການສ້າງແບບະລອຄວາມເຮົາຈາກວັດຖຸອື່ນ ๆ ເຊັ່ນ
Raise pavement marker ຄວາມສູງຕັ້ງແຕ່ ୧-୩ ມິລືມິເມຕຣ ຮະຍະທ່າງແລະຄວາມກວ້າງເຂັ້ມຍູ້ກັບໄລ່ທາງ
ໃນແຕ່ລະພື້ນທີ່

ตารางที่ ๔ ขนาดของແບບະລອຄວາມເຮົວບນໄຫ່ທາງແຍກຕາມໜິດ

ขนาด	ระยะ	แบบเจา/ ເຂາງ (milled) ມີລັບມືມີ	แบบ Rolled-in	แบบ Formed	แบบ aised
A	ระยะທ່າງຮະບະແບບ	๑๓๐	๑๓๐	-	-
B	ຄວາມກ້ວາງແບບ	๑๙๐	๕๐	๕๐	-
C	ຄວາມຍາວແບບ	๔๐	๔๐	๔๐-๕๐	-
D	ຮະບະກັບພິວແບບ	๑๗	๐.๗៥	-	-
E	ຄວາມສູງ/ລຶກ	๑๗	๓๒	๒៥	๖-๑๖
offset	ຮະບະທ່າງຈາກຂອບທາງ	๑๐๐-๓๐๐	๑๕๐-๓๐๐	๓๐๐	-

ແລ້ວທີ່ມາ : ຄຸມືອແລ້ມາຕຽບຮູນອຸປະກອນໆກໍານົດຄວາມປລອດກັບນາງທາງທລວງໝນບທ

ค. การติดตั้ง

- ติดตั้งແບບະລອຄວາມເຮົວໃຫ້ທ່າງຈາກຂອບທາງ ๑๐๐-๓๐๐ ມີລັບມືມີ ເພື່ອໃຫ້ມີຮະບະໃຫ້ຮົກທີ່ຫຼັບການແຊງ ເຊັ່ນ ຮັບຮູບທຸກໄດ້ຫຼັບໄດ້ ສ່ວນໃໝ່ແລ້ວມັກຈະຕິດຕັ້ງຕ່ອນເນື່ອງຍົກເວັນທີ່ທາງເຂົາອອກ ແລະທາງແຍກ ໄນມີການຕິດຕັ້ງໄກລ້ກັບທາງແຍກ
- ແບບເຈາະຫຼືເຂາງ (Milled) ສາມາດຮັບໃຫ້ທຸກເວລາທີ່ຕ້ອງການ ໄນເຂົາໃຫ້ມີຮະບະໃຫ້ຮົກທີ່ກຳລັງກ່ອສ້າງເທົ່ານັ້ນ ເພື່ອປົກປັງພິວທີ່ເຈົາອອກຈາກໃໝ່ Asphalt fog seal ທີ່ພິວ
- ແບບ Rolled in ໃຫ້ຕິດຕັ້ງຫລັງຈາກທີ່ກຳລັງກ່ອສ້າງເທົ່ານັ້ນ ໂດຍວາງທ່ອເໜັກຫຼືແທ່ງເໜັກໃຫ້ທ່າງກັນເປັນຮະບະ ๒๐๐ ມີລັບມືມີ
- ແບບ Raise ຈະໃໝ່ສຸດໃຫ້ຫລາຍອຍ່າງ ເຊັ່ນ Raise pavement marker ທີ່ສັນ Thermoplastic

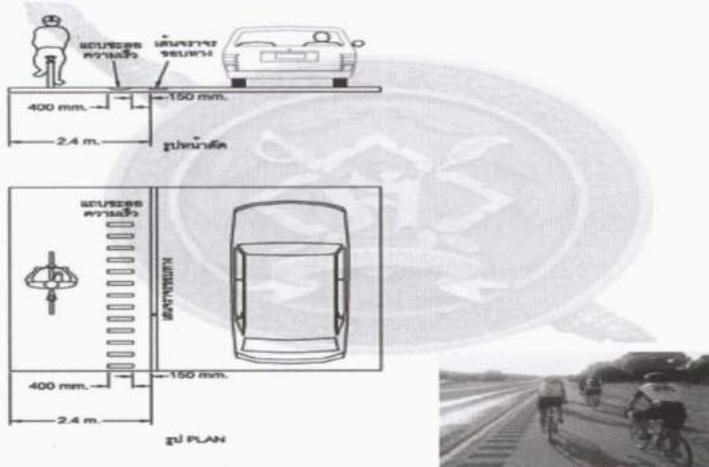
หากເລືອກໃຫ້ແບບະລອຄວາມເຮົວແບບເຈາະ (Milled) ຄວາມກຳນົດກັບທາງແຍກຈະອູ່ເສນອ ເນື່ອງຈາກອາຈານີເສຍຫິນ ທຣາຍ ທີ່ຮູ້ວັດຖຸອື່ນ ၅ ທີ່ໄຫ້ທ່າງຫລັນເຂົາໄປສະສນອຢູ່ໃນຮ່ອງ ທຳໄຫ້ປະສິບອີກພລດລົງ ຈຶ່ງແບບະລອຄວາມເຮົວບນໄຫ່ທ່າງໄມ່ແນະນຳໃຫ້ຕິດຕັ້ງນາງທາງທີ່ມີຜູ້ຂັບປຸ້ຄົງຈັກຍານ ທີ່ຮູ້ຈັກຍານຍົດຈຳນວນຫຼາຍ ທີ່ຮູ້ຄ້າຈຳເປັນຕົວຕິດຕັ້ງໃຫ້ມີຮະບະຍ່ອງນ້ອຍ ๐.๓ ເມືດ ຈາກແບບະລອຄວາມເຮົວຖື່ນຂອບທາງ ແລະຈາກແບບະລອຄວາມເຮົວຖື່ນຂອບນອກໄຫ່ທ່າງໃຫ້ມີຮະບະຍ່ອງນ້ອຍ ๑.๒ ເມືດ ທີ່ຮູ້ຮະບະທ່າງຈາກຮາກກັນອັນຕຽຍທີ່ຮູ້ອຸປະສົງຄອນ ၅ ອ່າງນ້ອຍ ๑.๕ ເມືດ



รูปที่ ๒๕ ตัวอย่างการติดตั้งแบบชัล洛ความเร็วข้างทางที่ระยะไม่เพียงพอ
สำหรับรถจักรยาน/จักรยานยนต์

ในการณ์ที่ไม่มีพื้นที่ดังกล่าวเพียงพอให้จักรยานหรือจักรยานยนต์ ก็ไม่ควรจะติดตั้งแบบชัลโลความเร็วนี้ให้ทาง หรือถ้ามีความจำเป็นเพื่อให้รถจักรยานหรือจักรยานยนต์สามารถหลบออกไปด้านข้างได้เป็นช่วง ๆ อาจใช้การติดตั้งแบบชัลโลความเร็วเป็นกลุ่ม ๆ โดยให้มีระยะห่างระหว่างกลุ่มเป็นช่วง ๆ ในคุณอนี้ใช้ระยะ ๓.๖ เมตร

มาตรฐานของแบบชัลโลความเร็วแบบเจาะ (Milled) ควรติดตั้งให้ใกล้กับเส้นขอบทางมากที่สุด และควรมีระยะบนไฟล์ทางเหลืออย่างน้อย ๒.๔ เมตร ให้พิจารณาเพิ่มระยะห่างของแบบชัลโลความเร็ว หรือให้แบบกว้างน้อยลงกว่า ๔๐ เซนติเมตร ได้ เพื่อขยายไฟล์ทางให้ผู้ขับขี่รถจักรยาน/จักรยานยนต์ใช้ หรือใช้ในบริเวณทางลงเนินที่รถมีความเร็วสูงมากขึ้นโดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ ไม่ควรติดตั้งแบบชัลโลความเร็วนี้ให้ทางบริเวณถนนในเมืองหรือถนนที่ใช้ความเร็วน้อยกว่า ๘๐ กม./ชม. เพราะจะเป็นการติดตั้งที่ไม่ต่อเนื่อง เนื่องจากถนนในเมืองจะมีเส้นทางเข้าออก และทางแยกตลอดเส้นทาง และป้ายหรือเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและอื่น ๆ ก็สามารถใช้กระดุนเดือนผู้ขับขี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่แล้ว



รูปที่ ๒๖ มาตรฐานระยะปลอดภัยของการติดตั้งแบบชัลโลความเร็วข้างทาง
สำหรับรถจักรยาน/จักรยานยนต์

๓.๕.๔ หลักนำทาง (Guide Post)

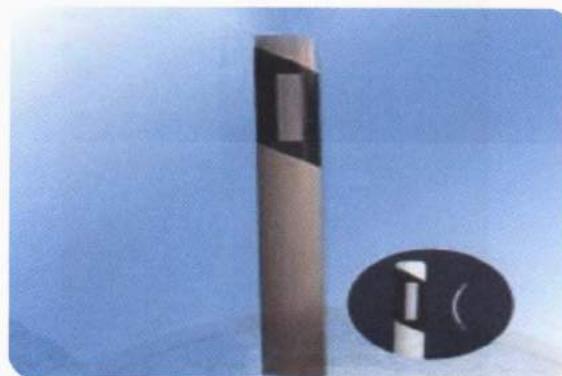
หลักนำทาง หมายถึง หลักไม้ คอนกรีต โลหะหรือโลหะอื่น ๆ ที่ทำหรือติดเป้าสะท้อนแสงแล้ว มีคุณสมบัติสะท้อนแสงให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืนเมื่อฉายด้วยไฟสูง มาตรฐานรถยนต์ทั่วไป ซึ่งหลักนำทางมีอยู่ ๒ ชนิด คือ

๑) แบบคอนกรีต ความสูงขนาดหน้าตัดกว้าง 15×15 เซนติเมตร และมีความยาว 1.30 เมตร เมื่อติดตั้งแล้วสูงจากพื้นทาง 80 เซนติเมตร ทาสีขาวสลับสีดำโดยແບບสีขาวสูง 25 เซนติเมตร สลับกับແບບสีดำสูง 15 เซนติเมตร ตอนบนของเสาด้านซ้ายอยู่ทางซ้ายของทิศทางจราจรทางสีขาวสะท้อนแสงขนาด 15×3 มิลลิเมตร ส่วนหลังเสา ทางสีขาวสะท้อนแสง เป็นวงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร 2 วงวางห่างกัน 15 มิลลิเมตร



รูปที่ ๒๗ หลักนำทางแบบคอนกรีตบนถนนสองช่องทาง

๒) แบบอ่อนตัวได้ การทำด้วยวัสดุประเทเพลาสติกสีขาว กว้างประมาณ 10 เซนติเมตร ยาวประมาณ 1.75 เมตร เมื่อติดตั้งแล้วสูงจากพื้นทาง 1.20 เมตร ด้านหน้ามีແບບสีสะท้อนแสงสีขาวขนาด 15×4 มิลลิเมตร วางอยู่ในกรอบสีดำ และด้านหลังมีແຜ่นสะท้อนแสงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร 2 วง อยู่ในกรอบสีดำ



รูปที่ ๒๘ หลักนำทางแบบอ่อนตัวได้

หลักนำทางใช้ปักติดตั้งเพื่อแสดงแนวโค้งร้าบและโค้งตั้ง โดยให้ความสูงของวัตถุสะท้อนแสงอยู่สูงจากผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร และไม่เกิน ๑๒๕ เซนติเมตร (ความสูงที่ระดับสายตาคนขับรถจะดีที่สุด) โดยรถที่วิ่งในทิศที่ถูกต้อง ต้องมองเห็นติดตันที่มีแถบสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสง นอกจากนี้ หลักนำทางจะต้องติดตั้งให้ห่างจากขอบไหล่ทาง ๓๐ เซนติเมตร การติดตั้งที่บริเวณหนึ่งบริเวณใดต้องสูงจากผิวจราจรเท่ากันและห่างจากขอบทางเดินรถเท่ากันโดยตลอด เว้นแต่หัวท้ายอาจสอบถามให้เข้ากับอุปสรรคข้างทางด้วย

๓.๔.๕ เป้าสะท้อนแสง (Reflectors)

เป้าสะท้อนแสง หมายถึง วัสดุสะท้อนแสงที่ประกอบขึ้นเป็นรูปร่างต่าง ๆ ใช้ติดตั้งในงานทาง เพื่อช่วยนำทางการจราจร เป้าสะท้อนแสง จะเป็นวัสดุสะท้อนแสงที่ประกอบขึ้นเป็นรูปร่างต่าง ๆ ตามการใช้งาน และจะมีการทำสีของเป้าสะท้อนแสงไว้ ดังนี้

- สีขาว ใช้สำหรับติดตั้งทางด้านซ้ายทาง
- สีเหลือง ใช้สำหรับสันขอบเกาะกลางหรืออุปสรรคที่อยู่บนเกาะกลางแบ่งทิศทางการจราจร

ในการติดเป้าสะท้อนแสงใช้ติดกับรากันอันตราย รางสพานยางหรือสพานที่อยู่ในทางโค้ง ตันไม้ หรืออุปสรรคข้างทาง หรืออุปกรณ์งานทางอื่น ๆ ซึ่งจะติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่รากันอันตรายตามแนวโค้งร้าบ ให้ใช้ตามระยะห่างของหลักนำทางตอนที่อยู่ในโค้ง ถ้ารากันอันตรายอยู่ในบริเวณโค้งตั้งหรือทางตรง ให้ติดทุก ๆ ๒๕ เมตร การติดที่สันขอบทางในบริเวณทางแยกที่สับสนให้ติดตามตำแหน่งที่เหมาะสม แต่ไม่ควรห่างเกิน ๑๒ เมตร นอกจากนี้การติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่บริเวณใดให้ใช้เป้าสะท้อนแสงลักษณะเดียวกัน และติดที่ความสูงและระยะห่างจากขอบทางเดินรถเดียวกันโดยตลอด



รูปที่ ๒๙ เป้าสะท้อนแสงสีเหลืองที่เกาะกลาง

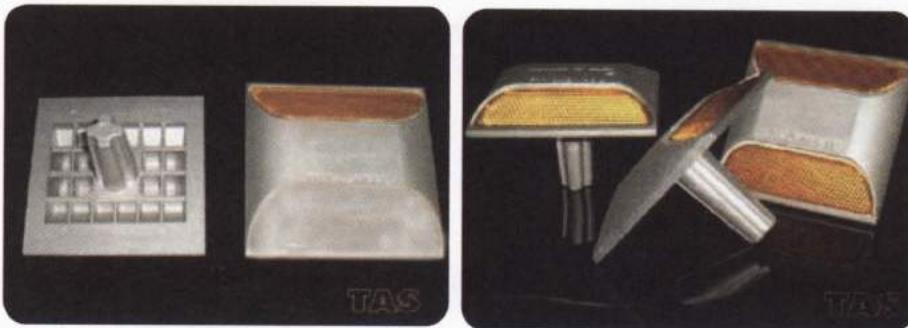
๓.๕.๖ หมุดสะท้อนแสง

หมุดสะท้อนแสงในปัจจุบันมีอยู่หลายลักษณะรูปแบบ เช่น ชนิดสะท้อนแสงทิศทางเดียว ชนิดสะท้อนแสง ๒ ทิศทาง ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ชนิดแก้วสะท้อนแสง เป็นต้น แล้วแต่ว่าจะเลือกใช้แบบใดให้เหมาะสมกับงานเพื่อให้เกิดประโยชน์ด้านความปลอดภัยสูงสุด โดยคำนึงถึงความคงทน อายุการใช้งาน ประสิทธิภาพ และราคา จึงจำเป็นต้องตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้

๓.๕.๖.๑ การตรวจสอบคุณสมบัติของหมุดสะท้อนแสง

(๑) ตัวหมุดต้องทำจากวัสดุอุบลภายนอกเนียมอัลลอย ขนาดที่ฐานของปุ่มจะต้องไม่เล็กกว่า 100×100 มิลลิเมตร เมื่อเป็นฐานสีเหลืองและหากเป็นฐานวงกลม ต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ความสูงของปุ่ม $20-35$ มิลลิเมตร ความยาวของสมอยด์ต้องไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร จะต้องรับแรงกระแทกหล่อร้อนได้ตามข้อกำหนด

(๒) วัสดุสะท้อนแสงจะต้องมีสีเหลือง ขาว หรือสีที่ตรงกับที่กำหนดโดยไม่忤ิดเพียงขนาดของพื้นที่สะท้อนแสงต้องไม่น้อยกว่า 40% ของตัวลักษณะด้าน



รูปที่ ๓๐ ตัวอย่างหมุดสะท้อนแสง

๓.๕.๖.๒ การติดตั้ง

(๑) กำหนดตำแหน่งที่จะฝังหมุดให้ถูกต้องตามที่แบบกำหนดโดยทั่วไปจะติดตั้งตามตารางการติดตั้งหมุดสะท้อนแสง ดังนี้

๒) วิธีการติดตั้ง

- เจาะรูบนพื้นผิวจราจรให้มีขนาดใหญ่กว่าสมอยด์ ประมาณ

๓ มิลลิเมตร

- ใช้ลมเป่าเศษวัสดุและฝุ่นในรูออกให้หมด
- ใส่ EPOXY ADHESIVE ลงในรูจนเต็ม
- กดหมุดสะท้อนแสงให้สมอยด์ตรงรูและกดทับให้แน่น

ซึ่ง EPOXY ADHESIVE ที่ล้วนออกมานะจะเป็นตัวประสานยึดหมุดสะท้อนแสงกับผิวจราจร

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๓) ปุ่มสะท้อนแสงที่ติดบนเส้นจราจรแบ่งทิศทางการจราจร
จะต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง ๒ ทิศทาง

๔) การติดในบริเวณทางโค้ง ให้ติดตัวแรกที่จุด จุดเริ่มต้นโค้ง (Point of Curve : P.C.) และตัวสุดท้ายที่ จุดสิ้นสุดโค้ง (Point of Tangent : P.T.) ซึ่งมีระยะห่างตามตารางการติดตั้งหมุดสะท้อนแสง

๕) ขณะติดตั้งต้องป้องกันการกระแทกของรถที่แล่นไปมากกว่า EPOXY ADHESIVE จะแข็งตัวแน่นดีแล้ว

๓.๔.๗ เส้นจราจร หรือเครื่องหมายจราจรอื่น ๆ

เส้นจราจร หรือเครื่องหมายจราจรอื่น ๆ ที่ใช้สี พ่น ทา หรือลอกทับลงบนผิวจราจร ได้แก่ เส้นจราจร เครื่องหมายลูกศร และสัญลักษณ์ ตัวอักษร และอื่น ๆ ที่ใช้ทابนผิวจราจร ชนิดผิวเรียบหักหมัด เช่น ผิวทางเคลือบซีล แอสฟัลต์คอนกรีต ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติกตาม มอก.๕๔๒ มี ๒ สี ได้แก่ สีขาว สีเหลือง และลูกแก้วที่ใช้ต้องเป็นลูกแก้วประเภท ๑ ตาม มอก.๕๔๓ ความหนาของผิวจราจรต้องหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓.๔.๗.๑ การควบคุมคุณภาพ

๑) สีที่นำมาใช้ต้องได้รับการรับรองตามผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๕๔๒-๒๕๓๐ วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ ๑ สีต้องมีคุณสมบัติเป็นสารเทอร์โมพลาสติก ในสภาพอากาศต่าง ๆ ณ บริเวณที่ใช้งานตลอดเวลา คุณสมบัติดังกล่าว ได้แก่ ความต้านทานต่อการยึดออกภายในตัวการจราจร ขณะที่พื้นผิวนั้นมีอุณหภูมิสูงสุด และการคงความยึดหยุ่นได้ขณะผ่านมีอุณหภูมิต่ำสุด และจะต้องให้เครื่องหมายจราจรซึ่งอยู่คงทนเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑๙ เดือน ภายใต้สภาพการจราจรปกติจะต้องระบุอัตราส่วนต่ำสุดและสูงสุด และชั้นของส่วนประกอบของสี ปริมาณกรดของตัวประสาน อุณหภูมิระหว่างผสมและจุดแข็งตัวจุดหลอมตัว (องศาเซลเซียส) และจุดติดไฟ (องศาเซลเซียส)

๒) ตรวจสอบข้างถุงสีจะมีเครื่องหมาย มอก. ประทับอยู่ พร้อมตรวจสอบใบรับรอง มอก.จากโรงงานผู้ผลิตที่นำส่งมาพร้อมกับสี



๓) สีที่ใช้ต้องมีลูกแก้วผสมอยู่ในเนื้อสีตามที่แบบกำหนด หรือโดยทั่วไปต้องไม่น้อยกว่า ๒๐% โดยน้ำหนัก

๔) การตรวจสอบปริมาณลูกแก้วที่ผสมอยู่ในเนื้อสี โดยร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์ ๑๒ และ ๗๐% ของลูกแก้ว ที่ร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานต้องเม็ดกลมและโปร่งแสง

๓.๕.๗.๒ การก่อสร้าง

การตีเส้นจราจรสามารถดำเนินการได้ ดังนี้

๑) ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์ในการตีเส้น

๒) เตรียมผิวนอน ปัดกวาด ล้างทำความสะอาด ปล่อยทิ้งไว้ให้ผิวทางแห้งสนิท กำหนดแนวตัวแน่นทางสีให้ถูกต้อง ถ้าตีเส้นให้ใช้เชือกดีเป็นแนว ถ้าเป็นสัญลักษณ์อื่นให้กำหนดรูปแบบลงบนผิวทาง แล้วทาสีตามรูปแบบที่กำหนด

๓) ทำการ Primer ด้วยน้ำยาที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีเทอร์โมพลาสติกทา หรือพ่นตามแนวทางเตรียมไว้



รูปที่ ๓๑ การเตรียมการตีเส้นจราจร

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๔) ต้มให้ความร้อนให้สีละลายตามอุณหภูมิที่ผู้ผลิตระบุสีที่ต้มแล้ว
แต่ละครั้งต้องใช้ไฟหมดและห้ามต้มสีนานเกิน ๕ ชั่วโมง

๕) จะต้องทาสีให้ได้ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร และหนา
ไม่เกิน ๖ มิลลิเมตร

๖) ขณะทาสีต้องห้ามไม่ให้รถวิ่งทับสีที่ทาใหม่ซึ่งยังไม่แห้งดี

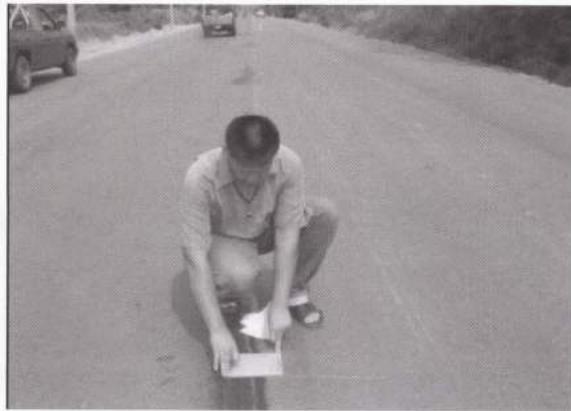
๗) ตรวจสอบความหนาของสีที่ทา โดยใช้แผ่นเหล็กหรือสังกะสี
วางตามแนวที่ทาสีให้เครื่องทาสีที่ทาผ่านบนแผ่นที่วาง จากนั้นเมื่อสีแห้งนำมาตรวจสอบ

๘) ทดสอบการสะท้อนของสีด้วยเครื่องมือวัดแสงให้เป็นไปตาม

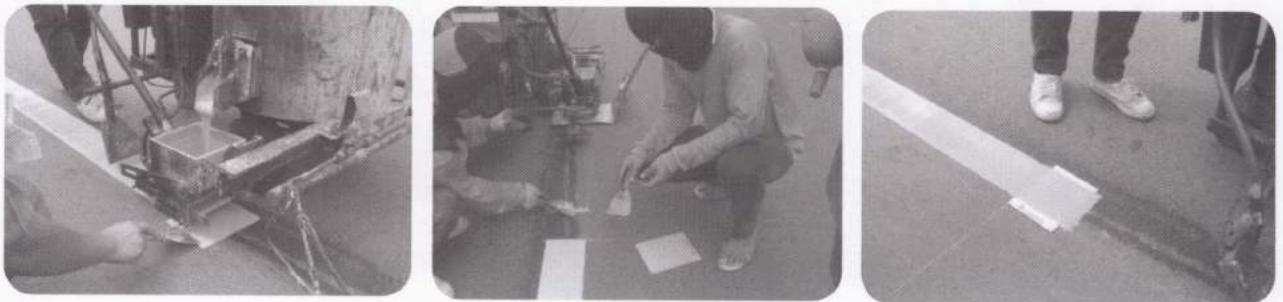
ข้อกำหนด



รูปที่ ๓๒ การทำ Primer ด้วยผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสี ทำการทาสีด้วยเครื่อง ที่ควบคุมอุณหภูมิได้
รูปขณะดำเนินการตีเส้นจราจร



รูปที่ ๓๓ การวางแผนเหล็กตามแนวที่จะทาสี



รูปที่ ๓๔ กดแผ่นเหล็กให้อยู่กับที่บนทางท้าสี เมื่อสีแห้งยกแผ่นเหล็กมาตรวจสอบสี
ทาสีผ่านแผ่นเหล็กที่วาง

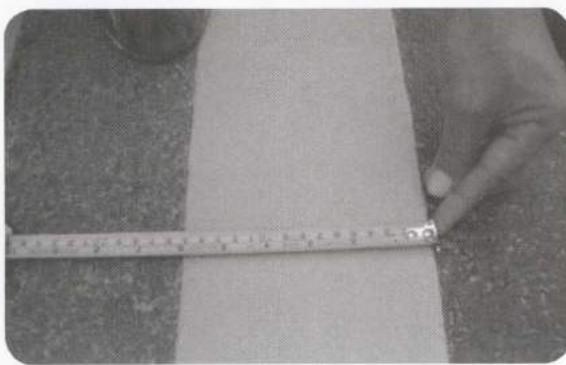


เครื่องมือวัดแสง



การวัดแสงสะท้อนด้วยเครื่องวัดแสง

รูปที่ ๓๕ การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพสี



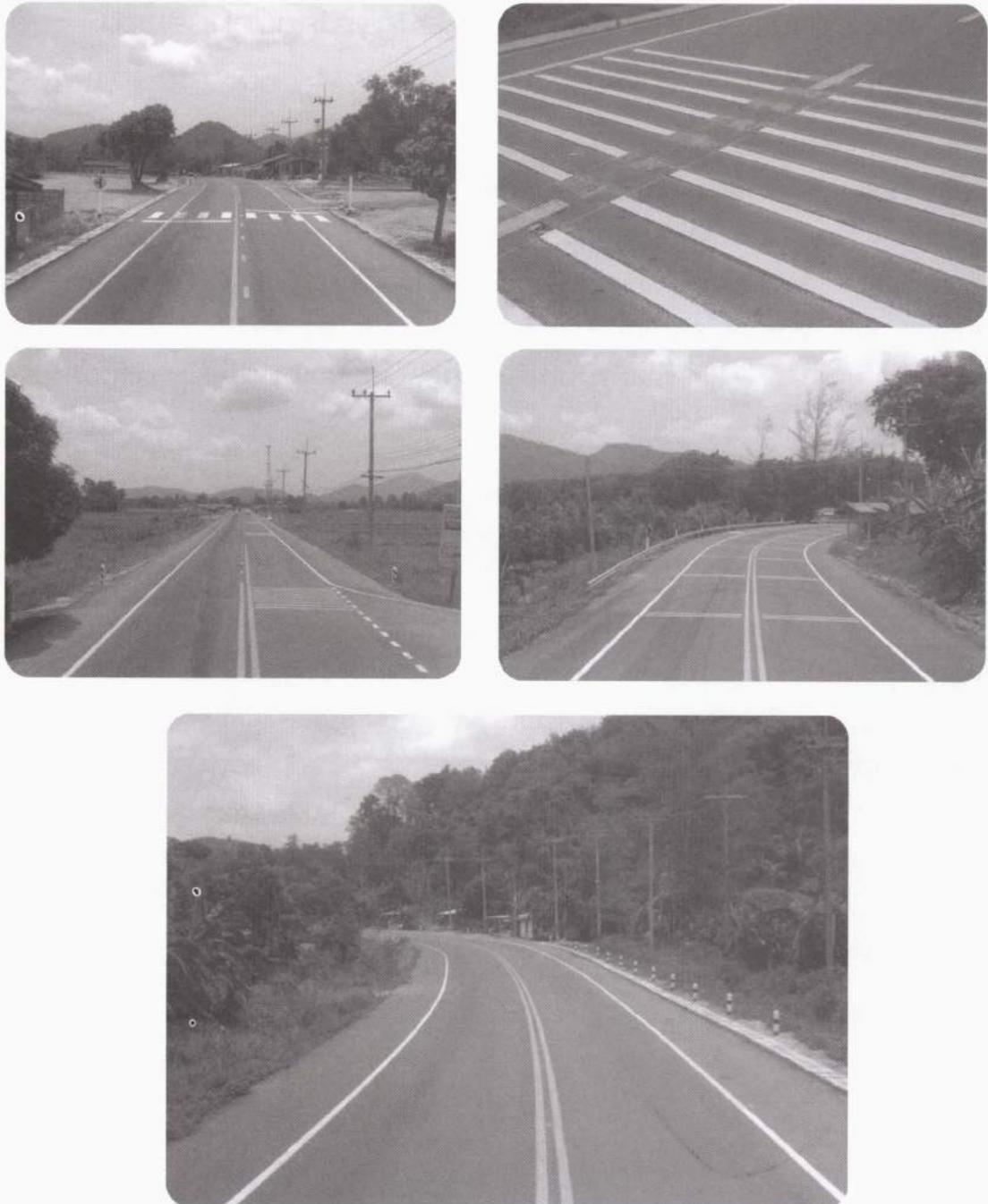
การตรวจสอบขนาดของเส้นจราจร

การตรวจสอบความหนาของเส้นจราจร

รูปที่ ๓๖ การตรวจสอบขนาดของเส้นจราจร

ข้อควรระวัง

- ๑) การตีเส้นจราจร จะต้องดำเนินการขณะที่ผู้คนนั่งแท่นนั่น ในกรณีที่ผู้คนนั้นมีความชื่น หรือซึ่งหลังจากฝนตกไม่ควรให้ทำการตีเส้นจราจร
- ๒) ก่อนทำการตีเส้นจราจรจะต้องทำการรองพื้นด้วยน้ำยา Primer บนผู้คนนั่นที่จะทำการตีเส้นตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิต
- ๓) ก่อนทาสีให้ตรวจสอบรายละเอียด ความกว้าง ความยาว ความหนาของเส้นจราจร และระยะห่างของการเว้นช่วงของเส้นจราจรให้ถูกต้องตามรูปแบบและข้อกำหนด
- ๔) ขณะทาสีให้ตรวจสอบปริมาณลูกแก้วสะท้อนแสง จะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบเกี่ยวกับรายละเอียดการตีเส้นจราจร



รูปที่ ๓๗ สีที่ทางบนผิวจราจรจะต้องคงอยู่ และสะท้อนแสงได้ดีภายในได้สภาพการจราจรปกติ
ไม่น้อยกว่า ๒๕ เดือน

๓.๖ มาตรฐานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

การป้องกันอุบัติเหตุจะเกิดขึ้นบริเวณทางตัดผ่านรถไฟ ไม่เพียงแต่การปฏิบัติตามกฎจราจรของผู้ขับขี่เท่านั้น การติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ก็มีส่วนสำคัญโดยเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมที่ตัดผ่านทางรถไฟนั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเตือนและให้ข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ขับขี่ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเป็นการบังคับให้ผู้ขับขี่ชะลอความเร็วหรือหยุด ดังนั้น เครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ มีส่วนสำคัญในการช่วยลดอุบัติเหตุและเกิดความปลอดภัยแก่ผู้ขับขี่ในบริเวณทางตัดผ่านรถไฟ เครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมจราจรที่บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ ได้แก่

๓.๖.๑ ป้ายจราจร (Traffic Signs)

ป้ายจราจร ที่บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟสามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๑) ป้ายเตือนที่จุดตัดทางรถไฟ (Highway-Rail Grade Crossing Warning Signs) ป้ายเตือนที่จุดตัดทางรถไฟจะทำการติดตั้งควบคุมกับอุปกรณ์ตอบสนองชนิดอื่น ๆ ที่เสียงของสัญญาณไฟซึ่งใช้กับทางตัดผ่านทางรถไฟชนิดมีเครื่องกัน โดยจะมีพื้นสีขาวหรือรูปภาพสีดำป้ายลักษณะเช่นนี้ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ประกอบด้วย

• ป้าย kakibata (Railroad Crossing Sign or Cross buck) คือ แผ่นป้ายข้อความ “ระวัง รถไฟ” ที่มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีขาว กว้าง ๐.๒ เมตร และยาว ๑.๒ เมตร ไขว้กันเป็นรูป kakibata ป้าย kakibata นี้ใช้กับทางตัดผ่านทางรถไฟชนิดที่มีเครื่องกัน โดยจะติดตั้งควบคู่กับสัญญาณไฟหวาน เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ถึงตำแหน่งของจุดตัดทางรถไฟ



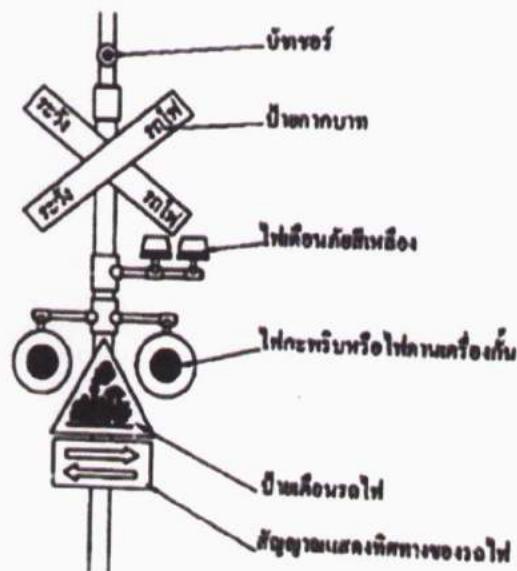
รูปที่ ๓๔ ป้าย kakibata

- ป้ายเตือนรถไฟ (Danger Train Warning) หมายความว่า มีรถไฟตัดผ่านเมื่อไม่มีสัญญาณไฟวาร์ที่เสา ควรทำการชะลอและหยุดรถที่เครื่องกัน และรออยู่จนกว่ารถไฟนั้นผ่านพ้นไปและเครื่องกันเปิดขึ้น จึงเคลื่อนรถต่อไปได้ ป้ายเตือนรถไฟมีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ายาว ๖๘ เซนติเมตร มียอดสามเหลี่ยมซึ่งเป็นป้ายสีขาว เส้นขอบป้ายสีดำ ภายในบรรจุสัญลักษณ์สีดำรูปรถไฟ



รูปที่ ๓๙ ป้ายเตือนรถไฟ

ในการติดตั้งป้ายกากบาทและป้ายเตือนรถไฟ ใช้ติดตั้งควบคู่กับเครื่องหมายจราจรชนิดตอบสนองประเภทสัญญาณไฟวาร์ทดังรูป



รูปที่ ๔๐ การติดตั้งป้ายเตือนที่จุดตัดผ่านทางรถไฟควบคู่กับสัญญาณไฟวาร์ท

๒) ป้ายบังคับ ได้แก่ ป้ายจราจรที่มีความหมายเป็นการบังคับให้ผู้ใช้ทางปฏิบัติตามความหมายของเครื่องหมายจราจรที่ปรากฏอยู่ในป้ายนั้น โดยกำหนดให้ผู้ใช้ทางต้องกระทำงดเว้นการกระทำ หรือจำกัดการกระทำในบางประการหรือบางลักษณะ ผู้ใดฝ่าฝืนย่อมมีความผิดตามกฎหมาย ป้ายบังคับที่ได้กำหนดใช้ ณ ทางตัดผ่านทางรถไฟในปัจจุบัน ประกอบด้วย

• ป้ายหยุด (Stop sign) ผู้ขับขี่ต้องหยุดรถก่อนถึงทางตัดผ่านข้างหน้า หรือเส้นแนวทาง และรอให้การจราจรข้างหน้าผ่านไป เมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้วจึงให้เคลื่อนรถต่อไป ได้ด้วยความระมัดระวัง ป้ายหยุดมีลักษณะเป็นรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่า พื้นป้ายสีแดง เส้นขอบป้ายสีขาว มีตัวอักษรคำว่า “หยุด” สีขาว สูงประมาณ ๑/๓ เท่าของความสูงของป้ายอยู่ภายนอกใน



รูปที่ ๔๑ ป้ายหยุด

• ป้ายจำกัดความเร็ว (Post Speed Limit Sign) หมายความว่า ห้ามใช้ความเร็วเกินกว่าที่กำหนดเป็นกิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามจำนวนตัวเลขในแผ่นป้ายนั้น ๆ ในเขตทางที่ติดตั้งป้ายจะพันระยะที่จำกัดความเร็วนั้น ป้ายจำกัดความเร็วมีลักษณะเป็นรูปกลมพื้นป้ายสีขาวเส้นขอบป้ายสีแดง บรรจุตัวเลขสีดำแสดงจำนวนกิโลเมตรต่อชั่วโมง ไว้ภายนอกป้ายนั้นสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการด้านความสะดวกและปลอดภัยที่บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ ในกรณีที่ทางตัดผ่านทางรถไฟนั้นเป็นเส้นทางที่ยานพาหนะสัญจรไปมา ด้วยความเร็วสูง เช่น ทางตัดผ่านทางรถไฟในเขตของทางหลวงสายหลักที่มีความเร็วสำคัญที่ ๘๐ เปอร์เซ็นไทล์ ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๑๓๐ กม./ชม. โดยทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วลดหลั่นเป็นระยะ ๆ ทั้งก่อนเขตและในบริเวณเขตเดือนอันตราย เพื่อเป็นการบังคับให้ผู้ขับขี่ลดความเร็ว และสามารถหยุดรถได้โดยปลอดภัยเมื่อถึงป้ายหยุด



รูปที่ ๔๙ ป้ายจำกัดความเร็ว

แนวทางการติดตั้ง

ให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ ๓๐ กม./ชม. ประมาณ ๑๐๐ เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดหรือเครื่องกัน จากนั้นให้ติดตั้งป้ายความเร็วที่ ๔๕ กม./ชม. ที่ ๑๐๐ เมตร จากป้าย ๓๐ กม./ชม. ป้ายความเร็วที่ ๖๐ กม./ชม. ที่ ๑๒๕ เมตร จากป้าย ๔๕ กม./ชม. และป้ายความเร็วที่ ๗๕ กม./ชม. ที่ ๑๗๕ เมตร จากป้าย ๖๐ กม./ชม.

๓) ป้ายเตือน (Warning Signs) ใช้เพื่อเตือนผู้ขับขี่ฯ ภายนอกให้ทราบล่วงหน้าถึงลักษณะทางที่มีการเปลี่ยนแปลงหรืออาจเกิดอันตรายหรือมีการบังคับควบคุมรถให้ผ่านบริเวณนั้นอย่างปลอดภัยและทำให้การควบคุมการจราจรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ป้ายเตือนที่ได้กำหนดใช้ณ ทางตัดผ่านรถไฟในปัจจุบัน ประกอบด้วย

- ป้ายเตือนข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกันทาง (Level Crossing without Barriers) หมายความว่า ทางข้ามหน้ามีทางรถไฟตัดผ่านและไม่มีเครื่องกันทาง ควรขับรถให้ช้าลง และสังเกตดูรถไฟทางขวางซ้าย ถ้ามีรถไฟกำลังจะผ่านมาควรหยุดรถให้ห่างจากทางรถไฟอย่างน้อย ๕ เมตร และรอคอยจนกว่ารถไฟนั้นผ่านพ้นไปและปลอดภัยแล้วจึงเคลื่อนรถต่อไปได้ ไม่ควรตัดหน้ารถไฟในระยะที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นอันขาด ป้ายทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกันทาง มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตั้งมุมขึ้น พื้นป้ายสีเหลือง เส้นขอบป้ายสีดำ ภายในบรรจุสัญลักษณ์สีดำรูปรถไฟ

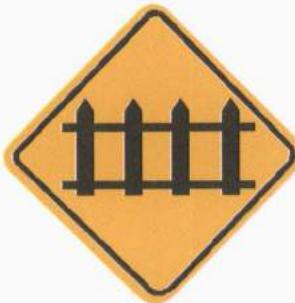


รูปที่ ๔๓ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกั้น

แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกั้นทาง ติดตั้งล่วงหน้าก่อนถึงทางรถไฟตัดผ่านถนนในระดับเดียวกันโดยไม่มีรั้วกั้นหรือเครื่องกั้นทางอื่น ๆ ถนนที่ทางรถไฟตัดผ่านโดยไม่มีเครื่องกั้นหรือสัญญาณเตือนเหล่านี้ ส่วนมากเป็นถนน ๒ ช่องจราจรที่มีปริมาณจราจรผ่านน้อยตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ มาตรา ๖๓ ได้กำหนดให้ผู้ขับขี่ทุกคนต้องหยุดรถก่อนถึงทางรถไฟ เมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้วจึงผ่านไปได้ ดังนั้นการเตือนทางรถไฟตัดผ่านทางหลวงหรือถนน นอกจგติดตั้งป้ายเตือนแล้ว ให้ติดตั้งป้ายเตือนหยุดข้างหน้าถัดไปประมาณ ๔๐-๖๐ เมตร และป้ายหยุดก่อนถึงทางรถไฟประมาณ ๕๐๐ เมตร

• **ป้ายเตือนทางข้ามรถไฟมีเครื่องกั้นทาง (Level Crossing with Barriers)** หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางรถไฟตัดผ่าน และมีรั้วหรือเครื่องกั้นทาง ก่อนที่จะขับรถผ่านป้ายนี้ ควรขับรถช้าลงและพร้อมที่จะหยุดรถเมื่อมีเสียงสัญญาณของเจ้าหน้าที่ดังขึ้น หรือเจ้าหน้าที่ได้กั้นทางหรือมีเครื่องกั้นทางปิดกั้น ถ้ามีรถข้างหน้าหยุดอยู่ก่อนก็ให้หยุดรถถัดต่อมาตามลำดับ เมื่อเปิดเครื่องกั้นทางแล้วรถที่หยุดรอจึงเคลื่อนตามกันไป ป้ายทางข้ามทางรถไฟมีเครื่องกั้นทางมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตั้งมุมขึ้น พื้นป้ายสีเหลือง เส้นขอบป้ายสีดำ ภายในบรรจุสัญลักษณ์สีดำรูปรั้ว



รูปที่ ๔๔ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟมีเครื่องกั้นทาง

แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้ป้ายเตือนทางข้ามรถไฟมีเครื่องกันไฟ ติดตั้งล่วงหน้าก่อนถึงทางรถไฟตัดผ่านทางหลวงหรือถนนในระดับเดียวกันโดยมีรั้วกันทางอื่น ๆ บนทางคู่ (Divided Highway) ควรทำการติดตั้งป้ายเตือนนี้ทางด้านขวาที่ทางหลวงด้วย การเตือนทางรถไฟตัดผ่านทางหลวงหรือถนน นอกจากติดตั้งป้ายเตือนล่วงหน้าแล้ว ต้องจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางตามรายละเอียด ที่กำหนดไว้ในคู่มือเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางด้วย

- ป้ายเตือนทางรถไฟติดทางแยก (Highway-Rail Grade Crossing Closet to Junction) หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางข้ามทางรถไฟ อยู่ติดทางแยกตามลักษณะสัญลักษณ์ ควรขับรถด้วยความระมัดระวังก่อนข้ามทางรถไฟ ควรมองด้านซ้ายและด้านขวาตามแนวทางรถไฟ เมื่อเห็นว่าปลอดภัยจึงให้ขับรถต่อไป ในกรณีที่มีเครื่องกันทางควรปฏิบัติตามสัญญาณเครื่องกันทาง ป้ายทางข้ามทางรถไฟติดทางแยก มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตั้งมุมขึ้นพื้นป้ายสีเหลือง เส้นขอบป้ายสีดำ ภายในบรรจุสัญลักษณ์สีดำรูปทางรถไฟตัดผ่านทางแยกรูปตัวที่ด้านขวา



รูปที่ ๔๕ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟติดทางแยก

แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้ป้ายเตือนทางรถไฟติดทางแยก หรือตามลักษณะอื่น ๆ ของทางรถไฟตัดผ่านทางหลวงที่ติดทางแยก โดยติดตั้งบนทางหลวงหรือถนนที่วิ่งสู่ทางแยกด้านที่ไม่มีทางรถไฟตัดผ่าน แทนป้ายเตือนทางแยกปกติแต่ห้ามให้ใช้แทนป้ายเตือนหยุดข้างหน้า ป้ายเตือนให้ทางข้างหน้า หรือป้ายเตือนสัญญาณไฟข้างหน้า เพื่อเตือนผู้ขับขี่ยวดيانให้ทราบว่า ทางข้างหน้าเมื่อผ่านทางแยกไปเล็กน้อยจะมีทางรถไฟตัดผ่าน ป้ายเตือนนี้ใช้กรณีที่เขตที่ดินทางรถไฟอยู่ติดกับเขตทางหลวงหรือถนนเท่านั้น ให้ติดตั้งป้ายเตือนล่วงหน้าก่อนถึงทางแยก

- ป้ายเตือนหยุดข้างหน้า (Stop Sign Ahead) หมายความว่า ทางข้างหน้ามีป้ายหยุดติดตั้งอยู่ ควรขับรถให้ช้าลงและเตรียมพร้อมที่จะหยุดรถ เมื่อถึงป้ายหยุด ป้ายเตือนหยุดข้างหน้า มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตั้งมุมขึ้น พื้นป้ายสีเหลือง เส้นขอบป้ายสีดำ ภายในบรรจุสัญญาณไฟข้างบน ใต้ลูกศรมีรูปป้ายหยุดเป็นแปดเหลี่ยมด้านเท่า พื้นที่แดง เส้นขอบสีขาว มีตัวอักษรคำว่า “หยุด” สีขาวสูงประมาณ ๑/๓ เท่าของป้ายหยุด



รูปที่ ๔๖ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟติดทางแยก

แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้ป้ายเตือนหยุดข้างหน้าในกรณีที่ไม่สามารถมองเห็นป้ายหยุดในระยะที่เพียงพอ เนื่องจากทางในโค้งราบ โค้งตั้งหรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ที่เป็นทั้งสิ่งกีดขวางถาวร และชั่วคราว เช่น ต้นไม้ และรถจอดขวางการมองเห็นเป็นต้น ตลอดจนความเร็วของรถที่เข้าสู่ทางแยก จนทำให้ ผู้ขับขี่ยังดายไม่สามารถหยุดรถตรงแนวที่จะให้รถหยุดได้ หรือให้ติดตั้ง ป้ายเตือนหยุดข้างหน้า ก่อนถึงทางตัดผ่านที่ติดตั้งป้ายหยุดตามที่แนะนำ

- ป้ายเตือนเขตห้ามแซง (No Passing Zone) หมายความว่า ทางช่วงนั้น มีระยะการมองเห็นจำกัด ผู้ขับขี่อาจไม่สามารถมองเห็นรถที่สวนมาในระยะที่จะแซงรถอื่นได้ อย่างปลอดภัย ป้ายเตือนเขตห้ามแซง มีลักษณะเป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่วยอดอยู่ทางด้านซ้ายของ พื้นป้ายสีเหลืองในป้ายมีอักษรคำว่า “ห้ามแซง” สีดำ



รูปที่ ๔๗ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟติดทางแยก

แนวทางในการติดตั้ง

(๑) ให้ใช้ป้ายเตือนเขตห้ามแซง ร่วมกับสีเส้นห้ามแซง และป้ายบังคับห้ามแซง โดยติดตั้งที่ด้านขวาของทางเดินรถ ในกรณีที่เห็นว่าการใช้เครื่องหมายจราจรข้างต้นไม่เพียงพอต่อความปลอดภัย เช่น บริเวณที่มีอุบัติเหตุเนื่องจากการแซงบ่อยครั้ง หรือทางขึ้นลาดชันที่มีระยะการมองเห็นจำกัด

(๒) ให้ติดตั้งป้ายห้ามแซง ที่ด้านขวาของทาง ตรงเริ่มต้นของเส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซงหรือป้ายบังคับห้ามแซง

- **ป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง (Object Markers)** ป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง ๑๕ เซนติเมตร และยาว ๑๒๐ เซนติเมตร มีด้านยาวเป็นส่วนตั้งพื้นป้ายสีเหลืองไม่มีเส้นของป้าย ภายในบรรจุแบบสีดำเดียว ๔๕ องศา ทแยงจากบนขี้ยลงมาทางด้านขวา หรือ จากบนขวาลงมาที่ด้านซ้าย



รูปที่ ๔ ป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง

แนวทางในการติดตั้ง

(๑) ใช้เพื่อแสดงตำแหน่งของอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางในทางเดินรถ หรือวัตถุคงที่หรืออุปสรรคที่อยู่ห่างจากไหล่ทางหรือขอบทาง น้อยกว่า ๒.๕ เมตร ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อการจราจร

(๒) ป้ายให้เดินรถผ่านไปทางด้านซ้าย (รูปที่ ๔ ข้างมือ) ใช้ติดตั้งทางด้านขวาของทางเดินรถ

(๓) ป้ายให้เดินรถผ่านไปทางด้านขวา (รูปที่ ๔ ขวา) ใช้ติดตั้งทางด้านซ้ายของทางเดินรถ

(๔) ที่ฐานของเครื่องกันด้านที่ผู้ขับขี่มองเห็น ให้ทาสีดำลับสีเหลือง เฉียงทำมุม ๔๕ องศา ตามแบบป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง หรือติดตั้งป้ายเตือนสิ่งกีดขวางก่อนถึงฐานเครื่องกันน้ำ ฯ

• ป้ายเตือนเขตรถไฟมากกว่า ๑ ราย คือ แผ่นป้ายเตือนผู้ขับขี่ถึงทางตัดผ่านทางรถไฟที่มีจำนวนrangleมากกว่าหนึ่งราย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มความระมัดระวังแก่ผู้ขับขี่ถึงความเป็นไปได้ในกรณีที่อาจมีรถไฟวิ่งสวนทิศทางในเวลาเดียวกัน ป้ายมีลักษณะเป็นตัวเลขแสดงจำนวนrangleรถไฟที่จุดตัดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าพร้อมตัวอักษรภาษาไทยคำว่า “朗” และภาษาอังกฤษ “TRACKS”



รูปที่ ๔๙ ป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง

แนวทางในการติดตั้ง

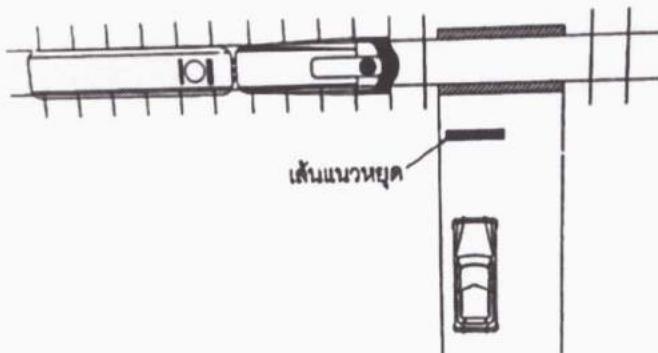
(๑) ในกรณีที่ทางตัดผ่านทางรถไฟเป็นทางตัดผ่านชนิดใช้เครื่องหมายจราจรเพียงอย่างเดียว ป้ายชนิดนี้สามารถติดตั้งควบคู่กับป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกันป้ายทางข้ามรถไฟมีเครื่องกัน หรือ ป้ายเตือนทางข้ามรถไฟติดทางแยก

(๒) ในกรณีที่ทางตัดผ่านทางรถไฟเป็นทางตัดผ่านชนิดเครื่องกัน ป้ายชนิดแนะนำให้ทำการติดตั้งควบคู่กับป้ายกากรบทและสัญญาณไฟวาระ

๓.๖.๒ เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง

เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง หมายรวมถึง การหาสีตีเส้น ขีดเส้นข้อความ และจัดทำ ติดตั้งเครื่องหมายต่าง ๆ บนพื้นผิวทาง และบนอุปสรรคต่าง ๆ ด้วยวัสดุสี วัสดุเทอร์โมพลาสติกและอื่น ๆ มีหน้าที่เพื่อกำหนดเรื่องราวและสื่อข้อมูลการควบคุมการจราจรให้วยดายานสามารถเคลื่อนที่ไปได้สะดวกรวดเร็วและปลอดภัย นอกจากนี้จากป้ายจราจรและสัญญาณจราจรในบางกรณีเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางจะใช้เพื่อช่วยเสริมความหมายของป้ายจราจร และไฟสัญญาณจราจรอีกด้วย เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางที่มีการติดตั้งใช้งาน ณ ทางตัดผ่านทางรถไฟในปัจจุบัน ประกอบด้วย

- เส้นแนวหยุด มีลักษณะเป็นเส้นทึบสีขาวกว้าง และวางแนวทางการเดินรถ หมายความว่า เมื่อมีสัญญาณจราจรบังคับหยุด หรือป้ายหยุด ให้ผู้ขับขี่ต้องหยุดก่อนถึงเส้นแนวหยุด และเมื่อได้รับสัญญาณจราจรให้ไปหรือ เมื่อไม่เป็นเหตุให้กีดขวางการจราจรแล้วให้ผ่านเส้นแนวหยุดไปได้ เส้นแนวหยุด มีลักษณะเป็นเส้นทึบสีขาวของทางจราจร ขนาดของเส้นหยุดกว้างตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๖๐ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับความเร็วของการจราจรก่อนถึง โดยทั่วไปเส้นหยุดควรตั้งจากกับแนวจราจร หรือขนาดกับขอบทางที่ขวางหน้าเส้นหยุดไม่ควรทำมุกกับแนวตั้งฉากเกิด ๓๐ องศา



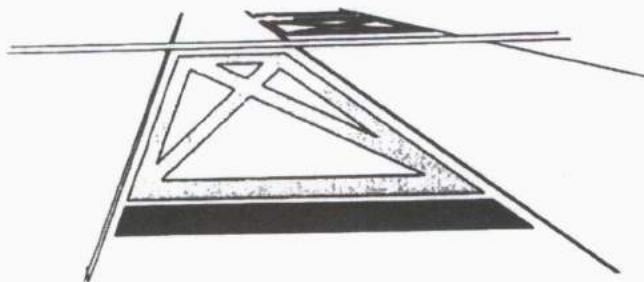
รูปที่ ๕๐ เส้นแนวหยุด

แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้เส้นแนวหยุด ประกอบกับเครื่องหมายควบคุมจราจรอื่น ๆ ที่กำหนดให้มีการหยุด เช่น ป้ายหยุด ไฟสัญญาณ และเส้นทางข้าม โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้ขับขี่ทราบถึงตำแหน่งที่จะต้องหยุดโดยอย่างถูกต้องเส้นแนวหยุดจะต้องอยู่ตรงตำแหน่งที่ต้องการให้หยุดโดยห่างจากรถไฟไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และไม่เกิน ๑๐ เมตร ในกรณีที่มีเส้นทางคนข้าม เส้นแนวหยุดจะต้องอยู่ก่อนถึงเส้นทางข้ามประมาณ ๑ เมตร และขนาดกับเส้นทางข้ามนั้น ในกรณีใช้เส้นแนวหยุดประกอบกับป้ายหยุด ควรติดตั้งป้ายหยุดใกล้เส้นแนวหยุดเท่าที่จะทำได้

- เส้นทแยงห้ามขวางทางแยก มีลักษณะเป็นเส้นทึบสีเหลืองลักษณะตัดกันภายในกรอบเส้นทึบสีเหลือง หมายความว่า ห้ามหยุดรถทุกชนิดภายในการอบเส้นทแยงห้ามหยุดรถ เส้นทแยงห้ามหยุดรถนี้เป็นเส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร ลักษณะเส้นทแยงตัดกัน ๔๕ องศา ห่างกัน ๒ เมตร ภายในการอบเส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๒๐ เซนติเมตร

เส้นทแยงห้ามขวางทางแยกนี้อาจสามารถติดตั้งในกรณีที่ทางแยกอยู่ติดกับทางรถไฟและมีปัญหาในเรื่องของติดชัดย้อนกลับ (Blocking Back) ซึ่งจะทำให้การจราจรอหักสัญญาณไฟจากดอยู่บนรถไฟ จึงสมควรป้องกันด้วยเส้นทแยงห้ามขวางทางแยก



รูปที่ ๕๑ เส้นทแยงของทางแยกที่บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

แนวทางในการติดตั้ง

ควรจัดทำเฉพาะทางตัดผ่านในเขตชุมชนที่มีการจราจรติดขัดจอดรอ
บนทางรถไฟเสมอ

• ข้อความบังคับบนพื้นทาง มีลักษณะเป็นสีขาวบนพื้นทาง เช่น คำว่า “หยุด” “ลดความเร็ว” “ขับช้า ๆ” หมายความว่า ให้ผู้ขับขี่รถต้องปฏิบัติตามข้อความนั้น ๆ หรือเพื่อเตือนให้ระมัดระวังสภาพทาง หรือการจราจร ข้อความบนพื้นทางใช้ตัวอักษรที่เขียนเป็นตัวยืด (Elongate) คือตัวอักษรที่มีสัดส่วนความสูงมากกว่าความสูงปกติ ๓-๕ เท่า ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับรถสามารถมองเห็นได้ในมุมต่าง ๆ สีของข้อความให้ใช้สีขาว มาตรฐานขนาดตัวอักษรมีสองขนาด คือ

(๑) อักษรสูง (ตามความยาวของถนน) ๔.๕๐ เมตร ใช้สำหรับทางหลวงนอกเมืองหรือที่บริเวณช่องทางเดียวส่วนมากใช้ความเร็วสูง

(๒) อักษรสูง (ตามความยาวของถนน) ๓.๐๐ เมตร ใช้สำหรับทางหลวงในเมืองหรือย่านชุมชน



รูปที่ ๕๒ ข้อความบังคับบนพื้นทาง

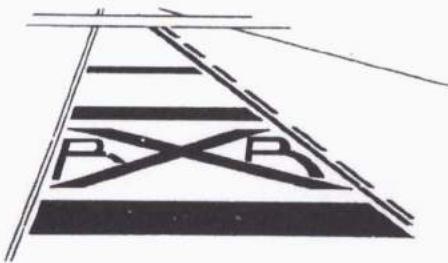
แนวทางในการติดตั้ง

วัตถุประสงค์ของการเขียนข้อความลงบนทาง เพื่อใช้ประกอบป้ายและสีขาว ข้อความหรือคำต้องไม่มากกว่าสามบรรทัด และให้อ่านตามทิศทางจราจร คำแรกอยู่ใกล้ผู้ใช้ทางมากที่สุด ข้อความหรือคำควรจำกัดอยู่ในช่องจราจรเดียว กรณีที่ข้อความหรือคำที่ยาวอาจกว้างกว่าหนึ่งช่องจราจรได้ แต่ต้องเพิ่มความสูงของตัวอักษร อย่างไรก็ตาม การเขียนข้อความลงบนพื้นทางควรใช้เฉพาะที่เห็นว่ามีความจำเป็นเท่านั้น

ข้อความ หยุด ให้ใช้ประกอบกับป้ายหยุดหรือเส้นหยุด เพื่อเน้นด้านความปลอดภัย ส่วนบนสุดของข้อความจะต้องอยู่ห่างจากเส้นหยุดไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร และไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร

ข้อความ ลดความเร็ว ให้ใช้ที่บริเวณก่อนเข้าทางแยกย่านชุมชน ประกอบกับป้ายเตือนทางตัดผ่านทางรถไฟ หรือใช้บนทางตัดผ่านที่รถเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงโดยใช้ประกอบกับป้ายจำกัดความเร็ว

- เส้นทางรถไฟผ่าน มีลักษณะเป็นกากรบาทสีขาว ลาก ทแยงตัดกันพร้อมมีตัวอักษร R R ประกอบ หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางรถไฟตัดผ่านให้ลดความเร็วลง และขับรถด้วยความระมัดระวัง เส้นทางรถไฟผ่านมีลักษณะเครื่องหมายกากรบาทสีขาว เส้นกากรบาท มีความกว้าง ๕๐ ซม. ตัวกากรบาทมีความกว้าง ๒.๔๐ ม. สูง ๖.๐๐ ม. และตัวอักษร R R มีความสูง ๑.๕ ม.



รูปที่ ๕๓ เส้นทางรถไฟผ่าน

แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้เครื่องหมาย เส้นทางรถไฟผ่าน ก่อนถึงทางรถไฟตัดผ่านทางหลวงหรือถนนในระดับเดียวกันให้ใช้เส้นห้ามแซงประกอบกับป้ายเตือนทางรถไฟตัดผ่าน เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางตามขวา ตำแหน่งของเครื่องหมายเริ่มต้นที่ปักป้ายเตือน ทางออกเมือง ความเร็วส่วนมาก ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้เครื่องหมายฯ อยู่ก่อนถึงทางรถไฟอย่างน้อย ๑๕๐ เมตร ทางในเมืองความเร็วส่วนมาก ๖๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้เครื่องหมายฯ อยู่ก่อนถึงทางรถไฟอย่างน้อย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๖๐ เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ได้ระมัดระวัง ทางข้างหน้ามีทางรถไฟตัดผ่าน ให้ลดความเร็วลง และพร้อมที่จะหยุดได้เมื่อมีรถไฟผ่าน

• เส้นชล栎ความเร็ว มีลักษณะเป็นเส้นหลาย ๆ เส้นวางซ่องจราจร หรือซ่องเดินรถ หมายความว่า ให้ลดความเร็วลงและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ ลักษณะเป็นเส้นที่มีความหนาหรือเป็นร่องจากผู้จราจรจำนวนหลาๆ ๆ เส้นวางซ่องเดินรถ หรือซ่องจราจร หรือใช้เครื่องหมายปุ่มนิดกลมมูนต์ลงกลางและไม่สะท้อนแสงเรืองสลับบนพื้นทาง ตลอดความกว้างซ่องเดินรถหรือซ่องจราจร เพื่อให้เกิดเสียงและสั่นสะเทือนเมื่อรถวิ่งผ่านเป็นการกระตุ้นเตือนให้ผู้ขับขี่รู้สึกตัวและขับขี่ด้วยความระมัดระวัง เครื่องหมายบนพื้นทางชนิดนี้มีชื่อเรียกตามภาษาเทคนิคว่า “รัมเบินสะตริป” (Rumble Stip) สามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ ชนิด คือ

- (๑) รัมเบินสะตริปชนิดอยู่กลางซ่องจราจรหรือเส้นสันชล栎ความเร็ว
- (๒) รัมเบินสะตริปชนิดต่อเนื่อง วางกลาง เส้นแบ่งทิศทางจราจร
- (๓) รัมเบินสะตริปชนิดต่อเนื่องที่วางจัดทำไว้บนไฟล์ทางขานกับเส้น

ขอบทางด้านนอก

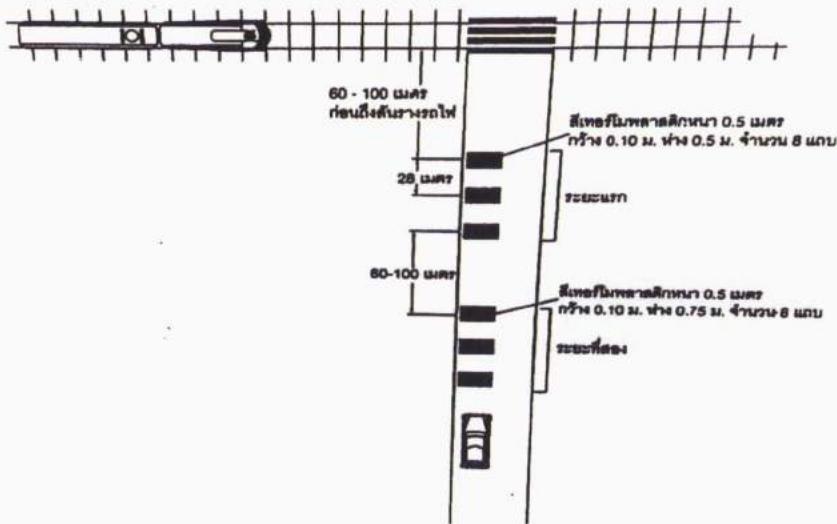
รัมเบินสะตริปที่นำมาใช้เตือนบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ คือ ประเภทชนิดแรกอยู่กลางซ่องจราจรหรือเส้นชล栎ความเร็ว ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานที่ดีที่สุด ที่สามารถนำไปใช้อย่างได้ผลทุกแห่ง หากแต่่ว่าตามมาตรการเฉพาะหน้าเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบริเวณ จุดตัด ทางรถไฟได้กำหนดให้ใช้รัมเบินสะตริปชนิดเส้น โดยใช้วัสดุที่มีความหนาประมาณ ๕-๑๐ มิลลิเมตร และกว้าง ๑๐๐-๑๕๐ มิลลิเมตร

แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้ เส้นชล栎ความเร็ว หรือรัมเบินสะตริปแบบกึงกลางทางสำหรับ ให้ผู้ขับขี่ตื่นตัวเมื่อเข้าใกล้ที่คับขันต่าง ๆ หรือบริเวณทางตัดผ่านที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบ่อยครั้ง เนื่องจากผู้ขับขี่เมื่อยล้าอ่อนเพลียแล้วหลับในโดยจะต้องจัดทำไว้ก่อนถึงบริเวณทางรถไฟตัดผ่านที่ไม่มี สัญญาณหรือรักกันที่กำหนดให้รถต้องหยุดก่อนผ่านไปและบริเวณทางรถไฟตัดผ่านอื่น ๆ ที่ผู้ขับ ทางไกลอาจหลับในเมื่อผ่านบริเวณนั้น ในการติดตั้งจะติดตั้งที่ ๒ ระยะ ดังนี้

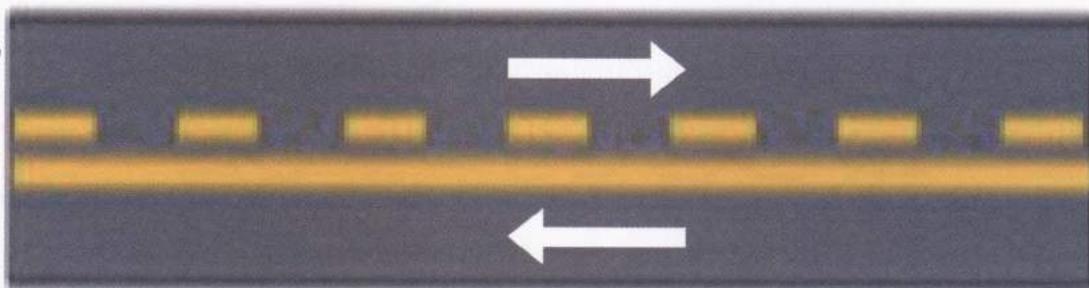
(๑) ระยะแรกจะติดตั้งที่ดำเนินการก่อนบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ ประมาณ ๖๐-๑๐๐ เมตร โดยจัดเส้นชล栎ความเร็วเป็นกลุ่ม ๆ จำนวน ๓ กลุ่ม เว้นระยะห่าง ระหว่างกลุ่ม ๒๘ เมตร ในหนึ่งกลุ่มจะมีรัมเบินสะตริปทั้งหมด ๔ เส้น กว้าง ๐.๑๐ เมตร เว้นระยะ ระหว่างเส้น ๐.๕ เมตร

(๒) ระยะที่สองจะติดตั้งห่างจากรัมเบินสะตริปกลุ่มสุดท้ายของ ระยะแรกประมาณ ๖๐-๑๐๐ เมตร โดยจัดเส้นชล栎ความเร็วเป็นกลุ่ม ๆ จำนวน ๓ กลุ่ม เว้นระยะห่าง ระหว่างกลุ่ม ๒๘ เมตร ในหนึ่งกลุ่มจะมีรัมเบินสะตริปทั้งหมด ๔ เส้น กว้าง ๐.๑๐ เมตร เว้นระยะ ระหว่างเส้น ๐.๕ เมตร



รูปที่ ๕๕ ตัวอย่างการติดตั้งรัมเป็นสะตริปที่บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

- เส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซงเฉพาะด้าน เป็นเส้นที่กำหนดรถที่ขับอยู่ด้านซ้ายของเส้นทึบห้ามขับรถผ่านหรือคร่อมเส้นโดยเด็ดขาด ส่วนรถที่ขับอยู่ด้านเส้นประเมื่อเห็นว่าปลดภัยสามารถแซงขึ้นหน้าคันอื่น หรือล้ำออกไปทางขวาของเส้นได้ เส้นแบ่งทิศทางห้ามแซงเฉพาะด้าน มีลักษณะเป็นเส้นทึบสีเหลืองขนาดกับเส้นประสีเหลือง โดยเส้นทึบสองห่างกัน



รูปที่ ๕๕ เส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซงเฉพาะด้าน

แนวทางในการติดตั้ง

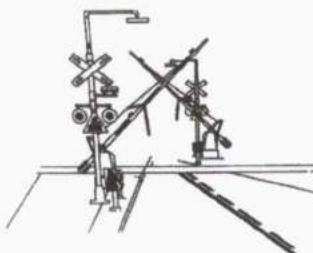
เส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซงเฉพาะด้าน ใช้ในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงกันข้ามแซงได้ ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ หรือทางโค้ง ในแนวราบ ซึ่งจะมีการมองเห็นเพื่อการแซงที่ปลอดภัยที่คำนวณได้จะกำหนดการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรให้เป็นแบบห้ามแซงทั้งสองด้านจากตำแหน่งเดิมที่ต้องทำใหม่โดยยอมให้การจราจรด้านใดยอมให้แซงได้ด้านหนึ่ง ที่ทางตัดผ่านทางรถไฟความยาวของเส้นแบ่งทิศจราจรห้ามแซงสามารถกำหนดได้จากระยะแซงได้ โดยเส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซงนี้จะเริ่มต้นที่ตำแหน่งสันรักรถไฟ

๓.๒.๓ เครื่องกันถนน

เครื่องกันทำงานในลักษณะของสิ่งกีดขวางทางการจราจรเพื่อใช้สำหรับป้องกันไม่ให้มีการสัญจรหรือเดินทางข้ามทางตัดผ่านในขณะที่มีรถไฟเดินทางเข้าหาทางผ่านนั้น เครื่องกันถนนโดยทั่วไปจะมีสีแดงสลับขาวสะท้อนแสง ซึ่งจะทำการติดตั้งพร้อมกับ สัญญาณไฟวาระและบัซเชอร์ เสมอโดยเพื่อเตือนผู้ขับขี่ล่วงหน้าถึงเครื่องกันที่กำลังทำงาน เครื่องกันที่การรถไฟใช้เป็นมาตรฐานอยู่ในปัจจุบันมีดังนี้

- เครื่องกันชนิดคาน เครื่องกันชนิดคานจะทำการติดตั้งเป็นระยะ ๔ เมตร ห่างจากสันรางเครื่องกันชนิดคานสามารถแบ่งออกได้ ๓ ประเภท คือ

- ๑) เครื่องกันชนิดคานทำงานด้วยไฟฟ้า จะควบคุมการทำงานระยะไกลพร้อมระบบโทรศัพท์แจ้งภัยปิด เครื่องกันประเภทนี้จะควบคุมโดยพนักงานจะทำการติดตั้งณ ทางตัดผ่าน

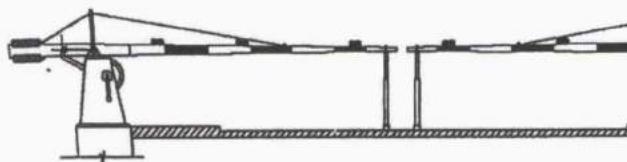


รูปที่ ๕๖ ตัวอย่างเครื่องกันชนิดคาน บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ



รูปที่ ๕๗ เครื่องกันถนนชนิดคานทำงานด้วยไฟฟ้า

- ๒) เครื่องกันถนนชนิดคานทำงานด้วยมือหมุน จะทำการติดตั้งณ ทางตัดผ่าน



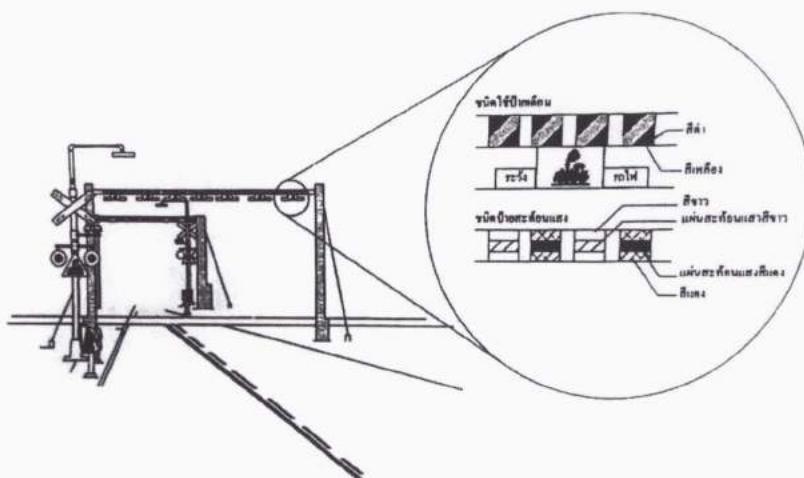
รูปที่ ๕๘ เครื่องกันถนนชนิดคานทำงานด้วยมือหมุน

๓) เครื่องกันถนนชนิดคาน Hydraulic เป็นเครื่องกันถนนชนิด
คานอัตโนมัติส่วนมากแล้วใช้กับทางตัดผ่าน



รูปที่ ๕๙ เครื่องกันถนนชนิดคาน Hydraulic

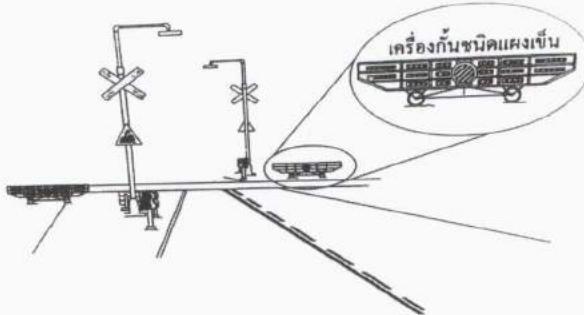
- เครื่องกันถนนชนิดยกตรงทำงานด้วยมือหมุน การติดตั้งเครื่องกันถนน
ชนิดยกตรงจะใช้เฉพาะกับเครื่องกันถนนที่ใช้สัญญาณเสียงอิเลคทรอนิกบัชเชอร์แทนชุดระวางเท่านั้น
ตามมาตรฐานของการรถไฟฯ เครื่องกันชนิดนี้จะทำการติดตั้งเป็นระยะ ๔ เมตร ห่างจากสันราง
เครื่องกันชนิดยกตรงทำงานด้วยมือหมุนแบบออกเป็น ๒ ประเภท คือ เครื่องกันถนนชนิดยกตรง
ทำงานด้วยมือหมุนแบบหัวไป และเครื่องกันชนิดยกตรงทำงานด้วยมือหมุนแบบมีป้ายเตือนรถยกต์
โดยจะทำการติดตั้ง ณ ทางตัดผ่าน ซึ่งความกว้างของม่านเครื่องกันจะขึ้นอยู่กับความกว้างของ
ผิวจราจรบริเวณทางตัดผ่าน



รูปที่ ๖๐ เครื่องกันถนนชนิดยกตรงทำงานด้วยมือหมุน

กรมสั่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

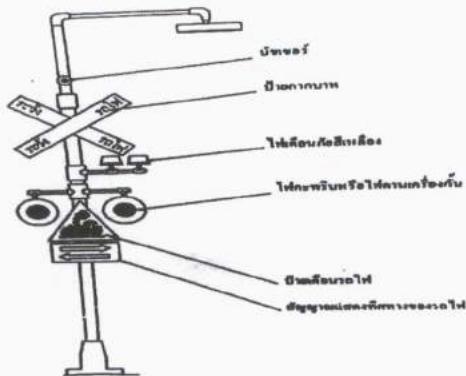
- เครื่องกันชนนิดແຜງເຂົ້າ ແນະນຳໃຫ້ກຳທຳການຕິດຕັ້ງແຜງເຂົ້າທີ່ທາງຕັດຜ່ານປະເທດເຄື່ອງກັ້ນທຸກໆນິດ ໂດຍມາຕຽບຮູນຂອງກາຣຣາໄຟ່າ ແຜງເຂົ້ານີ້ທັງໝົດ ດີ ປະເທດ ອື່ນ ແຜງເຂົ້າ 5 ເມື່ອ 6 ເມື່ອ 7 ເມື່ອ ແລະ 8 ເມື່ອ ໂດຍແຜງເຂົ້າຈະຕິດຕັ້ງທ່າງຈາກສັນຮາງເປັນຮະຍະ 1.65 ເມື່ອ ໃນຕຳແໜ່ງທີ່ຢ່ານພາຫະນະຈະເຄື່ອນທີ່ຜ່ານຈຸດຕັດຜ່ານທັງສອງທີ່ສົກທາງ



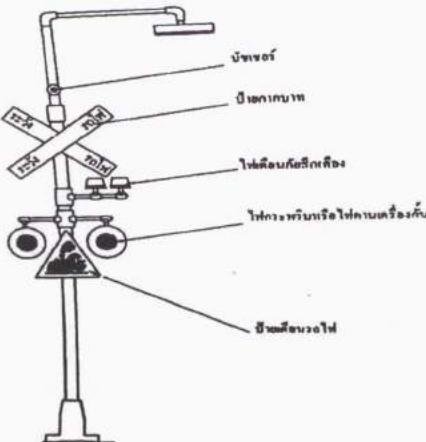
ຮູບທີ່ ๖๑ ເຄື່ອງກັ້ນນິດແຜງເຂົ້າ

๓.๖.๔ ສັງຄູານໄຟວາບ (Flashing-Light signal) ແລະບັ້ຊ່ວ່ອ້ ຢ້ວັງ
ສັງຄູານໄຟວາບ ສາມາດແປ່ງອອກເປັນ 2 ສ່ວນ ອື່ນ ສັງຄູານໄຟທີ່ໃຊ້
ເຕືອນຮາໄຟ ແລະສັງຄູານໄຟເຕືອນເຄື່ອງກັ້ນນິດຂັ້ນຂ້ອງ

• ສັງຄູານເຕືອນຮາໄຟ (Danger Train Warning Signals) ສັງຄູານໄຟວາບນິດນີ້ ປະກອບດ້ວຍໄຟກະພົບ ຢ້ວັງໄຟຄານເຄື່ອງກັ້ນ (Red Flashing Ramp) ໄຟເຕືອນກັນກັບສີເລື່ອງ (Revolving Light) ສັງຄູານແສດງທີ່ສາທາງຂອງຮາໄຟ (Direction Indicator) ແລະບັ້ຊ່ວ່ອ້ ຢ້ວັງ (Bell or Buzzer) ອຸປະກິດທີ່ໜີ້ຈະກຳທຳການຕິດຕັ້ງພ້ອມກັບປ້າຍກາກບາທ ແລະປ້າຍເຕືອນຮາໄຟ ໂດຍກຳທຳການຕິດຕັ້ງທ່າງຈາກເຄື່ອງກັ້ນຕ່າງໆ ເປັນຮະຍະ 1.5 ເມື່ອ 4 ເມື່ອ ອື່ນ 4.5 ເມື່ອ ໃນຕຳສັນຮາງ



ຮູບທີ່ ๖๒ ການຕິດຕັ້ງສັງຄູານໄຟວາບໃນກຣນີທີ່ທາງຕັດຜ່ານຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກັ້ນປະເທດ
ມີພັນກາງຄວບຄຸມ



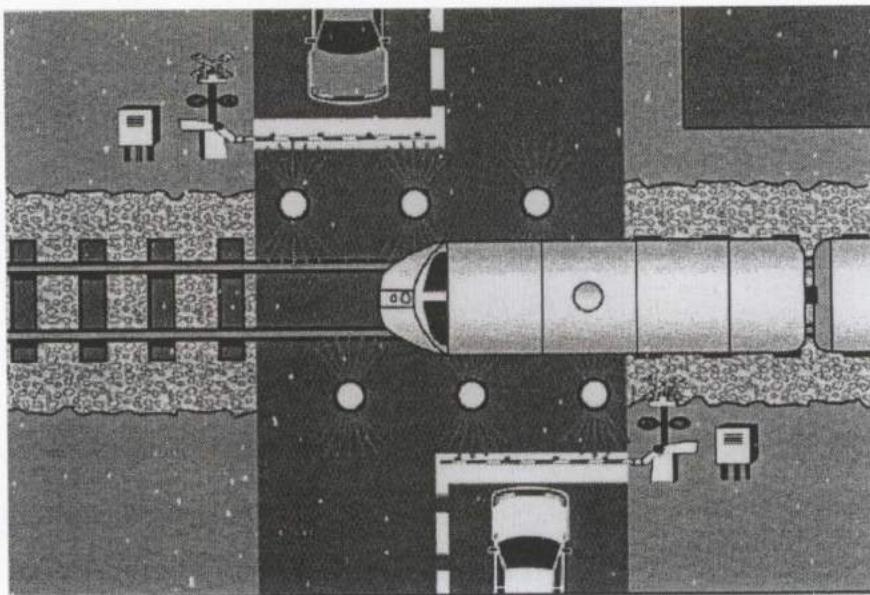
รูปที่ ๖๓ การติดตั้งสัญญาณไฟوابในกรณีที่ทางตัดผ่านติดตั้งเครื่องกันประเภทอัตโนมัติ

- สัญญาณเตือนระวังรถไฟเครื่องกันถนนขัดข้อง (Crossing Failed Signal) สัญญาณเตือนระวังรถไฟเครื่องกันถนนขัดข้อง เป็นแผ่นป้ายขนาดกว้าง ๔๕ เซนติเมตร และยาว ๙๒๐ เซนติเมตร พื้นสีขาว มีตัวอักษรสีดำข้อความ “ระวังรถไฟ สัญญาณขัดข้องหากหลอดไฟนี้ดับ” พร้อมโคมไฟสีเหลืองอยู่บนตัวอักษร รูปที่ ๖๔ แสดงสัญลักษณ์ของสัญญาณเตือนระวังรถไฟเครื่องกันถนนขัดข้อง โคมไฟสีเหลืองบนแผ่นป้ายจะทำงานพร้อมกับสัญญาณไฟوابชนิดอื่น ๆ เมื่อมีข่าวรถไฟวิ่งเข้ามายังบริเวณทางตัดผ่าน โดยป้ายนี้มีไว้ตักยุ่งประส่งค์เพื่อให้เตือนผู้ขับขี่ในกรณีที่เครื่องกันอัตโนมัติต่าง ๆ เกิดการขัดข้อง ซึ่งจะทำให้โคมไฟสีเหลืองนี้ไม่ทำงาน สัญญาณเตือนนี้จะทำการติดตั้งที่ทางตัดผ่านประเภทอัตโนมัติ โดยติดตั้งที่ระยะ ๘.๕ เมตร และ ๑๐ เมตร ณ ทางตัดผ่าน



รูปที่ ๖๔ สัญญาณเตือนระวังรถไฟเครื่องกันถนนขัดข้อง

- สัญญาณไฟกะพริบบนพื้นทาง ในปัจจุบันไฟกะพริบบนพื้นทาง หรือ In-pavement Lighting เริ่มมีการใช้อย่างแพร่หลายที่บริเวณทางข้ามสำหรับคนเดินถนน ในต่างประเทศ ไฟกะพริบบนพื้นทางในปัจจุบันมีทั้งประเภทที่สามารถเห็นได้ทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน และประเภทที่สังเกตเห็นได้ชัดในเวลากลางคืนหรือในสภาพภูมิอากาศที่แปรปรวน เพียงอย่างเดียว



รูปที่ ๖๕ ตัวอย่างการติดตั้งไฟกะพริบบนพื้นทางบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟเพียงอย่างเดียว

บทที่ ๔

แนวทางการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ได้ผลอย่างเป็นรูปธรรมและลดอัตราความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากการเกิดอุบัติภัยทางถนนได้อย่างแท้จริงนั้น จำเป็นจะต้องอาศัยกระบวนการบริหารจัดการและเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ มาช่วยในการกำหนดแนวทางการปฎิบัติงาน การวางแผนงาน รวมทั้งการตัดสินใจ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ทราบถึงเทคนิค วิธีการในการเพิ่มความปลอดภัยทางถนน เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงและลดผลกระทบจากอุบัติภัยทางถนนที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งการพัฒนาระบบป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินมาตรการ หรือแนวทางในการป้องกันอุบัติภัยดังนั้น ดังนี้

๔.๑ การบริหารจัดการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

การบริหารจัดการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ถือเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยให้ สามารถบริหารจัดการในด้านต่าง ๆ ได้อย่างเป็นระบบ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการด้านข้อมูล ด้านโครงสร้าง ด้านบุคคล เป็นต้น ดังนั้น การนำเอาการบริหารจัดการมาประยุกต์ใช้ในการป้องกัน อุบัติภัยทางถนนนั้น จะช่วยให้การทำงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน สามารถที่จะดำเนินการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีแนวทางดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ด้านการดำเนินงาน

(๑) มีการจัดทำแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนน โดยให้มีความสอดคล้องกับ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ แผนป้องกันอุบัติภัยทางถนนจังหวัด แผนป้องกัน อุบัติภัยทางถนนอำเภอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๒) กำหนดให้มีหน่วยงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับผิดชอบ ด้านความปลอดภัย และตรวจสอบอุปกรณ์อื่น ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์ และเสนอแนะแนวทาง เพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน

๓) ตั้งกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทยา กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบล) เพื่อทำหน้าที่อำนวยการควบคุมปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและอุบัติภัยทางถนน และเพชรบุรีเหตุเมื่อเกิดอุบัติภัยทางถนนขึ้น

๔) จัดทำฐานข้อมูลถนนและประเมินความเสี่ยงความปลอดภัยทางถนน รวมทั้งวิเคราะห์และกำหนดจุดเสี่ยง จุดอันตราย หรือบริเวณที่เกิดหรืออาจเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนมีการบริหารจัดการความเสี่ยง ในบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้งหรือมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดอุบัติเหตุ เช่น จุดเสี่ยง จุดอันตราย ทางแยก ทางร่วม ทางโถง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดลำดับความสำคัญในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน ให้มีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้

๕) พิจารณาเส้นทางแยกที่เกิดจากการตัดกันระหว่างทางถนนกับทางรถไฟเพื่อประเมินความเสี่ยง และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนบริเวณทางตัดทางรถไฟ (ภาคผนวก ง)

๖) จัดการปรับภูมิทัศน์เพื่ออำนวยความปลอดภัยทางถนน และบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

๗) มีการฝึกซ้อมแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมที่จะปฏิบัติได้ทันท่วงที เมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้นและแก้ไขปัญหาวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้นในเวลาเร่งด่วน รวมถึงมีการปรับปรุงและบทวนแผนด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนเป็นประจำทุกปี

๘) กำหนดมาตรการการควบคุมการจราจรและเส้นทางการจราจร ในช่วงเทศกาลอย่างสม่ำเสมอ

๙) มีการดำเนินการด้านการแพทย์ฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้บาดเจ็บขณะเกิดอุบัติเหตุได้อย่างทันท่วงที (ภาคผนวก จ)

๑๐) นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติภัยทางถนน โดยมีการพัฒนาคลังข้อมูลและเว็บไซด์การป้องกันอุบัติภัยทางถนน รวมทั้งมีการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล และประสานงานการช่วยเหลือระหว่างหน่วยงาน

๔.๑.๒ ด้านบุคลากร

๑) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้ครบถ้วนทุกหน้าที่ และกำหนดอำนาจหน้าที่ริชปฎิบัติหน้าที่ และขั้นตอนต่าง ๆ ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๒) จัดตั้งอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลืองานเจ้าหน้าที่ในกรณีเกิดอุบัติภัยทางถนน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน อาสาสมัครกู้ชีพกู้ภัย เป็นต้น

๓) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร และบุคลากรผู้รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับผิดชอบการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เช่น ทำหน้าที่รับแจ้งข่าวเตือนภัยภัยในท้องถิ่น พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลและบันทึกเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดวิธีการปฏิบัติตามหน้าที่และขั้นตอนต่าง ๆ ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๔) จัดการฝึกอบรม สัมมนา และพัฒนาความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร และบุคลากรผู้รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕) จัดทำคู่มือ แนวทาง ด้านการจัดการความปลอดภัยทางถนน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร และบุคลากรผู้รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๔.๑.๓ ด้านวัสดุอุปกรณ์

๑) จัดหาและจัดเตรียม เครื่องมือ ยานพาหนะ วัสดุอุปกรณ์พื้นฐานที่จำเป็นให้มีความพร้อมใช้งานในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนได้ตลอดเวลา

๒) จัดทำบัญชีเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให่ง่ายต่อการตรวจสอบ

๓) การจัดทำคู่มือการใช้งาน หรือการทำงานของเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

๔) พัฒนาเครื่องมือ ยานพาหนะ และวัสดุอุปกรณ์ด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้ทันสมัยและสามารถใช้งานได้ทันท่วงที เมื่อเกิดอุบัติภัยทางถนน

๔.๑.๔ ด้านงบประมาณ

นำแผนงาน/โครงการที่ได้รับการอนุมัติและบรรจุอยู่ในแผนพัฒนาท้องถิ่น หรือแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ไปตั้งในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

๔.๒ การส่งเสริมสนับสนุน การมีส่วนร่วม และการประสานความร่วมมือ

การส่งเสริมสนับสนุนและการมีส่วนร่วมของประชาชน ส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถือเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายหรือแผนงานในการดำเนินกิจกรรมโครงการเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน เพราะจะช่วยให้สามารถผลักดันให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดผลลัพธ์ที่ดีของงานได้เร็วขึ้น อีกทั้งยังเป็นการบูรณาการ

กรมสหสื่อการบุกรุกท้องถิ่น

การทำงาน โดยให้ประชาชน ส่วนราชการและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงาน โดยมีแนวทางในด้านต่าง ๆ ดังนี้

๔.๒.๑ การส่งเสริมสนับสนุนการมีส่วนร่วม

(๑) มีการเตรียมความพร้อมของประชาชนและชุมชนให้มีความเข้มแข็ง ตื่นตัว และมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาอุบัติภัยทางถนนในพื้นที่ได้ระดับหนึ่ง

(๒) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เพย์แพร์ความรู้ และปลูกจิตสำนึกให้แก่เด็ก เยาวชน และประชาชน เกี่ยวกับการขับขี่ปลอดภัย การสวมหมวกนิรภัย รวมทั้งลดพฤติกรรมเสี่ยง จากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอลล์แล้วขับขี่ยานพาหนะ

(๓) ให้รางวัลแก่บุคคล ชุมชน ที่เป็นแบบอย่างที่ดีด้านความปลอดภัยทางถนน

(๔) จัดให้มีกิจกรรมบูรณาการร่วมกันในการส่งเสริมสนับสนุนด้านการป้องกัน อุบัติภัยทางถนนโดยให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๕) ให้ประชาชนมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น ได้ร่วมตัดสินใจในการดำเนินงาน ด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

(๖) สนับสนุนส่งเสริมให้ประชาชนในท้องถิ่นในการเฝ้าระวังและป้องกันอุบัติภัย ทางถนนในท้องถิ่น

๔.๒.๒ การประสานความร่วมมือ

การประสานความร่วมมือ นับเป็นกลไกอย่างหนึ่งในกระบวนการการดำเนินงาน ด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ที่มีส่วนสำคัญในการประสานงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐ และประชาชนในท้องถิ่นให้เกิดความร่วมมือกันขึ้น ทั้งยังทำให้เกิดการเชื่อมโยงในหลายมิติ เช่น การประสานงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ความร่วมมือระดับชุมชน เป็นต้น โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

(๑) จัดให้มีการประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อค่อยทำหน้าที่ประสานงานและให้ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม โครงการต่าง ๆ เกี่ยวกับ การป้องกันอุบัติภัยทางถนน

(๒) จัดให้มีการประชุมหารือระหว่างชุมชน ท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความคิดเห็นและหาแนวทางเกี่ยวกับปัญหาในการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติภัย ทางถนนร่วมกัน

(๓) มีการบูรณาการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น เช่น อาสาสมัคร ป้องกันฝ่ายพลเรือน อาสาสมัครภูมิปัญญา เป็นต้น เพื่อหาแนวทางการดำเนินงาน การรณรงค์ การแลกเปลี่ยนความรู้ การติดต่อประสานงานกรณีเมืองฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อให้ความช่วยเหลือ และป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้กับประชาชนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔) มีการประชุมหารือระหว่างเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหารือแนวทางการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนร่วมกัน และมอบหมายภารกิจความรับผิดชอบให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕) จัดให้มีการประสานความช่วยเหลือกับเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับผิดชอบในการดูแลรักษาผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนน และมีการจัดบริการส่งต่อจากจุดเกิดเหตุจนถึงโรงพยาบาลได้อย่างทันท่วงที

๖) ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดระเบียบที่จอดรถให้เหมาะสม ต่อสภาพการใช้งานร่วมกัน เช่น กรมทางหลวงชนบท กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจนครบาลฯ ฯลฯ

๗) จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างหน่วยงานหรือองค์กรที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยทางถนนอย่างสม่ำเสมอ

๘) มีการเขียนนโยบายเครือข่ายความปลอดภัยทางถนนในท้องถิ่น ตลอดจนเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการความปลอดภัยทางถนนในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ

๙) จัดให้มีการซักซ้อมและทำความเข้าใจในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมระหว่างชุมชนและท้องถิ่น

๑๐) จัดให้มีอาสาสมัครและเครือข่ายเฝ้าระวังและแจ้งข่าว เตือนภัย ในระดับชุมชน เพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติภัยทางถนนในท้องถิ่น

๔.๓ การจัดสร้างและกำรบำรุงดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์การป้องกัน อุบัติภัยทางถนน

การจัดสร้างและการบำรุงดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์ ถือเป็นกลไกที่สำคัญที่จะช่วยให้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยทางถนนมีความพร้อมและสอดคล้องกับการใช้งาน ซึ่งส่งผลให้การดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๔.๓.๑ การจัดสร้างวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการก่อสร้างเส้นทาง ถนน วัสดุ อุปกรณ์ อำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้

๑) จัดให้มีบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อศึกษาโครงการ ก่อสร้างเส้นทาง ถนน วัสดุ อุปกรณ์ อำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน และการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

๒) พิจารณาความจำเป็นและกำหนดจุดติดตั้งวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้เหมาะสมสมสอดคล้องกับสภาพของการจราจรและบริเวณที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติภัยทางถนน

๓) ดำเนินการก่อสร้างโดยคำนึงถึงมาตรฐานการออกแบบ การติดตั้ง การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้คุณภาพ และมีขนาดเหมาะสมกับพื้นที่การจราจร เช่น การสร้างสันชะลอความเร็ว เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ป้ายจราจร เป็นต้น (มาตรฐานสันชะลอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง ภาคพูนวก ค)

๔) มีการควบคุม ติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานก่อสร้างเส้นทางถนน วัสดุอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยทางถนน

๔.๓.๒ ด้านการบำรุงดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนน

๑) กำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการบำรุงดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

๒) มีการบำรุงรักษา ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม สะอาด และสามารถใช้งานได้อย่างปกติ

๓) จัดทำตารางตรวจสอบและมีการดำเนินการตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ อยู่เป็นประจำ เพื่อให้ทราบถึงสภาพการใช้งาน รวมทั้งความชำรุดเสียหาย

๔) รายงานผลการตรวจสอบและลักษณะความผิดปกติของวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อนำผลการตรวจสอบมาใช้ในการบำรุงดูแลรักษา

๔.๓.๒.๑ การบำรุงรักษาป้ายจราจร

ต้องมีการบำรุงรักษาป้ายจราจรทุกป้ายให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม สะอาด และสามารถอ่านชัดเจนทุกเวลา ป้ายจราจรซึ่งขาดการบำรุงรักษาจะเสียความสำคัญในการควบคุมการจราจร จำเป็นจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และควรมีตารางการบำรุงรักษา เช่น ถังทำความสะอาดและเปลี่ยนป้ายที่ชำรุดเสียหาย หรือจัดตารางการตรวจสอบป้ายจราจรทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ทั้งนี้ เนื่องจากคุณสมบัติของการสะท้อนแสงไม่สามารถตรวจพบได้ในเวลากลางวัน

๔.๓.๒.๒ การบำรุงรักษาเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง

เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางจะต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย โดยแนวทางบำรุงรักษาเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางมี ดังนี้

๑) เครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางทุกประเภท รวมทั้งปุ่มติดบนพื้นทางจราจรสั่งได้รับการตรวจสอบเป็นระยะทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน หากชำรุดบกพร่อง ต้องรีบเปลี่ยน แก้ไข ทาสีตีเส้นใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย มองเห็นง่าย และปลอดภัยต่อผู้ใช้ทาง ทั้งนี้ การตรวจสอบรวมถึงความสามารถด้านการสะท้อนแสงในเวลากลางคืนด้วย โดยจะต้อง ทำการสำรวจเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางประเภทต่าง ๆ ในบัญชีการสำรวจความเสียหายผิวทาง (Road Maintenance Survey) หากตรวจพบเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางที่เสื่อมสภาพหรือชำรุด ก. ถ้ายังอยู่ในช่วงประกันผลงาน ให้แจ้งผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการ แก้ไขทันที

ข. ถ้าหมดอายุรับประกันแล้ว

- ถ้าส่งผลต่อความปลอดภัย ต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ทันที

- ถ้าไม่ส่งผลต่อความปลอดภัย ให้บันทึกความเสียหาย และดำเนินการซ่อมตามแผนการตรวจสอบประจำปี

๒) ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางโดยเร็วที่สุด หลังจาก การก่อสร้างหรือปูผิวทางใหม่ เว้นแต่ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรอាជกฤษณ์ก่อสร้างทำให้สกปรก หรือชำรุด ให้จัดทำแบบชั่วคราวไปก่อนโดยเฉพาะบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้ง่ายถ้าเส้นจราจร หรือเครื่องหมายจราจรไม่ปรากฏบนพื้นที่ทาง และทำการติดตั้งแบบถาวรในภายหลัง

๓) ในพื้นที่ที่ถนนมีความสกปรกมาก หน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบ ควรจัดแผนการทำความสะอาดถนนเป็นประจำด้วยการฉีดน้ำและใช้แรงขัด เพื่อจัดสิ่งสกปรก ที่สะสมบนเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง ซึ่งการทำความสะอาดจะช่วยให้ความสามารถการสะท้อน แสงกลับมาอีกครั้ง

๔.๓.๒.๓ การบำรุงรักษาสัญญาณไฟจราจรและอุปกรณ์ต่าง ๆ

๑) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของสัญญาณไฟจราจรที่ต้อง ได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร หัวสัญญาณไฟจราจร โครงสร้างเสาสัญญาณไฟจราจร เป็นต้น

๒) มีการตรวจสอบลักษณะความผิดปกติต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้กับ สัญญาณไฟจราจร ตัวอย่างลักษณะความผิดปกติของสัญญาณไฟจราจร เช่น ความสกปรกของ โคมไฟสัญญาณ มีสัตว์หรือแมลงอาศัยอยู่ในตู้ควบคุม เกิดสนิมที่โครงสร้างเสาสัญญาณไฟจราจร เป็นต้น

๓) มีการตรวจสอบรอบระยะเวลาที่เหมาะสมที่ควรดำเนินการ ตรวจสอบสัญญาณไฟจราจรเป็นระยะ ๆ ตามรายการตรวจสอบ เพื่อตรวจหาความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายรุนแรงที่จะเกิดขึ้นจากการขาดการตรวจสอบ

๔.๓.๒.๔ การบำรุงรักษา Ravankannan

ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของ Ravankannan อันตราย เพื่อตรวจสอบความเสียหายหรือสิ่งบกพร่องที่เกิดขึ้นกับส่วนประกอบของ Ravankannan อันตราย โดยปกติควรมีการตรวจสอบสภาพทั่ว ๆ ไปของโครงสร้าง Ravankannan อันตรายอย่างน้อยทุก ๆ เดือน และควรตรวจสอบอย่างละเอียดอย่างน้อยปีละครั้ง อย่างไรก็ตาม ความถี่ในการตรวจสอบสภาพของ Ravankannan อันตรายยังขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ประเภทของ Ravankannan อันตรายที่ใช้ หากใช้ Ravankannan อันตรายประเภทคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งมีความทนทานต่อการชนของวัสดุya และทนต่อการกัดกร่อนของสภาวะแวดล้อมสูง ความถี่ในการตรวจสอบจะน้อยกว่าการใช้ Ravankannan อันตรายประเภททรายเหล็กลูกฟูกหรือแบบคานรูปกล่อง และการใช้ Ravankannan อันตรายในพื้นที่ซึ่งมีปริมาณการจราจรสูงย่อมมีโอกาสเกิดความเสียหายของ Ravankannan อันตรายมากกว่าการใช้ในพื้นที่ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ นอกจากนี้ อุปกรณ์บางชนิดของ Ravankannan อันตรายยังเกิดความเสียหายได้ง่าย เช่น เป้าสะท้อนแสง เป็นต้น ดังนั้น รอบเวลาในการพิจารณาตรวจสอบสภาพ Ravankannan อันตรายจึงขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ซึ่งจะต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับแต่ละพื้นที่และสภาวะการใช้งาน

๔.๓.๒.๕ การบำรุงรักษาสันชะลอความเร็ว

สันชะลอความเร็วนี้ก่อสร้างแล้วเสร็จและใช้งานไปช่วงระยะเวลาหนึ่ง ความชำรุดเสียหายอาจเกิดขึ้น การชำรุดของสันชะลอความเร็วอาจเกิดขึ้นจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความเสื่อมสภาพของวัสดุจากการใช้งานตามปกติ ความเสียหายจากภายนอกที่มีน้ำหนักบรรทุก เกินกว่าที่สันชะลอความเร็วจะสามารถรับน้ำหนักได้ ความบกพร่องในการก่อสร้าง การใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน และความเสียหายจากภัยธรรมชาติ เป็นต้น หน่วยงานที่รับผิดชอบจำเป็นต้องดูแลรักษาสันชะลอความเร็วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบความชำรุดเสียหายของสันชะลอความเร็ว เช่น วัสดุแตกร้าวหรือหลุดร่อน ควรรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีดังเดิม เพื่อมิให้เกิดความเสียหายเพิ่มมากขึ้นอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนได้ นอกจากนี้ เส้นเครื่องหมายจราจรบริเวณสันชะลอความเร็วต้องมีการตรวจสอบความชัดเจนอยู่เสมอ หากพบว่า เส้นเครื่องหมายจราจรมีสภาพไม่ชัดเจนเนื่องจากความสกปรก ให้ทำความสะอาดโดยการฉีดสี หรือให้เส้นสีอยู่ในสภาพที่ชัดเจน หากพบว่าเส้นเครื่องหมายจราจรเลือนรางหลุดลอก ให้ดำเนินการขุดออกและปรับผิวทางให้เรียบลisci แล้วจึงทาสีเส้นเครื่องหมายจราจรใหม่ การบำรุงรักษาสันชะลอความเร็วต้องจัดให้มีการสำรวจ ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมอยู่เป็นประจำเพื่อให้การใช้เส้นสันชะลอความเร็วเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ในการจัดสร้างและการบำรุงดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ถ้าวัสดุอุปกรณ์เป็นทรัพย์สินและเป็นอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการตามมาตรฐานและแนวทางตามคู่มือมาตรฐานนี้ได้ แต่ถ้าวัสดุอุปกรณ์อยู่ในความรับผิดชอบและเป็นอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานอื่น ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแจ้งหรือประสานหน่วยงานนั้น ๆ เพื่อดำเนินการจัดสร้างและบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อประชาชนในท้องถิ่นนั้น ๆ

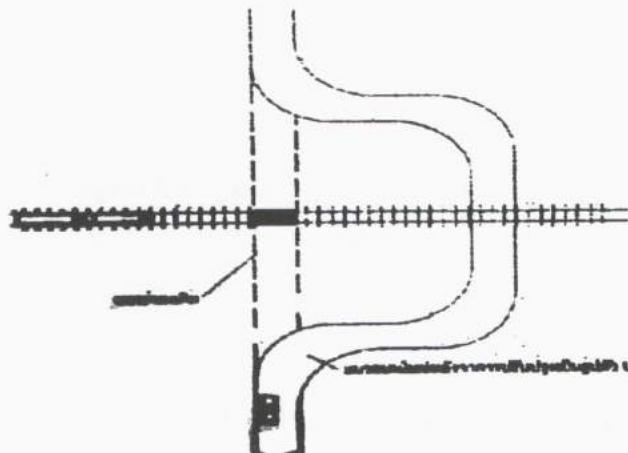
๔.๔ การป้องกันอันตรายบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

การป้องกันอันตรายบริเวณทางตัดผ่านรถไฟมีหลายมาตรการด้วยกัน ทั้งการพิจารณาหมายมาตรการที่เหมาะสม คือ มาตรการการปิดและยกเลิกทางตัดผ่านเสมอระดับ มาตรการขยายทางตัดผ่านเสมอระดับระหว่างทางรถไฟกับรถยนต์ และมาตรการการสร้างทางตัดผ่านต่างระดับรวมถึงการปรับปรุงสามารถแก้ไขเป็นกรณีปัญหาและแนวทางในการแก้ไขคือ การปรับปรุงทางด้านกายภาพและการปรับปรุงเครื่องหมายจราจรบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ โดยการแก้ไขปัญหาดังกล่าว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งอำนวยความสะดวกความสะดวกและความปลอดภัย บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟในพื้นที่รับผิดชอบได้ดังนี้

๔.๔.๑ การปรับปรุงทางด้านกายภาพ

กรณีที่ทางตัดผ่านทางรถไฟมีระยะมองเห็นปลอดภัยที่ไม่เพียงพอ แนวทางที่สามารถนำมาแก้ไขปรับปรุงบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ ได้แก่

- ๑) ปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของถนน เช่น ปรับแนวนอนที่เข้าสู่ทางตัดผ่านให้เป็นตัว U หรือ ตัว S มาตรการนี้เป็นมาตรการทางกายภาพ ที่ปรับลดความเร็วของจราจรก่อนเข้าสู่ทางตัดผ่านทางรถไฟ โดยการปรับแนวนอนเป็นโค้งเพื่อบังคับให้รถต้องเลี้ยวและชล洛克ความเร็ว



(๒) หากพบว่ามุน率ยะหรือระยะมองเห็นปลดภัยไม่เหมาะสม จะต้องย้ายสิ่งกีดขวางออกไปจากระยะการมองเห็น เช่น ถอดถอนป้ายโฆษณาที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นกรณีเป็นต้นไม้หรือกอหญ้าให้ถูกทางให้เดินโดยไม่ให้มีอุปสรรคใด ๆ สูงเกิน ๕๐ เซนติเมตร ในพื้นที่สามเหลี่ยมการมองเห็นปลดภัย

๔.๔.๒ ติดตั้งเครื่องหมายจราจรบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

นอกจากมาตรการการปรับปรุงทางกายภาพบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟแล้ว มาตรการที่ยังคงความปลอดภัยอีกมาตรการหนึ่ง คือ การติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์เสริม อื่น ๆ บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ ซึ่งเป็นพื้นที่อันตรายก่อนที่ผู้ขับขี่รถยนต์จะเคลื่อนที่เข้าเขตทางตัดผ่านทางรถไฟ ที่ระยะของพื้นที่นี้ควรติดตั้งป้าย หรือเครื่องหมายเตือนผู้ขับขี่เกี่ยวกับทางตัดผ่านทางรถไฟ เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นเครื่องหมายจราจรต่าง ๆ ได้ชัดเจน โดยมาตรการดังกล่าวได้แก่

๑) ติดตั้งป้ายเตือนรถไฟล่วงหน้ารวมถึงพิจารณาว่าควรติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ อย่างร้าวกันและสัญญาณไฟวาบด้วย

๒) ติดตั้งป้ายให้ทางและป้ายเตือนป้ายให้ทางข้างหน้า โดยให้ระยะเตือนที่ผู้ขับขี่จะสามารถขับด้วยความเร็วประมาณ ๑๖-๒๔ กม./ชม. ก่อนที่จะข้ามทางตัดผ่านรถไฟ

๓) ติดตั้งป้ายหยุดและป้ายเตือนป้ายหยุดข้างหน้า โดยให้ระยะเตือนที่ผู้ขับขี่จะสามารถหยุดได้อย่างปลอดภัยที่ทางตัดผ่านทางรถไฟ

นอกจากป้ายจราจรที่จะนำมาติดตั้งบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ เพื่อความปลอดภัยในบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟแล้ว ยังมีป้ายจราจรและอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงระดับความปลอดภัยของทางตัดผ่านทางรถไฟอีกด้วย

ก. ป้ายจำกัดความเร็ว

ป้ายจำกัดความเร็ว โดยมากพิจารณาให้ติดตั้งในกรณีที่ทางตัดผ่านมีรถเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วลดหลั่นเป็นระยะ ๆ ทั้งก่อนเขตและในบริเวณเขตอันตรายเพื่อเป็นการบังคับให้ผู้ขับขี่ลดความเร็วและสามารถหยุดรถได้โดยปลอดภัยก่อนถึงทางตัดผ่านหรือเครื่องกัน (ดูมาตรฐานในบทที่ ๓)

ข. เส้นชลลocomความเร็วหรือรัมเบลลสตริป

เส้นชลลocomความเร็วหรือรัมเบลลสตริปชนิดที่ใช้ติดตั้งที่บริเวณทางตัดผ่านรถไฟ คือ ชนิดแบบกึ่งกลางทาง โดยมีวัตถุประสงค์การใช้เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ตื่นตัวเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางตัดผ่าน โดยเฉพาะทางตัดผ่านที่ไม่มีสัญญาณหรือรั้วกันซึ่งกำหนดให้รถต้องหยุดก่อนผ่านบริเวณทางตัดผ่านนั้น ๆ หรือใช้ติดตั้งในบริเวณทางตัดผ่านที่ผู้ขับรถทางไกลอาจหลับในเมื่อผ่านบริเวณนั้น ๆ (ดูมาตรฐานในบทที่ ๓)

ค. เครื่องมือการยับยั้งจราจร

เครื่องมือการยับยั้งจราจรที่อาจนำมาใช้ในกรณีทางตัดผ่านรถไฟนี้ อาทิเช่น เนินชลลocomความเร็ว (Speed Hump) หรือ การบีบช่องจราจรให้แคบลง (Bottle Neck) มาตรการเหล่านี้มีวัตถุประสงค์เพื่อบังคับให้ลดชลลocomความเร็วแนะนำและรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการสบายน้ำ หรือยับยั้งการจราจร (ดูได้จากบทที่ ๓)

จ. ไฟกะพริบบนพื้นทาง

วัตถุประสงค์ของการใช้ไฟกะพริบบนพื้นทางนั้น เพื่อเตือนผู้ขับขี่ถึงเขตอันตรายหรือสภาพแปรเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ บนถนนข้างหน้า ดังนั้น หากนำไฟกะพริบบนพื้นทางนี้มาประยุกต์ใช้ที่ทางตัดผ่านทางรถไฟบริเวณที่การติดตั้งเครื่องหมายจราจรสั่งต่าง ๆ ไม่ได้ผล หรือในบริเวณที่ยากต่อการปรับปรุงระบบของเห็นปลดภัย อาจมีส่วนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการมองเห็นต่อผู้ขับขี่ หรือช่วยลดจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นที่บริเวณทางตัดผ่านได้ ไฟกะพริบบนพื้นทางที่มีการติดตั้งใช้ในต่างประเทศเป็นไฟกะพริบที่ทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อมีรถไฟวิ่งเข้าสู่บริเวณทางตัดผ่านการติดตั้งไฟกะพริบนั้น ควรติดตั้งตำแหน่งที่ใกล้กับสันร้างทึ้งสองข้างทางของทางรถไฟ

(รายละเอียดมาตรฐานการควบคุมบริเวณจุดตัดรถไฟ ดูในบทที่ ๓ ข้อ ๓.๖ และภาคผนวก ง)

๔.๕ การติดตามประเมินผลด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

การติดตามประเมินผลเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญต่อการปรับปรุงคุณภาพการปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินงานตามนโยบาย โครงการ หรือกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อติดตามความก้าวหน้าของการกิจและประเมินผลว่าการกิจสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ ซึ่งในการติดตามประเมินผลให้มีประสิทธิภาพนั้น ควรคำนึงถึงด้านการบริหารจัดการ ด้านบุคลากร ด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านงบประมาณ ตลอดจนความพึงพอใจของประชาชน เป็นสำคัญ การประเมินผลไม่เพียงแต่ช่วยให้ทราบความก้าวหน้าหรือความล้าหลังของการปฏิบัติงาน แต่ยังสามารถให้ทราบถึงปัจจัยแห่งความสำเร็จหรือความล้มเหลวของการปฏิบัติงานได้อีกด้วย ทั้งนี้ เพื่อนำผลที่ได้มาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป ในการติดตามประเมินผลด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีแนวทาง ดังนี้

- ๑) มีการประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินงานว่าเป็นไปตามแผนงานหรือไม่ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดตัวชี้วัดการปฏิบัติงาน
- ๒) มีการติดตามความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานและสอดคล้องกับแผนงานหรือแนวทางที่กำหนดไว้ เพื่อสามารถนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการประเมินตนเอง เพื่อจะได้ทราบถึงความพร้อม จุดแข็ง จุดอ่อน ศักยภาพในการดำเนินการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน
- ๓) มีการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน
- ๔) มีการปรับปรุงและทบทวนแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้สอดคล้องกับสภาพความเสี่ยงและทรัพยากรในพื้นที่
 - ๕) มีการติดตามประเมินผลและรวบรวมข้อมูล การซ่อมแซมบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่ได้รับความเสียหาย รวมทั้งการแก้ไข ปรับปรุงเส้นทางหรือถนน ที่ชำรุดเสียหาย รวมถึง จุดเสี่ยง หรือจุดอันตราย เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาช่วยในการตัดสินใจแก้ไขปัญหา
 - ๖) มีการติดตามประเมินผล ด้านงบประมาณในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ในเรื่องการใช้งบประมาณในการเบิกจ่าย จัดซื้อ จัดจ้าง ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็น ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง เหมาะสม สามารถตรวจสอบได้และเป็นไปตามวัตถุประสงค์
 - ๗) มีการติดตามความก้าวหน้าในการใช้จ่ายงบประมาณให้สอดคล้องกับแผนงาน หรือแนวทางที่กำหนดไว้
 - ๘) กำหนดตัวชี้วัดการปฏิบัติงานในระดับพื้นที่ที่สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน และความต้องการในการแก้ปัญหาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 - ๙) มีการประเมินความพึงพอใจของประชาชน ที่มีต่อบุคลากรผู้ปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

บทที่ ๕

ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน และตัวชี้วัดขั้นพัฒนา

การดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกันอุบัติภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แต่ละแห่งอาจมีแนวทางในการดำเนินการตามศักยภาพที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ เพื่อการจัดบริการสาธารณูปโภคที่มีความเหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุดให้กับประชาชนในท้องถิ่นของตน ควรมีทิศทางการจัดบริการสาธารณูปโภคที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานเพื่อจัดบริการสาธารณูปโภคให้กับท้องถิ่นของตนได้อย่างเท่าเทียมกัน โดยได้กำหนดความหมายของตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน และตัวชี้วัดขั้นพัฒนา ไว้ดังนี้

ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน คือ ตัวชี้วัดที่มีความสำคัญและเป็นภารกิจที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องปฏิบัติ

ตัวชี้วัดขั้นพัฒนา คือ ตัวชี้วัดที่มีความสำคัญและเป็นภารกิจที่มีการพัฒนายกระดับให้มีประสิทธิภาพหรือก้าวหน้ามากกว่ามาตรฐานตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน และกำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาจจะกระทำหรือเลือกปฏิบัติตามศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น ๆ

๕.๑ ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน

ลำดับที่	รายละเอียด	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
๑	มีการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้มีความสอดคล้องกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ/แผนป้องกันอุบัติภัยทางถนนจังหวัด/แผนป้องกันอุบัติภัยทางถนนอำเภอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น		
๒	มีการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือบุคคลผู้รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนในท้องถิ่น		
๓	จัดให้มีหน่วยบริการรับแจ้งเหตุอุบัติภัยทางถนน		

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ลำดับที่	รายละเอียด	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
๔	มีการจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ความเสี่ยงบริเวณที่อาจทำให้เกิดอุบัติภัยทางถนน เช่น จุดเสี่ยง จุดอันตราย ทางโค้ง ทางแยก เป็นต้น และจัดลำดับความสำคัญเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไข		
๕	มีการปรับภูมิทัศน์ของถนนบริเวณจุดเสี่ยง เช่น ทางโค้ง ทางแยก เป็นต้น		
๖	มีการฝึกซ้อมแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้กับเจ้าหน้าที่ และอาสาสมัครฯ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมที่จะปฏิบัติได้อย่างทันท่วงที อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง		
๗	จัดให้มีอาสาสมัครและเครือข่ายเฝ้าระวังของชุมชน เพื่อทำหน้าที่แจ้งข่าว หรือเตือนภัยภายในท้องถิ่นในการณ์เกิดอุบัติภัยทางถนน		
๘	จัดกิจกรรม/อบรมให้แก่บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาศักยภาพด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน		
๙	จัดหาและจัดเตรียม เครื่องมือ ยานพาหนะ วัสดุอุปกรณ์พื้นฐาน ที่จำเป็นให้พร้อมใช้งานในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน		
๑๐	มีการก่อสร้างหรือติดตั้งวัสดุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุบัติภัยทางถนน โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงหรือจุดอันตราย เช่น ป้ายจราจร สันชะลอกความเร็ว เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง เป็นต้น		
๑๑	มีการแก้ไขปรับปรุงและซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ การป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ สะอาด มองเห็นได้ง่าย เช่น ป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง สันชะลอกความเร็ว รากันอันตราย เป็นต้น		
๑๒	มีการประสานหน่วยงานอื่น เพื่อแก้ไขปรับปรุง และซ่อมแซมวัสดุ อุปกรณ์ การป้องกันอุบัติภัยทางถนน เช่น สัญญาณไฟจราจร ไฟกะพริบพื้นทาง รากันอันตราย หรือป้ายจราจรต่าง ๆ เป็นต้น		
๑๓	มีการจัดทำป้าย สื่อ แผ่นพับ เสียงตามสาย ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้กับประชาชนทราบ		

ลำดับที่	รายละเอียด	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
๑๔	รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ ความเข้าใจ รวมถึงปลูกจิตสำนึกรักภักดีต่อประเทศ ให้แก่เด็ก เยาวชน และประชาชนให้มีส่วนร่วมในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน หรือการขับขี่ปลอดภัย		
๑๕	จัดหรือสนับสนุนให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่เด็กและเยาวชน รวมทั้งประชาชนเกี่ยวกับภาระและวินัยในการขับขี่		
๑๖	จัดหรือสนับสนุนให้มีการอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่หรืออาสาสมัครในการช่วยเหลือพื้นฟูผู้บาดเจ็บจากอุบัติภัยทางถนน		
๑๗	มีการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างหน่วยงานหรือองค์กรที่รับผิดชอบด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน		
๑๘	ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตั้งจุดตรวจในช่วงเทศกาลต่าง ๆ		
๑๙	มีการตั้งงบประมาณในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพื่อเป็นความตระหนักรู้ของประชาชนพร้อมในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น		
๒๐	จัดทำคู่มือแนวทางการจัดการความปลอดภัยทางถนน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และอาสาสมัคร		
๒๑	มีกิจกรรมเตรียมความพร้อมของประชาชนและชุมชนให้มีความตื่นตัวและมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาอุบัติภัยทางถนน		
๒๒	มีการประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดระเบียบที่จอดรถให้เหมาะสมต่อสภาพการใช้ถนนร่วมกัน		
๒๓	มีการติดตามประเมินผลแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนน และสรุปผลของสภาพปัญหาอุบัติภัยทางถนนที่เกิดขึ้นภายในชุมชน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประจำปี		
๒๔	มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และอาสาสมัครในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน		

กรมส์ส์เริ่มการบกครองท้องถิน

ลำดับที่	รายละเอียด	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
	ตัวชี้วัดสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิน ที่มีทางตัดผ่านทางรถไฟ		
๒๕	มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ของถนนบริเวณจุดตัดทางรถไฟ เช่น การตัดต้นไม้หรืออุดกอนป้ายที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็น เป็นต้น		
๒๖	มีการติดตั้งป้ายจราจรที่บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ เช่น ป้ายเตือน ป้ายบังคับหยุด ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น		
๒๗	มีการซ่อมแซมน้ำรั่วรากชำรุดป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร บนพื้นทางบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ใช้งานได้ สะอาด ตัวหนังสืออ่านได้ชัดเจน		
๒๘	มีการติดตั้งหรือประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสร้าง และปรับปรุงวัสดุอุปกรณ์ ในการป้องกันอุบัติภัยบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ เช่น เครื่องกันถนน ติดตั้งสัญญาณไฟ ติดตั้งป้ายจราจร ก่อสร้างเส้นชະลօความเร็ว หรือสันชະลօความเร็ว เป็นต้น		

๕.๒ ตัวชี้วัดปั้นพัฒนา

ลำดับที่	รายละเอียด	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
๑	จัดให้มีหน่วยการรับแจ้งเหตุอุบัติภัยทางถนนตลอด ๒๔ ชั่วโมง		
๒	มีการฝึกซ้อมแผนป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง		
๓	มีการฝึกซ้อมแผนป้องกันอุบัติภัยทางถนนร่วมกับหน่วยงานอื่น หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง		
๔	ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือดูแลรักษาผู้บาดเจ็บจากอุบัติภัยทางถนน และบริการส่งต่อจากจุดเกิดเหตุจนถึงโรงพยาบาล		
๕	พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การรักษาและการฟื้นฟูผู้บาดเจ็บ เพื่อให้การบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างทั่วถึงรวดเร็ว		
๖	มีการเชื่อมโยงภาคีเครือข่ายความปลอดภัยทางถนนเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและบูรณาการร่วมกันกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง		
๗	นำระบบเทคโนโลยีมาใช้ในการป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติภัยทางถนน		
๘	พัฒนาศักยภาพด้านการเผยแพร่ความรู้และการประชาสัมพันธ์ ในระดับท้องถิ่น		
๙	พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ให้มีความเขี่ยวชาญในการฟื้นฟูผู้บาดเจ็บจากอุบัติภัยทางถนน		

บัญชีรายการ

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม “คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร : ภาค ๑ ป้ายจราจร (Sign)”

พ.ศ. ๒๕๓๑

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม “คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร : ภาค ๒ เครื่องหมายจราจร (Marking)” พ.ศ. ๒๕๓๓

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม “Standard Drawing for Highway Construction” พ.ศ. ๒๕๓๗

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม “คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้างบูรณะ และบำรุงรักษาทางหลวง” พ.ศ. ๒๕๔๕

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม “แบบมาตรฐานทางหลวงชนบท” พ.ศ. ๒๕๕๖

กรมโยธาธิการและผังเมือง “แบบมาตรฐานสะพานในเขตชุมชนในภูมิภาค” พ.ศ. ๒๕๕๒

กรมโยธาธิการและผังเมือง “แบบมาตรฐานถนนและสะพาน” พ.ศ. ๒๕๔๕

กรมโยธาธิการและผังเมือง “มาตรฐานการก่อสร้างสันชลคลอความเร็ว” พ.ศ. ๒๕๕๖

สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท “แบบมาตรฐานทางหลวงชนบท มฐาน.” พ.ศ. ๒๕๓๕

นโยบายและแผนการขับส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “มาตรฐานความปลอดภัยการจราจร และขับส่ง : ส่วนที่ ๑ ป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ และสัญญาณไฟจราจร”

พ.ศ. ๒๕๔๖

สำนักนโยบายและแผนการขับส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและขับส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๑ เล่มที่ ๑ คู่มือและมาตรฐานรวมอันตราย”

พ.ศ. ๒๕๔๘

สำนักนโยบายและแผนการขับส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและขับส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๒ เล่มที่ ๒ คู่มือการจัดการด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะอาดและปลอดภัยบริเวณทางสำหรับรถจักรยาน” พ.ศ. ๒๕๔๘

สำนักนโยบายและแผนการขับส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและขับส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๓ เล่มที่ ๑ คู่มือการปรับปรุงแก้ไขจุดอันตราย บริเวณทางแยก” พ.ศ. ๒๕๔๘

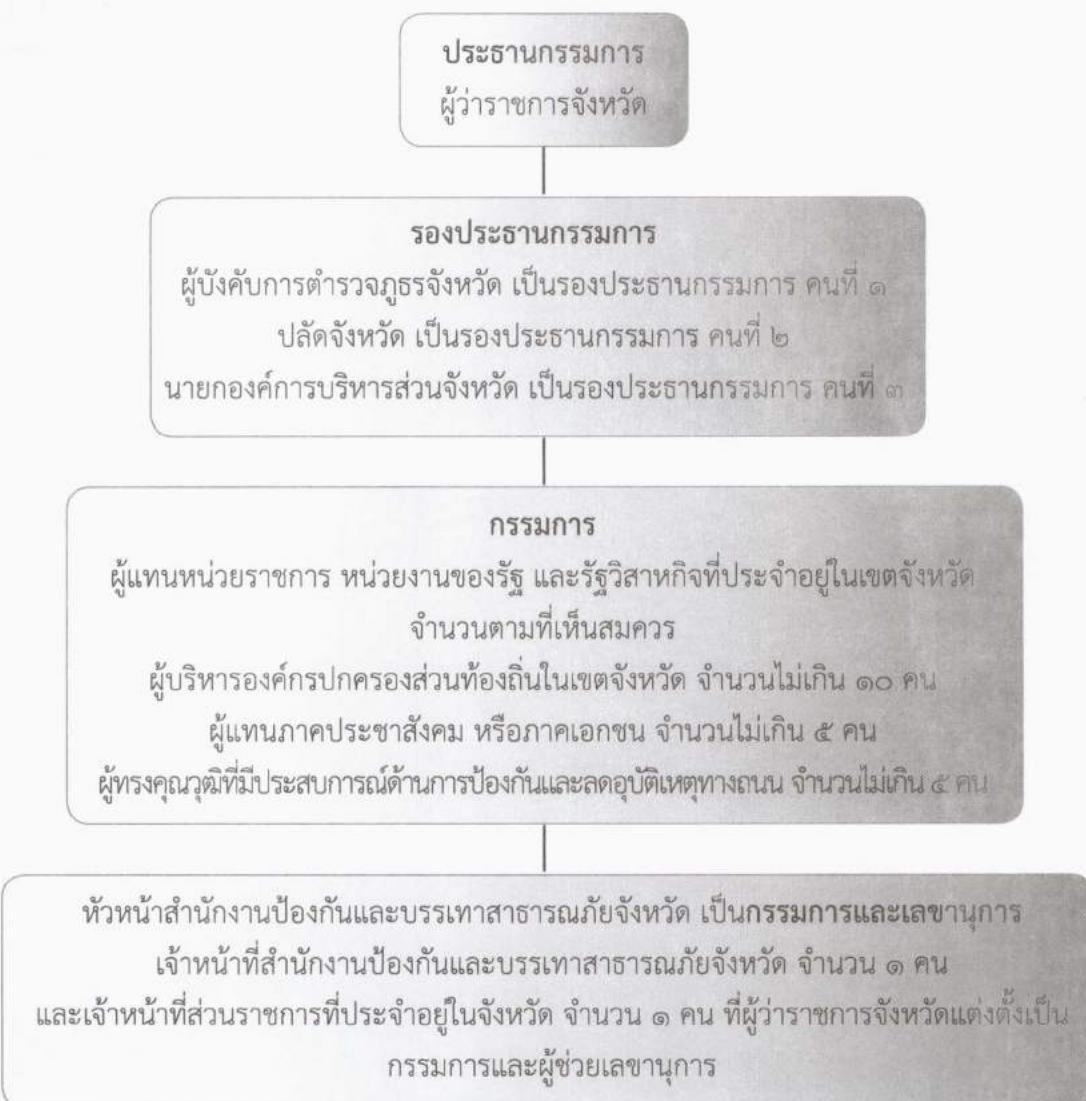
สำนักนโยบายและแผนการขับส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและขับส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๓ เล่มที่ ๓ คู่มือการปรับปรุงแก้ไขจุดอันตราย บริเวณจุดตัดทางรถไฟ” พ.ศ. ๒๕๔๘

สำนักนโยบายและแผนการขับส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและขับส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๔ เล่มที่ ๒ คู่มือการจัดการโดยใช้วิธีการ สยบหรือยับยั้งการจราจร” พ.ศ. ๒๕๔๘

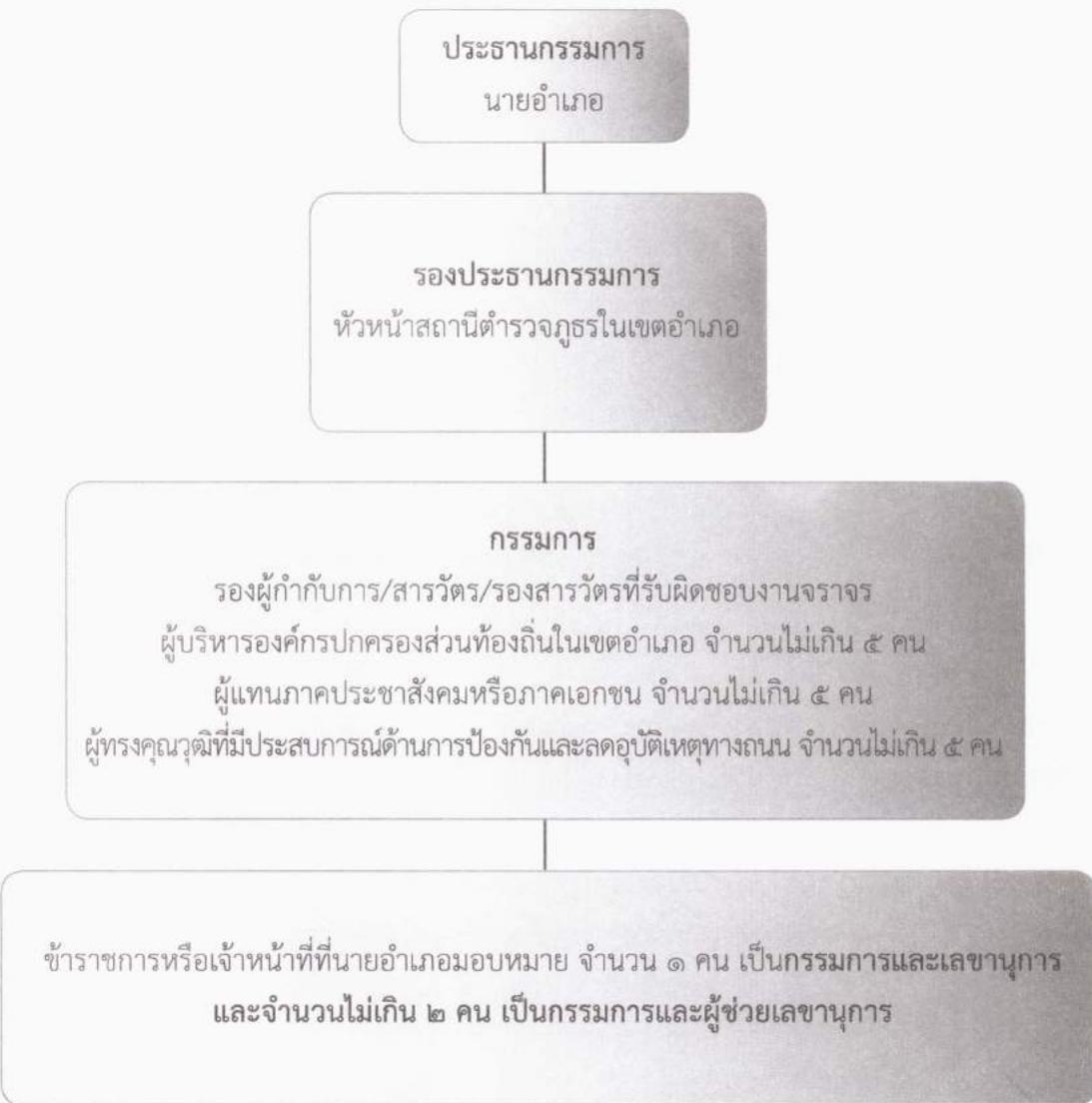
กฎหมาย

ภาคผนวก ก

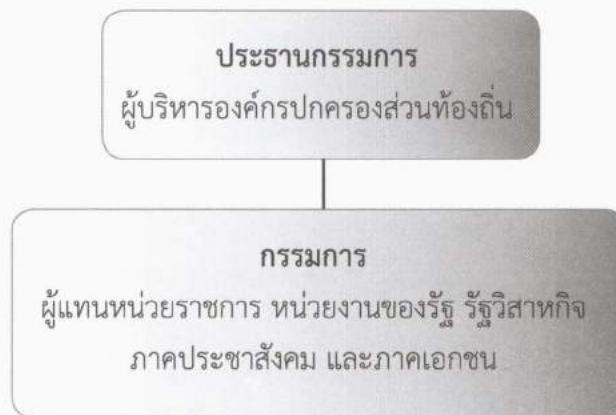
โครงสร้างคุณบัตรаницวิการความปลอดภัยทางถนนอังหวัด^{“คปภ. อังหวัด”}



โครงการรับคุณย์อำนวยความปลอดภัยทางถนนอำเภอ
“คปถ. อำเภอ”



โครงสร้างคุณย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น “คปถ. อปท.”



แนวทางความร่วมมือของหน่วยงานด้านความปลอดภัยทางถนน

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
คณะกรรมการ นโยบายการป้องกัน และลดอุบัติเหตุ ทางถนนแห่งชาติ (นายกรัฐมนตรี เป็นประธาน)	<ol style="list-style-type: none">กำหนดนโยบายในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน เพื่อยกระดับ ความปลอดภัยทางถนนของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับแผน การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติตามกฎหมาย ว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน ก่อนเสนอคณารัฐมนตรีเพื่อนุมัติพิจารณาให้ความเห็นชอบยุทธศาสตร์ และแผนเกี่ยวกับการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนออกประกาศ หรือคำสั่ง หรือกำหนดแนวทาง เพื่อปฏิบัติการ ตามระเบียบนี้เสนอความเห็นและให้ข้อเสนอแนะแก่นายกรัฐมนตรีหรือ คณารัฐมนตรี ในการดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนปฏิบัติงานอื่นตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณารัฐมนตรีมอบหมาย

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
<p>ศูนย์อำนวยการ ความปลอดภัย ทางถนน (รัฐมนตรี ว่าการกระทรวง มหาดไทย เป็นประธาน)</p>	<ol style="list-style-type: none"> ๑. จัดทำข้อเสนอ นโยบาย แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน ยุทธศาสตร์ และแผนเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ นปถ. ๒. บูรณาการแผนงานและงบประมาณในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนของหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ๓. อำนวยการ กำกับ ติดตาม เร่งรัด ประเมินผล และประสาน การดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามนโยบาย และแผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน ๔. จัดทำฐานข้อมูล สถิติอุบัติเหตุทางถนน และการวิเคราะห์ประเมิน สถานการณ์ ๕. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานด้านความปลอดภัยทางถนน และการพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน ๖. ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานและให้ความรู้ด้านความปลอดภัย ทางถนนต่อสาธารณะ ๗. เสนอแนะแนวทางการเสริมสร้างขวัญและกำลังใจแก่หน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องที่มีผลการปฏิบัติงานดีเด่นต่อคณะกรรมการ นปถ. ๘. รายงานผลการดำเนินงานประจำปีต่อคณะกรรมการ นปถ. และคณะรัฐมนตรี ๙. เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ นปถ. เพื่อพิจารณาออกประกาศ หรือคำสั่งหรือกำหนดแนวทาง เพื่อปฏิบัติการตามระเบียบนี้ ๑๐. เชิญผู้แทนหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือ บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาให้ข้อเท็จจริง ให้ความเห็น และขอเอกสารหรือ ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบนี้ ๑๑. ตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ๑๒. แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจ หน้าที่ของคณะกรรมการ ศปถ.

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
ศูนย์อำนวยการ ความปลอดภัย ทางถนนจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธาน)	<p>๑. จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณ ในการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนน ให้สอดคล้องกับ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ แผนแม่บท ความปลอดภัยทางถนน แผนพัฒนาจังหวัด และแผนพัฒนา กลุ่มจังหวัด</p> <p>๒. ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด</p> <p>๓. อำนวยการ ประสานการปฏิบัติงาน เร่งรัด ติดตาม และประเมินผล ตามแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณ</p> <p>๔. ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด</p> <p>๕. จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของจังหวัด</p> <p>๖. จัดให้มีโครงการพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน</p> <p>๗. เมียพร้อมข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ</p> <p>๘. รายงานผลการดำเนินงานและเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปถ.</p> <p>๙. แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการพิเศษทำงาน เพื่อปฏิบัติงาน ตามอำนาจหน้าที่</p> <p>๑๐. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ (นปถ.) หรือคณะกรรมการ ศปถ. มอบหมาย</p>
ศูนย์ปฏิบัติการ ความปลอดภัย ทางถนนอำเภอ (นายอำเภอ เป็นประธาน)	<p>๑. จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณในการ ป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนของอำเภอ และประสานแผนปฏิบัติการ แผนงานและโครงการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอ ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนของจังหวัด</p> <p>๒. ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตอำเภอ</p> <p>๓. เร่งรัด ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และรายงานการดำเนินงานให้คณะกรรมการ ศปถ. จังหวัดทราบ</p> <p>๔. ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและ ลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตอำเภอ</p> <p>๕. จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของอำเภอ</p> <p>๖. เมียพร้อมข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ</p>

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
	<p>๗. เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปภ. จังหวัด เพื่อพิจารณากำหนดแนวทาง หรือมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ในระดับอำเภอ</p> <p>๘. แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ตามที่เห็นสมควร</p> <p>๙. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ ศปภ. จังหวัด มอบหมาย</p>
ศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประธาน)	<p>๑. ดำเนินการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สอดคล้องกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔</p>
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	<p>๑. วางแผนการดำเนินงาน แผนปฏิบัติการสร้างความปลอดภัยทางถนน ๒. ส่งเสริมนโยบายให้มีจุดตรวจสอบตัวตั้งเดือนประจำชุมชน หมู่บ้าน โดยให้เน้นการกระทำความผิดเกี่ยวกับรถจักรยานยนต์ การดื่มสุราในกลุ่มวัยรุ่น และการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในรถทุกชนิด</p> <p>๓. ส่งเสริมนโยบายการประชาสัมพันธ์เชิงป้องกันในท้องถิ่น เพื่อให้ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับข้อมูลอุบัติเหตุและใช้เป็นข้อมูลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	<p>๑. จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการสร้างความปลอดภัยทางถนน ๒. สนับสนุนเครื่องตรวจจับ ผู้กระทำผิดกฎหมายจราจร ๓. ปรับปรุงกฎหมายให้สอดคล้องกับปัจจัยเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางถนน เช่น เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ การใช้ความเร็วในการขับขี่ เกินกำหนด การใช้อุปกรณ์นิรภัยในขณะขับขี่ ฯลฯ</p> <p>๔. ปรับปรุง แก้ไขจุดเสี่ยงอันตราย</p> <p>๕. พัฒนาเทคโนโลยีที่ส่งเสริมมาตรฐานความปลอดภัยของยานพาหนะ และอุปกรณ์ในรถยนต์ส่วนบุคคลและรถโดยสารสาธารณะ</p> <p>๖. ส่งเสริมการจัดหลักสูตรขับขี่ปลอดภัยในสถานศึกษา</p> <p>๗. พัฒนาศักยภาพ ทีมภัยซึ่งภัยประจำตำบล</p> <p>๘. พัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูล และกลไกการประเมินผล</p>

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	<ol style="list-style-type: none"> ๑. มอบนโยบายตั้งจุดตรวจจุดบริการร่วมแบบบูรณาการ กับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการป้องปราามการฝ่าฝืนหรือกระทำผิด ๒. มอบนโยบายใช้มาตรการทางกฎหมายในการดำเนินการกับสถานที่จำหน่ายสุราในเวลาจำหน่าย และการลักลอบจำหน่ายสุราในสถานที่ห้ามจำหน่าย โดยเฉพาะการจำหน่ายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์กับบุคคลที่มีอายุไม่เกิน ๒๐ ปี
สถานีตำรวจนครจังหวัด	<ol style="list-style-type: none"> ๑. ตั้งจุดตรวจจุดบริการร่วมแบบบูรณาการในระดับพื้นที่ กับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการป้องปราามการฝ่าฝืนหรือกระทำผิด ๒. ใช้มาตรการทางกฎหมายในการดำเนินการกับสถานที่จำหน่ายสุรา นอกจากเวลาจำหน่าย และการลักลอบจำหน่ายสุราในสถานที่ห้ามจำหน่าย โดยเฉพาะการจำหน่ายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์กับบุคคลที่มีอายุไม่เกิน ๒๐ ปี ๓. ขอความร่วมมือห้ามเผยแพร่ข้า้งทาง ๔. ห้ามจำหน่ายสินค้าริมทาง
ตำรวจนครบาล	<ol style="list-style-type: none"> ๑. ตั้งจุดตรวจจุดบริการร่วมแบบบูรณาการกับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการป้องปราามการฝ่าฝืนหรือกระทำผิด ๒. ขอความร่วมมือห้ามเผยแพร่ข้า้งทาง ๓. ห้ามจำหน่ายสินค้าริมทาง
กระทรวงมหาดไทย	<ol style="list-style-type: none"> ๑. ประสานนโยบายการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน
กระทรวงสาธารณสุข	<ol style="list-style-type: none"> ๑. ประสานนโยบายทางด้านการแพทย์เพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนนกับหน่วยงานอื่น ๆ
กระทรวงคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> ๑. ประสานนโยบายการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน ๒. ควบคุมคุณภาพรถโดยสารสาธารณะ
กระทรวงศึกษาธิการ	<ol style="list-style-type: none"> ๑. ประสานนโยบายการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน ๒. สนับสนุนการฝึกอบรมหลักสูตรเพื่อการสร้างความปลอดภัยบนท้องถนนให้แก่สถานศึกษาในสังกัดและในท้องถิ่น

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
กรมการแพทย์	๑. จัดเตรียมความพร้อมของโรงพยาบาล แพทย์ พยาบาล และหน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ระบบการติดต่อสื่อสาร การสั่งการและกำกับดูแลงาน และการแบ่งมอบพื้นที่ความรับผิดชอบ ของหน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉินในเครือข่าย
กรมทางหลวง	๑. สร้างและซ่อมบำรุงถนนทั้งสายหลัก และสายรองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการสัญจร
กรมทางหลวงชนบท	๑. พัฒนาและยกระดับมาตรฐานทางหลวงชนบท เพื่อสนับสนุน การคมนาคมขนส่ง การท่องเที่ยว การพัฒนาชายแดน การพัฒนาเมืองอย่างบูรณาการและยั่งยืน แก้ไขปัญหาระยะโดยสร้างทางต่อเชื่อม (Missing Link) ทางเลี่ยง (Bypass) และทางลัด (Shortcut) รวมทั้ง เป็นพี่เลี้ยง (Mentor) การพัฒนาทางหลวงท้องถิ่นให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
กรมการขนส่งทางบก	๑. จัดระบบ ระเบียบการขนส่งทางบก โดยการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ ตรวจตรา ให้มีการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ประธาน และวางแผน ให้มีการเขื่อมต่อกับระบบการขนส่งอื่น ๆ เพื่อให้ระบบ การขนส่งทางบกเกิดความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว ทั่วถึง และปลอดภัย
มูลนิธิ/สมาคม/ ชมรม	๑. ให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ ของหน่วยบริการและเครือข่าย ๒. ประสานความร่วมมือการแพทย์ฉุกเฉินกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ๓. สนับสนุนการป้องกันอุบัติภัยทางถนนของร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข

ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน
พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยที่สถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุทางถนนมีแนวโน้มเพิ่มความรุนแรงก่อให้เกิดความสูญเสียแก่ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน และมีผลกระทบต่อการพัฒนาทรัพยากรมุนich รวมทั้งเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น เพื่อให้การกำหนดนโยบาย แผนงาน ยุทธศาสตร์ มาตรการ และการดำเนินการในการป้องกันและลดความสูญเสียจากอุบัติเหตุทางถนน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกพื้นที่ และมีความต่อเนื่องโดยคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๔) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีจึงทรงพระบรมราชโองการ

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้นายกรัฐมนตรีรักษาการตามระเบียบนี้

หมวด ๑ บททั่วไป

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“อำเภอ” หมายความรวมถึงกิ่งอำเภอ

“นายอำเภอ” หมายความรวมถึงปลัดอำเภอซึ่งเป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอ

“องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า องค์กรบริหารส่วนตำบล เทศบาล เมืองพัทยา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้ง แต่ไม่มีหมายความรวมถึงองค์กรบริหารส่วนจังหวัด และกรุงเทพมหานคร

“ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า นายกองค์กรบริหารส่วนตำบล

นายกเทศมนตรี นายกเมืองพัทยา และหัวหน้าผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ที่มีกฎหมายจัดตั้ง แต่ไม่หมายความรวมถึงนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด และผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ข้อ ๕ การป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนมีแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

(๑) ให้จัดทำแผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน กำหนดเป้าหมาย และแนวทางการดำเนินการเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีอนุมัติ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐ และผู้ที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติ

(๒) กำหนดมาตรการแบบบูรณาการเพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางถนนให้มีประสิทธิภาพ ทั้งด้านการกำหนดนโยบาย หน่วยงานรับผิดชอบ การวางแผน งบประมาณ การดำเนินงาน และการติดตามประเมินผล

(๓) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการจราจรทางถนน และรณรงค์ให้มีระบบมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านโครงสร้าง สิ่งแวดล้อม และยานพาหนะ รวมไปถึงมาตรฐานด้านการดูแลช่วยเหลือผู้ประสบภัย

(๔) ส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมในการใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัยในหมู่ประชาชน

ข้อ ๖ ให้มีการดำเนินการตามระเบียบนี้ เป็น ๓ ระดับ คือ ระดับนโยบาย ระดับอำนวยการ และระดับปฏิบัติการ

ระดับนโยบาย ให้อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการนโยบายการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนแห่งชาติ

ระดับอำนวยการให้อยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน ศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด และศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน กรุงเทพมหานคร

ระดับปฏิบัติการ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน อำเภอ ศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนเขต

หมวด ๒

คณะกรรมการนโยบายการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนแห่งชาติ

ข้อ ๗ ให้มีคณะกรรมการนโยบายการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนแห่งชาติ เรียกโดยย่อว่า “คณะกรรมการ นปถ.” ประกอบด้วย

(๑) นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีริมขอบหมาย เป็นประธานกรรมการ

- (๒) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง
- (๓) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง
- (๔) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สาม
- (๕) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นรองประธานกรรมการคนที่สี่
- (๖) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เป็นรองประธานกรรมการคนที่ห้า
- (๗) ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ปลัดกระทรวงคมนาคม ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกระทรวงยุติธรรม ปลัดกระทรวงแรงงาน ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ อัยการสูงสุด ผู้บัญชาการตำรวจนครบาล ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ เป็นกรรมการ
- (๘) ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนไม่เกินห้าคน ซึ่งประธานกรรมการแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางถนน เป็นกรรมการ
- (๙) ปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นกรรมการและเลขานุการ และอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๘ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามข้อ ๗ (๙) มีรายอยู่ในตำแหน่งคราวละสี่ปี นับแต่วันที่ได้รับแต่งตั้ง และอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้แต่ต้องไม่เกินสองคราวติดต่อกัน

ในการนี้ที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระหรือในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้ว ยังมีรายอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งให้ดำเนินตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับ วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

ข้อ ๙ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามข้อ ๗ (๙) พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (๑) ตาย
- (๒) ลาออก
- (๓) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๔) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ข้อ ๑๐ การประชุมของคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ให้ประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุมในกรณีที่ประธานกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการในลำดับรองลงมาตามข้อ ๗ เป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการดังกล่าวไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยของที่ประชุมให้ถือตามเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงข้าง

ข้อ ๑๑ ให้คณะกรรมการ นปถ. มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดนโยบายในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน เพื่อยกระดับความปลอดภัยทางถนนของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(๒) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนแม่บทความปลอดภัยทางถนนก่อนเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อนุมัติ

(๓) พิจารณาให้ความเห็นชอบยุทธศาสตร์ และแผนเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน

(๔) ออกประกาศ หรือคำสั่ง หรือกำหนดแนวทาง เพื่อปฏิบัติการตามระเบียบนี้

(๕) เสนอความเห็นและให้ข้อเสนอแนะแก่นายกรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการรัฐมนตรี ในการดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน

(๖) ปฏิบัติงานอื่นตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการรัฐมนตรีมอบหมาย

ข้อ ๑๒ ให้กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย รับผิดชอบในงานเลขานุการและงานธุรการของคณะกรรมการ นปถ. และประสานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

หมวด ๓

ศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน

ข้อ ๑๓ ให้จัดตั้งศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน เรียกโดยย่อว่า “ศปถ.” โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน และให้มีคณะกรรมการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน เรียกโดยย่อว่า “คณะกรรมการศปถ.” ประกอบด้วย

- (๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานกรรมการ
(๒) ปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง
(๓) ปลัดกระทรวงคมนาคม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง
(๔) ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นรองประธานกรรมการคนที่สาม
(๕) ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เป็นรองประธานกรรมการคนที่สี่
(๖) ผู้บัญชาการตำรวจนครบาล เป็นรองประธานกรรมการคนที่ห้า
(๗) เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เลขาธิการคณะกรรมการ
การอาชีวศึกษา เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา อธิบดีกรมการขนส่งทางบก อธิบดี
กรมการปกครอง อธิบดีกรมคุณประพฤติ อธิบดีกรมควบคุมโรค อธิบดีกรมทางหลวง อธิบดี
กรมทางหลวงชนบท อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์ อธิบดีกรมโยธาธิการ
และผังเมือง อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เลขาธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐาน พลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการกำกับและส่งเสริม
การประกอบธุรกิจประจำกันภัย ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
ผู้บัญชาการสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจนครบาล ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริม
ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้อำนวยการ สำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษา
เอกชน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร กรรมการ ผู้จัดการบริษัทกลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ
จำกัด นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย นายกสมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัด
แห่งประเทศไทย นายกสมาคมองค์การบริหารส่วนตำบล แห่งประเทศไทย ผู้จัดการกองทุน
สนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ ผู้อำนวยการสำนักงานเครือข่าย ลดอุบัติเหตุ เลขาธิการมูลนิธิ
ไม่ไม่ขึ้น เป็นกรรมการ

(๘) ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนไม่เกินห้าคน ซึ่งประธานกรรมการแต่งตั้งจากผู้ที่มีความรู้
ความเชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางถนน เป็นกรรมการ

(๙) อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นกรรมการและเลขานุการ และ
ข้าราชการในกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อธิบดีมอบหมาย จำนวนไม่เกินสองคน
เป็นกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๑๔ ให้คณะกรรมการ ศปถ. มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำข้อเสนอ นโยบาย แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน ยุทธศาสตร์ และ^{๑๔} แผนเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ นปถ.

(๒) บูรณาการแผนงานและงบประมาณในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน
ของหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๓) อำนวยการ กำกับ ติดตาม เร่งรัด ประเมินผล และประสานการดำเนินงาน ของหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามนโยบายและแผนแม่บท ความปลอดภัยทางถนน

(๔) จัดทำฐานข้อมูล สถิติอุบัติเหตุทางถนน และการวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์

(๕) ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนางานด้านความปลอดภัยทางถนน และการพัฒนา บุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน

(๖) ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยทางถนน ต่อสาธารณะ

(๗) เสนอแนะแนวทางการเสริมสร้างขวัญและกำลังใจแก่หน่วยงานและเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการปฏิบัติงานดีเด่นต่อคณะกรรมการ นปถ.

(๘) รายงานผลการดำเนินงานประจำปีต่อคณะกรรมการ นปถ. และคณะกรรมการรัฐมนตรี

(๙) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ นปถ. เพื่อพิจารณาออกประกาศ หรือคำสั่ง หรือกำหนดแนวทาง เพื่อปฏิบัติการตามระเบียบนี้

(๑๐) เชิญผู้แทนหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือบุคคลหนึ่งบุคคลใด มาให้ข้อเท็จจริง ให้ความเห็น และขอเอกสารหรือข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบนี้

(๑๑) ตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

(๑๒) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการ หรือคณะกรรมการ หรือคณะกรรมการ ศปถ. ของคณะกรรมการ ศปถ.

(๑๓) ปฏิบัติงานอื่นตามที่ประธานกรรมการหรือคณะกรรมการหรือคณะกรรมการ นปถ. มอบหมาย

ข้อ ๑๕ ให้กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ทำหน้าที่เป็น สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการ ศปถ. รับผิดชอบในงานเลขานุการและงานธุรการของ คณะกรรมการ ศปถ. และประสานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ของคณะกรรมการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ข้อ ๑๖ ให้มีศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด เรียกโดยย่อว่า “ศปถ. จังหวัด” โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด และให้มี คณะกรรมการ ศปถ. จังหวัด ประกอบด้วย

(๑) ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ

(๒) ผู้บังคับการตำรวจนครบาลจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง

(๓) ปลัดจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง

(๔) นายนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการคนที่สาม

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

(๕) กรรมการอื่น ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจาก

(ก) ผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ และรัฐวิสาหกิจที่ประจำอยู่ในเขตจังหวัด จำนวนตามที่เห็นสมควร

(ข) ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัด จำนวนไม่เกินสิบคน

(ค) ผู้แทนภาคประชาสังคม หรือภาคเอกชน จำนวนไม่เกินห้าคน

(ง) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน จำนวนไม่เกินห้าคน

(๖) หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด เป็นกรรมการ และเลขานุการ และเจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด จำนวนหนึ่งคน และเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ ที่ประจำอยู่ในจังหวัดจำนวนหนึ่งคนที่ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้ง เป็นกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๑๗ ให้คณะกรรมการ ศปถ. จังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในเขตจังหวัด ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณ ใน การป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ แผนแม่บท ความปลอดภัยทางถนน แผนพัฒนาจังหวัด และแผนพัฒนากรุงเทพมหานครจังหวัด

(๒) ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด

(๓) อำนวยการ ประสานการปฏิบัติงาน เร่งรัด ติดตาม และประเมินผล ตามแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณ

(๔) ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด

(๕) จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของจังหวัด

(๖) จัดให้มีโครงการพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน

(๗) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ

(๘) รายงานผลการดำเนินงานและเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปถ. เพื่อพิจารณา กำหนดแนวทางหรือมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในระดับจังหวัด

(๙) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะกรรมการทำงาน เพื่อบริบัติงานตามอำนาจหน้าที่

(๑๐) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ นปถ. หรือคณะกรรมการ ศปถ. มอบหมาย

ข้อ ๑๔ ให้สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ทำหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการ ศปถ. จังหวัด รับผิดชอบในงานเลขานุการและงานธุรการของคณะกรรมการ ศปถ. จังหวัด และประสานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ข้อ ๑๕ ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครพิจารณาจัดให้มีศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนกรุงเทพมหานคร เรียกโดยย่อว่า “ศปถ. กทม.” โดยมีผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนกรุงเทพมหานคร และให้มีคณะกรรมการ ศปถ. กทม. ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นประธานกรรมการ โดยมีผู้แทน หน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคประชาสัมคม และภาคเอกชนในเขตกรุงเทพมหานครเข้าร่วมเป็นกรรมการ และมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้สอดคล้องกับระเบียบนี้

หมวด ๔ ศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน

ข้อ ๒๐ ให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนอำเภอ เรียกโดยย่อว่า “ศปถ. อำเภอ” โดยมีนายอำเภอเป็นผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนอำเภอ และให้มีคณะกรรมการ ศปถ. อำเภอ ประกอบด้วย

- (๑) นายอำเภอ เป็นประธานกรรมการ
- (๒) หัวหน้าสถานีตำรวจนครบาลอำเภอ เป็นรองประธานกรรมการ
- (๓) รองผู้กำกับการ หรือสารวัตร หรือรองสารวัตรที่รับผิดชอบงานจราจร เป็นกรรมการ
- (๔) กรรมการอื่น ซึ่งนายอำเภอแต่งตั้งจาก
 - (ก) ผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ และรัฐวิสาหกิจในเขตอำเภอ จำนวนตามที่เห็นสมควร
 - (ข) ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอ จำนวนไม่เกินห้าคน
 - (ค) ผู้แทนภาคประชาสัมคมหรือภาคเอกชน จำนวนไม่เกินห้าคน
 - (ง) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน จำนวนไม่เกินห้าคน
- (๕) ข้าราชการหรือเจ้าหน้าที่ที่นายอำเภอมอบหมาย จำนวนหนึ่งคน เป็นกรรมการ และเลขานุการ และจำนวนไม่เกินสองคน เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ข้อ ๒๑ ให้คณะกรรมการ ศปด. อำเภอ มีอำนาจหน้าที่ในเขตอำเภอ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณในการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนของอำเภอ และประสานแผนปฏิบัติการ แผนงาน และโครงการขององค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอ ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ของจังหวัด

(๒) ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตอำเภอ

(๓) เร่งรัด ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และรายงานการดำเนินงานให้คณะกรรมการ ศปด. จังหวัดทราบ

(๔) ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ในเขตอำเภอ

(๕) จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของอำเภอ

(๖) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ

(๗) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปด. จังหวัด เพื่อพิจารณากำหนดแนวทาง หรือ มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในระดับอำเภอ

(๘) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการทำงานเพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ ตามที่ เห็นสมควร

(๙) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ ศปด. จังหวัด มอบหมาย

ข้อ ๒๒ ในห้องที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้มีปัญหาเกี่ยวกับอุบัติเหตุทางถนน อันสมควรให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา ให้ผู้ว่าราชการ จังหวัด ประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น เพื่อให้ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พิจารณา จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรียกโดยว่า “ศปด. อปท.” โดยมีผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และให้มีคณะกรรมการ ศปด. อปท. ประกอบด้วย ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประธานกรรมการ โดยมีผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงาน ของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคประชาชน แล้วภาคเอกชนในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดังกล่าว เช้าร่วมเป็นกรรมการ และมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ให้สอดคล้องกับระเบียบนี้

ข้อ ๒๓ ในเขตกรุงเทพมหานคร กรณีที่มีความจำเป็นผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร อาจพิจารณาให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนในเขตกรุงเทพมหานคร โดยมีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด

ข้อ ๒๔ ให้นำความในข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๐ มาใช้บังคับกับการดำเนินการตามที่กำหนดนั้น และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และการประชุมของคณะกรรมการ ศปถ. คณะกรรมการ ศปถ. จังหวัด คณะกรรมการ ศปถ. อำเภอ และคณะกรรมการตามระเบียบนี้ โดยอนุโลม

ข้อ ๒๕ ค่าเบี้ยประชุมและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ นปถ. คณะกรรมการ ศปถ. และคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการ นปถ. หรือ คณะกรรมการ ศปถ. และค่าใช้จ่ายของ ศปถ. ให้เบิกจ่ายจากงบประมาณของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ข้อ ๒๖ เพื่อให้การป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนตามนโยบายของรัฐบาล เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมทุกพื้นที่ ให้กระทรวงมหาดไทยซึ่งกำกับดูแลการปฏิบัติราชการ ขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นและกรุงเทพมหานคร ประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกรุงเทพมหานคร ถือปฏิบัติตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ภาคผนวก ค



ที่ มท ๐๘๙๒.๒/ว ๕๓๙

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐
๒ เมษายน ๒๕๕๗

เรื่อง มาตรฐานการก่อสร้างสันชลลอดความเร็ว (มยพ. ๒๓๐๑-๕๖)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ ๑๗๑๐/๑๔๗๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกระทรวงมหาดไทย มีนโยบายที่จะให้การก่อสร้างสันชลลอดความเร็วของประเทศไทย เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีรูปแบบเป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้ถนน โดยมอบหมายให้กรมโยธาธิการและผังเมืองดำเนินการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการก่อสร้างสันชลลอดความเร็วรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

เพื่อให้มาตรฐานการก่อสร้างสันชลลอดความเร็วขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีมาตรฐานเดียวกัน และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนในเขตชุมชน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จึงขอให้จังหวัดแจ้งเวียนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะดำเนินการก่อสร้างสันชลลอดความเร็ว ให้ดำเนินการออกแบบและก่อสร้างสันชลลอดความเร็วตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชลลอดความเร็ว ของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยพ. ๒๓๐๑-๕๖) โดยสามารถดาวน์โหลดมาตรฐานได้จากเว็บไซต์ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง www.dpt.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งภายในจังหวัดทราบ
และถือปฏิบัติในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมดี ชาญยืน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักมาตรฐานการบริหารงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

โทร. ๐-๒๒๔๑-๕๐๐๐ ต่อ ๒๓๒๒

โทรสาร ๐-๒๒๔๓-๗๕๓๓ และ ๐-๒๒๔๑-๕๐๐๐ ต่อ ๒๓๐๓



ที่ มา ๐๗๑๐/๑๕๙๙

กระทรวงมหาดไทย

ถนนอัษฎางค์ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง มาตรฐานการก่อสร้างสันชลօความเร็ว (มยพ. ๒๓๐๑-๕๙)

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ด้วยกระทรวงมหาดไทย มีนโยบายที่จะให้การก่อสร้างสันชลօความเร็วของประเทศไทย เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีรูปแบบเป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้ถนน โดยมอบหมาย ให้กรมโยธาธิการและผังเมืองดำเนินการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการก่อสร้างสันชลօความเร็ว

กระทรวงมหาดไทยพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การออกแบบและการก่อสร้างสันชลօความเร็วในท้องถิ่นต่าง ๆ มีมาตรฐานเดียวกัน และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนในเขตชุมชน จึงขอให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งเรียนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการออกแบบ และก่อสร้างสันชลօความเร็วในเขตชุมชนตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชลօความเร็วของ กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยพ. ๒๓๐๑-๕๙) โดยสามารถดาวน์โหลดมาตรฐานได้จากเว็บไซต์ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง www.dpt.go.th

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

วิบูลย์ สงวนพงศ์

(นายวิบูลย์ สงวนพงศ์)

ปลัดกระทรวงมหาดไทย

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร

โทร. ๐ ๒๒๘๙ ๔๓๒๑

โทรสาร ๐ ๒๒๘๙ ๔๓๒๑

มาตรฐานการก่อสร้าง สันเชลต์ความเร็ว

มยผ. ๒๓๐๑-๕๖

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

พ.ศ. ๒๕๕๖

มาตรฐานการก่อสร้างสันชนะความเร็ว

ฉบับที่ ๑๐๑-๕๖

บทนำ

อุบัติเหตุทางจราจรได้ก่อให้เกิดความสูญเสียมากมายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งเป็นเหตุให้มีผู้บาดเจ็บพิการ เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุของอุบัติเหตุทางจราจรแล้ว tron หนักได้ว่า พฤติกรรมการใช้ยานพาหนะบนท้องถนนของผู้ขับขี่ ไม่ว่าจะเป็นการฝ่าฝืนกฎจราจรหรือการขับขี่ ยานพาหนะด้วยความประมาทล้วนแล้วแต่เป็นปัจจัยสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะ การขับขี่ยานพาหนะด้วยความเร็วสูงในเขตชุมชน ซึ่งถือเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุ ตามทางคนเดินข้ามและตามบริเวณทางแยกต่าง ๆ ทั้งนี้ อุบัติเหตุทางจราจรมีความสามารถลดลงได้ หากมีการบริหารจัดการจราจรโดยการใช้มาตรการควบคุมการจราจรเพื่อให้เกิดความปลอดภัย (traffic calming measures) ในบริเวณที่เหมาะสม ซึ่งเป็นวิธีการสำคัญอย่างหนึ่งทางด้าน วิศวกรรมจราจร การใช้สันชนะลดความเร็วนั้นเป็นหนึ่งในมาตรการที่ช่วยลดอุบัติเหตุ ซึ่งมีใช้กันอย่างแพร่หลายในหลายประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา อังกฤษ และออสเตรเลีย เป็นต้น ในประเทศไทย การใช้สันชนะลดความเร็วพบเห็นได้โดยทั่วไป ทั้งบริเวณอาคารจอดรถ ถนนส่วนบุคคล และถนน ในเขตชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อใช้ช่วยลดความเร็วของยานพาหนะ อีกทั้งช่วยลด ปริมาณการจราจรในพื้นที่ อันส่งผลให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ถนนทั้งผู้ขับขี่และผู้เดินเท้า ดังนั้นแล้วสันชนะลดความเร็วต้องมีการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่ดีเพื่อให้การใช้งาน เป็นไปตามวัตถุประสงค์ มีฉนั้นแล้วสันชนะลดความเร็วอาจเป็นอุปสรรคในการขับขี่ และกลไกเป็นอีกสาเหตุหนึ่งของการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรได้เช่นกัน มาตรฐานฉบับนี้จึงมุ่งเน้นในการกำหนด แนวทางการออกแบบและการก่อสร้างสันชนะลดความเร็วในประเทศไทยให้เป็นไปตามมาตรฐาน สถาบัน เพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสามารถลดอุบัติเหตุและเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ขับขี่ ยานพาหนะและผู้เดินเท้า

๑. ข้อบ่าย

มาตรฐานการก่อสร้างสันชลօความเร็ว็คือร่องคุณประภสันชลօความเร็วที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ ลูกรานาด (speed bump) และเนินชลօความเร็ว (speed hump) โดยมาตรฐานกำหนดรายละเอียดการใช้สันชลօความเร็วให้เหมาะสมกับพื้นที่และการจราจร ระบุรายละเอียดข้อกำหนดในการออกแบบสันชลօความเร็ว ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ รวมถึงวัสดุ ในการก่อสร้าง พร้อมทั้งแนะนำแนวทางการบำรุงรักษาเพื่อให้การก่อสร้างสันชลօความเร็ว ของประเทศไทยเป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีรูปแบบเดียวกัน สามารถใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้ถนน ทั้งนี้ มาตรฐานฉบับนี้มุ่งเน้นสำหรับการออกแบบและก่อสร้างสันชลօความเร็วประภสันชลօความเร็ว (speed hump) เป็นหลัก เนื่องจากมีมาตรฐานและงานวิจัยอันเป็นสากลซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยนำข้อมูลส่วนหนึ่งจากมาตรฐานว่าด้วยเรื่องการบริหารจัดการจราจรในเขตท้องถิ่นของออสเตรเลีย รวมถึงบทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรของประเทศไทย

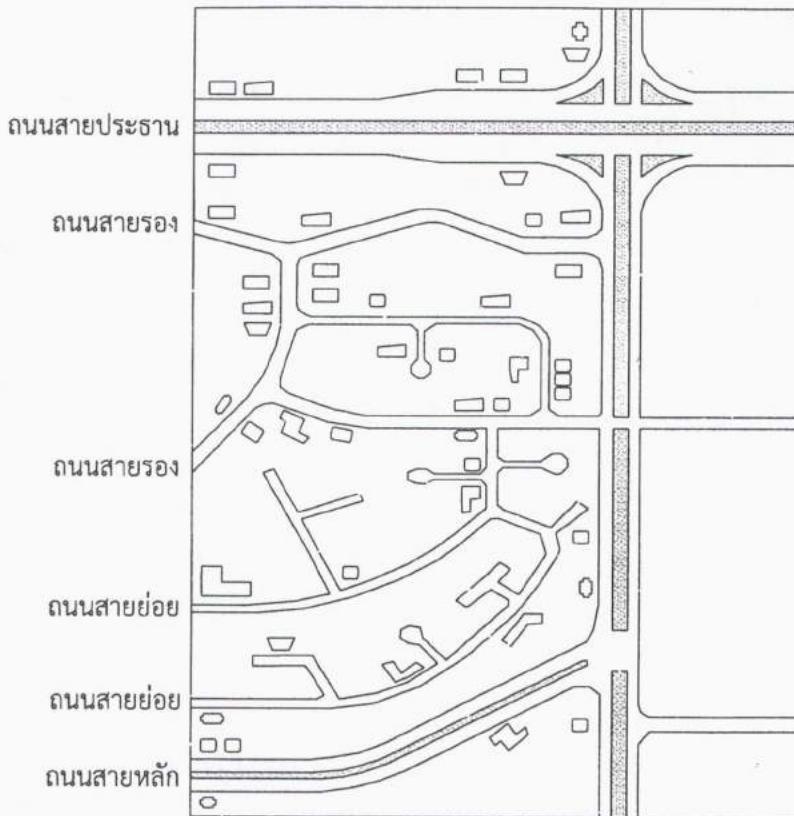
๒. นิยาม

“สันชลօความเร็ว” หมายถึง ส่วนก่อสร้างเพิ่มเติมในแนววางทิศทางการจราจรที่ยกสูงจากถนนปกติ เพื่อชลօความเร็วของยานพาหนะที่สัญจรบนถนน โดยการทำให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะรู้สึกถึงความไม่มั่งคล่องในการขับขี่ผ่านสันชลօความเร็วด้วยความเร็วที่มากกว่าที่ออกแบบไว้

“ถนนสายหลัก (arterial roads)” ได้แก่ ถนนซึ่งทำหน้าที่ให้บริการและสนับสนุนงานด้านการจราจรเป็นหลัก และการเข้าออกพื้นที่ข้างเคียงและกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามแนวถนน จะได้รับการปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่การทำงานของถนนซึ่งเน้นในเรื่องการให้บริการแก่การจราจร (ดูรูปที่ ๑)

“ถนนสายรอง (collector roads)” ได้แก่ ถนนซึ่งทำหน้าที่ให้บริการแก่จราจร และการเข้าออกพื้นที่และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามแนวถนนร่วมกัน โดยหน้าที่ทั้งสองประการนี้ มีความสำคัญใกล้เคียงกัน (ดูรูปที่ ๑)

“ถนนสายย่อย (local streets)” ได้แก่ ถนนซึ่งมุ่งเน้นในเรื่องการดำรงไว้ซึ่งคุณภาพชีวิตความปลอดภัย คุณภาพสิ่งแวดล้อม และความพำสุกของผู้อาศัยที่อยู่ริมถนน และมีหน้าที่หลักในการบริการเข้าออกพื้นที่เป็นประจำที่สำคัญ และหน้าที่ในการให้บริการแก่การจราจร เป็นประจำรอง (ดูรูปที่ ๑)



รูปที่ ๑ การจำแนกประเภทของกนน
(ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม)

๓. เอกลักษณ์อ้าบอิบ

เอกสารที่อ้างถึงในมาตรฐานนี้ ประกอบด้วย

- ๓.๑ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
- ๓.๒ มาตรฐานการบริหารและการบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

๔. การแบ่งประเภทและข้อกำหนดในการใช้สันะลอกความเร็ว

วัตถุประสงค์หลักของการใช้สันะลอกความเร็ว คือ การสร้างความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยของการจราจรในเขตพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ส่วนบุคคล การใช้สันะลอกความเร็ว จึงต้องมีการออกแบบให้ได้มาตรฐานและก่อสร้างในตำแหน่งที่เหมาะสม ดังนั้น มาตรฐานนี้จึงกำหนดให้ใช้สันะลอกความเร็วได้เฉพาะในพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ส่วนบุคคล ทั้งนี้ ต้องมีการทำป้ายเตือนและตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนสันะลอกความเร็วด้วย

๔.๑ การแบ่งประเภทของสันชลลคลความเร็ว

สันชลลคลความเร็วที่พบได้โดยทั่วไป แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๔.๑.๑ ลูกระนาด (speed bump)

ลูกระนาดที่พบได้โดยทั่วไปมีลักษณะเป็นส่วนยกที่ก่อสร้างเพิ่มเติมจากพื้นถนน โดยมีระยะฐานกว้างตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๙๐ เซนติเมตร (ดูรูปที่ ๒ (ก)) ลูกระนาดโดยส่วนใหญ่ถูกก่อสร้างในบริเวณพื้นที่จอดรถหรือบนถนนส่วนบุคคล ทั้งนี้ ความเร็วจะลดของยานพาหนะ ณ จุดที่สัญจรผ่านลูกระนาดอยู่ที่ประมาณ ๘ กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือน้อยกว่า

๔.๑.๒ เนินชลลคลความเร็ว (speed hump)

เนินชลลคลความเร็วที่ได้รับความนิยมในต่างประเทศ (ดูรูปที่ ๒ (ข))

ได้แก่ เนินชลลคลความเร็วในรูปแบบที่เรียกว่า Watts profile hump วิจัยพัฒนาและทดสอบโดย Britain's Transport and Road Research Laboratory ซึ่งเนินชลลคลความเร็วที่พบได้โดยทั่วไป มีลักษณะเป็นส่วนยกที่ก่อสร้างเพิ่มเติมจากพื้นถนน โดยมีระยะฐานกว้างมากกว่า ๙๐ เซนติเมตร ทั้งนี้ เนินชลลคลความเร็วมีได้หลายรูปแบบ แต่ในมาตรฐานฉบับนี้กำหนดไว้ ๒ รูปแบบตามมาตรฐานสากล (ดูรูปที่ ๓) ได้แก่ เนินชลลคลความเร็วแบบโค้งพาราโบล่า (parabolic speed hump) และแบบผิวนแบบราบ (flat-topped speed hump) เนินชลลคลความเร็วโดยส่วนใหญ่ถูกก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ชุมชนและเขตที่พักอาศัย ทั้งนี้ ความเร็วจะลดของยานพาหนะ ณ จุดที่สัญจรผ่านเนินชลลคลความเร็วอยู่ที่ประมาณ ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือน้อยกว่า

๔.๒ ข้อกำหนดในการใช้สันชลลคลความเร็ว

ข้อกำหนดในการใช้สันชลลคลความเร็วขึ้นอยู่กับประเภทของสันชลลคลความเร็ว ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ ลูกระนาด (speed bump)

ลูกระนาดสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพเฉพาะกรณีที่ได้รับการก่อสร้างบนถนนในพื้นที่ส่วนบุคคล เช่น อาคารจอดรถ หมู่บ้านจัดสรร เป็นต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้เดินเท้า โดยกำหนดความสูงไม่ให้เกิน ๑.๕ เซนติเมตร ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับยานพาหนะที่สัญจรผ่าน

๔.๒.๒ เนินชลลคลความเร็ว (speed hump)

เนินชลลคลความเร็วสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยที่สุด เมื่อถูกก่อสร้างบนถนนที่มีลักษณะเข้าegen ทั่วไป ดังต่อไปนี้

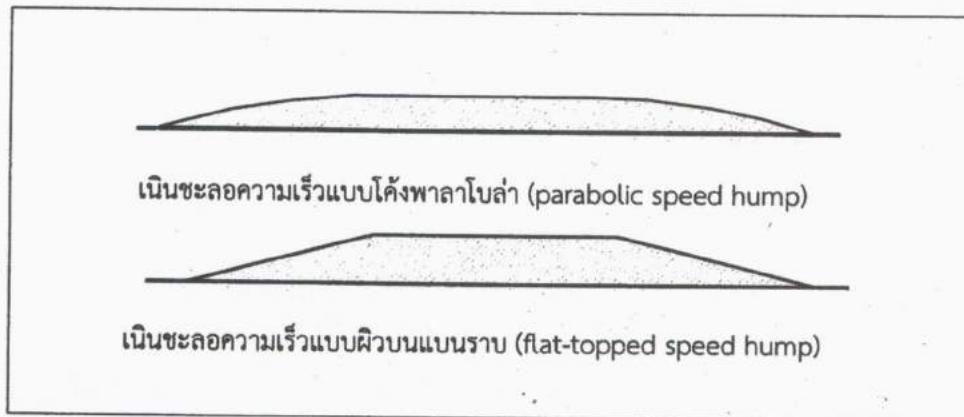
(ก) ถนนสายย่อย (local streets) ที่ไม่ใช่ถนนสายหลัก (arterial roads) หรือถนนสายรอง (collector roads)

(ข) ถนนที่มีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะไว้ไม่เกิน ๕๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

- (ค) ถนนที่มีปริมาณการจราจรของยานพาหนะซึ่งมีการสัญจรน้อยกว่า ๔๐๐ คันต่อชั่วโมง ในชั่วโมงที่มีการสัญจรสูงสุด
- (ง) ถนนที่มีปริมาณการจราจรเฉพาะรถบรรทุกซึ่งมีน้ำหนักตั้งแต่ ๔.๕ ตันขึ้นไป สัญจรน้อยกว่า ๕๐ คันต่อวัน
- (จ) ถนนที่มีความลาดชันตามทางยาวของถนนน้อยกว่าร้อยละ ๕
- (ฉ) ถนนที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของเส้นทางหลักซึ่งมีyanพาหนะสัญจรเข้าสู่ย่านธุรกิจ
- (ช) ถนนซึ่งไม่ถูกใช้เป็นทางผ่านเข้าออกประจำของหน่วยงานที่ให้บริการด้านงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ



รูปที่ ๒ ประเภทของสันชัลล์ความเร็วที่พบได้โดยทั่วไป (ก) ลูกกระนาด (ข) เนินชัลล์ความเร็ว



รูปที่ ๓ รูปตัดของเนินชัลล์ความเร็วที่กำหนดในมาตรฐานนี้

๕. ข้อกำหนดในการออกแบบและก่อสร้างสันชะลอกความเร็ว

๕.๑ ข้อกำหนดในการออกแบบของสันชะลอกความเร็วสำหรับมาตรฐานฉบับนี้ มีสองลักษณะ ดังนี้

๕.๑.๑ เนินชะลอกความเร็วแบบโครงสร้างเป็นรูปแบบ Watts profile hump ซึ่งมีลักษณะเป็นเสี้ยวโค้งพาราโบล่า กำหนดให้มีฐานกว้าง ๓.๗ เมตรโดยประมาณ และมีความสูง ๗.๒ มิลลิเมตร (ดูรูปที่ ๔ และรูปหน้าที่ ๖)

๕.๑.๒ เนินชะลอกความเร็วแบบผิวนบนแบบราบ กำหนดให้มีความสูงไม่เกิน ๗.๕ มิลลิเมตร และมีทางลาดชันและลาดลงที่มีความชันตั้งแต่ ๑ : ๑๒ ถึง ๑ : ๑๕ โดยให้มี ความยาวของผิวนานด้านบนในทิศทางที่ยานพาหนะสัญจรผ่านเป็นระยะไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ซึ่งสามารถใช้เป็นทางคนเดินข้าม (ทางม้าลาย) ได้ (ดูรูปที่ ๕ และรูปหน้าที่ ๗)

หมายเหตุ : รายละเอียดลักษณะของสันชะลอกความเร็วที่แตกต่างไปจากที่กำหนดอาจทำให้ประสิทธิภาพ ในการควบคุมความเร็วของยานพาหนะบนท้องถนนลดลง หรืออาจทำให้เกิดความเสียหาย ต่อ yanพาหนะของผู้ขับขี่ได้

๕.๒ ข้อกำหนดในการก่อสร้างสันชะลอกความเร็ว

การก่อสร้างสันชะลอกความเร็วควรสร้างให้ตั้งฉากกับเส้นทางการสัญจรอ ยานพาหนะ และควรสร้างให้ด้านข้างของสันชะลอกความเร็วชิดขอบทางให้มากที่สุด ทั้งนี้ ต้องเว้นที่ไว้สำหรับการระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วย สันชะลอกความเร็วต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน จากผู้ขับขี่ยานพาหนะ และมีแสงสว่างที่เพียงพอจากไฟถนนตามสมควร บริเวณทางขึ้นเนินจะต้อง มีการทำเครื่องหมายจราจรไว้บนพื้นผิวดามที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๓

๕.๓ การกำหนดระยะห่างระหว่างสันชะลอกความเร็ว

กรณีของการใช้สันชะลอกความเร็วมากกว่าหนึ่งจุด สันชะลอกความเร็วแรก ต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจนจากผู้ขับขี่ยานพาหนะ โดยไม่ทำให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะต้องลดความเร็วลง อย่างกะทันหัน (naturally low) ในขณะที่ขับขี่ยานพาหนะเข้าสู่สันชะลอกความเร็ว หากต้องการ ควบคุมความเร็วของยานพาหนะให้มีความเร็วช้าอย่างคงที่ในช่วงระยะหนึ่งของถนน อาจกำหนด ให้ใช้สันชะลอกความเร็วในหลายจุด ในกรณีตั้งกล่าวควรออกแบบระยะห่างระหว่างสันชะลอกความเร็ว ให้มีความสม่ำเสมอ กันมากที่สุด โดยให้คำนึงถึงการเพื่อระยะห่างพอสมควรสำหรับถนนที่เข้ามา เชื่อมต่อด้วย ทั้งนี้ ระยะห่างของสันชะลอกความเร็วควรมีระยะตั้งแต่ ๘๐ ถึง ๑๒๐ เมตร เนื่องจาก ระยะห่างระหว่างสันชะลอกความเร็วที่มากกว่า ๑๒๐ เมตร อาจทำให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะใช้ความเร็ว ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานในขณะขับขี่ยานพาหนะอยู่ระหว่างสันชะลอกความเร็ว

๕.๔ การจัดระบบสันชลลอกความเร็ว

การจัดระบบสันชลลอกความเร็วมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้สันชลลอกความเร็วได้อย่างมีประสิทธิภาพและได้รับการยอมรับจากสาธารณะ การจัดระบบสันชลลอกความเร็วควรปฏิบัติตามแนวทางดังต่อไปนี้

(ก) สันชลลอกความเร็วแรกควรอยู่ในระยะ ๑๐๐ เมตร จากต้นถนนสายย่อຍ เพื่อให้สามารถควบคุมความเร็วของยานพาหนะได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่สันชลลอกความเร็วต้องอยู่ห่างจากทางแยกต่างๆ เป็นระยะพอดีสมควร เพื่อไม่เป็นการขัดขวางการจราจรที่เข้าสู่หรือออกจากถนนบริเวณทางแยก

(ข) สันชลลอกความเร็วต้องไม่เกิดขวางทางเข้าออกของพื้นที่ส่วนบุคคล

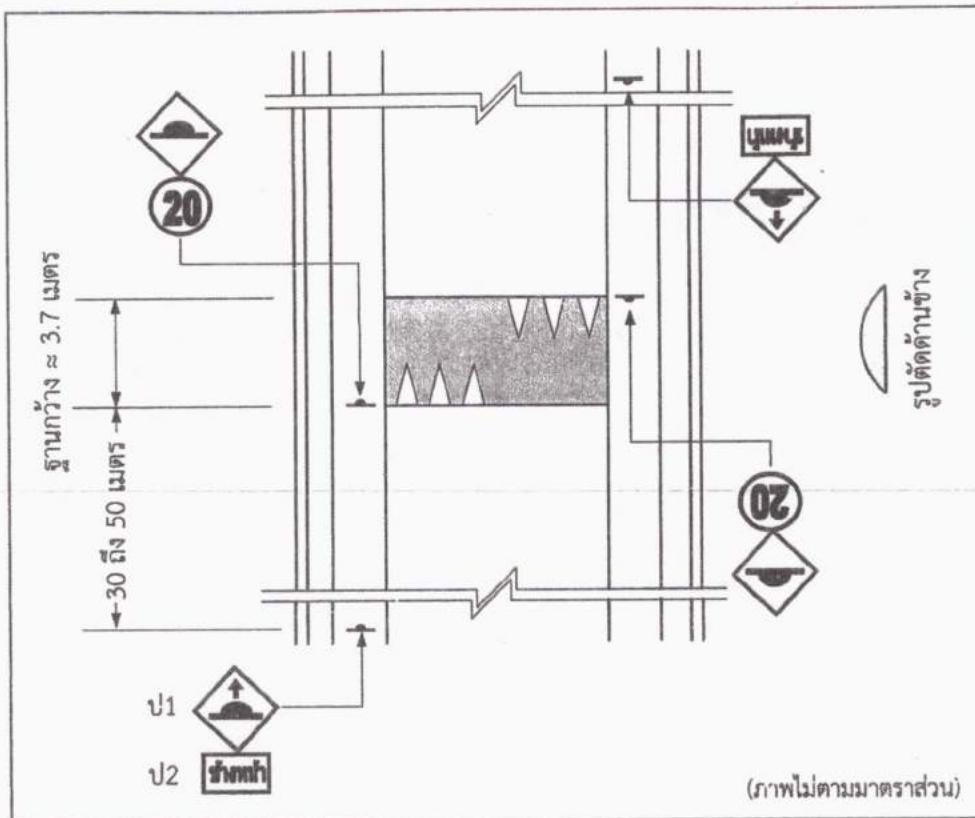
(ค) ระยะการมองเห็นสันชลลอกความเร็วต้องมีระยะตามสมควร ซึ่งเทียบเคียงได้กับทศนวัสดุในการขับขี่ยานพาหนะได้อย่างปลอดภัยที่ความเร็ว ๖๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(ง) สันชลลอกความเร็วควรถูกก่อสร้างตั้งจากกับทิศทางของการจราจร

(จ) ระยะห่างระหว่างสันชลลอกความเร็วแต่ละจุดควรมีระยะตั้งแต่ ๘๐ ถึง ๑๒๐ เมตร

(ฉ) สันชลลอกความเร็วควรมีความยาวด้านข้างเต็มพื้นที่ถนนที่ยานพาหนะสามารถสัญจรผ่านได้ ยกเว้นกรณีที่จะต้องเพื่อสำหรับการระบายน้ำ เนื่องจากสันชลลอกความเร็วที่มีความยาวด้านข้างไม่เต็มพื้นที่ถนน อาจเป็นเหตุให้ผู้ขับขี่เลี้ยวไปขับผ่านทางด้านข้างที่ไม่ถูกปิดคลุมด้วยสันชลลอกความเร็ว

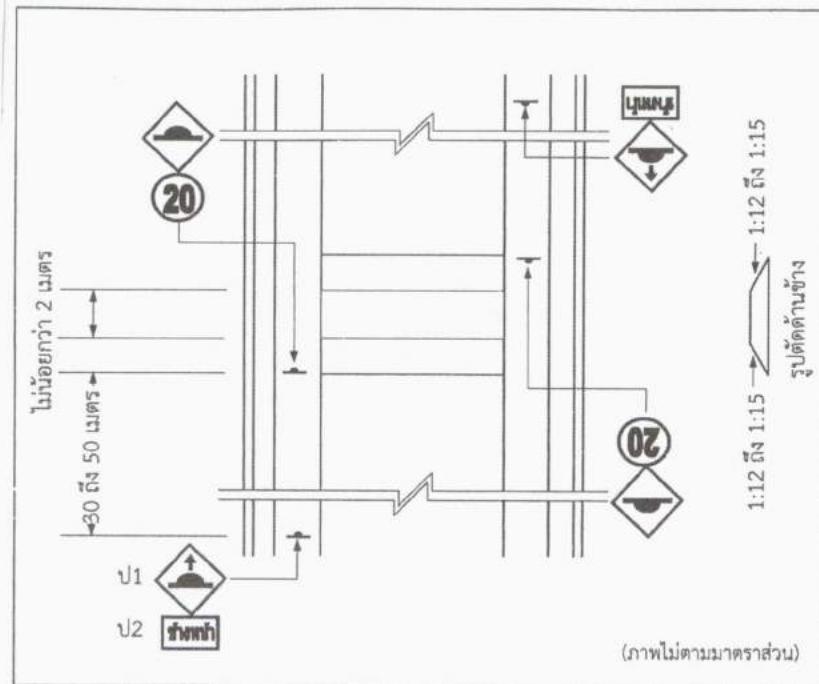
(ช) บริเวณทางสัญจรที่มีสันชลลอกความเร็วควรมีแสงสว่างที่เพียงพอ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะสามารถมองเห็นสันชลลอกความเร็วได้อย่างชัดเจน



รูปที่ ๔ แบบแปลนการก่อสร้างเนินชั้นคลอความเร็วแบบโค้งพาราโบล่ารูปแบบ Watts profile hump
(ประยุกต์จาก AS ๑๗/๒๕๑๓-๙๐๐๙)

หมายเหตุ

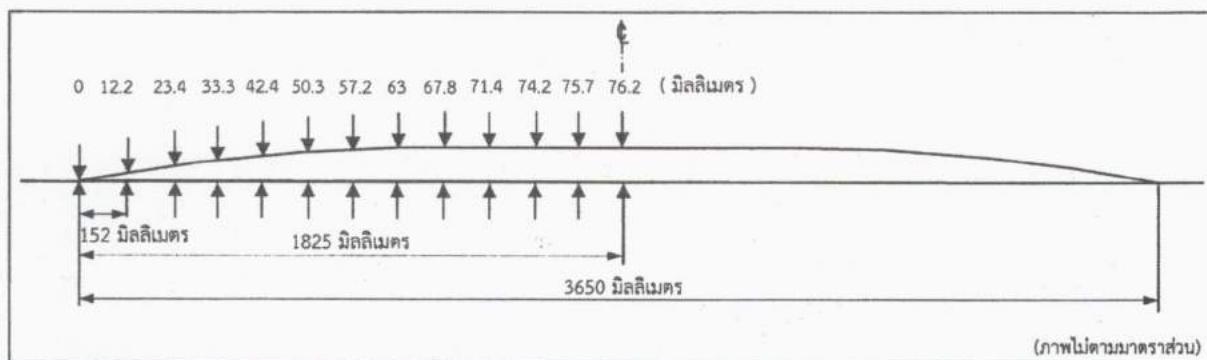
๑. ป้าย ป๑ ใช้สำหรับกรณีที่มีสันชั้นคลอความเร็วจุดเดียว ส่วนป้าย ป๑ และ ป๒ ใช้คู่กันสำหรับสันชั้นคลอความเร็วแรกในกรณีที่มีสันชั้นคลอความเร็วหลายจุด และป้ายดังกล่าวเหล่านี้เมื่อจำเป็นในกรณีของการใช้สันชั้นคลอความเร็วเป็นกลุ่มครอบคลุมบริเวณกว้าง
๒. รูปด้านข้างของสันชั้นคลอความเร็ว แสดงอยู่ในรูปที่ ๖



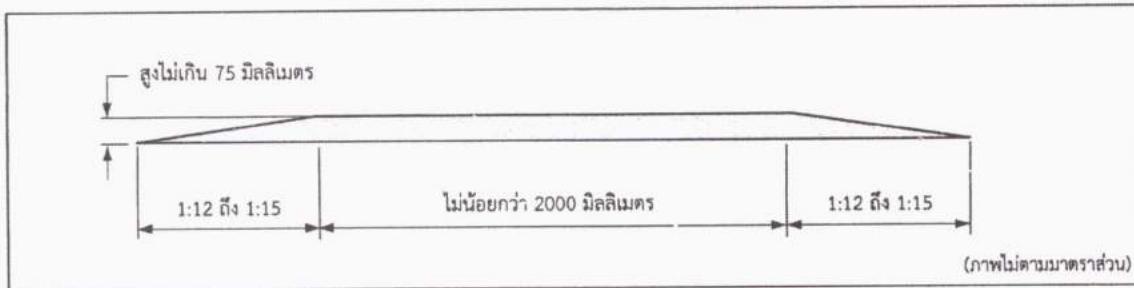
รูปที่ ๕ แบบแปลนการก่อสร้างเนินชั้ลลดความเร็วแบบผิวนะแบบราบ
(ประยุกต์จาก AS ๑๗๔๒.๓๓-๙๐๐๙)

หมายเหตุ

๑. ป้าย ป๑ ใช้สำหรับกรณีที่มีสันชัลลดความเร็วจุดเดียว ส่วนป้าย ป๑ และ ป๒ ใช้คู่กันสำหรับสันชัลลดความเร็วแรกในกรณีที่มีสันชัลลดความเร็วหลายจุด และป้ายดังกล่าวเหล่านี้ไม่จำเป็นในการนี้ของการใช้สันชัลลดความเร็วเป็นกลุ่มครอบคลุมบริเวณกว้าง
๒. ในกรณีที่สันชัลลดความเร็วถูกใช้เป็นทางคนเดินข้าม (ทางม้าลาย) ให้ใช้เครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนคนข้ามทางแทนที่ป้ายเตือนรถกระโตด
๓. รูปตัดด้านข้างของสันชัลลดความเร็ว แสดงอยู่ในรูปที่ ๗



รูปที่ ๖ รูปตัดและขนาดเนินชัลลดความเร็วแบบโค้งพาราโบลารูปแบบ Watts profile hump
(ประยุกต์จาก Ewing ๑๙๘๙)



รูปที่ ๗ รูปตัดและขนาดของเนินชั้นลดความเร็วแบบผิวน้ำบนราบ
(ประยุกต์จาก AS ๑๗๔๒.๓๓-๒๐๐๙)

๖. ป้ายเตือนและสัญลักษณ์

การใช้สันชั้นลดความเร็ว ต้องมีการทำป้ายเตือนและตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนสันชั้นลดความเร็ว โดยการออกแบบในรายละเอียดและการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามคุณเมื่อเครื่องหมายควบคุมการจราจร กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม ทั้งนี้ ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนี้ มีดังต่อไปนี้

๖.๑ ป้ายเตือน

ป้ายเตือนรถกระโดด (ดูรูปที่ ๘) ให้ใช้กับสันชั้นลดความเร็วทุกประเภท ทุกขนาด และรูปทรง ควบคู่กับป้ายจำกัดความเร็ว (ดูรูปที่ ๙) ยกเว้นกรณีที่ใช้สันชั้นลดความเร็วแบบผิวน้ำบนราบสำหรับทางคนเดินข้าม (ทางม้าลาย) ซึ่งกำหนดให้ใช้ป้ายเตือนคนข้ามทางแทน (ดูรูปที่ ๑๐)

กรณีที่มีสันชั้นลดความเร็วจุดเดียว ให้ใช้ป้ายเตือนรถกระโดดพร้อมลูกศรเพิ่มเติม ดังแสดงในรูปที่ ๔ และรูปที่ ๕

กรณีที่มีสันชั้นลดความเร็วหลายจุด สันชั้นลดความเร็วแรกให้ใช้ป้ายเตือนรถกระโดดพร้อมลูกศรควบคู่กับป้ายเตือนข้างหน้าเพิ่มเติม ดังแสดงในรูปที่ ๔ รูปที่ ๕ และรูปที่ ๑๑

กรณีที่ป้ายเตือนตั้งอยู่ในจุดที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ ให้ใช้ป้ายเตือนที่สามารถสะท้อนแสงหรือเรืองแสงได้



รูปที่ ๘ ป้ายเตือนรถกระโดด

ป้ายเตือนรถกระโดด ใช้เพื่อเตือนผู้ขับขี่yanพานะให้ขับขี่yanพานะด้วยความระมัดระวังเนื่องจากทางข้างหน้ามีการเปลี่ยนระดับอย่างกะทันหัน เช่น บริเวณสันชลและความเร็ว ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายในการขับขี่yanพานะหากผู้ขับขี่yanพานะไม่ลดความเร็วลง



รูปที่ ๙ ป้ายจำกัดความเร็ว

ป้ายจำกัดความเร็ว ลักษณะเป็นรูปกลมพื้นป้ายสีขาว เส้นขอบป้ายสีแดงภายในบรรจุตัวเลขสีดำแสดงจำนวนกิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ภายใน ใช้ติดตั้งเพื่อจำกัดมีให้yanพานะต่าง ๆ วิ่งเกินความเร็วที่เหมาะสม ซึ่งจะติดตั้งในกรณีที่ต้องจำกัดความเร็วต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น โดยแสดงความเร็วในหน่วยกิโลเมตรต่อชั่วโมง



รูปที่ ๑๐ ป้ายเตือนคนข้ามทาง

ป้ายเตือนคนข้ามทาง ใช้เพื่อเตือนผู้ขับขี่yanพานะให้ระมัดระวังว่าบริเวณทางข้างหน้ามีทางคนข้าม



รูปที่ ๑๑ ป้ายเตือนข้างหน้า

ป้ายเตือนข้างหน้า ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ภายในบรรจุข้อความภาษาไทยเขียนว่า “ข้างหน้า” เพื่อให้ผู้ขับขี่yanพานะทราบว่าทางข้างหน้ามีอะไรเกิดขึ้นผู้ขับขี่yanพานะควรลดความเร็วและเพิ่มความระมัดระวังในการใช้ทาง

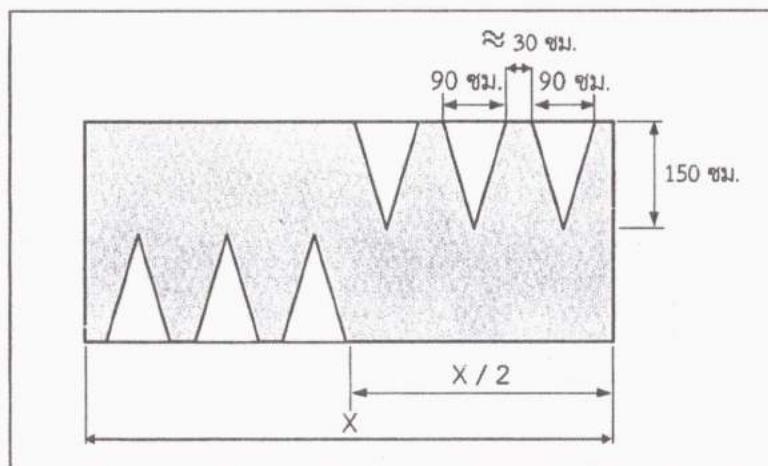
๖.๒ การติดตั้งและการกำหนดตำแหน่งของป้ายเตือน

โดยปกติป้ายเตือนจะได้รับการติดตั้งไว้ทางฝั่งซ้ายของถนนในทางที่ยานพาหนะสัญจร อย่างไรก็ตามป้ายเตือนอาจสามารถติดตั้งเพิ่มเติมไว้ทางฝั่งขวาหรือด้านบนของถนนได้หากมีความจำเป็น นอกจากนี้การติดตั้งป้ายเตือนต้องคำนึงถึงตำแหน่งและความสูงซึ่งต้องไม่ขวางป้ายอื่น ๆ หรือบดบังทศนวัสดุของผู้ขับขี่yanพาหนะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกต่าง ๆ

๖.๓ การตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนสันชะล栎ความเร็ว

การตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนสันชะล栎ความเร็วกำหนดให้ทำเส้นสัญลักษณ์บนทางขึ้นสันชะล栎ความเร็วทั้งสองฝั่ง สำหรับกรณีเนินชะล栎ความเร็วแบบโค้งพาราโบล่ารูปแบบ Watts profile hump ให้ตีเส้นเครื่องหมายจราจรมารูปแบบที่แสดงในรูปที่ ๑๒ หรือตามรูปแบบอื่นที่ทางราชการกำหนด และหากเป็นเนินชะล栎ความเร็วแบบผิวนบนแบบราบที่ไม่ใช้เป็นทางคนเดินข้ามให้ปรับใช้รูปแบบตามความเหมาะสมหรือตามรูปแบบอื่นที่ทางราชการกำหนด

ทั้งนี้ กรณีเนินชะล栎ความเร็วแบบผิวนบนราบสำหรับใช้เป็นทางคนเดินข้ามให้ตีเส้นเครื่องหมายทางคนเดินข้ามบนผิวนแทน



รูปที่ ๑๒ การตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนสันชะล栎ความเร็ว

๗. วัสดุในการก่อสร้างสันชะล栎ความเร็ว

วัสดุในการก่อสร้างสันชะล栎ความเร็วโดยทั่วไปที่นิยมใช้ ได้แก่ แอสฟัลต์คอนกรีต (asphalt concrete) ยางสำเร็จรูป และคอนกรีต การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างให้พิจารณาถึงพื้นผิวของสันชะล栎ความเร็วและพื้นผิวของถนน โดยให้มีความต้านทานในการป้องกันการลื่นไถล (skid resistance) ที่ใกล้เคียงกัน เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่yanพาหนะโดยเฉพาะ

รถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ ในการกำหนดคุณสมบัติของวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานการบริหาร และการบริการสาธารณะของครุภัคของส่วนห้องถิน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย หรือมาตรฐานอื่น ๆ ด้านวัสดุที่เป็นที่ยอมรับ

๔. การบำรุงรักษา

สันชลลความเร็วเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จและใช้งานไปช่วงระยะเวลาหนึ่ง ความชำรุดเสียหายอาจเกิดขึ้น การชำรุดของสันชลลความเร็วอาจเกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความเสื่อมสภาพของวัสดุจากการใช้งานตามปกติ ความเสียหายจากภายนอกที่มีน้ำหนักบรรทุก เกินกว่าที่สันชลลความเร็วจะสามารถรับน้ำหนักได้ ความบกพร่องในการก่อสร้าง การใช้วัสดุที่มีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน และความเสียหายจากภัยธรรมชาติ เป็นต้น หน่วยงานที่รับผิดชอบ จำเป็นต้องดูแลรักษาสันชลลความเร็วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากตรวจพบความชำรุดเสียหาย ของสันชลลความเร็ว เช่น วัสดุแตกร้าวหรือหลุดร่อน ควรรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม เพื่อมิให้เกิดความเสียหายเพิ่มมากขึ้น อันอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนได้ นอกจากนี้ เส้นเครื่องหมายจราจรบริเวณสันชลลความเร็วต้องมีการตรวจสอบความชัดเจนอยู่เสมอ หากพบว่า เส้นเครื่องหมายจราจรมีสภาพไม่ชัดเจนนีองจากความสกปรก ให้ทำความสะอาดโดยการขัดล้าง เพื่อให้เส้นสีอยู่ในสภาพชัดเจน หากพบว่าเส้นเครื่องหมายจราจรเลือนรางหลุดลอก ให้ดำเนินการ ขุดออกและปรับผิวทางให้เรียบร้อย แล้วจึงทาสีเส้นเครื่องหมายจราจรใหม่ การบำรุงรักษาสันชลล ความเร็วต้องจัดให้มีการสำรวจ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมอยู่เป็นประจำ เพื่อให้การใช้ สันชลลความเร็วเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ภาคผนวก ง



ที่ มท ๐๘๑๐.๕/ว ๒๖๔๘

กระทรวงมหาดไทย

ถนนอัษฎางค์ กทม. ๑๐๒๐๐

๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดรถไฟกับถนนในเขตความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด (ตามบัญชีแนบท้าย)

อ้างถึง หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๔๐๑๖ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๗
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือจังหวัดอุดรธานี ที่ อด ๐๐๓๗.๓/๕๕๓๕ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๘
จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้ขอให้จังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีเส้นทางรถไฟผ่านสำรวจข้อมูลจุดตัดทางรถไฟในเขตพื้นที่รับผิดชอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นั้น

บัดนี้ จังหวัดอุดรธานีได้รายงานผลการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟ ให้กระทรวงมหาดไทยทราบว่า

๑. จังหวัดอุดรธานี มีเส้นทางรถไฟผ่าน ๑๙๕ กิโลเมตร มีรถผ่านวันละ ๘ ขบวน มีจุดตัดรถไฟ ๕๕ แห่ง มีเครื่องกันทางรถไฟถูกต้องแล้ว ๑๕ แห่ง เป็นจุดลักษณะ ๕ แห่ง คงเหลือจุดตัดผ่านที่ยังไม่มีเครื่องกันอีก ๓๔ แห่ง

๒. ในช่วงเทศกาลปีใหม่ ๒๕๕๘ ในระยะหนึ่งสักดาห์ ได้เกิดอุบัติเหตุรถไฟชนกับรถยนต์และยานพาหนะอื่น ๆ บริเวณจุดตัดทางรถไฟ จำนวน ๓ ครั้ง มีผู้เสียชีวิตรวม ๕ ราย ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า สาเหตุสำคัญเกิดจากไม่มีเครื่องกันถนนจุดตัดผ่านทางรถไฟ การมีป้ายเตือน สัญญาณเตือนที่ไม่ได้มาตรฐาน จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๓. จังหวัดอุดรธานีได้จัดประชุมคณะกรรมการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน จังหวัดอุดรธานีร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟ จำนวน ๓ ครั้ง และได้กำหนดมาตรการ ดังนี้

๓.๑ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟทุกแห่ง ได้พิจารณา จัดทำเครื่องกันทางรถไฟ แบบลดความเร็ว (Rumble Strips) และป้ายต่าง ๆ ตามแบบ规范 มาตรการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดทางรถไฟของกรุงเทพฯ โดยใช้ งบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเอง

๓.๒ ให้มีการรณรงค์เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟ ตามสื่อต่าง ๆ และจัดประกวดผลงานการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟ ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี ๒๕๔๘ รายละเอียดปรากฏ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กระทรวงมหาดไทยพิจารณาแล้วเห็นว่า จังหวัดอุดรธานีได้ดำเนินการป้องกันและ แก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยเฉพาะในประเด็น การใช้กลไก คณะกรรมการกลั่นกรองการอนุญาตและแก้ไขปัญหาจุดตัดทางรถไฟกับถนนระดับ จังหวัด ร่วมกับพิจารณาแก้ไขปัญหาเป็นการเร่งด่วนในระยะสั้นภายใต้ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และสถานะทางการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งความเร่งด่วนของปัญหาที่เกิดขึ้น ในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ เป็นไปตามนโยบายสื่อสารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนั้น จึงขอให้ จังหวัดที่มีเส้นทางรถไฟผ่านพิจารณาใช้แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาของจังหวัดอุดรธานี เป็นแนวทางปฏิบัติ รวมทั้งขอให้กำชับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหา ไม่ให้เกิดจุดตัดทางรถไฟ (ทางลักษณะ) เพิ่มขึ้น และหากจำเป็นก็ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่เป็นเจ้าของพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กรุงเทพฯ กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรินทร์ จักรภพ)

รองปลัดกระทรวงมหาดไทย

หัวหน้ากลุ่มการกิจด้านพัฒนาชุมชนและส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น

ส่วนติดตามและประเมินผล

โทร. ๐-๒๒๔๑-๙๐๐๐ ต่อ ๒๑๐๒-๐๔

โทรสาร ๐-๒๒๔๓-๒๒๔๒



ที่ อด ๐๐๑๗.๓/๕๕๓๕

ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี

ถนนอธิบดี อด ๔๐๐๐

๒ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง การป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟ

เรียน ปลัดกระทรวงมหาดไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. แบบແນະນຳມາตรກາເພື່ອປັບປຸງກັນອຸບັດຫຼຸບຮົວຈຸດຕັດທາງຮົກໄຟ ຈຳນວນ ๑ ຊຸດ
 ๒. ສໍາເນົາຫັ້ງສື່ອ ທີ່ ຮ.ຍ. ๑๐๐/๑๗/๓๖๗/๒๕๕๗ ລົງວັນທີ ๒๔ ພູສົກໃຈກາຍນ
๒๕๕๗ ຈຳນວນ ๑ ນັບ

ด້ວຍຈັງຫວັດອຸດຮານີ້ ມີເສັ້ນທາງຮົກໄຟຜ່ານ ๑๘๕ ກິໂລມິຕຣ ມີຮົກໄຟຜ່ານວັນລະ ๘ ຂບວນ
ມີຈຸດຕັດຮົກໄຟ ๕๕ ແທ່ງ ມີເຄື່ອງກັນທາງຮົກໄຟຖຸກຕົ້ນແລ້ວ ๑๕ ແທ່ງ ເປັນຈຸດລັກຜ່ານ ๕ ແທ່ງ ຄົງເລື້ອ
ຈຸດຕັດຜ່ານທີ່ຍັງໄມ້ເຄື່ອງກັນອຶກ ๓๙ ແທ່ງ ປຣກງວ່າ ໃນຊ່າງເທິກາລປີໃໝ່ ๒๕๕๘ ໃນຮະຍະໜິ່ງສັປດາໜໍ້
ໄດ້ເກີດອຸບັດຫຼຸບຮົວຈຸດຕັດທາງຮົກໄຟໃນພື້ນທີ່ຈັງຫວັດ
ອຸດຮານີ້ ຈຳນວນ ๓ ຄຽ້ງ ຈະເກີດຄວາມເສີຍຫາຍີ່ຕ່ອງຈິງແລ້ວ ທັງນີ້ ມີຜູ້ເສີຍຈິງວົງ ๕ ຮາຍ
ຈຶ່ງຈາກການຕຽບສອບພບວ່າ ສາເຫຼຸສຳຄັນເກີດຈາກການໄມ້ມີເຄື່ອງກັນຄົນຈຸດຕັດຜ່ານທາງຮົກໄຟ ການມີ
ປ້າຍເຕືອນ ສ້າງຢານເຕືອນ ທີ່ໄມ້ໄດ້ມາຕຽບ ຈຶ່ງຈຳເປັນຕ້ອງມີການດຳເນີນການເພື່ອປັບປຸງກັນແລະແກ້ໄຂ
ປັບປຸງຫາດັ່ງກ່າວໂດຍເຮັດວຽກ ຈັງຫວັດອຸດຮານີ້ແລະຜູ້ເກີຍຂຶ້ນທຸກຝ່າຍຈຶ່ງໄດ້ຮ່ວມກັນດຳເນີນການ ດັ່ງນີ້

๑. ເມື່ອວັນທີ ๑๕ ມັງກອນ ๒๕๕๘ ຈັງຫວັດໄດ້ມີການຈັດປະຊຸມຮ່ວມກັນກັບຮອງຜູ້ວ່າການ
ຮົກໄຟແຫ່ງປະເທດໄທ ແລະຄົນະຜູ້ແທນຈາກການຮົກໄຟແຫ່ງປະເທດໄທ ຜູ້ອໍານວຍການສໍານັກງານເຄື່ອງຫ່າຍ
ລດອຸບັດຫຼຸ (ສສ.) ຜູ້ແທນກະທຽບຄົນນັ້ນຈັງຫວັດອຸດຮານີ້ ນາຍອໍາເກົວ ແລະອົງກົງປົກກອງສ່ວນຫ້ອງຄືນ
ທີ່ຮົກໄຟຕັດຜ່ານ ເພື່ອແກ້ໄຂປັບປຸງຫາຈຸດຕັດທາງຮົກໄຟ ແລະຕຽບສອບສານທີ່ເກີດຫຼຸ ເພື່ອໃຫ້ຮາບຂໍ້ທີ່ຈິງ
ເກີຍກັບສາເຫຼຸ ແລະຂ້ອມລື່ອນ ຈຶ່ງທີ່ເກີຍຂຶ້ນ ແລ້ວນຳມາພິຈານາຫາແນວທາງໃນການປັບປຸງກັນແລະແກ້ໄຂ
ເພື່ອມີໄທເກີດອຸບັດຫຼຸຈຸດຕັດທາງຮົກໄຟຂຶ້ນອຶກໃນອາຄຸຕ

๒. เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ จังหวัดได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนจังหวัดอุดรธานี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ทางรถไฟตัดผ่านจำนวน ๑๙ แห่ง ครั้งที่ ๒ เพื่อแก้ไขปัญหากรณีการรถไฟแห่งประเทศไทย ยังไม่สามารถดำเนินการสร้างที่กันจุดตัดทางรถไฟที่เกิดเหตุ ๓ แห่ง ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ได้ทันภายในเดือนเมษายน ๒๕๕๘ เพราะติดขัดขั้นตอนการประเมิน ซึ่งหากจุดตัดทางรถไฟหั้งสามแห่งดังกล่าว ยังไม่ได้รับการแก้ไขโดยเร่งด่วน มีโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อนอีกครั้ง จังหวัดจึงได้สั่งการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้

๒.๑ ได้ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟ จำนวน ๑๙ แห่ง พิจารณาดำเนินการจัดทำเครื่องกันถนนจุดตัดทางรถไฟ ป้ายเตือน สัญญาณเตือน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบແນະนำที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ การรถไฟแห่งประเทศไทย มีหนังสือที่ รฟ.ยธ. ๑๐๐๐/๑๗/๑๖๗๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ แจ้งว่า อนุญาตให้หน่วยงานภายนอกดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันหรือเครื่องกันถนนได้ ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟจะตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการต่อไป เช่น เทศบาลตำบลหนึ่งบัว อำเภอเมืองอุดรธานี แจ้งในที่ประชุมว่า จะดำเนินการสร้างเครื่องกันโดยใช้งบประมาณของเทศบาลเอง ภายใต้การกำกับดูแลของกรรมการรถไฟแห่งประเทศไทย แล้วจะมอบให้กรรมการรถไฟแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบต่อไป

๒.๒ ในส่วนการรถไฟแห่งประเทศไทยนั้น ทราบว่า มีโครงการจะติดตั้งเครื่องกันในจุดตัดที่ยังไม่มีเครื่องกันในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘-๒๕๖๐ ซึ่งจังหวัดเห็นว่า หากการดำเนินการของการรถไฟแห่งประเทศไทย เพียงหน่วยงานเดียว อาจล่าช้าไม่ทันเหตุการณ์ โดยเฉพาะช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี ๒๕๕๘ ที่กำลังจะมาถึง เพื่อรับรองค์ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ในจุดตัดรถไฟ ในช่วงสงกรานต์ ปี ๒๕๕๘ จังหวัดจึงได้จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยไว้ประจำจุดตัดทางรถไฟที่มีอัตราเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และได้จัดโครงการประกวดผลงานการป้องกันอุบัติเหตุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟ ตามแบบແນະนำ มาตรการป้องกันอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดทางรถไฟ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ เช่น จัดให้มีไฟกระพริบเตือน มีแถบลดความเร็ว (Rumble Strips) ๒ เนิน ป้ายลดความเร็ว ป้ายเตือนให้หยุดบริเวณที่ข้ามทางรถไฟ เป็นต้น โดยจังหวัดจะมอบรางวัลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดอุดรธานี ที่จัดการป้องกันแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟ ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ได้ผลดี ในที่ประชุม กรมการจังหวัด ในเดือนเมษายน ๒๕๕๘

๓. เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๘ จังหวัดได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองการอนุญาตและแก้ไขปัญหาจุดตัดทางรถไฟกับคณะกรรมการระดับจังหวัด โดยที่ประชุมได้พิจารณาและกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟ ดังนี้

๓.๑ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟทุกแห่ง ได้พิจารณาจัดทำเครื่องกันทางรถไฟ แบบลดความเร็ว (Rumble Strips) และป้ายต่าง ๆ ตามแบบแน่นามาตรการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดทางรถไฟ โดยใช้งบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเอง

๓.๒ ให้มีการรณรงค์เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟ ตามสื่อต่าง ๆ และจัดประกวดผลงานการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟ ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี ๒๕๕๘ ซึ่งจะมีการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนพวชร สิงห์ศักดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

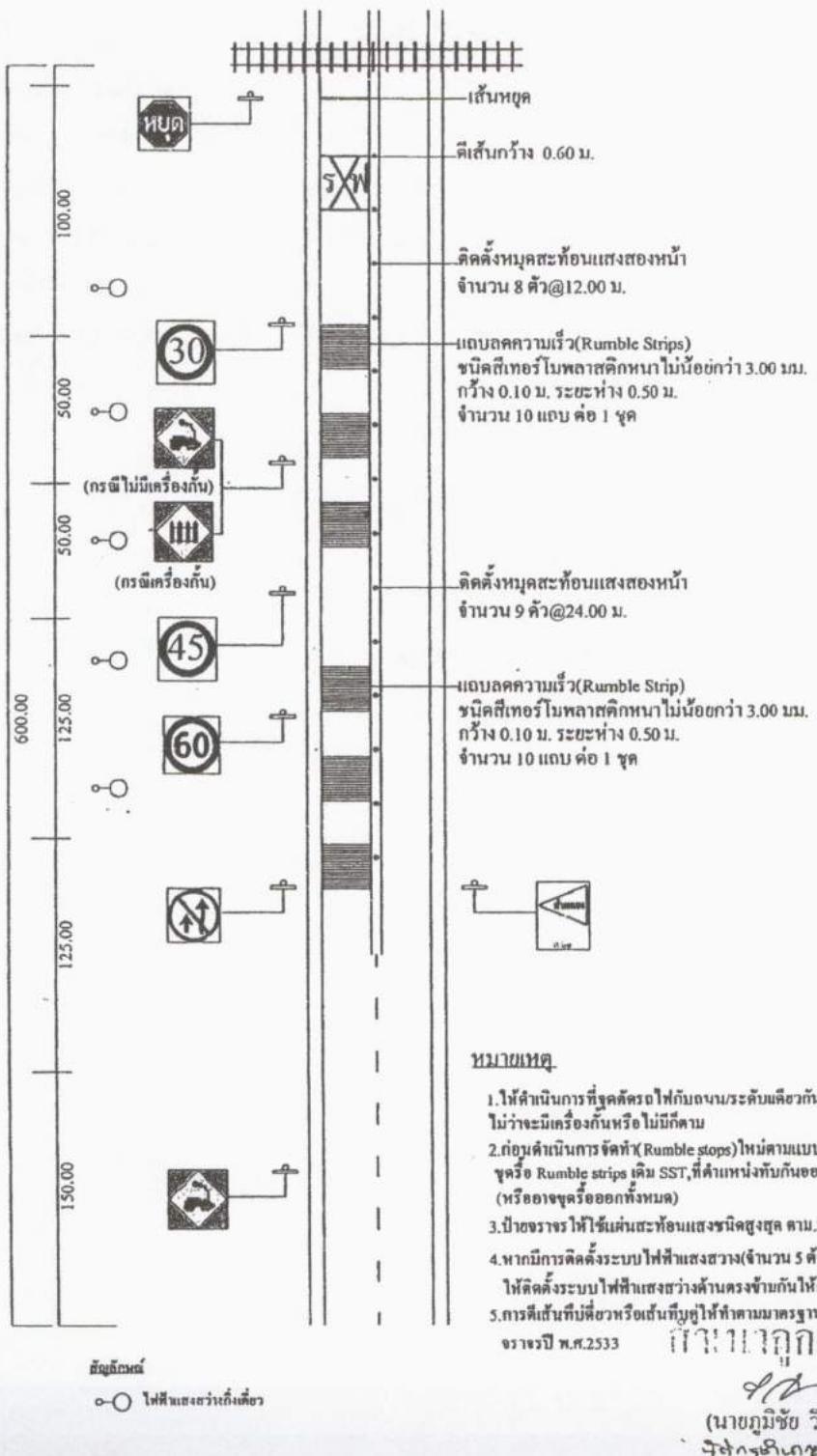
สำนักงานจังหวัด

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด

โทร. ๐-๔๒๒๒-๑๙๙๐

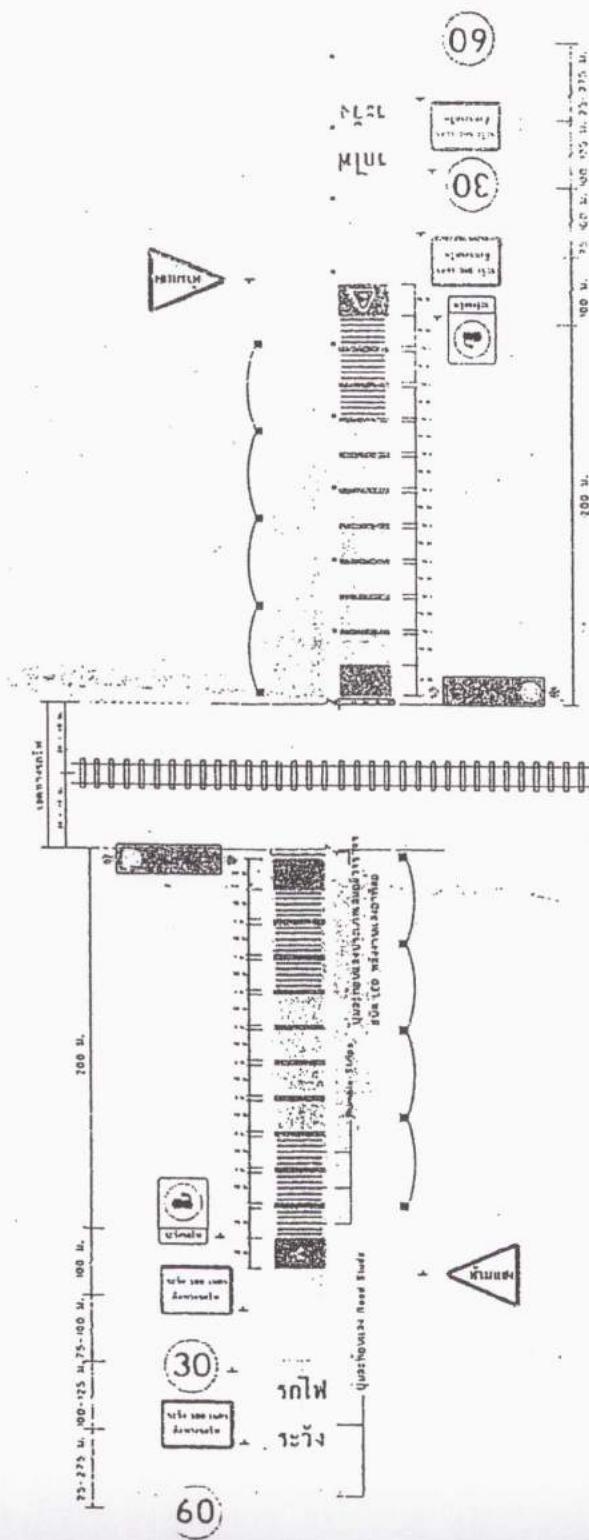
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

แบบແນະນຳມາຕາກາເພື່ອປ້ອງກັນອຸບັດເຫດບົຣໄວນຈຸດຕັດທາງຮຄໄພ



กฎระเบียบด้านการจราจรทางบก

ที่ ๑๔๘ วันที่ ๒๕๖๒ ออกตามความในมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒

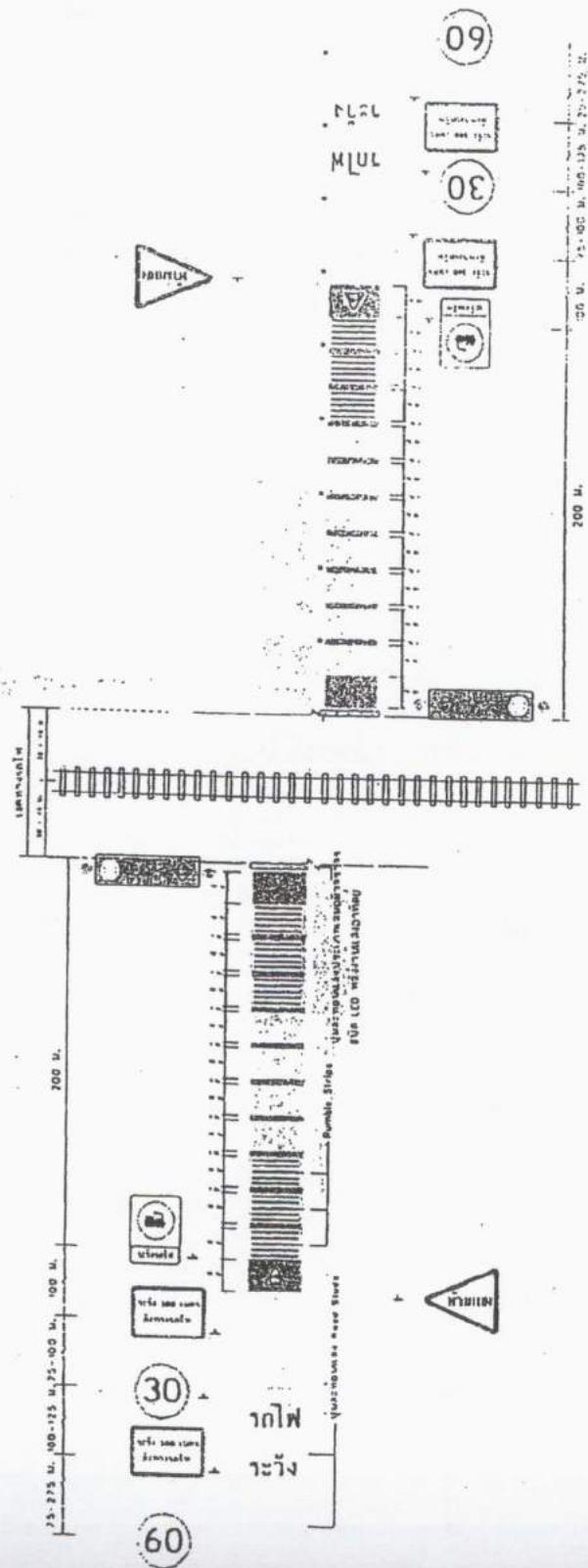


มาตรฐานการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

๑๓๔

กรมสัมภาระ กองบินท่องถัน

พิเศษ สำหรับนักเดินทางและนักท่องเที่ยวที่ต้องการเดินทางโดยเครื่องบิน





บันทึกข้อความ

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เลขที่ รฟ.ยธ. ๑๐๐๐/๑๗/๓๖๗๔/๒๕๕๗

ฝ่ายการซ่างโยธา

เรื่อง นโยบายการพิจารณาแก้ไขปัญหาจุดตัดผ่านทางรถไฟ

เรียน วอช.วอต.วอพ.วอท.วอบ.วอว.วออ.วอต.

ด้วยรองผู้ว่าการกลุ่มโครงสร้างพื้นฐาน ๑ รักษาราชการในตำแหน่ง พวก. ได้เรียกประชุม เร่งด่วนกรณีเรื่องการพิจารณาแก้ไขปัญหาจุดตัดผ่านทางรถไฟ เมื่อวันที่ ๓๑ ต.ค. ๕๗ เวลา ๑๕.๐๐ น. ณ ห้องประชุมปฏิบัติการ และเมื่อวันที่ ๒๓ พ.ย. ๕๗ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมฝ่ายการซ่างโยธา

สืบเนื่องจากช่วงเดือนที่ผ่านมาได้เกิดเหตุขบวนรถไฟชานยานพาหนะที่ทางผ่านที่ไม่มี อุปกรณ์ป้องกันหรือเครื่องกันถนนบ่อยครั้ง เป็นเหตุให้มีผู้เสียชีวิตทั้งผู้ขับขี่yanพาหนะและพนักงาน ของการรถไฟฯ (พชร. และช่างเครื่องขบวนรถดีเซลรางที่ ๔๕ นครราชสีมา-หนองคาย) และ ประชาชนผู้โดยสารได้รับบาดเจ็บสาหัส ทำให้เกิดความสูญเสียหลายด้าน และเกิดความไม่ปลอดภัย ต่อประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจรข้ามผ่านบริเวณจุดตัดทางรถไฟไม่มีอุปกรณ์ป้องกันหรือ เครื่องกันถนน ท่าน พวก. จึงมีคำสั่งในที่ประชุมให้ถือเป็นนโยบายกรณีหน่วยงานภายนอก (เจ้าของถนน) ขอติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันหรือเครื่องกันถนนบริเวณทางลักษณะผ่านโดยใช้แบบแผนดำเนินการติดตั้ง ของตนเอง หากผู้เกี่ยวข้องพิจารณาร่วมกันแล้วว่าไม่สามารถดำเนินการปิดกั้นทางลักษณะได้ ฉะนั้น เพื่อความปลอดภัยของประชาชนผู้ใชyanพาหนะสัญจรข้ามผ่านทางรถไฟในบริเวณที่กล่าว และ ในหลักการเจ้าหน้าที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชนมาเป็นอันดับแรก จึงควรต้องอนุญาต ให้หน่วยงานภายนอกนั้นดำเนินการได้ ซึ่งเรื่องนี้กระทรวง คค. ถือเป็นเรื่องเร่งด่วนที่การรถไฟฯ ต้องดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในบริเวณจุดตัดผ่านทางรถไฟทุกแห่ง โดยเฉพาะทางลักษณะ และทางผ่านที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันหรือเครื่องกันถนน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

สำเนาเรียน พวก.

- ” รองผู้ว่าการกลุ่มโครงสร้างพื้นฐาน ๑
- ” ญชร. ญชพ.
- ” เพื่อโปรดทราบ
- ” กทน.คช. กบป.ยธ.
- ” เพื่อทราบ

ภาคผนวก ๑

หลักวิธีการปฏิบัติงาน และการบริหารจัดการองค์ประกอบ การแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปฐมภูมิท่องถิน

สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพจ.)

Emergency Medical Institute of Thailand

๑. บทนำ

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๓๓ วรรคสอง บัญญัติไว้ว่า เพื่อส่งเสริมการมีบทบาทตามความพร้อมและความจำเป็นของประชาชนในท้องถิ่น ให้คณะกรรมการ การแพทย์ฉุกเฉิน (กพจ.) สนับสนุนและประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับ ท้องถิ่นหรือพื้นที่ โดยอาจได้รับการอุดหนุนจากกองทุน และพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอน การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๑๙) กำหนดให้ เทศบาล เมืองพัทยา และองค์กรบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการ สาธารณสุขเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง เรื่อง การสาธารณสุข การอนามัย ครอบครัว และการรักษาพยาบาล และมาตรา ๑๗ (๑๙) กำหนดให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในการจัดให้มีโรงพยาบาลจังหวัด การรักษาพยาบาล การป้องกันและควบคุม โรคติดต่อ ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการได้ ทั้งการรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน ไม่ว่าเป็นการรักษาในสถานพยาบาลหรือนอกสถานพยาบาล

คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน มีมติในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ให้สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติออกประกาศหลักเกณฑ์การดำเนินงาน และบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินงาน และบริหารจัดการการแพทย์ฉุกเฉินระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้อง ดำเนินงานและบริหารจัดการเป็นไปตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉินและระเบียบของกระทรวงมหาดไทย และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดระบบการแพทย์ฉุกเฉินที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ประชาชน ได้รับบริการที่มีมาตรฐานคุณภาพอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม โดยการป้องกันให้การเจ็บป่วยฉุกเฉิน เกิดขึ้นน้อยที่สุด และให้ผู้ป่วยฉุกเฉินได้รับการปฏิบัติการฉุกเฉินที่ได้มาตรฐานจนพ้นภาวะฉุกเฉิน หรือได้รับการบำบัดรักษาเฉพาะอย่างทันท่วงที

๒. การจัดทำแผนงาน/โครงการการแพทย์ฉุกเฉิน

การจัดทำแผนงาน/โครงการการแพทย์ฉุกเฉิน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ บรรจุในแผนพัฒนาสามปีหรือปรับแผนพัฒนาสามปี

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องบรรจุหรือปรับแผนพัฒนาสามปีขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มี “งานการแพทย์ฉุกเฉิน” อาจกำหนดไว้ในยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพชีวิต หรือยุทธศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนา

กรมสัมผัสร่วมการปกป้องท้องถิ่น

องค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ นท ๐๙๑.๒/ว ๔๗๙๘ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๔๘ เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘

๒.๒ การจัดทำเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติ

นำแผนงาน/โครงการการแพทย์ชุมชนในแผนพัฒนาสามปีไปตั้งจ่ายไว้ในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

๒.๓ การจัดทำโครงการ

จัดทำโครงการการแพทย์ชุมชนตามเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติขององค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่น โดยให้ระบุรายละเอียดกิจกรรมและค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามปีงบประมาณ

๓. การบริหารจัดการงานการแพทย์ชุมชน

๓.๑ โครงการสร้างการบริหารจัดการ

ผู้บริหารองค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่นสามารถมอบหมายภารกิจอำนาจหน้าที่งานการแพทย์ชุมชนให้กอง/ฝ่าย/งาน ที่อยู่ในโครงสร้างขององค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่น ซึ่งส่วนมากจะมอบหมายให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และงานสาธารณสุข ดังนี้

๑. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่นจะต้องตั้งศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) โดยมีคำสั่งจัดตั้งศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) และมีคำสั่งให้อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ปฏิบัติงานด้วย

๒. งานสาธารณสุข องค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่นจะต้องตั้งศูนย์ปฏิบัติการการแพทย์ชุมชนขององค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่น โดยมีคำสั่งจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการการแพทย์ชุมชน คำสั่งผู้ปฏิบัติการชุมชน (ผู้ปฏิบัติการชุมชนแต่งชาติ), คำสั่งพนักงานขับรถยนต์ และคำสั่งการปฏิบัติงานประจำเดือน

๓.๒ การจัดหารายรับปฏิบัติการชุมชน

องค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่นสามารถจัดซื้อรถยนต์หรือเช่ารถยนต์ โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุขององค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๔๓ โดยองค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่นต้องปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกป้องส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และมีคำสั่งแต่งตั้งพนักงานขับรถและการบันทึกขออนุญาตใช้รถยนต์ตามแบบฟอร์ม

การตัดแปลงรถปฏิบัติการฉุกเฉินหรือพัสดุประเภทครุภัณฑ์ในรถปฏิบัติการฉุกเฉิน ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๓ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๔/ว ๒๗๖๙ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ และควรปฏิบัติตาม พ.ร.บ. รถยนต์ พ.ศ. ๒๕๑๒ และระเบียบที่เกี่ยวข้องของกระทรวงคมนาคม

รถปฏิบัติการฉุกเฉินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (ตามหนังสือมาตรฐานและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ฉบับที่ ๑ หรือหนังสือการดำเนินงานการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

๔. การบริหารและการเบิกจ่ายงบประมาณ

๔.๑ การตั้งงบประมาณ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตั้งงบประมาณการดำเนินงานการแพทย์ฉุกเฉิน ในงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามหมวดรายจ่ายของรูปแบบงบประมาณที่มีในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรืออาจตั้งงบประมาณเป็นเงินอุดหนุนองค์กรประชาชน องค์กรการกุศล หรือองค์กรที่จัดตั้งตามกฎหมาย โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๔.๒/ว ๗๔ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๓ เรื่อง การตั้งงบประมาณรายจ่ายและการใช้จ่ายงบประมาณ หมวดเงินอุดหนุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประกาศคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนขององค์กรบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล และองค์กรบริหารส่วนตำบลในการให้บริการสาธารณสุข ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๒

กรณีที่ไม่ได้ตั้งงบประมาณการแพทย์ฉุกเฉินในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาโอนงบประมาณที่เหลือจ่าย หรือไม่มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายไปตั้งจ่ายเพื่องานการแพทย์ฉุกเฉินได้ โดยถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓

๔.๒ การเบิกจ่ายงบประมาณ

๔.๒.๑ การจ่ายค่าตอบแทน

๑) ผู้ปฏิบัติการที่เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และพนักงานจ้างตามภารกิจ ที่ผ่านการอบรมหรือจบการศึกษาด้านการแพทย์ฉุกเฉิน ควรจัดทำคำสั่งแต่งตั้งการปฏิบัติหน้าที่ อาจจะแยกคำสั่งหรือรวมคำสั่งเดียวกับคนนอกก็ได้ตามดุลพินิจ โดยสามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๔.๔/ว ๑๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐

เรื่อง การเบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งลักษณะงานส่วนใหญ่ทำในสำนักงานหรือลักษณะงานส่วนใหญ่ทำนอกสำนักงาน โดยวันธรรมดาก็ว่าโมงละ ๕๐ บาท ไม่เกิน ๔ ชั่วโมง และวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ก็ว่าโมงละ ๖๐ บาท แต่ไม่เกิน ๗ ชั่วโมง

๒) ผู้ปฏิบัติการไม่ใช่บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (บุคลภายนอก) ได้แก่ อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ที่เป็นอาสาภูมิชีพภูมิภัย อาสาสมัครภูมิชีพหรือบุคคลที่ผ่านการอบรมหรือจบการศึกษาด้านการแพทย์ฉุกเฉิน เป็นต้น

• ผู้ปฏิบัติการที่เป็นอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ที่ปฏิบัติงานภูมิชีพภัย จ่ายค่าตอบแทนไม่เกิน ๒๐๐ บาท และปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๓๗๙๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๒ เรื่อง การตั้งงบประมาณและการเบิกจ่ายค่าตอบแทน และค่าวัสดุเครื่องแต่งกายของอาสาสมัคร ป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) และต้องมีคำสั่งศูนย์ฯ แต่งตั้ง อปพร. ปฏิบัติการภูมิชีพ และคำสั่ง ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ปฏิบัติงาน ซึ่งการเบิกจ่ายค่าตอบแทนให้ อปพร. ต้องอยู่ภายใต้ โครงการภูมิชีพภัย ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

• ผู้ปฏิบัติการที่เป็นอาสาสมัครภูมิชีพ หรือบุคคลที่ผ่านการอบรม หรือจบการศึกษาด้านการแพทย์ฉุกเฉิน หากจ่ายจ้างเหมาบริการให้ปฏิบัติงานเป็นรายเดือน/รายวัน/ รายชั่วโมง โดยทำสัญญาจ้างระบุขอบเขตหน้าที่การทำงานให้ชัดเจนเฉพาะบุคคลหรืออุปกรณ์ มีการ ส่งมอบงานและการตรวจรับงานตามระเบียบพัสดุจำนวนเงินที่จ้างเหมาให้พิจารณาตามความเหมาะสม จากระดับความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติการด้านการแพทย์ฉุกเฉินและพิจารณาตามสถานะ ทางการคัลลงของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุ ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๓ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๓๓.๔/ว ๑๔๕๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๒ เรื่อง การเบิกจ่ายค่าจ้างเหมาบริการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๔.๒.๒ ค่าใช้จ่ายการซื้อรถยนต์หรือเช่ารถยนต์

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถซื้อรถยนต์หรือเช่ารถยนต์ โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๓ และระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วย การใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และกรณีเป็นรถอาสาสมัคร ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาใช้วิธีการจ้างเหมาบริการหรือการเช่ารถยนต์ โดยปฏิบัติ ตามกฎหมาย ระเบียบ หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

๔.๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศักยภาพและการอบรมบุคลากร

การเบิกจ่ายให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่าย ในการฝึกอบรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งสามารถเบิกจ่ายการอบรมให้บุคคลภายนอกได้ โดยเบิกค่าใช้จ่ายเป็นค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าพาหนะในการเดินทาง

๔.๒.๔ ค่าชุดปฏิบัติงานของบุคลากรหรือเครื่องแต่งกาย

ชุดปฏิบัติงานของบุคลากรหรือเครื่องแต่งกายควรเป็นไปตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน (ตามหนังสือมาตรฐานและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ฉบับที่ ๑ หรือหนังสือการดำเนินงานการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๓๗๓.๔/ว ๑๙๗๗ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๔๑ เรื่อง ค่าใช้จ่ายในการจัดงานต่าง ๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบกับระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ และระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน การตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘

๔.๒.๕ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าวัสดุ ครุภัณฑ์ และซ่อมครุภัณฑ์

การเบิกจ่ายให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๓๓ และระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การเก็บรักษาเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๔.๒.๖ ค่าประกันภัยรถยนต์ส่วนกลาง

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการประกันภัยรถ (รถปฏิบัติการฉุกเฉิน) โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการใช้และรักษาภาระยกตัวขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๙ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๒๖๓๓ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๔๒ เรื่อง ซักข้อมูลความเข้าใจเกี่ยวกับการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการประกันภัยราชการ โดยไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบพัสดุฯ

๔.๓ การรับงบประมาณ

ค่าชุดเชียบปฏิบัติการฉุกเฉินที่ได้รับจากสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ถือเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยตั้งประมาณการรายรับไว้ในหมวดรายได้เบ็ดเตล็ด ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ ประกอบกับหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๙๑.๓/ว ๒๘๒๖ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๔๓ เรื่อง การดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๙๑.๓/๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๔๓ เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินงานระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่

๕. การสื่อสารและการติดต่อ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดทำและติดตั้งระบบการติดต่อสื่อสาร เพื่อใช้ในการปฏิบัติการฉุกเฉิน ระหว่างศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการจังหวัด ศูนย์ปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน และประชาชนผู้แจ้งเหตุ โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีระบบการสื่อสารตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน

๕.๑ โทรศัพท์สำนักงานและโทรศัพท์เคลื่อนที่

๕.๒ วิทยุสื่อสาร

โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดทำและขออนุญาตวิทยุสื่อสาร การจัดตั้งสถานี และการใช้ความถี่ ทั้งที่ติดตั้งศูนย์ปฏิบัติการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รถปฏิบัติการฉุกเฉิน และผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน (ตามหนังสือมาตรฐานและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ฉบับที่ ๑ หรือหนังสือการดำเนินงานการแพทย์ฉุกเฉิน ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) และตามประกาศกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาต และการกำกับดูแลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้ความถี่วิทยุ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๔๔ ประกอบกับระเบียบกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ว่าด้วยการใช้เครื่องวิทยุคุมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ของหน่วยงานในสังกัดกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๔๔ พร้อมทั้งให้บุคลากรได้รับการอบรมการใช้วิทยุสื่อสารด้วย

๖. การปฏิบัติงานของหน่วยปฏิบัติการ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในฐานะหน่วยปฏิบัติการควรดำเนินการและบริหารจัดการให้มีการบริการการแพทย์ฉุกเฉินแก่ประชาชนในท้องถิ่นหรือพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง อย่างทั่วถึงและทันต่อเหตุการณ์ ทั้งสถานการณ์ปกติและภัยพิบัติ โดยควรดำเนินการ ดังนี้

- ๑) จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติงานพร้อมให้บริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง มีสถานที่ตั้ง บุคลากร และซ่องทางในการสื่อสาร
- ๒) จัดบุคลากรให้ปฏิบัติหน้าที่ในชุดปฏิบัติการฉุกเฉินตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน โดยมีการปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง ซึ่งอาจจัดเป็นผลัด ๘ ชั่วโมง หรือ ๑๒ ชั่วโมง หรือตามความเหมาะสม แต่ต้องสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ๓) จัดทำเอกสารรายงานการปฏิบัติงานของชุดปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเบิกค่าชดเชยปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยส่งรายงานการปฏิบัติการบอกเหตุช่วยเหลือผู้เจ็บป่วยทุกสิ้นเดือน ตามที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำหนด เมื่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรวจสอบความถูกต้องแล้ว จะโอนเงินเข้าบัญชีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่อไป

๗. บันทุณการเบ้าร่วมและบันทุะเบียนชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องดำเนินการขึ้นที่เป็นชุดปฏิบัติการฉุกเฉินตาม มาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน เป็นไปตามประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ การสนับสนุนการดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินห้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๓ และ พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะได้รับค่าชดเชย ปฏิบัติการฉุกเฉิน ตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติประกาศกำหนด โดยมีขั้นตอนดำเนินการ ดังนี้

(๑) แสดงความประสงค์เข้าร่วมที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และประสานการอบรม ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น (FR) โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สรรหาบุคลากรตามมาตรฐาน การแพทย์ฉุกเฉิน ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน เพื่อเข้ารับการอบรม

(๒) นำรถปฏิบัติการฉุกเฉินและอุปกรณ์เข้ารับการตรวจสอบเพื่อรับรองมาตรฐาน ที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ในกรณีที่เป็นรถยนต์ของอาสาสมัคร (ไม่ใช่รถยนต์ขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น) ต้องได้รับการรับรองจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ว่าเป็นรถที่ใช้ปฏิบัติการ ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๓) การขออนุญาตสัญญาณไฟวิ่งว้าวและเสียงสัญญาณ ต้องเป็นไปตาม พ.ร.บ. จราจրทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ข้อกำหนดสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ไฟสัญญาณว้าวว้าว เสียงสัญญาณไซเรนหรือเสียงสัญญาณอย่างอื่น และเครื่องหมายแสดงลักษณะ ของรถฉุกเฉิน ฉบับที่ ๓ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณว้าวว้าวและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งรถปฏิบัติการฉุกเฉินจะต้องใช้สัญญาณไฟวิ่งว้าวเป็น “แสงแดงและน้ำเงิน” (สีแดงอยู่ตรงด้านคนขับรถ) โดยมีเอกสารประกอบการขออนุญาต ใช้สัญญาณไฟวิ่งว้าวและเสียงสัญญาณ ยื่นต่อผู้บังคับการตำรวจนครบาลจังหวัด หรือผู้บังคับการ กองบังคับการตำรวจนคร (ในเขตกรุงเทพมหานคร) ดังนี้

- หนังสือรับรองมาตรฐานรถปฏิบัติการฉุกเฉิน (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด จะดำเนินการตรวจสอบมาตรฐานรถปฏิบัติการฉุกเฉินและอุปกรณ์ และทำหนังสือถึงสถาบัน การแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เพื่อให้เลขาริการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติเป็นผู้ลงนามรับรอง มาตรฐานรถปฏิบัติการฉุกเฉิน)

- สำเนาภาพถ่ายคู่มือจดทะเบียนรถ
- รูปถ่ายรถปฏิบัติการฉุกเฉิน ๔ ด้าน (ด้านหน้าและหลัง ให้เห็นทะเบียนรถ ชัดเจน)

- หนังสือคำร้องขออนุญาตใช้สัญญาณไฟวันวานและเสียงสัญญาณ ยื่นต่อผู้บังคับการตำรวจนครบาล หรือผู้บังคับการ กองบังคับการตำรวจนคร (ในเขตกรุงเทพมหานคร)

ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินที่จะได้รับการขึ้นทะเบียน ต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉินหรือผ่านการศึกษาในสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินหรือสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ มีรถปฏิบัติการฉุกเฉิน และอุปกรณ์ตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน และได้รับอนุญาตให้ใช้สัญญาณไฟวันวานและเสียงสัญญาณ

ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจะได้รับสติกเกอร์รับรองมาตรฐานและสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์ (ตามสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ) และได้รับการจัดแบ่งพื้นที่บริการ (Zoning) โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจะดำเนินการจัดแบ่งพื้นที่ตามที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินจังหวัดกำหนด แสดงถึงการได้รับอนุญาตให้เป็นชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมให้บริการประชาชน

๔. การประชาสัมพันธ์และการให้ความรู้แก่ประชาชน

การประชาสัมพันธ์นับว่ามีส่วนสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ว่า มีการจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉิน และสามารถเรียกใช้บริการได้เมื่อบาดเจ็บหรือป่วยฉุกเฉินได้ เนื้อหาของการประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ คือ การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยฉุกเฉิน มีเรื่องอะไรบ้างที่สามารถเรียกใช้บริการได้ และการโทรแจ้งเหตุทางโทรศัพท์ หมายเลข ๑๖๖๙ แจ้งอย่างไร เพื่อให้ประชาชนทุกคนสามารถเรียกใช้บริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องและทันท่วงที ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ประชาชนด้วยวิธีการต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ สติกเกอร์ ป้าย rim ทาง ป้ายประชาสัมพันธ์ หรือกระจายข่าว วิทยุชุมชน การอบรม การประชาคม เป็นต้น รวมทั้งการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ในเรื่องการแพทย์ฉุกเฉินด้วย นอกจากนี้ควรส่งเสริมให้มีอาสาฉุกเฉินชุมชน (อฉช.) ซึ่งมีความรู้และทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น และการโทรแจ้งเหตุเมื่อเจ็บป่วยฉุกเฉินในทุกครัวเรือน เพื่อให้สามารถช่วยเหลือตนเองและครอบครัวเมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉิน และช่วยสนับสนุนงานด้านการแพทย์ฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๕. การประเมินผลและความพึงพอใจ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการประเมินผลการดำเนินงานการแพทย์ฉุกเฉิน และประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ ทั้งด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านอุปกรณ์ และด้านเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการให้บริการ ซึ่งการประเมินความพึงพอใจเป็นดัชนีชี้วัดตัวหนึ่ง ในการพัฒนาคุณภาพของหน่วยฉุกเฉิน

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้อมูลที่ได้สามารถนำมาปรับปรุงคุณภาพการให้บริการให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๑๐. ประเด็นปัญหาการบริหารงบประมาณ

๑๐.๑ อำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดตั้งหน่วยกู้ชี้พหรือการจัดระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีอำนาจหน้าที่สามารถให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินได้ ทั้งเป็นการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลหรือนอกสถานพยาบาลขึ้นอยู่กับความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น ๆ ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๑๙) กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และเมืองพัทฯ มีอำนาจและหน้าที่ในเรื่องการสาธารณสุข การอนามัย ครอบครัว และการรักษาพยาบาล และมาตรา ๑๗ (๑๙) กำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดให้มีโรงพยาบาลจังหวัด การรักษาพยาบาล การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ และตามพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๓๓ วรรคสอง กำหนดให้คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินสนับสนุนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ให้องค์กรตั้งกล่าวเป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่น หรือพื้นที่ โดยอาจได้รับการอุดหนุนจากกองทุนการแพทย์ฉุกเฉิน ซึ่งกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้ตอบข้อหารือการดำเนินงานระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถดำเนินงานบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ได้ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มหา ๐๘๙๑.๓/๖๕๔ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๓ ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถจัดตั้งหน่วยกู้ชี้พหรือจัดระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่โดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายดังกล่าว

๑๐.๒ การรับเงินค่าชดเชยปฏิบัติการฉุกเฉินไม่เป็นไปตามระเบียบ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับเงินค่าชดเชยปฏิบัติการฉุกเฉินจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โดยไม่รับเข้าเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แต่กลับนำไปจ่ายเป็นค่าตอบแทนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในหน่วยกู้ชี้พถือเป็นการปฏิบัติตามระเบียบ

ดังนั้น แนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้อง คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องนำเงินค่าชดเชยปฏิบัติการฉุกเฉินเข้าเป็นเงินรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๗ วรรคแรก กำหนดให้บรรดาเงินที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับไว้เป็นกรรมสิทธิ์ให้นำส่งเป็นเงินรายได้ทั้งสิ้น ห้ามมิให้กันไว้เป็นเงินฝากหรือเงินกองบประมาณ เว้นแต่จะมีกฎหมาย ระเบียบ

ข้อบังคับ คำสั่ง หรือหนังสือสั่งการกระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ประกอบกับระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๓๕ กำหนดให้บรรดาเงินท่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับไม่ว่าจะได้รับตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือได้รับข้าราชการอำเภอจหน้าที่หรือสัญญา หรือได้รับจากการให้หรือใช้ทรัพย์สิน หรือเก็บดอกผลจากทรัพย์สินของทางราชการหรือองค์กรของให้นำส่งเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบหรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่จะมีกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือหนังสือสั่งการกระทรวงมหาดไทยกำหนดเป็นอย่างอื่น ดังนั้น เงินท่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับเป็นเงินค่าชดเชยปฏิบัติการฉุกเฉินจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ต้องรับเข้าเป็นเงินรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องตั้งงบประมาณการรายรับไว้ในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี หรือเพิ่มเติมในหมวดรายได้เบ็ดเตล็ดรายการเงินค่าชดเชยปฏิบัติการฉุกเฉิน

๑๐.๓ โครงการการแพทย์ฉุกเฉินไม่บรรจุไว้ในแผนพัฒนาสามปี

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต้องบรรจุแผนงาน/โครงการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินไว้ในแผนพัฒนาสามปีในกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพคนและสังคม ตามแนวทางการพัฒนาส่งเสริมและสนับสนุนการแพทย์แผนไทย การแพทย์ทางเลือก การแพทย์พื้นบ้านและสมุนไพร การแพทย์ฉุกเฉิน หลังจากนั้นให้บรรจุโครงการไว้ในบัญชีโครงการพัฒนาในแผนพัฒนาสามปี

๑๐.๔ การตั้งรายจ่ายไม่เป็นไปตามระเบียบวิธีงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งตั้งงบประมาณรายจ่าย โดยจำแนกรายจ่ายไม่เป็นไปตามระเบียบวิธีงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ดังนั้น ในการตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีหรือเพิ่มเติมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะต้องนำโครงการจัดตั้งหน่วยกู้ชีพหรือโครงการการแพทย์ฉุกเฉินไว้ในหมวดค่าตอบแทนให้สอยและวัสดุ ค่าใช้สอยประเภทรายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ หรือประเภทรายจ่ายที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่น ๆ ตามรูปแบบ และจำแนกงบประมาณรายจ่ายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยในโครงการต้องแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายให้ถูกต้อง เช่น ค่าตอบแทนอปพร. ปฏิบัติงานกู้ชีพ ค่าวัสดุเครื่องแต่งกาย ค่าป้ายประชาสัมพันธ์ ค่าวัสดุเชื้อเพลิง ค่าเวชภัณฑ์ และยา เป็นต้น ส่วนค่าครุภัณฑ์ควรตั้งจ่ายไว้ในรายจ่ายเพื่อการลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้าง เช่น รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน สัญญาณไฟไซเรน วิทยุสื่อสาร เป็นต้น สำหรับการตั้งจ่ายเป็นรายจ่ายได้บ้างนั้น ให้ออกปฏิบัติตามระเบียบ หนังสือสั่งการของกระทรวงมหาดไทย ที่เกี่ยวข้อง และระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ ข้อ ๖ กำหนดให้ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ

ในเรื่องใดที่กระทรวงมหาดไทยยังไม่ได้กำหนดไว้ตามข้อ ๕ ให้ใช้ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือหนังสือสั่งการของกระทรวงการคลังในเรื่องนั้นไปก่อนโดยอนุโลม

๑๐.๕ การเบิกจ่ายค่าตอบแทนอาสาสมัคร และ อปพร. ไม่ชอบด้วยระเบียบ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งเบิกเงินให้ อปพร. ที่ปฏิบัติงานกู้ชีฟไม่ถูกต้อง เช่น เบิกจ่ายเป็นค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ หลักฐานการเบิกจ่ายไม่ถูกต้อง เบิกจ่ายค่าตอบแทนเกินอัตราที่ระเบียบกำหนดให้จ่าย เป็นต้น

ดังนั้น การเบิกจ่ายค่าตอบแทน อปพร. ที่ปฏิบัติงานกู้ชีฟให้เบิกจ่ายเป็น ค่าตอบแทนได้ในอัตราไม่เกินคนละ ๒๐๐ บาท โดยนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องมีคำสั่ง ให้ อปพร. (ไม่ใช่คำสั่งของผู้อำนวยการศูนย์ อปพร.) ปฏิบัติงานในศูนย์ อปพร. ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง โดยทำหลักฐานการเบิกจ่ายให้ถูกต้อง โดย อปพร. ต้องผ่านการอบรมผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นต้น (FR) ทั้งนี้ ต้องถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๓๗๙๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๒ หรือหากกรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะใช้วิธีการจ้างเหมาบริการ (บุคคลภายนอก) จะต้องถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๓๓.๔/ว ๑๔๕๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๑ สำหรับวิธีการจ้างให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๓

สำหรับกรณีพนักงานหรือพนักงานจ้าง หรือลูกจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ที่ผ่านการอบรมหรือจบการศึกษาด้านการแพทย์ฉุกเฉิน) ปฏิบัติงานการแพทย์ฉุกเฉิน เป็นงานประจำหรืองานหลัก สามารถเบิกจ่ายเป็นค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการได้ ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๔/ว ๑๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐ และกรณีพนักงานหรือพนักงานจ้าง หรือลูกจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ผ่านการอบรม ด้านการแพทย์ฉุกเฉิน แต่ไม่ได้ปฏิบัติเป็นงานการแพทย์ฉุกเฉินเป็นงานประจำหรืองานหลัก มีคำสั่ง ให้ปฏิบัติงานกู้ชีฟไม่สามารถเบิกจ่ายเป็นค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการได้ ตามหนังสือ กระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๔/ว ๑๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐ เนื่องจาก ไม่ใช่ลักษณะงานส่วนใหญ่ แต่ให้เบิกจ่ายเป็นค่าเบี้ยเลี้ยง ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ พ.ศ. ๒๕๒๖ และแก้ไขเพิ่มเติม

หนังสือสั่งการ

- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๑๐.๒/ว ๔๗๙๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๔๙ เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๙
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๗๔ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๓ เรื่อง การตั้งงบประมาณรายจ่ายและการใช้จ่ายงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๔/ว ๑๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐ เรื่อง การเบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือสำนักงาน ก.จ., ก.ท. และ ก.อบต. ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๘.๓๒/๕๐๙ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๒ เรื่อง ประกาศ ก.จ., ก.ท. และ ก.อบต. เรื่อง มาตรฐานทั่วไปเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การจ่ายเงินค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยบริการในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๒๒
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๓๑๓.๔/ว ๑๔๕๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๔๑ เรื่อง การเบิกจ่ายค่าจ้างเหมาบริการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๓๑๓.๔/ว ๑๓๔๗ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๔๑ เรื่อง ค่าใช้จ่ายในการจัดงานต่าง ๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๓๗๙๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๓ เรื่อง การตั้งงบประมาณและการเบิกจ่ายค่าตอบแทนและค่าวัสดุเครื่องแต่งกายของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.)
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๙๑.๓/ว ๒๔๒๖ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๓ เรื่อง การดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๙๑.๓/ว ๖๕๙ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๓ เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินงานระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่
- หนังสือสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ที่ สพฉ ๐๘/๑๔๙๕ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๓ เรื่อง การดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๕๒๖.๗/ว ๑๓๔๗ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๔๑ เรื่อง ค่าใช้จ่ายในการจัดงานต่าง ๆ

- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๔/ว ๒๗๖๙ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เรื่อง การดัดแปลงพัสดุประเภทครุภัณฑ์และสิ่งปลูกสร้าง
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๒๖๓๓ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๒ เรื่อง ซักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการประกันภัยรถราชการ

หนังสือคู่มือเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉิน

- แผนหลักการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ปี ๒๕๕๓-๒๕๕๕
- มาตรฐานและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ฉบับที่ ๑
- การทำเนินงานการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

นิยามคัพท์เกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉิน

นิยามคัพท์เกี่ยวกับระบบการแพทย์ฉุกเฉินเป็นการรวบรวมคำและความหมายของคำต่าง ๆ ที่มีใช้ในระบบการแพทย์ฉุกเฉินของประเทศไทย สำหรับบุคลากร ผู้ปฏิบัติการ และผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนประชาชนทั่วไป ให้มีความเข้าใจถูกต้องตรงกัน โดยมีคำนิยามที่ควรรู้ ดังนี้

การแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medicine) หมายถึง การปฏิบัติการฉุกเฉิน การศึกษา การฝึกอบรม การค้นคว้า การวิจัย การป้องกันการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นฉุกเฉิน และเกี่ยวกับการประเมิน การจัดการ การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินนับแต่การรับรู้ถึงภาวะการณ์เจ็บป่วยฉุกเฉินจนถึง การดำเนินการให้ผู้ป่วยฉุกเฉินได้รับการบำบัดรักษาให้พ้นภาวะฉุกเฉิน จำแนกเป็นการปฏิบัติการ ในชุมชน การปฏิบัติการต่อผู้ป่วยฉุกเฉินทั้งนอกโรงพยาบาลและในโรงพยาบาล

ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical System) หมายถึง ระบบต่าง ๆ เกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉิน

กองทุนการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical Fund) หมายถึง กองทุนที่จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. การแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๓๓ มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน รวมทั้งอุดหนุนหรือเป็นค่าชดเชยให้กับผู้ปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการ หรือสถานพยาบาลที่ดำเนินการเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉิน ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงการปฏิบัติการฉุกเฉิน ในเขตพื้นที่หรือภูมิประเทศที่ไม่มีผู้ปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการ หรือสถานพยาบาลเพียงพอ และมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการมีบทบาทตามความพร้อม ความเหมาะสม และความจำเป็นของประชาชนในท้องถิ่น ให้ กพช. สนับสนุนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ให้องค์กรดังกล่าวเป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่

มาตรฐานระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical System Standard) หมายถึง ระบบการแพทย์ฉุกเฉินที่ กพช. กำหนดเพื่อให้เป็นหลักว่า ผู้ป่วยฉุกเฉินได้รับการคุ้มครอง สิทธิในการเข้าถึงระบบการแพทย์ฉุกเฉินอย่างทั่วถึง เท่าเทียม มีคุณภาพ โดยได้รับการช่วยเหลือ และรักษาพยาบาลที่มีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์

ผู้ป่วยฉุกเฉิน (Emergency Patient) หมายถึง บุคคลซึ่งได้รับบาดเจ็บหรือมีอาการป่วยgrave ซึ่งเป็นภัยนตรายต่อการดำรงชีวิตหรือการทำงานของอวัยวะสำคัญ จำเป็นต้องได้รับการประเมิน การจัดการ และการบำบัดรักษาอย่างทันท่วงที เพื่อป้องกันการเสียชีวิตหรืออาการรุนแรงขึ้นของการบาดเจ็บ หรืออาการป่วยนั้น

สถานพยาบาล (Medical Care Facility) หมายถึง สถานพยาบาลของรัฐ รวมถึง สถานพยาบาลในกำกับของรัฐ สถานพยาบาลของสภากาชาดไทย สถานพยาบาลตามกฎหมาย ว่าด้วยสถานพยาบาลและสถานพยาบาลอื่น ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Medical Operation) หมายถึง การปฏิบัติการด้านการแพทย์ฉุกเฉิน การรับรู้ถึงภาระการณ์เจ็บป่วยฉุกเฉินจนถึงการทำเนินการให้ผู้ป่วยฉุกเฉินได้รับการบำบัดรักษาให้พ้นภาวะฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงการประเมิน การจัดการ การประสานงาน การควบคุมดูแล การติดต่อสื่อสาร การลำเลียงหรือขนส่งผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัย และการบำบัดรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินทั้งนอกสถานพยาบาลและในสถานพยาบาล

หน่วยปฏิบัติการ (Emergency Operation Division) หมายถึง หน่วยงานหรือองค์กรที่ปฏิบัติการฉุกเฉิน ได้แก่ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กรมควบคุมโรค กรมอุตุนิยมวิทยา สำนักงานตำรวจนครบาล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สถานีอนามัย ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการสถานพยาบาล องค์กรเอกชน มูลนิธิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงคณะกรรมการภาครัฐ ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน และหน่วยงานอื่น ๆ ที่ปฏิบัติการฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติการ (Emergency Medical Personnel) หมายถึง บุคคลซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉินตามที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินกำหนด ให้รวมถึงบุคคลใดที่ปฏิบัติการฉุกเฉิน นับตั้งแต่บุคคลผู้พบเห็นเหตุการณ์ ผู้ช่วยเหลือ ตลอดจนผู้ประกอบวิชาชีพด้านการแพทย์และสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยฉุกเฉิน

ชุดปฏิบัติการ (Emergency Medical Unit) หมายถึง ชุดที่จัดตั้งขึ้นเพื่อปฏิบัติการฉุกเฉิน ประกอบด้วย ผู้ปฏิบัติการ พาหนะ เวชภัณฑ์ เครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉิน ประเภทของชุดปฏิบัติการต่าง ๆ เป็นไปตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด ได้แก่

๑. ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น (First Response Unit : FR)
๒. ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับต้น (Basic Life Support Unit : BLS)
๓. ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับกลาง (Intermediate Life Support Unit : ILS)
๔. ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง (Advanced Life Support Unit : ALS)

ซึ่งชุดปฏิบัติการทั้ง ๔ ประเภท จะประกอบด้วย บุคลากร พาหนะ และอุปกรณ์ ตามมาตรฐานที่คณะกรรมการกำหนด (รายละเอียดตามภาคผนวก ๒) และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับหน่วยปฏิบัติการ

ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น (First Response Unit : FR) หมายถึง ชุดปฏิบัติการที่ประกอบด้วยพานะกู้ชีพระดับเบื้องต้นที่ขึ้นทะเบียนพานะกับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติแล้ว พร้อมกับอุปกรณ์กู้ชีพระดับเบื้องต้นและผู้ปฏิบัติการเป็นอาสาสมัครปฏิบัติการฉุกเฉินที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับต้น (Basic Life Support Unit : BLS) หมายถึง ชุดปฏิบัติการที่ประกอบด้วยพานะกู้ชีพระดับพื้นฐานที่ขึ้นทะเบียนพานะกับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติแล้ว พร้อมอุปกรณ์กู้ชีพระดับพื้นฐานและผู้ปฏิบัติการต่าง ๆ อย่างน้อยต้องเป็นเวชกรฉุกเฉินระดับต้น เป็นหัวหน้าชุดที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับกลาง (Intermediate Life Support Unit : ILS) หมายถึง ชุดปฏิบัติการที่ประกอบด้วยพานะกู้ชีพระดับกลางที่ขึ้นทะเบียนพานะกับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติแล้ว พร้อมอุปกรณ์กู้ชีพระดับสูงและผู้ปฏิบัติการต่าง ๆ อย่างน้อยต้องเป็นเวชกรฉุกเฉินระดับกลาง เป็นหัวหน้าชุดที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง (Advanced Life Support Unit : ALS) หมายถึง ชุดปฏิบัติการที่ประกอบด้วยพานะกู้ชีพระดับสูงที่ขึ้นทะเบียนพานะกับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแล้ว พร้อมอุปกรณ์กู้ชีพระดับสูงและผู้ปฏิบัติการต่าง ๆ อย่างน้อยต้องเป็นแพทย์ พยาบาลกู้ชีพ หรือ เวชกรฉุกเฉินระดับสูง เป็นหัวหน้าชุดที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ (Dispatch Center : DC) หมายถึง ศูนย์หรือหน่วยปฏิบัติการที่มีระบบเครือข่ายการสื่อสารและความเหมาะสมของทรัพยากรในพื้นที่ มีหน้าที่รับแจ้งเหตุจากประชาชนโดยตรง รับแจ้งผ่านศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินอื่น หรือรับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากแหล่งอื่น เกี่ยวกับระบบการแพทย์ฉุกเฉินเพื่อสื่อสารประสานการช่วยเหลือและนำการช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย และหรือผู้พับผู้ป่วยฉุกเฉิน สั่งการและกำกับ การปฏิบัติการของหน่วยปฏิบัติการ และชุดปฏิบัติการบันทึกข้อมูลการรับแจ้งเหตุและสั่งการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน

ปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนโรงพยาบาล (Pre-hospital Emergency Medical Care) หมายถึง การปฏิบัติการฉุกเฉินตั้งแต่ที่เกิดเหตุ ระหว่างการนำส่งจนถึงสถานพยาบาลที่เหมาะสม

ปฏิบัติการฉุกเฉินในโรงพยาบาล (Hospital Emergency Medical Care) หมายถึง การปฏิบัติการฉุกเฉินในห้องฉุกเฉินของสถานพยาบาลโดยนับตั้งแต่การรับผู้ป่วยต่อจากการปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนโรงพยาบาล จนผู้ป่วยพ้นภาวะฉุกเฉินตามศักยภาพของสถานพยาบาล

อาสาฉุกเฉินชุมชน (Community Emergency Volunteer) หมายถึง อาสาสมัครช่วยผู้ป่วยฉุกเฉิน ซึ่งมีความรู้และทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยพื้นคืนชีพเบื้องต้น และการโทรแจ้งเหตุเมื่อเจ็บป่วยฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น (First Responder : FR) หมายถึง ผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น (First Responder Curriculum) จากแหล่งฝึกอบรมที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินให้การรับรอง

เวชกรฉุกเฉินระดับต้น (Emergency Medical Technician-Basic : EMT-B) หมายถึง ผู้ผ่านการศึกษาหลักสูตรเวชกรฉุกเฉินระดับต้น (Emergency Medical Technician Basic Curriculum) จากแหล่งฝึกอบรมที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินให้การรับรอง

เวชกรฉุกเฉินระดับกลาง (Emergency Medical Technician-Intermediate : EMT-I) หมายถึง ผู้ผ่านการศึกษาหลักสูตรเวชกรฉุกเฉินระดับกลาง (Emergency Medical Technician Intermediate Curriculum) จากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการให้การรับรอง

เวชกรฉุกเฉินระดับสูง (Emergency Medical Technician-Paramedic : EMT-P) หมายถึง ผู้ผ่านการศึกษาหลักสูตรเวชกรฉุกเฉินระดับสูง (Emergency Medical Technician Paramedic Curriculum) รับรองจากสมาคมมหาวิทยาลัย และจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการให้การรับรอง

พยาบาลถูกซีพ (Pre Hospital Emergency Nurse : PHEN) หมายถึง ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและพดุงครรภ์และผ่านการอบรมหลักสูตรพยาบาลถูกซีพ (Pre Hospital Nurse Curriculum) จากแหล่งฝึกอบรมที่สภากาชาดไทยให้การรับรอง

แพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Physician : EP) หมายถึง ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมและผ่านการฝึกอบรมและได้รับหนังสืออนุมัติบัตร หรืออุปมิบัตร ในสาขาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน (Emergency Medicine) ตามที่แพทย์สภากำหนด

แพทย์ (Physician) หมายถึง ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมตามที่แพทย์สภากำหนด

ภาคผนวก ฉ

ตัวอย่างป้าย

๑. ตัวอย่างป้ายบังคับ ที่แสดงความหมายตามรูปแบบและลักษณะ
ที่กำหนด

ป้ายหยุด หมายความว่า รถทุกชนิดต้องหยุด เมื่อเห็นว่า ปลอดภัยแล้ว จึงให้เคลื่อนรถต่อไปได้ด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายให้ทาง หมายความว่า รถทุกชนิดต้องระมัดระวังและให้ทาง แก่รถและคนเดินเท้าในทางข้างหน้าผ่านไปก่อน เมื่อเห็นว่า ปลอดภัย และไม่เป็นการกีดขวางการจราจรที่บริเวณ ทางแยกนั้นแล้ว จึงให้เคลื่อนรถต่อไปได้ด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายให้รถสวนทางมา ก่อน หมายความว่า ให้ผู้ขับรถทุกชนิด หยุดตรงป้าย เพื่อให้รถที่กำลังเล่นสวนทางมา ก่อน ถ้ามี รถข้างหน้าหยุดอยู่ก่อนก็ให้หยุดรถรอถัดต่อ กันมาตามลำดับ เมื่อรถที่สวนทางมาได้ผ่านไปหมดแล้ว จึงให้รถที่หยุดรอ ตามป้ายนี้เคลื่อนไปได้	
ป้ายห้ามแซง หมายความว่า ห้ามนิ่งให้ขับรถแซงขึ้นหน้า รถคันอื่นในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	

ป้ายห้ามเข้า หมายความว่า ห้ามมิให้รถทุกชนิดเข้าไปในทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามกลับรถไปทางขวา หมายความว่า ห้ามมิให้กลับรถไปทางขวาไม่ว่าด้วยวิธีใด ๆ ในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามกลับรถไปทางซ้าย หมายความ ห้ามมิให้กลับรถไปทางซ้ายไม่ว่าด้วยวิธีใด ๆ ในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามเลี้ยวขวา หมายความว่า ห้ามมิให้เลี้ยวรถไปทางซ้าย	
ป้ายห้ามเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ห้ามมิให้เลี้ยวรถไปทางขวา	
ป้ายห้ามรถยนต์ หมายความว่า ห้ามรถยนต์ทุกชนิดผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามรถบรรทุก หมายความว่า ห้ามรถบรรทุกทุกชนิดผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

<p>ป้ายห้ามรถจักรยานยนต์ หมายความว่า ห้ามรถจักรยานยนต์ผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย</p>	
<p>ป้ายห้ามรถยนต์สามล้อ หมายความว่า ห้ามรถยนต์สามล้อผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย</p>	
<p>ป้ายห้ามรถสามล้อ หมายความว่า ห้ามรถสามล้อผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย</p>	
<p>ป้ายห้ามรถจักรยาน หมายความว่า ห้ามรถจักรยานผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย</p>	
<p>ป้ายห้ามล้อเลื่อนลากเข็น หมายความว่า ห้ามล้อเลื่อนลากเข็นผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย</p>	
<p>ป้ายห้ามรถยนต์ที่ใช้ในการเกษตร หมายความว่า ห้ามรถยนต์ที่ใช้ในการเกษตรทุกชนิดผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย</p>	
<p>ป้ายห้ามรถจักรยานยนต์และรถยนต์ หมายความว่า ห้ามรถจักรยานยนต์และรถยนต์ทุกชนิดผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย</p>	

ป้ายห้ามรถจักรยาน รถสามล้อ รถจักรยานยนต์ หมายความว่า ห้ามรถจักรยาน รถสามล้อ รถจักรยานยนต์ ผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามใช้เสียง หมายความว่า ห้ามมิให้ใช้เสียงสัญญาณหรือทำให้เกิดเสียงที่ก่อการรบกวนด้วยประการใด ๆ ในเขตที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามคน หมายความว่า ห้ามคนผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามจอดรถ หมายความว่า มิให้จอดรถทุกชนิดระหว่างแนวนี้ เว้นแต่การรับ-ส่งคน หรือสิ่งของซึ่งขณะนี้ต้องการทำโดยมีชักชา	
ห้ามหยุดรถ หมายความว่า ห้ามมิให้หยุดรถหรือจอดรถทุกชนิด ตรงแนวนี้เป็นอันขาด	
ป้ายหยุดตรวจ หมายความว่า ให้ผู้ขับรถหยุดรถที่ป้ายนี้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจและเคลื่อนรถต่อไปได้เมื่อได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจแล้วเท่านั้น	
ป้ายจำกัดความเร็ว หมายความว่า ห้ามมิให้ผู้ขับรถทุกชนิดใช้ความเร็วเกินกว่าที่กำหนดเป็นกิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามจำนวนตัวเลขในแผ่นป้ายนั้น ๆ ในเขตทางที่ติดตั้งป้าย จนกว่าจะพ้นที่สุดระยะที่จำกัดความเร็วนั้น	

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

<p>ห้ามรถหนักเกินกำหนด หมายความว่า ห้ามมีให้รถทุกชนิดที่มีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดหรือเมื่อรวมน้ำหนักรถกับน้ำหนักบรรทุก เกินกว่าที่กำหนดไว้เป็น “ตัน” ตามจำนวนเลขในเครื่องหมายนั้น ๆ เข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย</p>	
<p>ป้ายห้ามรถกว้างเกินกำหนด หมายความว่า ห้ามมีให้รถทุกชนิดที่มีขนาดกว้างเกินกำหนดเป็น “เมตร” ตามจำนวนเลขในเครื่องหมายนั้น เข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย</p>	
<p>ห้ามรถสูงเกินกำหนด หมายความว่า ห้ามมีให้รถทุกชนิดที่มีความสูงของรวมทั้งของที่บรรทุกเกินกว่ากำหนดเป็น “เมตร” ตาม จำนวนเลข ในเครื่องหมายเข้าไปในเขตทางหรืออุโมงค์ ที่ติดตั้งป้าย</p>	
<p>ป้ายให้เดินรถทางเดียวไปข้างหน้า หมายความว่า ให้ขับรถตรงไปตามทิศทางที่ป้ายกำหนด</p>	
<p>ป้ายทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย หมายความว่า ให้ขับรถไปทางซ้ายแต่ทางเดียว</p>	
<p>ป้ายทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา หมายความว่า ให้ขับรถไปทางขวาแต่ทางเดียว</p>	
<p>ป้ายให้ขัดซ้าย หมายความว่า ให้ขับรถผ่านไปทางซ้ายของป้าย</p>	

ป้ายให้ขิดขวา หมายความว่า ให้ขับรถผ่านไปทางขวาของป้าย	
ป้ายให้เลี้ยวซ้าย หมายความว่า ให้ขับรถเลี้ยวไปทางซ้าย แต่ทางเดียว	
ป้ายให้เลี้ยวขวา หมายความว่า ให้ขับรถเลี้ยวไปทางขวา แต่ทางเดียว	
ป้ายให้เลี้ยวซ้ายหรือเลี้ยวขวา หมายความว่า ให้ขับรถ ไปทางซ้ายหรือไปทางขวา	
ป้ายให้ไปทางซ้ายหรือทางขวา หมายความว่า ให้ขับรถผ่านไป ทางด้านซ้ายหรือทางด้านขวาของป้าย	
ป้ายวงเวียน หมายความว่า ให้รถทุกชนิดเดินวนทางซ้ายของ วงเวียนและรถที่เริ่มจะเข้าสู่ทางร่วมบริเวณวงเวียนต้องหยุด ให้สิทธิแก่รถที่เล่นอยู่ในทางรอบวงเวียนไปก่อน ห้ามขับรถแทรก หรือตัดหน้ารถที่อยู่ในทางรอบบริเวณวงเวียน	
ป้ายสุดเขตบังคับ หมายความว่า พื้นสุดระยะที่บังคับตาม ความหมายของป้ายบังคับที่ติดตั้งไว้ก่อน	

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

<p>ป้ายให้รถตรงไป หมายความว่า ผู้ขับขี่ต้องขับรถตรงไป ตามทิศทางที่ป้ายกำหนด เป็นทางเดินรถทางเดียวเท่านั้น ห้ามมิให้ไปทางซ้ายหรือไปทางขวา</p>	
<p>ป้ายทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้า เป็นทางบังคับให้เดินรถทางเดียวไปทางซ้ายเท่านั้น</p>	
<p>ป้ายทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา หมายความว่า ทางข้างหน้า เป็นทางบังคับให้เดินรถทางเดียวไปทางขวาเท่านั้น ห้ามมิให้ขับรถไปทางซ้าย</p>	
<p>ป้ายให้ชิดซ้าย หมายความว่า ให้ขับรถไปทางด้านซ้าย ของเครื่องหมาย</p>	
<p>ป้ายให้ชิดขวา หมายความว่า ให้ขับรถไปทางด้านขวา ของเครื่องหมาย</p>	
<p>ป้ายให้ไปทางซ้ายหรือทางขวา หมายความว่า ให้ขับรถผ่านไปทางด้านซ้ายหรือทางด้านขวาของป้าย</p>	
<p>ป้ายให้เลี้ยวซ้าย หมายความว่า ให้ขับรถเลี้ยวไปทางซ้าย แต่ทางเดียว</p>	

ป้ายให้เลี้ยวขวา หมายความว่า ให้ขับรถเลี้ยวไปทางขวา แต่ทางเดียว	
ป้ายให้เลี้ยวซ้ายหรือเลี้ยวขวา หมายความว่า ให้ขับรถไปทางซ้ายหรือไปทางขวา	
ป้ายให้ตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ผู้ขับขี่ต้องขับรถตรงไปหรือเลี้ยวไปทางซ้ายเท่านั้น	
ป้ายให้ตรงไปหรือเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับขี่ต้องขับรถตรงไปหรือเลี้ยวไปทางขวาเท่านั้น	
ป้ายวงเวียน หมายความว่า ให้รถทุกชนิดเดินวนทางซ้ายของวงเวียน และรถที่เริ่มจะเข้าสู่ทางร่วมบริเวณวงเวียนต้องหยุดให้สิทธิแก่รถที่เล่นอยู่ในทางรอบวงเวียนไปก่อน ห้ามขับรถแทรกหรือตัดหน้ารถที่อยู่ในทางรอบบริเวณวงเวียน	
ป้ายช่องเดินรถประจำทาง หมายความว่า ช่องเดินรถที่ติดตั้งป้ายเป็นบริเวณที่กำหนดให้เป็นช่องเดินรถประจำทาง	
ป้ายช่องเดินรถมวลชน หมายความว่า ช่องเดินรถที่ติดตั้งป้ายเป็นบริเวณที่กำหนดให้เป็นช่องเดินรถมวลชน และให้ใช้ได้เฉพาะรถที่มีจำนวนคนบนรถไม่น้อยกว่าตัวเลขที่ระบุในป้าย	

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

<p>ป้ายช่องเดินรถจักรยานยนต์ หมายความว่า ช่องเดินรถที่ติดตั้งป้ายเป็นบริเวณที่กำหนดให้เป็นช่องเดินรถจักรยานยนต์</p>	
<p>ป้ายเฉพาะคนเดิน หมายความว่า บริเวณที่ติดตั้งป้ายเป็นบริเวณที่กำหนดให้ใช้เดียวเฉพาะคนเดินเท่านั้น</p>	
<p>ป้ายความเร็วขั้นต่ำ หมายความว่า บริเวณที่ต้องใช้ความเร็วไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเป็น กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามจำนวนตัวเลขที่ระบุในป้าย</p>	

๒. ตัวอย่างป้ายเตือน

<p>ป้ายทางโค้งซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งไปทางซ้ายให้ขับรถให้ช้าลงพอดูแลและเดินรถชิดด้านซ้ายด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางโค้งขวา หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งไปทางขวาให้ขับรถให้ช้าลงพอดูแลและเดินรถชิดด้านขวาด้วยความระมัดระวัง</p>	

ป้ายทางโค้งรัศมีแคบเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งรัศมีแคบไปทางซ้าย ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูสิ่งแวดล้อมและเดินรถชิดด้านซ้ายด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโค้งรัศมีแคบเลี้ยวขวา หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งรัศมีแคบไปทางขวา ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูสิ่งแวดล้อมและเดินรถชิดด้านขวาด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโค้งรัศมีแคบเริ่มซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งรัศมีแคบไปทางซ้ายแล้วกลับ ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูสิ่งแวดล้อมและเดินรถชิดด้านขวาด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโค้งรัศมีแคบเริ่มขวา หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งรัศมีแคบไปทางขวาแล้วกลับ ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูสิ่งแวดล้อมและเดินรถชิดด้านขวาด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางคดเคี้ยวเริ่มซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางคดเคี้ยวโดยเริ่มไปทางซ้าย ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูสิ่งแวดล้อมและเดินรถชิดด้านซ้ายด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางคดเคี้ยวเริ่มขวา หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางคดเคี้ยวโดยเริ่มไปทางขวา ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูสิ่งแวดล้อมและเดินรถชิดด้านซ้ายด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโหตตดทางออก หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางโหตตดให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง	

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

<p>ป้ายทางโทแยกทางออกทางซ้ายรูปตัววาย หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางแยกไปทางซ้ายเป็นรูปตัววาย ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางโทแยกทางออกทางขวา หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางแยกไปทางขวาให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางโทแยกทางออกเฉียงกันเริ่มขวา หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางโทแยกไปทางขวาและหลังจากนั้นมีทางโทแยกไปทางซ้าย ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางโทเชื่อมทางออกจากซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางโทเข้ามาเชื่อมด้านซ้าย ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางโทเชื่อมทางออกจากขวา หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางโทเข้ามาเชื่อมด้านขวา ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายวงเวียนข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้าจะเป็นทางแยกมีวงเวียน ให้ขับรถให้ช้าลง และเดินรถด้วยความระมัดระวัง</p>	

<p>ป้ายทางแคบลงทั้งสองด้าน หมายความว่า ทางข้างหน้าทั้งสองด้าน แคบลงกว่าทางที่กำลังผ่าน ผู้ขับรถต้องขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวังยิ่งขึ้น ขณะที่รถผ่านทางแคบผู้ขับรถจะต้องระมัดระวังมิให้ชนหรือเสียดสีกัน</p>	
<p>ป้ายทางแคบด้านซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้าด้านซ้าย แคบลงกว่าทางที่กำลังผ่าน ผู้ขับรถต้องขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวังยิ่งขึ้น</p>	
<p>ป้ายทางแคบด้านขวา หมายความว่า ทางข้างหน้าด้านขวา แคบลงกว่าทางที่กำลังผ่าน ผู้ขับรถต้องขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวังยิ่งขึ้นความ</p>	
<p>ป้ายสะพานแคบ หมายความว่า ทางข้างหน้ามีสะพานแคบ รถเดินหลักกันไม่ได้ ให้ขับรถให้ช้าลงและระมัดระวังอันตราย จากรถที่จะสวนมา จากอึกฝ่ายหนึ่งของสะพาน ถ้ามีป้ายอื่น ติดตั้งอยู่ ก็ให้ปฏิบัติตามป้ายนั้น ๆ ด้วย</p>	
<p>ป้ายทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกันทาง หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางรถไฟตัดผ่านและไม่มีเครื่องกันทาง ให้ขับรถให้ช้าลงให้มาก และสังเกตดูรถไฟทั้งทางขวาและทางซ้าย ถ้ามีรถไฟกำลังจะผ่านมาให้หยุดรถให้ห่างจากทางรถไฟอย่างน้อย ๕ เมตร แล้วรอโดยจนกว่ารถไฟนั้นผ่านพ้นไปและปลอดภัยแล้ว จึงเคลื่อนรถต่อไปได้ ห้ามมิให้ขับรถตัดหน้ารถไฟในระยะที่อาจจะเกิดอันตรายได้เป็นอันขาด</p>	
<p>ป้ายทางข้ามทางรถไฟมีเครื่องกันทาง หมาย หน้าที่ได้กันทาง หรือมีเครื่องกันทางปิดกัน ถ้ามีรถข้างหน้าหยุดรออยู่ก่อน ก็ให้หยุดรถถัดต่อมาตามลำดับ เมื่อเปิดเครื่องกันทางแล้ว ให้รถที่หยุดรอเคลื่อนที่ตามกันได้</p>	

กรมสั่งเสริมการบกร่องท่อถัง

<p>ป้ายทางขึ้นลาดชัน หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางลาดชันขึ้นเขาหรือขึ้นเนิน สันเขาหรือสันเนินอาจกำบังสายตาไม่ให้มองเห็นรถที่ส่วนมา ให้ขับรถให้ช้าลงและเดินรถไกล็อกบนทางด้านซ้ายให้มาก กับให้ระมัดระวังอันตรายจากการที่ส่วนทางมา</p>	
<p>ป้ายทางลงลาดชัน หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางลาดลงเขาหรือลงเนิน ให้ขับรถให้ช้าลงเดินรถไกล็อกบนทางด้านซ้ายให้มาก และผู้ขับรถไม่ควรปลดเกียร์หรือดับเครื่องยนต์เป็นอันขาดในกรณีที่เป็นทางลง เขา หรือเนินที่ขึ้นมากให้ใช้เกียร์ต่ำเพื่อความปลอดภัย</p>	
<p>ป้ายเตือนรถกระโดด หมายความว่า ทางข้างหน้าเปลี่ยนระดับอย่างกะทันหัน เช่น บริเวณคอกสุนัข ทางข้ามท่อระบายน้ำ และคันชัลล์ความเร็วเป็นต้น ให้ขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายผิวทางขรุขระ หมายความว่า ทางข้างหน้าขรุขระมาก มีหลุมมีบ่อ หรือเป็นสันติดต่อกัน ให้ขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางลื่น หมายความว่า ทางข้างหน้าลื่นเมื่อผิวทางเปียกอาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ให้ขับรถให้ช้าลงให้มาก และระมัดระวังการลื่นไถล อย่าใช้ห้ามล้อโดยแรงและทันที การหยุดรถ การเบรอะ หรือเลี้ยวรถในทางลื่นต้องกระทำด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p>	
<p>ป้ายผิวทางร่วน หมายความว่า ทางข้างหน้ามีวัสดุผิวทางหลุดกระเด็นเมื่อขับรถด้วยความเร็วสูงให้ขับรถให้ช้าลงและระมัดระวังอันตราย อันอาจเกิดจากวัสดุผิวทาง</p>	

<p>ป้ายสะพานเปิดได้ หมายความว่า ทางข้างหน้าจะต้องผ่านสะพานที่สามารถเปิดให้เรือลอด ให้ขับรถให้ช้าลง และระมัดระวังในการหยุดรถ เมื่อเจ้าหน้าที่จะปิดกั้นทาง เพื่อเปิดสะพานให้เรือผ่านเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อรถข้างหน้า และรถข้างหลัง</p>	
<p>ป้ายทางร่วม หมายความว่า ทางข้างหน้าจะมีรถเข้ามาร่วมในทิศทางเดียวกันจากทางซ้ายหรือทางขวาตามลักษณะ สัญลักษณ์ในป้าย ผู้ขับรถจะต้องขับรถให้ช้าลง และเดินรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางคู่ข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางคู่มีเกาะหรือสิ่งอื่นใดแบ่งการจราจรออกเป็นสองทาง ไปทางหนึ่ง มาทางหนึ่ง ให้ขับรถซิดไปทางด้านซ้ายด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายสิ้นสุดทางคู่ หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางร่วมที่ไม่มีเกาะหรือสิ่งอื่นใดแบ่งการจราจร ให้ขับรถช้าลง และซิดด้านซ้ายของทาง และเพิ่มความระมัดระวังยิ่งขึ้น</p>	
<p>ป้ายจุดกลับรถ หมายความว่า ทางข้างหน้าจะมีที่กลับรถ</p>	
<p>ป้ายสัญญาณจราจร หมายความว่า ทางข้างหน้ามีสัญญาณไฟจราจร ให้ขับรถช้าลงและพร้อมที่จะปฏิบัติตามสัญญาณไฟจราจร</p>	
<p>ป้ายหยุดข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้ามีป้ายหยุดติดตั้งอยู่ ให้ผู้ขับขี่เตรียมพร้อมที่จะหยุดรถได้ทันที เมื่อถึงป้ายหยุด</p>	

ป้ายระวังคนข้ามถนน

ป้ายระวังคนข้ามถนน หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางสำหรับคนข้ามถนนหรือมีหมู่บ้านรายวูรอยู่ข้างทาง ซึ่งมีคนเดินข้ามไปมาอยู่เสมอ ให้ขับรถให้ช้าลงพอดีสมควร และระมัดระวังคนข้ามถนน ถ้ามีคนกำลังเดินข้ามถนนให้หยุดรถให้คนเดินข้ามถนนไปได้โดยปลอดภัย	
ป้ายระวังคนข้ามถนน หมายความว่า ทางข้างหน้ามีโรงเรียนตั้งอยู่ข้างทาง ให้ขับรถให้ช้าลงและระมัดระวังอุบัติเหตุ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นแก่เด็กนักเรียน ถ้ามีเด็กนักเรียนกำลังเดินข้ามถนนให้หยุดรถให้เด็กนักเรียนข้ามถนนไปได้โดยปลอดภัย ถ้าเป็นเวลาที่โรงเรียนกำลังสอน ให้งดใช้เสียงสัญญาณและห้ามทำให้เกิดเสียงรบกวนด้วยประการใด ๆ	
ป้ายระวังสัตว์ หมายความว่า ทางข้างหน้าอาจมีสัตว์ข้ามทางให้ขับรถให้ช้าลง และระมัดระวังอันตรายเป็นพิเศษ	
ป้ายระวังอันตราย หมายความว่า ทางข้างหน้ามีอันตราย เช่น เกิดอุบัติเหตุ ทางทรุด เป็นต้น ให้ขับรถให้ช้าลงให้มาก และระมัดระวังอันตรายเป็นพิเศษ	
ป้ายเขตห้ามแซง หมายความว่า ทางช่วงนี้มีระยะมองเห็นจำกัด ผู้ขับรถไม่สามารถมองเห็นรถที่สวนมาในระยะที่จะแซงรถอื่นได้	
ป้ายเครื่องหมายลูกศรคู่ หมายความว่า มีเกาะหรือสิ่งกีดขวางอยู่กลางทางจราจร ยวดยานสามารถผ่านไปได้ทั้งทางซ้ายและทางขวาของป้าย	

<p>ป้ายอุบัติเหตุข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น อาจมีယอดイヤนหรือสิ่งอื่นกีดขวางทางจราจร</p>	
<p>ป้ายใช้เกียร์ต่ำ หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางลดชันลง อาจเกิดอันตรายถ้ารถแล่นเร็ว การใช้เกียร์ต่ำจะช่วยให้รถแล่นด้วยความเร็วพอเหมาะสม</p>	
<p>ป้ายให้ทางข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้ามีป้ายให้ทางติดตั้งอยู่ ให้ผู้ขับขี่พ戎ที่จะให้ทาง เมื่อถึงป้ายให้ทาง</p>	
<p>ป้ายทางเบี่ยงซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้ามีการก่อสร้างทางหลวง การจราจรสหต้องเปลี่ยนแนวทางไปใช้ทางเบี่ยง หรือทางซี่คราวทางด้านซ้าย</p>	
<p>ป้ายทางเบี่ยงขวา หมายความว่า ทางข้างหน้ามีการก่อสร้างทางหลวง การจราจรสหต้องเปลี่ยนแนวทางไปใช้ทางเบี่ยง หรือทางซี่คราวทางด้านขวา</p>	
<p>ป้ายเครื่องจักรกำลังทำงาน หมายความว่า ทางข้างหน้า มีเครื่องจักรกำลังทำงานอยู่ข้างทาง และล้ำเข้ามาในผิวจราจร หรือใกล้ผิวจราจรเป็นครั้งคราว</p>	
<p>ป้ายคนทำงาน หมายความว่า ทางข้างหน้ามีคนงานกำลังทำงานอยู่บนผิวจราจรหรือใกล้ชิดกับผิวจราจร</p>	

กรมสัมมาร์ทการปกครองท้องถิ่น

ป้ายสำรวจทาง หมายความว่า ทางข้างหน้ามีเจ้าหน้าที่กำลังทำการสำรวจทางอยู่บนผิวจราจรหรือใกล้ชิดกับผิวจราจร



๓. ตัวอย่างป้ายแนะนำ

ป้ายี้ทาง หมายความว่า สถานที่ดังกล่าวให้เดินทางไปตามลูกศรบอกทางบนป้าย



ป้ายแนะนำเส้นทางสั้น หมายความว่า ทางข้างหน้าจะเป็นเส้นทางลัด



ป้ายชื่อหมู่บ้าน หมายความว่า สถานที่ดังกล่าวให้เดินทางไปตามลูกศรบอกทางบนป้าย



ป้ายแสดงโรงพยาบาล หมายความว่า มีโรงพยาบาลอยู่บริเวณนี้



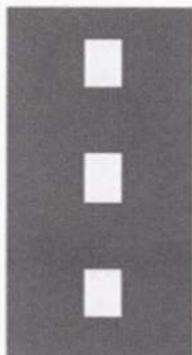
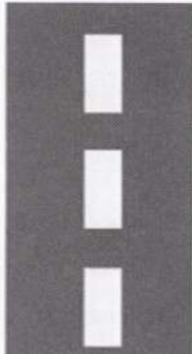
ป้ายให้บริการเกี่ยวกับเชื้อเพลิง หมายความว่า มีปั๊มน้ำมันอยู่บริเวณนี้



ภาคผนวก ช

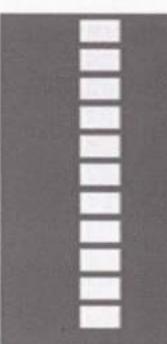
ตัวอย่างเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง

**๑. ตัวอย่างเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง ประเภทเครื่องหมาย
บนพื้นที่ทาง**

<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจรปกติ (เป็นเส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๒๐๐ เซนติเมตร) หมายความว่า ให้ขับรถในด้านซ้าย เลี้ยวขวา หรือแข่งหน้ารถคันอื่นได้เมื่อปลอดภัย</p>	
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจรเตือน (เป็นเส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร ยาว ๓๐๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๑๐๐ เซนติเมตร) หมายความว่า ให้ทราบว่าจะถึงเขตทางข้าม แยก เขตห้ามแข่ง เว้นแต่จะเปลี่ยนเส้นทางเดินรถ หรือกลับรถ ขับข้ามเส้นได้ แต่ต้องระวังเป็นพิเศษ (สังเกตดูจะเห็นว่าเส้นจะยาวกว่า เส้นแบ่งทิศทางจราจรปกติ)</p>	

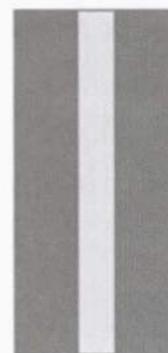
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซง (เส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร) หมายความว่า ห้ามแซงหรือขับรถผ่านคร่อมเส้นโดยเด็ดขาด</p>	
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจร คู่ (เส้นประคู่เส้นทึบ) (เป็นเส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ขนาดไปกับเส้นประสีขาวขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๒๐๐ เซนติเมตร เส้นทั้งสองมีระยะห่างกัน ๑๕ เซนติเมตร) หมายความว่า รถทางเส้นประอาจข้ามหรือแซงได้เมื่อปลอดภัย</p>	
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจร คู่ (เส้นทึบคู่เส้นประ) (เป็นเส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ขนาดไปกับเส้นประสีขาวขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๒๐๐ เซนติเมตร เส้นทั้งสองมีระยะห่างกัน ๑๕ เซนติเมตร) หมายความว่า รถทางเส้นทึบห้ามแซง ขับรถผ่าน หรือคร่อมเส้นโดยเด็ดขาด</p>	
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจร ห้ามแซงคู่ (เส้นทึบคู่) (เป็นเส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ขนาดกันมีระยะห่างระหว่างเส้น ๑๕ เซนติเมตร) หมายความว่า ห้ามขับรถผ่าน ขับรถคร่อมเส้นห้ามแซงโดยเด็ดขาดทั้งสองทิศทาง</p>	

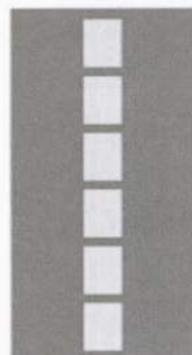
<p>เส้นแบ่งช่องเดินรถปกติ (เป็นเส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๓๐๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๓๐๐ เซนติเมตร) หมายความว่า ให้ขับรถในช่องเดินรถ ห้ามขับคร่อมเส้นหรือทับเส้น เว้นแต่จะเปลี่ยนช่องเดินรถหรือกลับรถ</p>	
<p>เครื่องหมาย “เส้นแบ่งช่องเดินรถเตือน” หมายความว่า เส้นแบ่งช่องเดินรถประเภทเตือนเป็นเส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๓๐๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๑๐๐ เซนติเมตร หมายความว่า แสดงให้ทราบว่าใกล้จะถึงเส้นแบ่งช่องเดินรถ ห้ามแซง ห้ามขับคร่อมเส้นช่องเดินรถ เว้นแต่จะเปลี่ยนช่องเดินรถ</p>	
<p>เส้นแบ่งช่องเดินรถห้ามแซง (เป็นเส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร) หมายความว่า ห้ามแซงโดยเด็ดขาด ห้ามขับรถผ่านหรือคร่อมเส้น หรือกลับรถ</p>	
<p>เส้นขอบทาง (เส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๓๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๖๐ เซนติเมตร) หมายความว่า ให้ขับรถในช่องทางจราจรด้านขวาของเส้น</p>	

กรณีส่งเสริมการบกพร่องท้องถัง

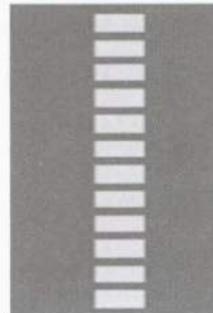
เส้นแบ่งเดินรถประจำทาง (เส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๒๐ เซนติเมตร) หมายความว่า รถประจำทางหรือรถบรรทุกคนโดยสารที่อธิบดีกรมตำรวจนำหนด ให้ใช้ช่องทางเดินรถด้านซ้ายของเส้นนี้ รถประเภทอื่นห้ามขับผ่านเข้าไปในช่องนี้



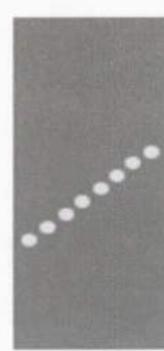
เส้นแบ่งภายในช่องเดินรถประจำทาง หมายความว่า ให้รถประจำทางหรือรถที่กำหนดไว้ในช่องทางได้ทั้ง ๒ ช่อง ทั้งซ้ายและขวาของเส้นนี้

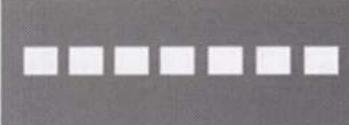


เส้นแบ่งช่องเดินรถประจำทางสามารถข้ามผ่านได้ (เส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๒๐ เซนติเมตร ยาว ๖๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๓๐ เซนติเมตร) หมายความว่า รถประจำทางหรือรถบรรทุกคนโดยสารที่อธิบดีกรมตำรวจนำหนด ให้ใช้ช่องเดินรถทางด้านซ้าย ของเส้นนี้ รถประเภทอื่นให้ขับผ่านได้กรณีจะเข้าออกจากซอยหรือเลี้ยว

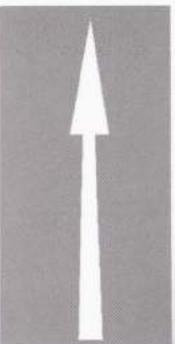


จุดเริ่มต้นช่องเดินรถประจำทาง หมายความว่า รถประจำทางหรือรถบรรทุกคนโดยสารที่อธิบดีกรมตำรวจนำหนด ให้ผ่านเข้าไปในช่องเดินรถประจำทางหลังจุดนี้ รถประเภทอื่นห้ามขับเข้าไปในช่องเดินรถประจำทางหลังจุดนี้



<p>เส้นแนวหยุด (เส้นขวางถนน เป็นเส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๔๐ เซนติเมตร) หมายความว่า ให้ผู้ขับรถยนต์ถอยหลัง เส้นขวางทุกครั้ง เพื่อคุ้จหัวรถว่า ที่รอให้คนข้ามในทางข้ามข้างหน้าผ่านไปก่อน เมื่อปลอดภัยจึงขับรถผ่านไป</p>	
<p>เส้นให้ทาง (เส้นขวางถนน เป็นเส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๕๐ เซนติเมตร ยาว ๖๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๓๐ เซนติเมตร) หมายความว่า เป็นเส้นประสีขาวขวางถนนให้ผู้ขับขี่ขับรถให้เข้าลงแล้วดูให้รถอื่นที่ออกจากรางร่วม หรือคนเดินเท้าในทางข้ามที่ขวางหน้าผ่านไปก่อน เทื่อปลอดภัยแล้วจึงขับรถผ่านไป</p>	
<p>เส้นทแยงสำหรับทางแยก (เป็นเส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร ลากทแยงตัดกันทำมุม ๔๕ องศา ห่างกัน ๒๐๐ เซนติเมตร ภายในกรอบเส้นทึบสีเหลือง ขนาดกว้าง ๒๐ เซนติเมตร) หมายความว่า เป็นเส้นทึบสีเหลืองลากทแยงมุ่งห้ามหยุดรถทุกชนิดภายในการรอบเส้นทแยงนี้</p>	

๒. ตัวอย่างเครื่องอับหน่ายจราจรบนพื้นทານ ประเกทเครื่องอับหน่าย ลูกครบันพื้น

<p>ลูกครบงาไป หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีลูกศรนี้ต้องขับตรงไปห้ามขับเลี้ยวซ้าย หรือขวา</p>	
--	---

กรมสั่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ลูกศรเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีลูกศรนี้ ต้องขับเลี้ยวซ้าย ห้ามขับตรงไปหรือเลี้ยวขวา	
ลูกศรเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีลูกศรนี้ ต้องขับเลี้ยวขวา ห้ามขับตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย	
ลูกศรเลี้ยวซ้ายกับเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มี ลูกศรนี้ต้องเลี้ยวซ้ายหรือเลี้ยวขวา ห้ามขับตรงไป	
ลูกศรตรงไป หรือเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มี ลูกศรนี้ต้องขับตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย ห้ามขับเลี้ยวไปทางขวา	

<p>ลูกศรตรงไป หรือเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีลูกศรนี้ต้องขับตรงไปหรือเลี้ยวขวา ห้ามขับเลี้ยวไปทางซ้าย</p>	
<p>ลูกศรตรงไปและเลี้ยวซ้าย หรือเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีลูกศรนี้ต้องขับตรงไปหรือเลี้ยวซ้ายหรือเลี้ยวขวา</p>	
<p>ลูกศรเลี้ยวกับลับ หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีลูกศrnี้ต้องกลับรถไปใช้ช่องทางในทิศทางจราจรตรงข้าม ห้ามขับตรงหรือเลี้ยวซ้าย (ต้องดูความปลอดภัยในรถที่สวนมาทางจราจรตรงข้ามเมื่อปลอดภัยจึงกลับรถได้)</p>	

คน:พู้ดทำ

ที่ปรึกษา

๑. นายจิรินทร์ จักระพาก อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๒. นายชัยวัฒน์ ชื่อโภสุม รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๓. นายนรภัทร ปลดทอง รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๔. นายดุษฎี สุวัฒนิตยากร รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

คน:พู้ดทำในส่วนสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิต้า)

- | | |
|----------------------|--|
| ๑. ดร.พลาพรรณ คำพรรณ | นักวิจัยเชี่ยวชาญ |
| | สำนักวิจัยสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ |
| ๒. นายนิติกร หนุนนาค | ผู้ช่วยนักวิจัย |
| | สำนักวิจัยสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ |

คน:พู้ดทำในส่วนของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- | | |
|---|--|
| ๑. นางคณิตา ราชภูรนัย | ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี |
| | รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐาน |
| | การบริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| ๒. นายภูวนภูริ ชนอัญเกียรติ | ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการบริการท้องถิ่น |
| ๓. นายอวยชัย พศดุรักษा | ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการบริหารงานท้องถิ่น |
| ๔. นายบรรชา กิจสังสรรค์กุล | นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ |
| ๕. นายเจษ เสียงลือชา | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๖. นายณพ ภาคสันต์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๗. ว่าที่ ร.ต.สงไชย ฤทธิ์เดช | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๘. ว่าที่ ร.ต.ก้องเกียรติ นัยนาประเสริฐ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๙. นางสาวบุญสิตา ภักดีกิจ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๑๐. นายทินลักษณ์ ประสิทธิ์สุข | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ
๓๑๔-๓๑๖ ถนนบำรุงเมือง เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐
โทร. ๐-๒๒๒๒๓-๓๓๕๑, ๐-๒๒๒๒๓-๕๕๕๘, ๐-๒๒๒๒๕-๗๔๙๑, ๐-๒๒๒๑๑-๐๓๓๒
โทรสาร ๐-๒๒๒๒๑-๒๙๑๐, ๐-๒๒๒๒๑-๒๙๑๑

