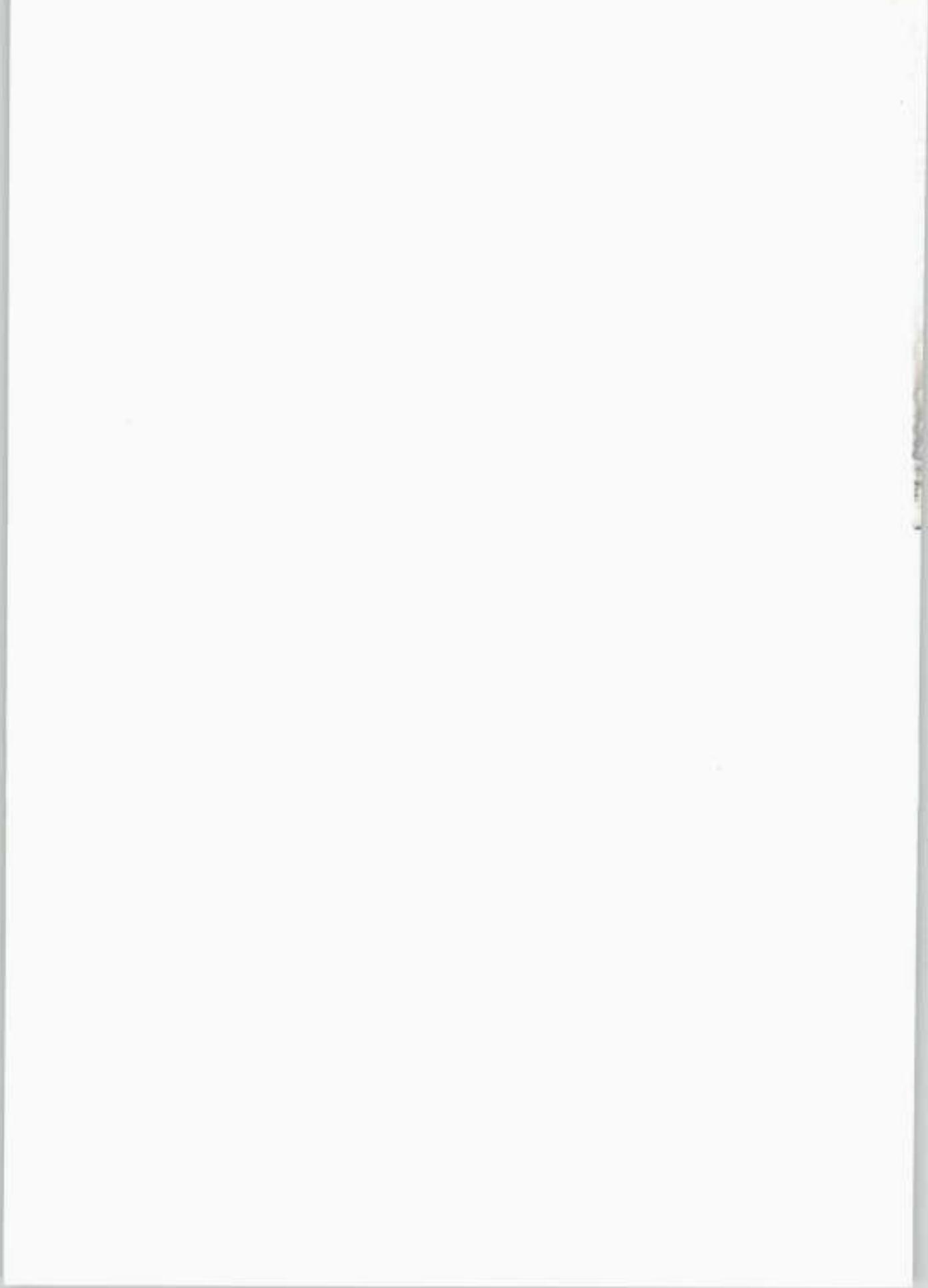




# มาตรฐานการป้องกัน อุบัติภัยทางถนน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
ปรับปรุงครั้งที่ ๑





# มาตรฐานการป้องกัน อุบัติภัยทางถนน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
ปรับปรุงครั้งที่ ๑  
พุทธศักราช ๒๕๕๘

1000  
1000  
1000

# คำนำ

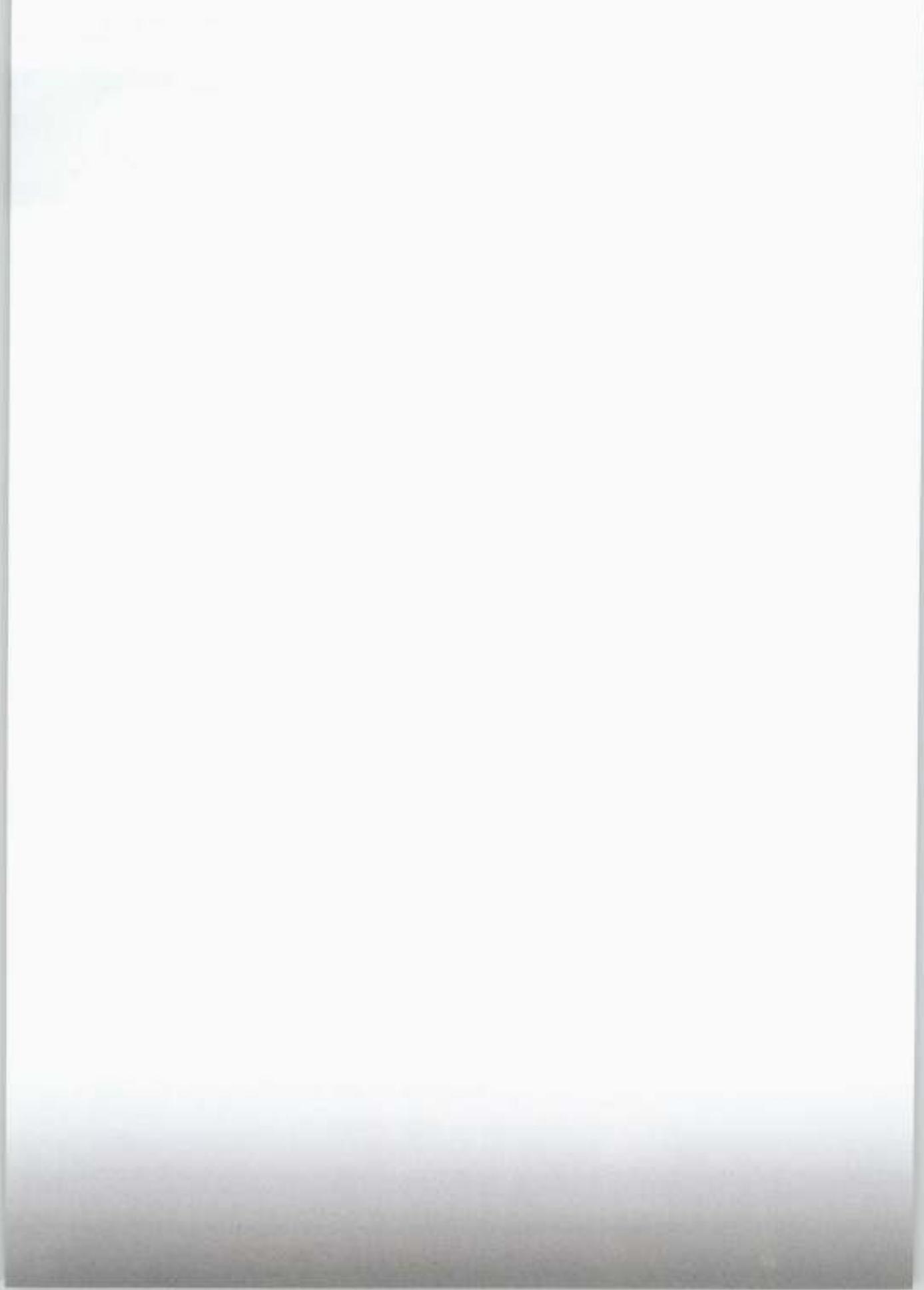
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดบริการสาธารณสุข ตามที่ได้รับการถ่ายโอนภารกิจจากส่วนราชการต่างๆ เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ทั้งนี้ การดำเนินการบังคับอุบัติภัยทางถนน ถือเป็นอีกภารกิจหนึ่งในอำนาจหน้าที่ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนที่ยังคงมีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสาเหตุอาจมาจากการล้า疲倦 อายุน้อย อุบัติภัยทางถนน เช่น ความบกพร่องทางด้านร่างกาย การขาดความรู้ความชำนาญในการขับขี่ สภาพดินพื้นาทีอากาศและสิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวยต่อความปลอดภัย ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงควรจะต้องมีแนวทางในการดำเนินการบังคับอุบัติภัยทางถนน เพื่อบังคับการเกิดอุบัติเหตุและควบคุมอุบัติภัยทางถนนให้เหลือน้อยที่สุด

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็ง มีศักยภาพในการจัดบริการสาธารณสุข ตามอำนาจหน้าที่และภารกิจถ่ายโอนให้มีประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน ได้ดำเนินการปรับปรุง มาตรฐานการจัดบริการสาธารณสุข (ด้านการบังคับอุบัติภัยทางถนน) เนื่องจากได้มีการยกเลิกพระราชบัญญัติบังคับกัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ. ๒๕๖๒ และได้ตราพระราชบัญญัติบังคับและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมที่มีผลบังคับกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ ฉบับใหม่ การปรับปรุงครั้งมีมาตรฐานครั้งนี้เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการบังคับอุบัติภัยทางถนนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการลดความเสี่ยง ลดผลกระทบ และเตรียมความพร้อมในการบังคับอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า มาตรฐานการบังคับอุบัติภัยทางถนนที่ได้ปรับปรุงในครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการเพิ่มศักยภาพการบริหารและการบริการสาธารณสุข สนับสนุนความต้องการให้แก่ประชาชนได้อย่างมีคุณภาพและมีมาตรฐานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถประเมินคุณภาพในการดำเนินการบังคับอุบัติภัยทางถนนที่กำหนดในด้วยตัวเอง (ขั้นพื้นฐานและขั้นพัฒนา) ตามเอกสารมาตรฐานนี้ได้

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย



# สารบัญ

หน้า

<b>บทที่ ๑ บทนำ</b>	๑
๑.๑ ความเป็นมา	๑
๑.๒ ขอบเขตของมาตรฐาน	๓
๑.๓ วัตถุประสงค์	๓
๑.๔ คำนิยามศัพท์	๓
๑.๕ ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐานอ้างอิง	๔
<b>บทที่ ๒ แนวโน้มนายด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน</b>	<b>๕</b>
๒.๑ แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน	๕
๒.๒ แผนปฏิบัติการพัฒนาและประเมินผลภัยทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๓	๗
๒.๓ พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๔๐	๙
๒.๔ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘	๙
๒.๕ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๘	๙
๒.๖ การจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉิน	๑๐
๒.๗ การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดกฎหมายจราจร	๑๓
<b>บทที่ ๓ มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางถนน</b>	<b>๑๕</b>
๓.๑ มาตรฐานป้ายจราจร	๑๕
๓.๒ มาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายบนพื้นทาง	๒๓
๓.๓ มาตรฐานสัญญาณไฟจราจร	๒๖
๓.๔ มาตรฐานร่วงกันอันตราย	๒๘
๓.๕ มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางถนนอื่น ๆ	๓๔
๓.๖ มาตรฐานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมบริเวณทางตัดฝ่านทางรถไฟ	๓๖

# สารบัญ (ต่อ)

หน้า

<b>บทที่ ๔ แนวทางการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน</b>	<b>๙๖</b>
<b>ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</b>	
๔.๑ การบริหารจัดการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน	๙๖
๔.๒ การส่งเสริมสนับสนุน การมีส่วนร่วม และการประสานความร่วมมือ	๙๗
๔.๓ การจัดสร้างและการบำรุงดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนน	๙๘
๔.๔ การบูรณะกันอันตรายบริเวณทางเดินผ่านทางรถไฟ	๙๙
๔.๕ การติดตามประเมินผลด้านการบูรณะกันอุบัติภัยทางถนน	๑๐๐
<b>บทที่ ๕ ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน และตัวชี้วัดขั้นพัฒนา</b>	<b>๑๐๑</b>
๕.๑ ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน	๑๐๑
๕.๒ ตัวชี้วัดขั้นพัฒนา	๑๐๒
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>๑๐๓</b>
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก โครงสร้างศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด	๑๐๔
ภาคผนวก ข ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๙	๑๐๕
ภาคผนวก ค หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ นก ๐๘๙๙.๒/๔ ๕๗๗ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๗	๑๐๖
เรื่อง มาตรฐานการก่อสร้างสันเขatzelความเร็ว (มยพ.๒๕๑๐๑-๕๖)	
ภาคผนวก ง หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ นก ๐๘๙๙.๒/๒๐๖๔ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘	๑๐๗
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดรถไฟกับถนนในเขตความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
ภาคผนวก จ หลักวิธีการปฏิบัติงานและการบริหารจัดการงานประมาณ การแพทท์สูงเขินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๑๐๘
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างเป้า	๑๐๙
ภาคผนวก ช ตัวอย่างเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง	๑๑๐
<b>คณบัญชี</b>	<b>๑๑๐</b>

# บทที่ ๑

## บทนำ

### ๑.๑ ความเป็นมา

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนมาโดยตลอด และมีอัตราการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน อุบัติภัยทางถนนจึงถือเป็นปัญหาสำคัญระดับชาติ ซึ่งสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุและเป็นอุปสรรคที่ยากต่อการดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนนนั้น มีสาเหตุมาจากการปัจจัยด้วยกัน เช่น ความบกพร่องทางด้านร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ของผู้ขับขี่ การขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้รถใช้ถนน การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับ การใช้ยาานพาหนะที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ สภาพถนนชำรุด การขาดเครื่องมือวัดอุปกรณ์อ่านวิเคราะห์ความปลอดภัยทางถนนที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ความจุดเดียง ตลอดจนสภาพดินฟ้าอากาศและสภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้อต่อความปลอดภัย เป็นต้น

ปัญหาดังกล่าววน เป็นปัญหาที่ท้าโกรกให้ความสำคัญ ซึ่งเห็นได้จากการที่สมัยชาติประชาราษฎร์ ได้ประกาศเจตนารณในปี พ.ศ. ๒๕๔๘-๒๕๖๐ เป็นทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนน (Decade of Action for Road Safety) ประเทศไทยในฐานะประเทศสมาชิกได้ร่วมขับเคลื่อนวาระความปลอดภัยทางถนนของโลกโดยมีมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๗ ก้านนดให้ปี พ.ศ. ๒๕๔๘-๒๕๖๐ เป็นทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนน โดยมีเป้าหมายเพื่อลดอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะภาครัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีมาตรการออกกฎหมายเพื่อร้องรับการดำเนินการและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

ดังนั้น ในการดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนน จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องเร่งดำเนินการจัดตั้งบริการสาธารณสุข ด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้กับประชาชน เพื่อช่วยลดอัตราการเกิดอุบัติภัยทางถนน สามารถแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการดูแลและป้องกันอุบัติภัยทางถนนที่มีอยู่เดิมภายในท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตอบสนองความต้องการของประชาชนในทุกพื้นที่อย่างยั่งยืน ประกอบกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ดังนี้

## กรมสั่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- พระราชบัญญัติสภาท้าวบุญและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗  
มาตรา ๖๗ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ดังต่อไปนี้
  - (๑) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
  - พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐  
มาตรา ๔๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด ดังนี้
    - (๑) จัดทำกิจการใด ๆ อันเป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด และกิจการนั้นเป็นการสมควรให้ราชการส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกันดำเนินการหรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
    - พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๙  
มาตรา ๑๖ ให้เทศบาล เมืองพัทaya และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณูปโภคเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้
      - (๑๙) การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
      - (๒๐) การรักษาความสงบเรียบร้อย การส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
    - มาตรา ๑๗ ภายใต้บังคับมาตรา ๑๖ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ ในการจัดระบบบริการสาธารณูปโภคเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้
      - (๒๑) การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
      - (๒๒) จัดทำกิจการให้อันเป็นอำนาจและหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่อยู่ในเขตและกิจการนั้นเป็นการสมควรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกันดำเนินการ หรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด
      - กฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๔๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐
        - ให้กิจการดังต่อไปนี้เป็นกิจการที่ราชการส่วนท้องถิ่นอื่น สมควรให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดร่วมดำเนินการหรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ
          - (๑) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

### ๑.๒ ขอบเขตของมาตรการ

มาตรการการป้องกันอุบัติภัยทางถนน จัดทำขึ้นภายใต้พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐ และแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ เพื่อเป็นกรอบแนวทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ตามศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นที่การจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากอุบัติภัยทางถนน และสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน โดยได้กำหนดแนวทางการดำเนินงาน และมาตรฐานสากลคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งนำเสนอตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน และตัวชี้วัดขั้นพัฒนาเพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำไปใช้ประเมินตนเองในเบื้องต้น เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน

### ๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นคู่มือและแนวทางในการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน

๑.๓.๒ เพื่อให้ประชาชนได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติภัยทางถนน

๑.๓.๓ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีตัวชี้วัด (ขั้นพื้นฐานและขั้นพัฒนา) สามารถประเมินตนเองในเบื้องต้นได้

### ๑.๔ คำนิยามคัญ

๑.๔.๑ “ทางหลวง (Highway) หมายถึง ทางหรือถนนซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรสาธารณะทางบก ไม่ว่าในระดับพื้นดินได้หรือเหนือพื้นดิน หรือใต้หรือเหนือสังหาริมทรัพย์อย่างอื่น นอกจากทางรถไฟและหมายเลขรวมถึงที่ดิน พิช พันธุ์ไม้ทุกชนิด สะพาน หอหรือรากะรากะน้ำ อุโมงค์ ร่องน้ำ ก้ามแพกันดิน เขื่อน รั้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักระยะเบี่ยงจราจร เครื่องหมายจราจร เครื่องหมายสัญญาณ เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณที่จอดรถที่พักคนโดยสารที่พักกิมทาง เรือ หรือพาหนะส่วนบุคคลของบุคคลที่เดินทาง ท่าเรือส่วนบุคคลหรือสถานที่ราชการหรือสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์งานทางถนนบรรดาที่มีอยู่หรือที่ได้จัดไว้ในเขตทางหลวง และอาคารหรือสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์งานทางถนนบรรดาที่มีอยู่หรือที่ได้จัดไว้ในเขตทางหลวงเพื่อประโยชน์แก่การทางถนนหรือผู้ใช้ทางหลวงนั้นทั้งหมด”

\*พระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘

## กรมสัมมาร์กการบกพร่องท้องถิ่น

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

๑.๔.๓ “ถนนสายหลัก (Arterial roads) หมายถึง ถนนซึ่งทำหน้าที่ให้บริการและสนับสนุนงานด้านการจราจรเป็นหลัก และการเข้าออกพื้นที่ชั้งเดียวและกิจกรรมอื่น 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 ของยานพาหนะที่ใช้ความเร็วต่ำกว่าความเร็วนี้

### **๑.๕ ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐานอ้างอิง**

- ๑.๕.๑ พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๑.๕.๒ พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๙
- ๑.๕.๓ พระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘
- ๑.๕.๔ พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐
- ๑.๕.๕ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๘
- ๑.๕.๖ แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๖๒
- ๑.๕.๗ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๖๒
- ๑.๕.๘ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘
- ๑.๕.๙ แผนที่นำทางเชิงกลยุทธ์ควรจะแห่งความปลอดภัยทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๒

\*พระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘

\*คู่มือการจัดการโดยวิธีการสบายนรือยืนยันถึงการจราจร : สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม, ๒๕๔๘

\*คู่มือการจัดการโดยวิธีการสบายนรือยืนยันถึงการจราจร : สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม, ๒๕๔๘

\*พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒

# บทที่ ๒

## แนวโน้มการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

สถานการณ์สาธารณภัยในประเทศไทยที่เกิดจากการคุมนาคมเนื่องจากการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลให้เกิดภัยจากการคุมนาคมมากขึ้น และเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตในลำดับดัน ๆ ของประชากรในประเทศไทย รวมทั้งความสูญเสียด้านอื่น ๆ เช่น ความเสียหายต่อครอบครัวและสังคม การสูญเสียค่ารักษาพยาบาลจากอุบัติเหตุ การสูญเสียทรัพย์ภูมิคุลของชาติ ฯลฯ ซึ่งร้อยละ ๘๐ ของภัยจากการคุมนาคม คือ อุบัติเหตุทางถนน โดยมีสาเหตุจากพฤติกรรมเสียงในการใช้รถให้ถนน การท้ามทายเจ้าหน้าที่และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ แล้วขับ ซึ่งมีจำนวนคนเสียชีวิตและสูญเสียต่อรายปีประมาณ ๑๕,๐๐๐ คน หรือคิดเป็น ๒๑.๙๖ คนต่อประชากร ๑๐๐,๐๐๐ คน หรือเฉลี่ยเดือนละประมาณ ๑,๑๖๖ คน โดยมีความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

หลักการสำคัญของนโยบายที่ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน คือคำนึงถึงรูปแบบและวิธีการที่มีความเหมาะสมสมกับสภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทุกประเภท เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดบริการสาธารณูปโภค ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องมาเป็นกรอบแนวทางคิดในการดำเนินการป้องกันอุบัติภัยทางถนนไว้ ดังนี้

### ๒.๑ แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน

คณะกรรมการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน ดำเนินการตามวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์ เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางถนนของประเทศไทย โดยใช้ยุทธศาสตร์ “๕ E” ซึ่งประกอบไปด้วยยุทธศาสตร์ กองบัญชาการ และแนวทางการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยทางถนน ดังนี้

๒.๑.๑ ยุทธศาสตร์ด้านการบังคับใช้กฎหมาย (Law Enforcement) เป็นยุทธศาสตร์ ที่มุ่งเน้นการบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจังและมีความต่อเนื่อง เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้ถนน ได้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทำให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร

เนื่องจากที่ผ่านมาพบว่าผู้ชี้ขับซึ่งไม่ปฏิบัติตามกฎหมายมากเท่าที่ควร ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ และมีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตเป็นจำนวนมากในแต่ละปี และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น หากมีการปฏิบัติตามมาตรการการรับตัวบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง จะสามารถทำให้การเกิดอุบัติเหตุทางถนนลดลง

๒.๑.๒ ยุทธศาสตร์ด้านวิศวกรรมการจราจร (Engineering) เป็นยุทธศาสตร์ด้านการเร่งปรับปรุงแก้ไขถนนทางหลวง และถนนทางหลวงชนบทที่มีลักษณะเป็นอันตราย และเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง ได้แก่ ทางโค้ง ทางแยก ป้ายสัญญาณ ป้ายเตือน ป้ายบอกทาง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งในบริเวณตั้งกล่าว มีแนวทางการดำเนินการดังนี้

(๑) เตือนจุดอันตราย แก้ไขจุดเสี่ยง โดยการมอบหมายให้กรมทางหลวง และกรมทางหลวงชนบท ดำเนินการซ่อมแซมถนนในความรับผิดชอบที่ชำรุดเสียหายเป็นหลุม เป็นป้อ ขยายผิวน้ำราบรื่นทางแยกทางหลวงและสะพานให้เต็มพื้นที่ เพื่อเพิ่มพื้นผิวน้ำราบรื่นให้กว้างขึ้น เพิ่มการจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจร ได้แก่ ไฟสัญญาณ ไฟกะพริบ ป้ายบอกทาง ป้ายเตือน ป้ายสัญญาณ ป้ายสัญลักษณ์แจ้งเตือนในจุดที่เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง รวมทั้งการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง และไฟสัญลักษณ์เพิ่มขึ้นบริเวณทางโค้ง ทางแยก และจุดเสี่ยงอันตราย เพื่อลดอุบัติเหตุ

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

(๓) สนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศเข้ามามีส่วนร่วมในการปรับปรุงเส้นทางและจุดเสี่ยงที่มีภาระเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ และจัดตั้งศูนย์อำนวยความตระหนักรู้ความปลอดภัยให้แก่ประชาชนผู้ใช้รถใช้ถนนในช่วงเทศกาลสำคัญ ๆ

๒.๑.๓ ยุทธศาสตร์ด้านการให้ความรู้ การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม (Public Relation Education and Participation) เป็นการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้รถใช้ถนนที่มีความปลอดภัยให้แก่ประชาชนผู้ใช้รถใช้ถนน รวมทั้งประชาชนโดยทั่วไปให้ได้รับทราบ ซึ่งจะต้องดำเนินการโดยต่อเนื่อง เพื่อมุ่งสร้างความรู้ที่ถูกต้องให้แก่ประชาชน เนื่องจากประชาชนโดยส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ ขาดจิตสำนึกและความตระหนักรู้ในการรักษาและปฏิบัติตามกฎหมาย ระยะไม่ยอมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการขับขี่ยานยนต์ให้มีความปลอดภัย ดังนั้น จึงต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถได้ทราบถึงความสำคัญและความจำเป็นในการปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑.๔ ยุทธศาสตร์ด้านบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical Service) เป็นยุทธศาสตร์ที่ให้ความสำคัญกับการรักษาพยาบาลประชาชนผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ ทางถนนที่เกิดเหตุอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้บาดเจ็บกลับมาดีร่างซีวศตว์ได้ตามปกติ ซึ่งควร

สนับสนุนการจัดทำวัสดุ อุปกรณ์ที่มีความจำเป็นในการรักษาพยาบาลให้แก่โรงพยายาล และ อุปกรณ์ช่วยชีวิตอุบัติเหตุที่มีความจำเป็นต้องส่งต่อผู้บาดเจ็บที่โรงพยาบาลอื่น เช่น รถพยาบาลอุบัติเหตุ เครื่องมือแพทย์อุบัติเหตุ เครื่องมือถ่ายรูป เป็นต้น

**๒.๑.๔ ยุทธศาสตร์ด้านการติดตามประเมินผลและสารสนเทศ (Evaluation and Information)** เป็นมาตรการจัดตั้งระบบประเมินผลเพื่อสามารถดูความ สั่งการ และแสดงผลการชี้วัด การปฏิบัติงานตามมาตรฐานการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงได้ใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบาย และแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนนของประเทศไทยตามสภาพที่แท้จริง

## ๒.๒ แผนปฏิบัติการพัฒนาเพื่อความปลอดภัยทางถนน

### พ.ค. ๒๕๕๘-๒๕๖๓

คณะกรรมการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน ได้ให้ความสำคัญกับแนวทาง การดำเนินการตามกรอบปฏิญญาณอสโกรด และได้กำหนดให้ปี พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๓ เป็นทศวรรษ แห่งความปลอดภัยทางถนน โดยให้ศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจัดทำแผนปฏิบัติการ ทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๓ (Decade of Action for Road Safety) ซึ่งการดำเนินการด้านความปลอดภัยทางถนนของประเทศไทย ให้บรรลุเป้าหมายตามกรอบ ปฏิญญาณอสโกรด กล่าวคือ ลดอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนต่ำกว่า ๑๐ คน ต่อประชากร หนึ่งแสนคน ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมี ๔ เสาหลักแห่งความปลอดภัยทางถนน ดังนี้

**เสาหลักที่ ๑ การสร้างความสามารถในการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน (Road Safety Management)** ส่งเสริมการสร้างความร่วมมือของภาคีเครือข่ายจากทุกภาคส่วน และกำหนดหน่วยงานหรือคนที่ทำงานหลัก เพื่อพัฒนาและผลักดันยุทธศาสตร์แผนเป้าหมายชาติ ด้านความปลอดภัยทางถนน ภายใต้ระบบฐานข้อมูลและฐานงานวิจัยที่เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อออกแบบ นำไปปฏิบัติ ติดตาม ประเมินผล ประเมินผล ประสิทธิภาพมาตราการด้านความปลอดภัยทางถนน

**เสาหลักที่ ๒ ถนนและการสัญจรอย่างปลอดภัย (Safer Roads and Mobility)** สร้างมิติความปลอดภัยให้เป็นส่วนหนึ่งของระบบโครงข่ายถนนและยกระดับคุณภาพในการบังคับ หรือคุ้มครองการนำพาเด็กและสูงอายุเสียส้าหัวรับผู้ใช้รถที่ถนนทุกประเภท โดยเฉพาะกลุ่มที่มีความอ่อนไหว (Vulnerable) ต่อการสูญเสียชีวิต เช่น คนเดินเท้า ผู้ใช้รถจักรยานและรถจักรยานยนต์ สิ่งเหล่านี้ จะเกิดขึ้นได้จากการตรวจสอบติดตามประเมินผล (Assessment) ของโครงสร้างพื้นฐานถนน (Road Infrastructure) การส่งเสริมการวางแผนออกแบบ ก่อสร้าง และสภาพญี่หางานของถนน ที่ให้ความสำคัญกับความปลอดภัย

เส้นหลักที่ ๓ ยานพาหนะที่ปลอดภัย (Safer Vehicles) สรงเสริมการนำมาใช้งานจริงอย่างครอบคลุมของเทคโนโลยีที่ทำให้ยานพาหนะปลอดภัยขึ้นด้วยมาตรการทั้งเชิงรับ (Passive Safety) และเชิงป้องกัน (Active Safety) ด้วยการส่งเสริมมาตรฐานที่เป็นไปในแนวทางเดียวกันทั่วโลก การให้ความรู้ความเข้าใจกับผู้บริโภค และการสร้างแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมให้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้ถูกนำมาใช้

เส้นหลักที่ ๔ ผู้ใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัย (Safer Road Users) พัฒนาแผนงานเพื่อปรับปรุงพฤติกรรมของผู้ใช้รถใช้ถนนที่ครอบคลุม เพิ่มและรักษาไว้ซึ่งมาตรการบังคับใช้กฎหมายและมาตรฐาน ควบคู่ไปกับการรณรงค์สร้างความรู้ความเข้าใจ เพื่อเพิ่มอัตราการคาดเข็มขัดนิรภัย และการสวมหมวกนิรภัย การลดปัจจัยทางกายภาพและปัจจัยสังคม ความเร็ว และปัจจัยเสียงอื่น ๆ ให้ถูกนำมาใช้

เส้นหลักที่ ๕ การตอบสนองหลังการเกิดอุบัติเหตุ (Post Crash Response) สร้างเสริมความพร้อมต่อการตอบสนองในสถานการณ์อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อสาธารณะ ของระบบสุขภาพและระบบอื่น ๆ ในครูและรักษาภาระการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุที่เหมาะสม รวมถึงการดูแลในระยะยาวเพื่อพื้นฟูผู้ประสบอุบัติเหตุ

### ๒.๓ พระราษฎร์บัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๖๐

พระราษฎร์บัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นกฎหมายหลักในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยของประเทศไทยที่มีผลกรบทั่วสาธารณชน ไม่ว่าจะเกิดจากธรรมชาติ หรือมนุษย์ที่ทำให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน อุบัติภัยทางถนน เป็นส่วนหนึ่งของสาธารณภัยที่จะต้องดำเนินการดูแลและป้องกันเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ในทุกพื้นที่ นอกเหนือจากนี้พระราษฎร์บัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๖๐ ยังให้อำนาจหน้าที่แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่นของการจัดทั้งแผนให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยจะต้องมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และสิ่งอื่น เพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งให้ความช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยเบื้องต้น หรือผู้ได้รับภัยพิบัติจากการใด ๆ ใน การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

### ๒.๔ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๘

แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้มีการกำหนดครอบคลุมโดยนายการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติไว้ ๕ ด้าน ดังนี้

(๑) การพัฒนาและส่งเสริมการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยด้วยการป้องกันการผลผลกระเทบและการเตรียมความพร้อมให้มีประสิทธิภาพ เสริมสร้างความเข้มแข็งให้เป็นขุนخي้ปลดภัย ส่งเสริมให้ห้องฉินและชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาป้องกัน เพื่อให้เกิดการรับรู้และปรับตัวต่อผลกระทบจากสาธารณภัยสู่การจัดการอย่างยั่งยืน

(๒) การบูรณาการความร่วมมือกับทุกภาคส่วน เพื่อพัฒนาศักยภาพการจัดการสาธารณภัย ในภาวะฉุกเฉินให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล พร้อมทั้งการบรรเทาทุกข์และช่วยเหลือสังคมที่ผู้ประสบภัยได้อายั่งวัดเร็ว ทั่วถึง และทันการณ์

(๓) การพัฒนาระบบการพื้นฟูให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประสบภัยได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม พื้นที่ประสบภัยได้รับการซ่อม สร้าง และพื้นสภาพให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วหรือตีกว่าเดิม

(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 และทรัพย์สินของประชาชนไว้หลากหลายประการตัวอย่าง ซึ่งภัยจากการ connaît มีเป็นส่วนหนึ่งของสาธารณภัยที่สำคัญ

## ๒.๕ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุ

### ການຄົນ ພ.ຄ. ໄຂຊະແດ

ราชบีบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้กำหนดยานพาหนะที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ดังนี้

ข้อ ๑๖ ให้มีศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด เรียกโดยย่อว่า “ศปด. จังหวัด” โดยมีผู้อำนวยการจังหวัด เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด และให้มีคณะกรรมการ ศปด. จังหวัด ประจำรอบตัว

- (๑) ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ
- (๒) ผู้บังคับการด้านราชฎรจังหวัด 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 ศปอ. จังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในเขตจังหวัด ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน แผนพัฒนาจังหวัด และแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร

(๒) ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด

(๓) อำนวยการ ประสานการปฏิบัติงาน เร่งรัด ติดตาม และประเมินผล ตามแผนปฏิบัติการแผนงาน โครงการ และงบประมาณ

(๔) ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด

(๕) จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของจังหวัด

(๖) จัดให้มีโครงการพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน

(๗) เมียแพร์ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ

(๘) รายงานผลการดำเนินงานและเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปอ. เพื่อพิจารณากำหนดแนวทางหรือมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในระดับจังหวัด

- (๙) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการที่ทำงานเพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่  
 (๑๐) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ นปถ. หรือคณะกรรมการ ศปถ.  
 มอบหมาย

ข้อ ๒๐ ให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนอ้าเกอ เรียกโดยย่อว่า “ศปถ. อ้าเกอ” โดยมีนายอ้าเกอเป็นผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนอ้าเกอ และให้มีคณะกรรมการ ศปถ. อ้าเกอ ประกอบด้วย

- (๑) นายอ้าเกอ เป็นประธานกรรมการ
- (๒) หัวหน้าสถานีตำรวจนครบาลในเขตอ้าเกอ เป็นรองประธานกรรมการ
- (๓) รองผู้กำกับการ หรือสารวัตร หรือรองสารวัตรที่รับผิดชอบงานจราจร เป็นกรรมการ
- (๔) กรรมการอื่น ซึ่งนายอ้าเกอแต่งตั้งจาก  
 (๕) ผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ และรัฐวิสาหกิจในเขตอ้าเกอ จำนวนตามที่เห็นสมควร  
 (๖) ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอ้าเกอ จำนวนไม่เกินห้าคน  
 (๗) ผู้แทนภาคประชาสังคมหรือภาคเอกชน จำนวนไม่เกินห้าคน  
 (๘) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ ทางถนน จำนวนไม่เกินห้าคน

(๙) ข้าราชการหรือเจ้าหน้าที่ที่นายอ้าเกอมอบหมาย จำนวนหนึ่งคน เป็นกรรมการและเลขานุการ และจำนวนไม่เกินสองคน เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- ข้อ ๒๑ ให้คณะกรรมการ ศปถ. อ้าเกอ มีอำนาจหน้าที่ในเขตอ้าเกอ ดังต่อไปนี้
- (๑) จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนของอ้าเกอ และประสานแผนปฏิบัติการ แผนงาน และโครงการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอ้าเกอ ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ของจังหวัด
  - (๒) ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตอ้าเกอ
  - (๓) เร่งรัด ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และรายงานการดำเนินงานให้คณะกรรมการ ศปถ. จังหวัดทราบ
  - (๔) ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตอ้าเกอ
  - (๕) จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของอ้าเกอ
  - (๖) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ

(๗) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปด. จังหวัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ แนวทาง หรือมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในระดับอำเภอ

(๘) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อบูรณาการตามอำนาจหน้าที่ตามที่เห็นสมควร

(๙) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ ศปด. จังหวัด มอบหมาย

ข้อ ๒๒ ในท้องที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่มีปัญหาเกี่ยวกับอุบัติเหตุทางถนน อันสมควรให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาให้ผู้ว่าราชการฯ จังหวัดประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น เพื่อให้ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พิจารณาจัดให้มี ศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรียกโดยว่า “ศปด. อาป.”

โดยมีผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และให้มีคณะกรรมการ ศปด. อาป. ประกอบด้วย ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประธานกรรมการ โดยมีผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงาน ของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคประชาชนสังคม และภาคเอกชนในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดังกล่าว เนื้อร่วมเป็นกรรมการ 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 หรือเป็นค่าใช้จ่ายให้กับผู้ปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการ หรือสถานพยาบาลที่ดำเนินการเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉินทั้งนี้ โดยคำนึงถึงการปฏิบัติการฉุกเฉินในเขตพื้นที่หรือภูมิประเทศที่ไม่มีผู้ปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการหรือสถานพยาบาลเพียงพอประกอบด้วย

เพื่อส่งเสริมการมีบทบาทด้านความพร้อมความเรียบร้อย และความจำเป็นของประชาชน ในท้องถิ่นให้ กพด. สนับสนุนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ ให้องค์กรต้องกล่าวเป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่น หรือพื้นที่โดยอาจได้รับการอุดหนุนจากกองทุน

ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการตามหน้าที่ด้านการรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินและการแพทย์ฉุกเฉินตามแนวทางที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๓ และหลักเกณฑ์ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ภารกิจหลักการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา เทศบาล และองค์กรบริหารส่วนตำบล มีภารกิจการดำเนินงานและบริหารจัดการ การแพทย์ฉุกเฉินในท้องถิ่นหรือพื้นที่ เพื่อให้เกิดการจัดการการแพทย์ฉุกเฉินในการบริการประชาชน โดยเฉพาะการแพทย์ฉุกเฉินก่อนถึงโรงพยาบาล (Pre-hospital)

## ๒.๗ การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดกฎหมาย

### ๒.๗.๑ ยุทธศาสตร์ในการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดกฎหมาย

ในการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดกฎหมายให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องมีความครอบคลุมท่อเนื่องไปและเป็นจัยแผลต้อนรับต่าง ๆ ที่มีผลต่อการบังคับใช้กฎหมาย เกี่ยวกับการกระทำความผิดกฎหมาย ให้สามารถสรุปได้เป็น ๑๒ ยุทธศาสตร์ คือ

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

### ๒.๗.๒ ขั้นตอนการบังคับใช้กฎหมาย

กระบวนการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวกับการกระทำความผิดต่อกฎหมาย มี ๕ ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ การจับกุม เมื่อเจ้าหน้าที่ตำรวจพบการกระทำผิด อาจใช้ดุลยพินิจ ว่ากล่าวตักเตือนหรือดำเนินการจับกุม หากจับกุมก็จะออกใบสั่งและบีบใบอนุญาตขับขี่ไว้หรือนำตัวผู้กระทำผิดส่งพนักงานสอบสวน

ขั้นตอนที่ ๒ การปรับ หลังจากผู้กระทำผิดได้รับใบสั่ง อาจเลือกชำระค่าปรับ ให้การชำระค่าปรับตามจำนวนที่ระบุไว้ในใบสั่ง หรือตามจำนวนที่พนักงานสอบสวนแจ้งให้ทราบ

ขั้นตอนที่ ๓ การสอบสวน ความผิดที่ไม่สามารถเปรียบเทียบปรับได้ เนื่องจากผู้กระทำผิดไม่เก็บยอนให้เปรียบเทียบปรับ หรือผู้กระทำผิดเพิกเฉยต่อใบสั่ง หรือความผิดที่ร้ายแรง มีโทษจำคุกอยู่ด้วย พนักงานสอบสวนจะออกหมายเรียกหรืออายัดการคุกชั่วคราวเพื่อให้ผู้กระทำผิดมารายงานตัวกับพนักงานสอบสวน

ขั้นตอนที่ ๔ การพิจารณา ความผิดที่ไม่สามารถเปรียบเทียบปรับได้ พนักงานสอบสวนจะสอบสวน นักตีขึ้นสูตรคลิปจราญาพิกาข้าหากตามกระบวนการยุติธรรม

ขั้นตอนที่ ๕ การใช้มาตรการเสริม เป็นวิธีการที่เจ้าหน้าที่ตำรวจดำเนินการให้ผู้กระทำผิดได้รับโทษ และไม่กระทำการทำซ้ำอีก เป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการขับรถ โดยการยึดใบอนุญาตขับที่ครั้งล่าสุดไม่เกินหกสิบวัน หรือสั่งห้ามใช้ใบอนุญาตขับที่ได้ครั้งล่าสุดไม่เกินเก้าสิบวัน หรืออาจจะบันทึกคะแนนหลังใบอนุญาตขับที่และอบรมทดสอบผู้ขับขี่ รวมทั้งยึดรถ ในกรณีที่ขับรถเมื่อขึ้นแล้วหลบหนี

# บทที่ ๓

## มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยทางถนน

ถนนเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินชีวิตของประชาชน ถนนที่ได้รับการออกแบบที่ดี มีการบำรุงรักษาอยู่เสมอ จะสามารถช่วยป้องกันและลดปัญหาเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังช่วยสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ขับขี่และผู้ที่สัญจรไปมา รวมถึงผู้พิการใช้ถนนร่วมกันอีกด้วย นอกจากการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับถนนแล้วนั้น เครื่องมือและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยทางถนนยังถือเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพราะสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบและลดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้น การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จึงต้องคำนึงถึงมาตรฐาน รูปแบบ การติดตั้ง รวมทั้งคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ โดยเครื่องมือและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยทางถนนที่นำมาใช้ในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนนี้ ได้แก่

### ๑.๑ มาตรฐานป้ายจราจร

ป้ายจราจรเป็นอุปกรณ์สำคัญควบคุม บังคับ เตือน แนะนำ และให้ข่าวสารการเดินทางแก่ผู้ขับขี่ เพื่อให้วยาดานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ไปถึงจุดหมายได้ถูกต้อง รวดเร็ว และปลอดภัย ซึ่งหลักการในการปฏิบัติโดยทั่วไปจะต้องพิจารณาถึงความจำเป็นในการใช้ป้ายจราจรตั้งแต่การออกแบบทาง และไม่ว่าจะผลในการใช้ป้ายจราจร เพื่อแก้ไขความบกพร่องของการออกแบบทาง มีการติดตั้งป้ายจราจรที่จำเป็นตามจุดที่เหมาะสมให้เรียบร้อยก่อนเปิดให้เส้นทางใหม่ ทางเบียง หรือทางซิ้วครัว ซึ่งการใช้ป้ายจะต้องสอดคล้องกับสภาพและการจราจร ทั้งนี้ ในการติดตั้งป้ายจราจร ต้องคำนึงถึงมาตรฐานออกแบบป้าย การติดตั้งป้าย รวมทั้งความเข้าเมื่อในการใช้ป้ายจราจร ให้ติดป้ายแบบเดียวกันเมื่อสภาพการจราจรและประเภทของทางที่เป็นแบบเดียวกัน โดยไม่ติดตั้งป้ายบังคับ เกินความจำเป็น เพราะจะทำให้ผู้ใช้เส้นทางขาดความสนใจ

### ๓.๑.๑ ประเภทของป้าย

ประเภทของป้ายจราจรแบ่งออกเป็น ๓ ประเภท ตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้

๑) ป้ายบังคับ เป็นป้ายที่แสดงการจราจรเฉพาะที่นั้น ๆ เพื่อให้ผู้ขับขี่ทราบถึง การบังคับ การห้าม การจำกัดสิทธิในการประการ และคำสั่งให้ปฏิบัติตาม ทั้งนี้ป้ายบังคับมีผลบังคับ ความพหุราชบัญญัติการขนส่งทางบกและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒) ป้ายเตือน เป็นป้ายให้เตือนผู้ขับขี่ว่าด้วยภัยธรรมดาระหว่างอันตราย หรือ ให้ทราบถึงลักษณะหรือสภาพทางที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือทางข้างหน้ากำลังจะมีการบังคับ ควบคุมการจราจรบางอย่าง ซึ่งต้องเพิ่มความระมัดระวังยิ่งขึ้น

๓) ป้ายแนะนำ เป็นป้ายที่ใช้แนะนำให้ผู้ขับขี่ด้วยทาง ได้ทราบทิศทาง ของการเดินทางสามารถเดินทางไปสู่จุดหมายปลายทางได้ถูกต้อง สะดวก และปลอดภัย

### ๓.๑.๒ การออกแบบป้าย

รูปร่าง สี ขนาด เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ตัวอักษร ตัวเลข ของป้ายจราจร ที่ได้ออกแบบไว้นั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ขับขี่บนทางหลวงของเห็นได้อย่างชัดเจน สามารถอ่านได้ง่าย ทำความเข้าใจได้อย่างรวดเร็ว และมีเวลาในการปฏิบัติตามอย่างเพียงพอ ซึ่งป้ายจราจรจะต้องมี ลักษณะสำคัญดังนี้ ผู้ใช้ทางต้องอ่านออกและเข้าใจ สามารถปฏิบัติตามได้ในเวลาอันสั้น โดยมี คุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑) มองเห็นชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน

๒) อ่านออกได้ดี หมายถึง การมีขนาดตัวอักษรและสัญลักษณ์ที่ใหญ่เพียงพอ ข้อความสั้น สามารถเห็นได้รวดเร็ว

การกำหนดสีและรูปร่างของป้ายชนิดต่าง 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
	ป้ายห้าเหลี่ยมด้านเท่า (Octagon Shape)	ใช้เฉพาะป้ายหยุด
	ป้ายห้าเหลี่ยมด้านเท่า (Equilateral Triangle Shape) หันด้านเหมือนกัน	ใช้เฉพาะป้ายหยุด
	ป้ายวงกลม (Round Shape)	ใช้เฉพาะป้ายเตือน
	ป้ายห้าเหลี่ยมจั่วครึ่งตั้งมุมเกิน (Diamond Shape)	ใช้เฉพาะป้ายเตือนทางรถไฟตัดผ่าน
	ป้ายห้าเหลี่ยมผืนผ้าไขว้กันเป็นรูปกาบทา	ใช้เฉพาะป้ายเตือนทางรถไฟตัดผ่าน
	ป้ายห้าเหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Shape) แนวอนและแนวตั้ง	ใช้เฉพาะป้ายเตือนและป้ายแนะนำทางประเพณีและป้ายเสริมที่ใช้คู่กับป้ายหลัก
	ป้ายห้าเหลี่ยมจตุรัส (Square Shape)	ใช้เฉพาะป้ายเตือนและป้ายแนะนำทางประเพณีและป้ายเสริมที่ใช้คู่กับป้ายหลัก
	ป้ายห้าเหลี่ยมหน้าจั่ว (Isosceles Triangle Shape) มุมแหลมที่ไปทางซ้าย หรือเป็นรูปทรงอื่นเพื่อกำหนดใช้เฉพาะแห่ง จะต้องได้รับการอนุมัติจากอธิบดีกรมทางหลวง	ใช้เฉพาะป้ายห้ามแซง
	ป้ายห้าเหลี่ยมผืนผ้าแนวอนป้ายแหลมหนึ่งด้าน	ใช้เฉพาะป้ายแนะนำทางประเพณีและพิเศษทางแยก
	ป้ายห้าเหลี่ยมผืนผ้าแนวอนป้ายแหลมสองด้าน	ใช้เฉพาะป้ายแนะนำที่ดอนและช่องทาง

๒) ป้ายจราจร เนตสีที่เขียนทำป้ายจราจร ประกอบด้วย

- ป้ายบังคับ โดยหัวไปที่นั่นเป็นสีขาว เส้นขอบป้าย เส้นขีดกลางใช้สีแดง  
เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ตัวเลขและตัวอักษรใช้สีดำ

ยกเว้น

ป้ายห้ามจอดรถและป้ายห้ามหยุด พื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบป้ายและเส้นขีดกลางใช้สีแดง  
ป้ายหยุด พื้นป้ายสีแดง เส้นขอบป้ายและตัวอักษรใช้สีขาว  
ป้ายสุดเขตบังคับ พื้นป้ายสีขาว ในเมืองเส้นขอบป้าย เส้นขีดกลางใช้สีดำ  
ป้ายคำสั่ง พื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย สัญลักษณ์ และตัวเลขใช้สีขาว

- ป้ายเตือน โดยหัวไปพื้นป้ายเป็นสีเหลือง เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย  
สัญลักษณ์ ตัวเลข และอักษรบนป้ายใช้สีดำ ป้ายเตือนที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างและงานบำรุงทาง  
ไฟฟ้าป้ายสีส้ม (Orange) เส้นขอบป้าย เครื่องหมายสัญลักษณ์ ตัวเลข และอักษรบนป้ายใช้สีดำ

- ป้ายแนะนำ

ป้ายแนะนำแบ่งออกเป็น ๔ แบบ ดังนี้

- แบบที่ ๑ พื้นป้ายสีขาว เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข ตัวอักษร และ  
สัญลักษณ์ใช้สีดำ เช่น ป้ายหมายเลขทางหลวงแผ่นดิน 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 เท่านั้น ป้ายแสดงที่พักริมทาง  
ป้ายแสดงโรงพยาบาล



แบบที่ ๔ พื้นป้ายสีน้ำเงิน ภาพสัญลักษณ์สีน้ำเงินบรรจุในรูปสี่เหลี่ยม  
จัตุรัส สีขาว เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข ตัวอักษรใช้สีขาว เท่านั้น ป้ายแสดงสถานที่ท่องเที่ยว  
ธรรมชาติ กิจกรรม และแหล่งชุมชน เป็นต้น



แบบที่ ๔ พื้นป้ายสีขาว ภาพสัญลักษณ์สีขาวบนบรรจุในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สีน้ำตาล เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข และตัวอักษรสีน้ำตาล เช่น ป้ายแสดงสถานที่ท่องเที่ยว โบราณทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน เป็นต้น



ป้ายแนะนำชนิดพิเศษหรือใช้คิดตั้งบนทางหลวงพิเศษมี ๒ แบบ ดังนี้  
แบบที่ ๕ พื้นป้ายสีเทา เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข ตัวอักษร  
ใช้สีขาว สัญลักษณ์ใช้สีขาว หรือสีอินที่กำหนดเฉพาะป้าย เช่น ป้ายหมายเลขอทางหลวงแผ่นดิน  
ป้ายแนะนำล่วงหน้า (ประเภทแขวนสูงชนิดคร่อมผู้วิจารจและชนิดยืนต้านข้าง)



แบบที่ ๖ พื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบป้าย เครื่องหมาย ตัวเลข ตัวอักษร  
สัญลักษณ์ใช้สีขาว หรือสีอินที่กำหนดเฉพาะป้าย เช่น ป้ายหมายเลขอทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง  
(Motorway) ป้ายทางหลวงเอเชีย/อาเซียน เป็นต้น



๓) เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ให้ใช้ตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบมาตรฐาน  
ตัวอักษร ตัวเลข และป้ายจราจร ของกรมทางหลวง ปี ๒๕๔๔

๔) ตัวอักษร ตัวเลข และการจัดการระยะ ให้ใช้ตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบ  
มาตรฐานตัวอักษร ตัวเลข และป้ายจราจร ของกรมทางหลวง ปี ๒๕๔๔

๕) เส้นขอบป้าย ป้ายจราจรบางประเภทต้องมีเส้นขอบป้าย และมีความหนา  
ตามมาตรฐาน เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นป้ายอย่างชัดเจน โดยลักษณะของขอบป้ายแบ่งออกได้  
๓ รูปแบบ ดังนี้

แบบที่ ๑ มีเส้นขอบป้าย เว็บซ่องว่างจากขอบป้าย เป็นป้ายจราจรซึ่งมี  
เส้นขอบป้ายสีเข้มบนพื้นป้ายสีอ่อน ใต้แก่ ป้ายเดือน ให้พื้นป้ายสีเหลือง และป้ายແນະนำหัวทั่วไป  
ให้พื้นป้ายสีขาว ขนาดของเส้นขอบป้ายจะคำนวณจากส่วนที่แคบที่สุดของป้าย ดังสมการนี้

(๑) ระยะขอบป้าย =  $0.06 \times C$  แต่ต้องไม่นอกกว่า

$1/4$  เท่าของความหนาของ  
ตัวอักษร (Stroke Width)  
ที่ใหญ่ที่สุด

(๒) ความหนาเส้นขอบป้าย =  $0.075 \times C$  แต่ต้องไม่นอกกว่า  
ความหนาของตัวอักษรที่ใหญ่ที่สุด

(๓) รัศมีมนป้าย =  $0.06 \times C$  ในกรณีหัวไป ยกเว้น  
ป้ายหมายเลขอทางหลวงแต่ต้อง  
ไม่นอกกว่า ๑๕.๐ ซม.

(๔) รัศมีภายนอกของเส้นขอบป้าย = รัศมีมนป้าย – ระยะเว้นขอบป้าย  
โดยค่าที่คำนวณได้ตามข้อที่ (๑) ถึง (๔) ของลักษณะขอบป้ายแบบที่ ๑  
ได้แสดงไว้ในตารางต่อไปนี้

## กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ตารางที่ ๒ แสดงลักษณะของเส้นขอบป้ายแบบที่ ๑ ที่ใช้กันทั่วไป (ซม.)

ส่วนที่แบ่ง ที่สุด ของป้าย	ความหนาเส้นขอบป้าย		รัศมีภายนอกของ เส้นขอบป้าย		รัศมีภายนอกของ เส้นขอบป้าย	
	ป้ายบังคับ	ป้ายแนะนำ	หัวไป	หมายเลขอ้างอิง	หัวไป	หมายเลขอ้างอิง
๓๐	๐.๖	๐.๔	๑.๕	๖.๐	๑.๒	๕.๔
๔๕	๐.๙	๑.๒	๒.๗	๙.๐	๑.๘	๘.๑
๖๐	๑.๒	๑.๖	๓.๖	๑๒.๐	๒.๕	๑๐.๔
๗๕	๑.๕	๒.๐	๔.๕	๑๕.๐	๓.๐	๑๓.๕
๙๐	๑.๘	๒.๔	๕.๔	๑๘.๐	๓.๖	๑๖.๒
๑๐๕	๒.๑	๒.๘	๖.๓	-	๔.๒	-
๑๒๐	๒.๔	๓.๒	๗.๒	-	๔.๕	-

- หมายเหตุ ๑. แต่ต้องไม่นำมากกว่า ๗/๔ เท่ากับความหนาของตัวอักษร (Stroke Width) ที่ใหญ่ที่สุด  
 ๒. แต่ต้องไม่นำมากกว่าความหนาของตัวอักษรที่ใหญ่ที่สุด

หมายเหตุ : คู่มือและมาตรฐานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั่วไปที่ต้องห้ามหางหลังขานบท

แบบที่ ๒ มีเส้นขอบป้าย อยู่ชิดขอบป้ายพอดี ป้ายประเภทนี้ ได้แก่ ป้ายบังคับบางประ年之久 ซึ่งพื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบสีขาว หรือพื้นป้ายสีขาว เส้นขอบสีแดง นอกจากนี้ ยังใช้กับป้ายแนะนำหัวไป และป้ายแนะนำบนทางหลวงที่เทศาที่ใช้พื้นป้ายสีเขียวหรือสีน้ำเงิน โดยความหนาของเส้นขอบป้ายคำนวณจากส่วนที่แบ่งที่สุดของป้าย ดังสมการนี้

- (๑) ความหนาเส้นขอบป้าย = ๑/๓๐ สำหรับป้ายแนะนำและป้ายหยุดแต่ต้องไม่นำมากกว่า ๗.๔ ซม.
- (๒) สำหรับป้ายบังคับ = ๑/๑๕ สำหรับป้ายบังคับยกเว้นป้ายหยุด
- (๓) สำหรับป้ายที่มีส่วนแคบที่สุดน้อยกว่า ๑.๖๐ ม. = ๑/๔ สำหรับป้ายที่มีส่วนแคบที่สุดเท่ากับหรือมากกว่า ๑.๖๐ ม. แต่ต้องไม่นำมากกว่า ๑๐ ซม.
- (๔) สำหรับป้ายหมายเลขอ้างอิง = ๑/๔

## (๓) รัศมีมุ่งป้าย

๓.๑) ป้ายที่มีส่วนแคบที่สุดน้อยกว่า ๑.๖๐ ม.

รัศมีมุ่งป้าย = รัศมีภายนอกของเส้นขอบป้าย

๓.๒) ป้ายที่มีส่วนที่แคบที่สุดเท่ากับหรือมากกว่า ๑.๖๐ ม.

รัศมีมุ่งป้าย = ไม่ตัดมนุ

โดยค่าที่คำนวณได้ตามข้อที่ (๑) ถึง (๓) ของลักษณะขอบป้ายแบบที่ ๒ ได้แสดงไว้ในตารางด่อไปนี้

ตารางที่ ๓ แสดงลักษณะของขอบป้ายแบบที่ ๒ ที่ใช้กันทั่วไป (ซม.)

ส่วนที่แคบ ที่สุดของ ป้าย	ความหนาเส้นขอบป้าย		รัศมีมุ่งป้าย		รัศมีภายนอกของ เส้นขอบป้าย	
	ป้ายบังคับ	ป้ายแนะนำ	ทั่วไป	หมายเลขอ ทางหลวง	ทั่วไป	หมายเลขอ ทางหลวง
๓๐	-	๑.๐๐	๑.๕๐	-	๑.๕๐	-
๔๕	-	๑.๕๐	๒.๒๕	๙	๒.๒๕	๙
๖๐	๙	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	ไม่ตัดมนุ	-	๑๕.๐๐	-

หมายเหตุ : คู่มือและมาตรฐานอุปกรณ์อ่านวิเคราะห์ความปลอดภัยบนทางหลวงชั้นนำ

แบบที่ ๓ ไม่มีเส้นขอบป้าย เป็นป้ายจราจรที่ไม่มีเส้นขอบป้าย ได้แก่ ป้ายสุดเขตบังคับ และป้ายเตือนแนวทาง เป็นต้น

#### ๓.๒ มาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางและเครื่องหมาย

#### บนพื้นที่ทาง

เครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางและเครื่องหมายน้ำทาง เป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ควบคุมการจราจร (Traffic Control Devices) ที่ใช้สำหรับผู้ขับขี่เพื่อให้ยั่งยืนพำนัชสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีความปลอดภัย ซึ่งมีอยู่ด้วยกันหลายรูปแบบ เช่น เส้น ข้อความ อุปกรณ์

สันขอบทาง ปุ่มนิ้วจราจร หลักนำทาง และเป้าสะท้อนแสง โดยสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ สามารถนำไปใช้ร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมการจราจรประเภทอื่น เช่น ป้าย และสัญญาณไฟจราจร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารกับผู้ขับขี่มากยิ่งขึ้น

### ๓.๒.๑ หลักการใช้เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายนำทาง

หลักการใช้เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายนำทาง มีดังต่อไปนี้

(๑) ต้องจัดทำเครื่องหมายจราจรพื้นทางและเครื่องหมายนำทางให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดให้บริการทางหลวง ทางบেี่ยง หรือทางข้ามครัว ที่ก่อสร้างหรือบูรณะใหม่

(๒) เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางหรือเครื่องหมายนำทางที่เลิกใช้แล้ว โดยอาจเกิดจากสภาพทางหรือการควบคุมจราจรที่เปลี่ยนแปลงไป ให้ดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมทันที ไม่ควรปล่อยทิ้งไว้จนเสื่อมสภาพ เพราะอาจทำให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน และส่งผลต่อความปลอดภัยได้

(๓) เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางหรือเครื่องหมายนำทางต้องมีคุณสมบัติตามการสะท้อนแสง เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวันและในเวลากลางคืน เป็นการสร้างความปลอดภัยบนทางหลวง

### ๓.๒.๒ ประเภทเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายนำทาง

เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและเครื่องหมายนำทางแบ่งออกเป็น ๕ ประเภท ดังนี้

(๑) เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางตามแนวทางเดินรถ (Longitudinal Pavement Markings)

(๒) เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางตามขวาง (Transverse Pavement Markings)

(๓) เครื่องหมายจราจรบนสันขอบทาง (Curb Markings)

(๔) เครื่องหมายจราจรแสดงตำแหน่งวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง (Object Markings)

(๕) เครื่องหมายนำทาง (Delineators)

### ๓.๒.๓ สีของเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง

เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางที่ปราศจากสีบนถนนปกติจะใช้สีขาวและสีเหลือง โดยสีดำอาจนำมาใช้เป็นสีรองพื้นเพื่อเพิ่มการตัดกันกับสีขาว (Contrast Markings) สรุปการใช้งานของแต่ละสีได้ ดังนี้

สีขาว

(๑) เส้นแบ่งช่องจราจร (Lane Lines)

(๒) เส้นขอบทางด้านนอก (Edge Line on Outer Side)

(๓) รูปปั้นบริเวณหัวගາ (Chevron Hatching)

- ๔) เส้นหยุด (Stop Line)
- ๕) เส้นให้ทาง (Give Way Line)
- ๖) เส้นทางข้าม (Crosswalks)
- ๗) เส้นช่องจอดรถ (Parking Space Markings)
- ๘) รูปเกาะบริเวณทางแยก (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) เส้นเฉียงบริเวณแกะแบ่งทิศทางจราจร (Flush Median)

- ๔) เส้นทแยงห้ามหยุดรถ (Unjunction Block Markings)

ส่วนเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางประเพณี ๆ ให้ใช้สีขาว สีดำ สีเหลือง และสีแดง แล้วแต่ความหมายและการใช้งานเฉพาะแห่ง เช่น สันขอบทางที่หาสีแดงสลับขาว หมายความว่า ห้ามหยุดรถบริเวณตั้งก่อค่าว ถ้าหากสีเหลืองสลับขาว หมายความว่า ห้ามจอดรถบริเวณตั้งก่อค่าว เว้นแต่จะหยุดรับ-ส่งซึ่งคน ส่วนสีดำสลับขาวมีไว้เพื่อแสดงตำแหน่งอุปสรรค เพื่อให้เห็น สันขอบทาง (Curb) ชัดเจนยิ่งขึ้น นอกจากนี้ สีแดงจะใช้เป็นเครื่องหมายห้ามในทิศทางการจราจร ที่มองเห็น เช่น เป้าสะท้อนแสง (Reflector) สีแดง หมายความว่า ห้ามเข้า

#### ๓.๒.๔ วัสดุสำหรับเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง

วัสดุที่ใช้ทำเป็นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง โดยทั่วไปมีดังนี้

- ๑) สีทาหรือพ่น เนื่น สีจราจร เป็นวัสดุที่มีอายุการใช้งานสั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อใช้เป็นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง แต่เนื่องจากมีราคาถูก จึงเหมาะสมที่จะใช้กับถนนที่กำลัง จะต้องซ่อมบำรุงในอนาคตอันใกล้ หรือใช้สำหรับทางหลวงที่มีปริมาณจราจรต่ำ

- ๒) วัสดุเทอร์โมพลาสติก เป็นวัสดุที่มีอายุการใช้งานทนทานกว่าสีจราจร และมีความคงทนต่อการขัดสีของล้อรถ แต่มีราคาแพงกว่าสีทาหรือสีพ่นธรรมชาติ วัสดุเทอร์โมพลาสติก จึงมีความเหมาะสมในการใช้เป็นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางสำหรับถนนที่มีมาตรฐาน และปริมาณจราจรสูง

- ๓) แผ่นเทปสำเร็จรูป ใช้ติดบนผิวจราจรโดยใช้กาวหรือสารยึดแน่นอีน คุณสมบัติของแผ่นเทปที่ใช้จะต้องมีความทนทานต่อการขัดสีจากยากรถยนต์ มีความคงทนถาวร ไม่ซัดหรือเบลี่ยนออกสีเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน สารยึดแน่นจะต้องสามารถยึดแผ่นเทปให้ติดแน่น กับผิวจราจร ไม่หลุดหรือเคลื่อนที่ แผ่นเทปสำเร็จรูปที่มีขายในท้องตลาดส่วนมากจะมีอายุการใช้งาน ได้ตัดเทียบหรือนานกว่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก แต่มีคุณสมบัติที่ดีกว่า คือ สามารถเปิดได้บริการ

ได้ทันทีหลังการติดตั้งเสร็จ จึงหมายที่จะใช้เป็นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางตามทางของทางหลวงในเมืองที่มีการจราจรหนาแน่น

๔) ปุ่มนิวจารจาร เมื่อติดตั้งแล้วจะบูรณาเข้าจากผิวทาง ความสูงและลักษณะของปุ่มนี้ต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อการจราจร ข้อดีของการใช้ปุ่มนิวจารจารคือ ทำให้ผู้ขับขี่มองเห็นเครื่องหมายจราจรด้วยมุมที่กว้างขึ้น ซึ่งชัดเจนกว่าเครื่องหมายจราจรที่แบบรูปแบบกับผิวทาง และเมื่อขับรถผ่านปุ่มนิวจารจาร จะรู้สึกสะท้อนกลับมาอย่างมากขึ้น การติดตั้ง ต้องทำอย่างถาวร โดยการผิงเต้อย (Anchor Bolts) หรือใช้สารยึดแน่น เช่น อีพอกซ์ (Epoxy Resin) ปุ่มนี้อาจทำด้วยโลหะหรืออลูминียมแต่ต้องมีสีตามความหมายที่ใช้งาน

๕) วัสดุฝังในผิวจารจาร ในกรณีที่สร้างหรือปูผิวทางใหม่ อาจใช้วัสดุที่มีสีต่างจากผิวทางฝังไว้แสดงเป็นเครื่องหมายจราจรก็ได้ โดยวัสดุที่ใช้ฝังในผิวจราจรควรมีความแข็งแรงเทียบเท่าผิวจราจร

### ๓.๓ มาตรฐานสัญญาณไฟฟ้ารถ

สัญญาณไฟจราจร เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก ช่วยในการกำหนดลำดับการเคลื่อนตัวของยานพาหนะไปได้อย่างปลอดภัยและรวดเร็ว ซึ่งหากมีการติดตั้งและใช้ร้านสัญญาณไฟจราจรอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ จะช่วยเพิ่มความปลอดภัย รวมถึงช่วยลดจำนวนและความรุนแรงของอุบัติเหตุได้ โดยปกติการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรหรือในนั้นจะพิจารณาจากปริมาณจราจร จำนวนคนข้ามถนน จำนวนอุบัติเหตุ เป็นต้น นอกจากนี้แล้ว เพื่อให้การใช้สัญญาณไฟจราจรมีประสิทธิภาพ จำนวน ขนาด รูปแบบ และตำแหน่งการติดตั้ง โคมสัญญาณไฟจราจรจะต้องมีความเหมาะสมสมด้วย

#### ๓.๓.๑ ประเภทของสัญญาณไฟจราจร

สัญญาณไฟจราจรที่ใช้งานของกรมทางหลวง ในปัจจุบันมีทั้งหมด ๗ ระบบ คือ

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

๒) ระบบ Vehicle Actuated เป็นระบบที่มีการจัดจังหวะสัญญาณไฟตามปริมาณการจราจรที่เป็นจริงในขณะนั้น โดยมีการติดตั้งติเก็ตเตอร์ (Detector) เอาไว้ในช่องจราจรที่เป็นสายร่อง (เช่น ทางหลวงสายร่อง หรือช่องเลี้ยวขวาบนถนนสายหลัก) หากในช่องจราจรที่มีการติดตั้งติเก็ตเตอร์ ไม่มีรถวิ่งเข้ามา ตู้ควบคุมก็จะไม่จัดเวลาให้กับช่องจราจนั้น ซึ่งจะเป็นผลให้การจราจรในช่องจราจรหลัก (รถทางตรงบนสายหลัก) ได้รับจังหวะไฟเขียวเป็นเวลาจำนวนมาก

ต่อเนื่อง โดยจะเปลี่ยนไฟแดงเป็นครั้งคราว เนื่องจากมีการวิ่งเข้ามาส่งสัญญาณที่ติดต่อรับซึ่งติดตั้งไว้ในช่องจราจรที่เป็นสายรօดตั้งกล่าว ซึ่งระบบเรียกว่า Semi-actuated แต่หากมีการติดตั้งติดต่อไฟฟ้าให้ถนนสายหลักและถนนสายรอง จะเรียกว่า Fully-actuated

#### ๓.๓.๒ ข้อดีและข้อเสียของการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร

เมื่อมีการใช้งานที่เหมาะสม สัญญาณไฟจราจรจะเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยควบคุม behavior และคนเดินเท้า โดยจะเป็นการกำหนดการเคลื่อนที่ของจราจร สัญญาณไฟจราจรที่มีการออกแบบ การติดตั้ง การบริหารจัดการ และการดูแลรักษาที่เหมาะสมจะทำให้เกิดข้อดี และหากมีการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรโดยไม่มีการศึกษาหรือออกแบบให้เหมาะสม ก็จะกลายเป็นข้อเสีย โดยทันที ข้อดีและข้อเสียของการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร มีดังนี้

##### ๑) ข้อดีของการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ที่มีการใช้งานและออกแบบอย่างเหมาะสม มีดังนี้

- ช่วยในการจัดลำดับการเคลื่อนที่ของจราจร
- ช่วยเพิ่มความชุ่มของทางแยก ถ้ามีการวางแผนทางแยกที่เหมาะสม และมีการควบคุมที่ดี และถ้าตัวแปรที่เป็นตัวจัดการสัญญาณไฟถูกตรวจสอบและปรับปรุงโดยอาศัยพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมในการกำหนดชนิดสำคัญของการไฟส่องจราจร และ/หรือ การเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ เพื่อให้เกิดความสามารถสูงสุดของสัญญาณไฟจราจรเพื่อตอบสนองความต้องการของจราจรในขณะนั้นได้

- ช่วยลดความถี่ของอุบัติเหตุ และลดความรุนแรงของอุบัติเหตุเมื่อมีการชน
- ช่วยให้มีการเคลื่อนตัวอย่างต่อเนื่องของจราจรด้วยการประสานสัญญาณไฟจราจารของทางแยกต่างๆ อย่างเหมาะสม

- เป็นการหยุดรถและจราจรที่มีปริมาณมากเพื่อให้กระแซจราจร ในทิศทางอื่น หรือคนเดินเท้าสามารถข้ามได้

##### ๒) ข้อเสียของการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ที่อาจเกิดจากการออกแบบที่ไม่ดีของสัญญาณไฟจราจร หรือลักษณะภายนอกของทางแยก อาจก่อให้เกิด

- ความล่าช้าเพิ่มขึ้นอย่างมาก ซึ่งเกิดจากการออกแบบสัญญาณไฟไม่เหมาะสม เช่น รอบสัญญาณ (Cycle Length) สั้นหรือยาวเกินไปสำหรับความต้องการที่บริเวณทางแยกนั้น ๆ

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

## กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

### ๓.๓.๓ ทางเลือกอื่นนอกจากการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร

ในบางครั้งอาจมีข้อจำกัดไม่สามารถติดตั้งสัญญาณไฟจราจรได้ อาจพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

- ๑) ติดตั้งป้ายตามแนวถนนสายหลัก เพื่อเป็นการเตือนผู้ใช้ทางก่อนที่จะเข้าสู่ทางแยก
- ๒) ปรับตำแหน่งเส้นหยุด (Stop Line) และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง เพื่อเป็นการปรับปรุงระยะเวลาในการเดินทางของคนเดินทางแยก
- ๓) ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเตือนเพื่อเป็นการลดความเร็วก่อนเข้าสู่ทางแยก
- ๔) ติดตั้งไฟกะพริบบริเวณทางแยกเพื่อเป็นการเสริมการใช้ป้ายหยุด
- ๕) ติดตั้งไฟกะพริบบนป้ายเตือน บนถนนสายหลัก และ/หรือ บนถนนสายรอง
- ๖) เพิ่มช่องจราจรหนึ่งข้างจราจร หรือมากกว่า บนถนนสายรอง เพื่อเป็นการลดจำนวนยวดยานท่อข่องจราจรก่อนเข้าสู่ทางแยก
- ๗) ปรับปรุงลักษณะทางกายภาพบริเวณทางแยก โดยการแยกทิศทาง การจราจร และลดระยะเวลาในการเคลื่อนที่ของยวดยาน และเป็นการช่วยเหลือคนข้ามถนนด้วย
- ๘) แก้ไขลักษณะทางกายภาพบริเวณทางแยก
- ๙) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ถ้ามีความสว่างไม่เพียงพอ จะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ในเวลากลางคืน
- ๑๐) การจำกัดการเลี้ยวในทางทิศทาง ในบางช่วงเวลา ถ้าสามารถทำได้
- ๑๑) ทำการติดตั้ง Multi-way STOP Sign Control
- ๑๒) ติดตั้งสัญญาณไฟเตือนคนข้ามถนน โดยให้คำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยของคนเดินเท้าเป็นเรื่องหลัก
- ๑๓) ก่อสร้างวงเวียน
- ๑๔) การใช้ทางเลือกอื่นๆ จะขึ้นกับสภาพของแต่ละทางแยก

### ๓.๔ มาตรฐานรากคันอันตราย

รากคันอันตราย (Guardrails) เป็นโครงสร้างเพื่อความปลอดภัยนิดหนึ่ง ที่ติดตั้งบริเวณขอบทางของถนน ในบริเวณซึ่งหากมีယวധายนเสียการทรงตัวจะชนกับแนวขอบถนนแล้ว อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อผู้ใช้รถใช้ถนน หรืออาจสร้างความเสียหายต่อสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ได้ หากที่ของรากคันอันตรายคือจะช่วยลดความเสียหายที่อาจเกิดกับယวধายนและอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ขับขี่ယวধายนที่พุ่งเข้าเฉียบชนให้น้อยที่สุด และช่วยเบี่ยงเบนรถที่เสียการทรงตัวให้เข้าสู่แนวถนน

อย่างร้าวเร้น เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อผู้ใช้รถใช้ถนนอีน ๆ รวมกันอันตรายที่มีรูปแบบเหมือนสมกับสภาพของถนนและติดตั้งอย่างถูกต้องจะช่วยลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ เนื่องจากยวดยานที่ออกนอกเส้นทางเหล่านี้ ถ้าได้เลือกใช้รวมกันอันตรายอย่างเหมาะสม และการติดตั้งอย่างถูกต้องสามารถเพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนได้อย่างมาก อย่างไรก็ตาม รวมกันอันตรายก็ต้องเป็นสิ่งที่ดีข้างหนึ่ง การติดตั้งในบริเวณที่ไม่เหมาะสมหรือผิดวิธี อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ขับขี่ ยวดยานได้เท่านั้น ความเห็นใจถึงข้อมูลทางเทคนิคและวิธีการติดตั้งที่ถูกต้องจะช่วยให้การใช้งานของรวมกันอันตรายเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการเพิ่มความปลอดภัยแก่ระบบถนนรวมกันอันตราย นอกจากการทำหน้าที่ป้องกันและควบคุมไม่ให้ยวดยานที่เสียการทรงตัววิ่งออกนอกเส้นทาง ไปสู่บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายข้างทางและป้องกันการเกิดความเสียหายอย่างรุนแรงแก่ผู้ขับขี่ ยานพาหนะแล้ว ยังมีหน้าที่อื่น ๆ ดังต่อไปนี้

- เพื่อลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่มีต่อผู้ขับขี่
- เพื่อเปลี่ยนทิศทางของยวดยานที่วิ่งออกนอกเส้นทาง โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อการจราจรรอบข้าง
- เพื่อป้องกันอันตรายต่อคนเดินเท้า
- เพื่อป้องกันคนเดินเท้าข้ามถนน ในบริเวณที่ไม่เหมาะสม

### ๓.๔.๑ ประเภทของรวมกันอันตราย

รวมกันอันตรายมีหลายชนิด หากแบ่งตามหน้าที่การใช้งานสามารถแบ่งได้ ๖ ประเภทใหญ่ ๆ คือ

๑) รวมกันอันตรายข้างทาง (Roadside Guardrails) คือ รวมกันอันตรายที่ติดตั้งบริเวณข้างทางตามแนวยาวของซ่องทางจราจร เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ขับขี่ยวดยานจากสิ่งกีดขวางข้างทาง เช่น บริเวณใกล้ทางสูงชัน เสา ตอม่อสะพาน คลอง ต้นไม้ใหญ่ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังสามารถใช้เพื่อป้องกันอันตรายให้กับคนเดินเท้าจากยวดยานได้อกด้วย โดยทำการติดตั้งในบริเวณพื้นที่ดังต่อไปนี้

- บริเวณที่ข้างทาง ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายรุนแรง
- บริเวณที่ออกแบบต่ำกว่ามาตรฐานอันตราย
- บริเวณใกล้กับตอม่อสะพาน เสาไฟฟ้า หอรับสายฟ้า
- บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง



ข้างทางเป็นคอลอย



ใต้ดินราย

### รูปที่ ๑ การติดตั้งรัวกันอันตรายบริเวณที่ข้างทาง

๒) รัวกันแกะกล่องชน (Median Guardrails) คือ รัวกันอันตรายที่ติดตั้งตามแนวwaysideบริเวณด้านขวากลางของช่องทางจราจร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดการชนจากยานพาหนะที่วิ่งในเส้นทางสวนกัน เป็นแบบที่ทางยานพาหนะที่เดียวกันไม่สามารถเข้าสู่เส้นทางที่ถูกต้องลดการชนกวนจากแสงไฟของยานพาหนะในทิศทางตรงข้าม ป้องกันยานพาหนะวิ่งข้ามไปยังช่องจราจรในทิศทางตรงข้าม ป้องกันคนเดินเท้าไม่ให้เดินข้ามช่องทางจราจร โดยทำการติดตั้งในบริเวณพื้นที่ดังด่อไปนี้

- บริเวณที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการชนของยานพาหนะที่วิ่งในเส้นทางสวนกัน
- บริเวณที่จำเป็นต้องมีการป้องกันการชนกวนจากแสงไฟของยานพาหนะในทิศทางตรงข้าม
- บริเวณที่จำเป็นต้องป้องกันไม่ให้คนเดินเท้าข้ามทางจราจร



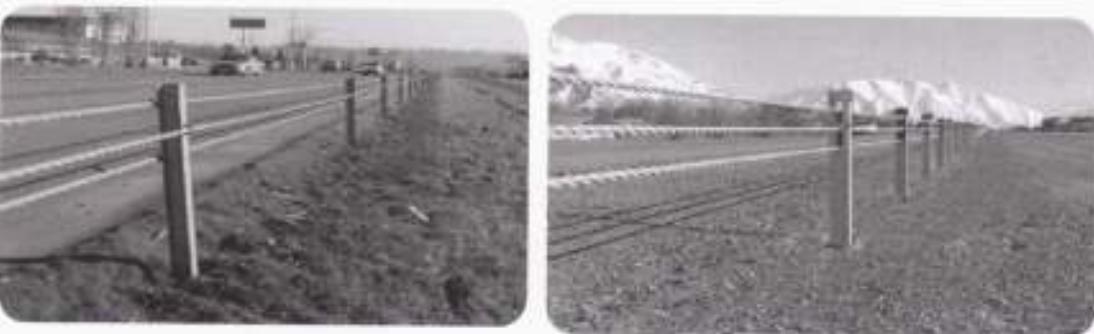
### รูปที่ ๒ การติดตั้งรัวกันแกะกล่องชน

ปัจจัยหลักที่จำเป็นต้องพิจารณาในการเลือกรูปแบบและติดตั้งรัวกันอันตรายอย่างมีประสิทธิภาพ คือ ปัจจัยด้านความปลอดภัย ค่าใช้จ่าย และรูปลักษณ์ภายนอกของระบบรัวกันอันตราย

นอกจากนี้ เพื่อให้สามารถเข้าใจลักษณะและคุณสมบัติของรัวกันอันตรายแต่ละประเภท อันจะนำไปสู่การเลือกใช้รัวกันอันตรายได้อย่างเหมาะสม ตามมาตรฐานของ American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO) จึงจำแนกลักษณะของรัวกันอันตรายตามคุณสมบัติต้านการคุกชับพลังงานเป็น ๓ ประเภทหลัก ๆ คือ แบบยืดหยุ่น (Flexible) แบบกึ่งยืดหยุ่น (Semi-Rigid) และแบบแข็ง (Rigid) โดยมีรายละเอียดของแต่ละประเภทดังต่อไปนี้

๑) รัวกันอันตรายแบบยืดหยุ่น (Flexible) รัวกันอันตรายที่จัดอยู่ในประเภทนี้ด้วยน้ำหนักของแบบให้เสียรูปได้ตามทิศทางการชนของขวดยาน เพื่อคุกชับพลังงานจากการชน รัวกันอันตรายที่จัดอยู่ในแบบนี้หดหยุ่น มีดังต่อไปนี้

- แบบเคเบิล (C-Strand Cable) สามารถใช้ได้กับทางที่มีความชันไม่เกิน ๖% : ๑ ไม่นานน่าให้ใช้กับบริเวณที่มีลิงก์เก็ตขาวง รัวกันอันตรายชนิดนี้มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งไม่สูงมากนัก และมีความสามารถในการคุกชับพลังงานได้ดี แต่จะต้องมีการซ่อนบำรุงทุกครั้งที่เกิดการชน ดังนั้น จึงไม่นานน่าให้ติดตั้งในบริเวณที่เกิดการชนบ่อยครั้ง



รูปที่ ๓ การติดตั้งรัวกันอันตรายแบบเคเบิลข้างทาง

- แบบรัวเหล็กอุกฟูกบนเสาอ่อน (Weak Post W-Beam) รัวกันอันตรายชนิดนี้ มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงความสูงของพื้นที่ประสิทธิภาพของรัวกันชน จะขึ้นอยู่กับระดับความสูงของคานรูปตัว W และพื้นที่ที่รับเรียบและไม่ขันมากนัก รัวกันชนแบบนี้แข็งนิ่มควบคุมติดตั้งบนขอบทาง หรือด้านหลังของ channel ซึ่งอาจทำให้ยอดยานเสียหลักเหินข้ามรัวกันชนไป จึงไม่เหมาะสมที่จะใช้กับเส้นทางที่มีภูมิประเทศไม่สม่ำเสมอ แนะนำให้ใช้กับพื้นที่

ที่ค่อนข้างราบไม่มีขอบทางคุณหรือห้องร่อง ควรติดตั้งด้านหน้าของขอบทาง หรือบนขอบทาง แต่ห่างจากขอบไปไม่น้อยกว่า ๓ เมตร



รูปที่ ๔ การติดตั้งรากันอันตรายแบบราวน้ำเหล็กสูกฟูกบนเสาอ่อนข้างทาง

๒) รากันอันตรายแบบกึ่งยืดหยุ่น (Semi-Rigid) รากันอันตรายที่จัดอยู่ในประเภทกึ่งยืดหยุ่นจะออกแบบให้มีการเปลี่ยนรูปได้ตามทิศทางการชนของวัสดุyanแต่จะน้อยกว่าแบบยืดหยุ่น รากันอันตรายแบบนี้จะคุ้ดซับพลังงานการชนบางส่วนมีการเสียรูปได้ค่อนข้างสูง และจะควบคุมวัสดุyanให้วิ่งตามแนวของรากันอันตราย โดยรากันอันตรายที่จัดอยู่ในแบบกึ่งยืดหยุ่น มีดังต่อไปนี้

- แบบกล่อง (Box Beam) รากันอันตรายชนิดนี้แนะนำให้ใช้กับพื้นที่ค่อนข้างราบ ไม่เหมาะสมที่จะใช้กับเส้นทางที่มีภูมิประเทศไม่สม่ำเสมอ เช่นเดียวกับรากันอันตรายแบบราวน้ำเหล็กสูกฟูกบนเสาอ่อน



รูปที่ ๕ การติดตั้งรากันอันตรายแบบกล่องข้างทาง

• แบบราวน้ำเหล็กสูกฟูกเสาน้ำแข็ง (Blocked-Out W-Beam : Strong Post) รากันอันตรายชนิดนี้จะประกอบด้วยเสาและล้อกที่เป็นไม้หรือเหล็ก มักออกแบบให้มีความสูงมากกว่ารากันอันตรายข้างทาง รวมทั้งนิยมนำรากันอันตรายมาประยุกต์เพื่อลดความคมของส่วนบล็อกและเสา รากันอันตรายแบบนี้มีความสามารถในการคุ้ดซับพลังงานต่ำกว่าแบบยืดหยุ่นแม้จะต้องติดตั้งในจุดที่มีการซ่อนบารุงทุกครั้งที่ถูกงาน



รูปที่ ๖ การติดตั้งรากันอันตรายแบบรวมเหล็กกลุ่มฟิกบันเสาเชือข้างทางและเท้ากola

๓) รากันอันตรายแบบแทร็ง (Rigid) จะออกแบบให้มีการเสียรูปตามทิศทางการชนของยวดยานหรือมีการเสียรูปน้อยมาก รากันอันตรายที่จัดอยู่ในแบบแทร็ง มีดังต่อไปนี้

- แบบคอนกรีต รากันอันตรายแบบนี้มีข้อดี คือ ราคาไม่แพงและไม่ต้องการการบำรุงรักษามากนัก แต่เพลิงงานการซ่อมแซบทั้งหมดจะกระทำได้โดยวิถีทางที่ผูกเข้ากัน



รูปที่ ๗ การติดตั้งรากันอันตรายแบบคอนกรีต

#### ๓.๔.๒ การเลือกใช้รากันอันตราย

การเลือกชนิดของรากันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพของถนนสามารถข่วยลดความเสียหายจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับยวดยาน และอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ขับขี่ยวดยานได้ การเลือกใช้รากันชนจะต้องคำนึงถึงปัจจัยการเสียรูปของรากันชนเป็นสำคัญ

## กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ข้อดีและข้อเสียของรากันอันตรายชนิดต่าง ๆ มีดังนี้

รากันอันตราย	ข้อดี	ข้อเสีย
แบบเศษ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ลักษณะเด่นคือสามารถนำมาใช้ใหม่ได้</li><li>- ไม่บดบังที่ศูนย์ของผู้เข้ารับเชื้อวัช yan</li><li>- ก้านด้ามหนึ่งการติดต่อเล็กน้อยได้สูงมาก</li><li>- ให้ในบริเวณที่มีรากต้นทึบพื้นทรายไม่เข้า闷ได้</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ติดต่อยากในทางเดินที่รั้วมีความกว้างแคบ</li><li>- ไม่ประทับตราหากติดตั้งในระยะสั้น ๆ</li><li>- การเก็บส่วนปลาย (End Treatment) ทำได้ลำบาก</li></ul>
แบบรากเหล็กอุกฤษฎิกา	<ul style="list-style-type: none"><li>- มีความแข็งแรงและยืดหยุ่น</li><li>- ติดตั้งและซ่อมแซมล่วงที่เรียกว่ายากได้ยาก</li><li>- สามารถถอนหัวให้ซักเช่น</li><li>- ใช้กับทางเดินที่มีรากมีความกว้างแคบได้</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เกิดความเสียหายได้ร้าย</li></ul>
แบบคานรูปกล่อง	<ul style="list-style-type: none"><li>- เหมาะกับภายนอกงานถนนที่มีระยะแคบ</li><li>- ไม่บดบังที่ศูนย์ของผู้เข้ารับเชื้อวัช yan</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ติดต่อยากในทางเดินที่รั้วมีความกว้างแคบ</li></ul>
แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	<ul style="list-style-type: none"><li>- ป้องกันไม่ให้รถเดินหลักออกนอกแนวถนน</li><li>- ให้อุบัติประสัยที่มาก</li><li>- คุ้มครองจากจราจร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- สำาบกในการขนย้ายและติดต่อ</li><li>- เมื่อเกิดภาระบนยัวท้ายจะได้วับ</li><li>ความเสียหายอย่างมาก</li><li>หากบังที่ศูนย์วิสัย</li></ul>

แหล่งที่มา : คู่มือและมาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงชนบท

### ๓.๔ มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงชนบท

มาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงชนบทที่นี้จะแยกเป็นสองส่วน เป็นมาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้ตั้งตระหง่านในงานความปลอดภัยของทาง ได้แก่ หลักน้ำทางและเป้าสะท้อนแสง เป็นเครื่องระบบอันวยความปลอดภัย เป็นหลักการนาระบบยับยั้งการจราจร (Traffic Calming) มาใช้บนถนนของกรมทางหลวงชนบท ซึ่งหลักการของระบบยับยั้งการจราจร (Traffic Calming) ชนิดต่าง ๆ ของ Traffic Calming และมาตรฐานระบบยับยั้งการจราจร (Traffic Calming) ที่มีใช้ในประเทศไทย ได้แก่ เป็นชะลอความเร็ว (Speed Hump) และแผ่นซับลดความเร็ว (Rumble strips)

#### ๓.๔.๑ ระบบยับยั้งการจราจร (Traffic Calming)

ระบบยับยั้งการจราจร มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ขับขี่ที่จะขับผ่านเขตทุ่มชน ชะลอความเร็วและลดความเร็วลง เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้คนที่สัญจรในบริเวณทุ่มชนนี้ การใช้ระบบยับยั้งการจราจรในต่างประเทศ นอกจากจะเป็นการเพิ่มความปลอดภัยแล้ว ยังเป็นการพัฒนาสภาพแวดล้อมของถนนให้สวยงามและนำไปใช้งานสำหรับผู้ใช้ถนนทุกประเภทด้วย มาตรการและวิธีที่ใช้จัดการระบบยับยั้งการจราจรที่ใช้อยู่ในปัจจุบันที่อาจเกี่ยวข้องกับการจัดการบนถนนของกรมทางหลวงชนบท มีดังนี้

๑) วงเวียน ช่วยลดจุดขัดเมือง และลดการใช้สัญญาณไฟจราจรที่เกินความจำเป็น



รูปที่ ๔ ระบบยั่งจราจร (Traffic Calming) แบบวงเวียน

๒) จัดทำเกาะกลาง เพื่อให้คนเดินเท้าได้มีที่พักก่อนข้ามต่อ และเพื่อพัฒนาทัศนียภาพ



รูปที่ ๕ ระบบการยั่ง (Traffic Calming) แบบเกาะกลาง

๓) แยกทิศทางการเดินรถ อาจใช้ที่ทางแยกที่อาจมีโอกาสสบประภากันโดยตรง หรือบริเวณที่ต้องการแยกให้รถทางตรงไม่ต้องติดอยู่กับรถที่รอจะเลี้ยว



รูปที่ ๖ ระบบการยั่ง (Traffic Calming) แบบแยกทิศการเดินรถ

๔) เนินชั้ลลดความเร็ว (Speed Hump) และ Speed Table



รูปที่ ๑๑ ระบบยับยั้งจราจร แบบเนินชั้ลลดความเร็ว

๕) สูกระนาด (Speed Bump) โดยทั่วไปมีลักษณะเป็นส่วนยกที่ก่อสร้างเพิ่มเติมจากพื้นถนน โดยกำหนดความสูงไม่เกิน ๐.๕ เมตร และมีระยะฐานกว้างตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๗๐ เมตรโดยสูกระนาดโดยส่วนใหญ่จะถูกก่อสร้างในบริเวณพื้นที่จอดรถหรือบนถนนส่วนบุคคล ทั้งนี้ความเร็วจะลดลงอย่างพำเพctrum จุดที่สัญจรผ่านสูกระนาดอยู่ที่ประมาณ ๘ กิโลเมตร ต่อชั่วโมง หรือน้อยกว่า เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับยานพาหนะที่สัญจรผ่านและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับผู้เดินเท้า



รูปที่ ๑๒ ระบบยับยั้งจราจร แบบสูกระนาด

๖) ແນບຂະດອຄວາມເຮົ້ວ (Rumble strips) ແລະ ການທຳມິວທາງໃຫ້ຮູບຂະດອຄວາມເຮົ້ວ



ຮູບທີ ๑๓ ຮະບນກາຍັບຍື້ງ (Traffic Calming) ແນບແນບຂະດອຄວາມເຮົ້ວ

#### ປັຈຸຍທີ່ຄວາມພິຈາລະນາຮັບບັນຍັງການຈະຈາກ

ເຈືອນໄສແລະໂຄກສຳໃນການນໍາເອວີເຖິກຕະແປລັງທາງສິ່ງແວດັ່ງນີ້ມາປະຢຸກໃຫ້ຈະເຂັ້ມຍູ້ກັບສຳພາບອອກຈະຈາກຮ້ອງດິນແລະກີຈຽມທ່າງ ၅ ທີ່ນີ້ກີດເຂົ້າວິນິກນົນ ລັກຂະນະຂອງພື້ນທີ່ດິນ ແລະການພິພາດາມແນວດັນນັບປັຈຸຍທີ່ມີອີກອີພຄດ້ກາວວາງແຜນແລະອອກແນບທາມໜັກການການຕັດແປລັງສິ່ງແວດັ່ງນີ້ຕ້ອງ

- ກາຣເປີລີຍແປລັງທັນທີ່ການທຳມິວທາງຂອງດັນນັບ
- ຄວາມເຮົ້ວຂອງຍວດຍານ
- ປັນຍານຈະຈາກ
- ການຈະຈາກທີ່ຜ່ານທີ່ນີ້ທີ່ຄົບຮູກທຸກທັງ
- ກີຈຽມທີ່ເກີດຕ້ານຫັນຫົ່ວໜ້າທີ່ທຳມະນັດນັບ
- ພຸດີການນອງການເດີນເກົ້າ
- ຄວາມກວ້າງຂອງເຂດທາງ
- ລັກຂະນະທາງກາຍກາພຂອງດັນນັບ
- ລັກຂະນະແລະນະຮັກຂອງກາຮອກແນບໃນເຫດເມືອງ
- ປະເນາຫຼອງໄຄຮັກການ

#### ມາທາການແລະເຄື່ອງມືກາຍັບຍື້ງການຈະຈາກສໍາຫັກຄົນສ່າຍຍ່ອຍ

ນາທາການແລະເຄື່ອງມືກາຍັບຍື້ງການຈະຈາກທີ່ຈະເລືອກໃຫ້ສໍາຫັກຄົນສ່າຍຍ່ອຍ ມີວິດຖຸປະສົງທີ່ສິ່ງເສີມແລະສັນບສຸນຄວາມນຸ່ງຫວັງຂອງຄົນໃນພື້ນທີ່ ເທິ່ນ ປັບປຸງຄວາມປົກຕົວຢ່າງ ແລະຄົມພາກຮະທບສຳພາບແວດັ່ງນີ້ໃນພື້ນທີ່ພັກອາຫັນ ເປັນດັນ

มาตรการและเครื่องมือการยับยั้งการจราจรสำหรับถนนสายย่อยมีหลากหลาย ชนิดและในแต่ละชนิดก็จะมีวัตถุประสงค์และรูปแบบที่แตกต่างกัน นอกจากรูปแบบแล้ว การคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึง ดังนั้น ผู้ที่จะต้องมีความรู้ความเข้าใจในสภาพปัจจุบันที่เกิดขึ้น ความต้องการของชุมชนและลักษณะการทำงานของแต่ละมาตรการและเครื่องมือที่จะนำไปใช้เป็นอย่างดี

### ๓.๔.๒ เนินชั้บความเร็ว (Speed Hump)

เนินชั้บความเร็ว (Speed Hump) เป็นที่น่าพิจารณาที่ยกสูงขึ้นที่มีลักษณะโค้ง ติดตั้งขวางทิศทางการจราจรเพื่อลดความเร็วของยานพาหนะที่เดินทางไปมา ที่มีความเร็วเกินกว่าที่ต้องการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดควรติดตั้งเป็นชุดและมีระยะห่างประมาณ ๕๐-๖๐ เมตร โดยทั่วไปเนินชั้บความเร็วนี้จะมีความยาวตามแนวทิศทางการจราจรประมาณ ๗.๐-๙.๐ เมตร เป็นชั้บความเร็วมีความสูงจากพื้นจราจรประมาณ ๗.๕-๑๐.๐ เซนติเมตร ลักษณะหน้าตัดของเนินชั้บความเร็วนี้มีอยู่ ๔ ลักษณะ คือ โค้งรูปไข่ (Sinusoidal) โค้งวงกลม (Circular) โค้งพาราโบลา (Parabolic) และผิวนบนแบบรบกวน (Flat-topped) ดังรูป



ที่มา : Ewing, 1999

รูปที่ ๑๔ ลักษณะหน้าตัดทางลาดของเนินชั้บความเร็วแบบต่าง ๆ

ในการติดตั้งเนินชั้บความเร็ว (Speed Hump) มีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันไป ดังนี้

#### ข้อดีในการติดตั้งเนินชั้บความเร็ว

- สามารถลดความเร็วของยานพาหนะที่ผ่านไปได้มาก แต่กับจุดตั้งเนินชั้บความเร็วให้อ่ายกว่าที่ต้องการ
- โดยเฉพาะการติดตั้งท่อระบายน้ำขนาดใหญ่ สามารถลดความเร็วของรถบรรทุกได้ดี
- และจะส่งผลให้ปริมาณจราจรที่สัญจรผ่าน (Through Traffic) ถนนสายย่อยนั้นลดลงทั้งหมด

- เกิดความสัมภัยเสบ้ายมากจากการจราจรของผู้พักอาศัยในพื้นที่
- ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษานิ่งและลดความเร็วไม่ค่าค่อนข้างที่ต่ำ
- ข้อเสียในการติดตั้งเป็นจะลดความเร็วของรถได้ไม่ดี
- การติดตั้งเป็นจะลดความเร็วอาจก่อให้เกิดระดับเสียงและมลพิษทางอากาศเพิ่มมากขึ้น เนื่องจาก การขับรถความเร็ว การเร่งความเร็ว และการกระแทกของยานพาหนะ



รูปที่ ๑๕ เป็นจะลดความเร็วแบบโค้งพาราโบล่า Parabolic Hump



รูปที่ ๑๖ เป็นจะลดความเร็วแบบโค้งพาราโบล่า Flat-topped หรือ Speed Table



รูปที่ ๘๗ เนินชั้ลลดความเร็วที่ให้คนเดินเท้าสามารถใช้เดินข้ามถนนได้ Raised Crosswalk

เนินชั้ลลดความเร็วแบบผิวนานราบ (Flat-Topped Hump) มีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า พื้นผิวยกระดับชั้ลลดความเร็ว (Speed Table) โดยปกติจะใช้ก้อนอิฐหรือวัสดุพื้นผิวน้ำหนักบริเวณส่วนที่แบบราบท่องเนินชั้ลลดความเร็ว และหากเนินชั้ลลดความเร็วนั้นถูกติดตั้ง เพื่อให้คนเดินเท้าใช้ข้ามถนนได้ ก็จะเรียกว่า พื้นผิวยกระดับสำหรับข้ามถนน (Raised Crosswalk หรือ Raised Crossing)

มาตรฐานการตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนเนินชั้ลลดความเร็วที่แนะนำให้ใช้บนถนนของทางหลวงชนบท คือแบบ Shark's Tooth บางกรณีบริเวณที่ต้องการติดตั้งเนินชั้ลลดความเร็วอาจมีลักษณะทางกายภาพที่มองเห็นได้ยาก เช่น เป็นเนิน หรือโค้ง ควรเตือนด้วยตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางเดือนก่อนถึงเนินชั้ลลดความเร็วเพิ่มเติม

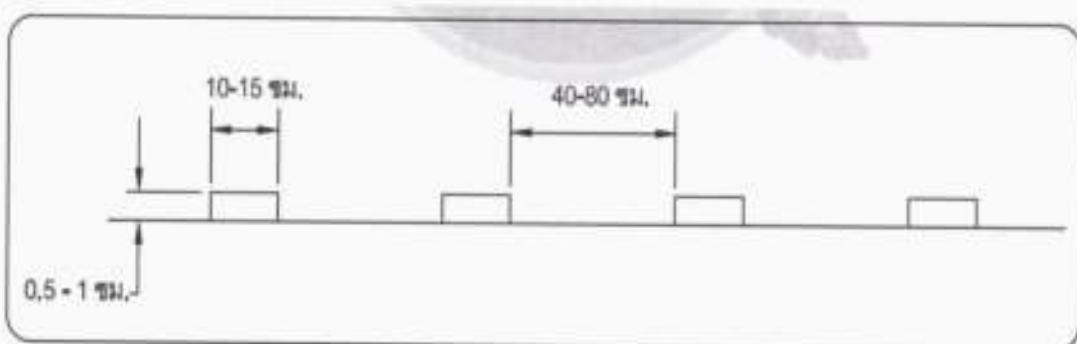
#### ๓.๕.๓ แบบชั้ลลดความเร็ว (Rumble Strips)

แบบชั้ลลดความเร็ว (Rumble Strips) มีลักษณะเป็นเส้นที่มีความหนาหรือเป็นร่องจากผิวจราจรหลายเส้นอยู่ตัวกัน จุดมุ่งหมายของการใช้แบบชั้ลลดความเร็ว คือ เพื่อให้เกิดเสียงและสั่นสะเทือนเมื่อรถวิ่งผ่าน เป็นการกระตุนเตือนให้ผู้ขับขี่ระมัดระวังแบบชั้ลลดความเร็ว (Rumble Strips) แบ่งตามการติดตั้ง มี ๓ แบบ คือ

๑) แบบชั้ลลดความเร็วบนผิวจราจร จราจรบนทางซึ่งแนวทางเดินรถเพื่อให้ผู้ขับขี่เดินตัวเมื่อเข้าไปลับบริเวณทางหลวงมีการเปลี่ยนแปลงสภาพ หรือบริเวณที่อันตรายต้องการให้ผู้ขับขี่ลดความเร็วลงหรือปฎิบัติอย่างอื่นเพื่อความปลอดภัย เช่น

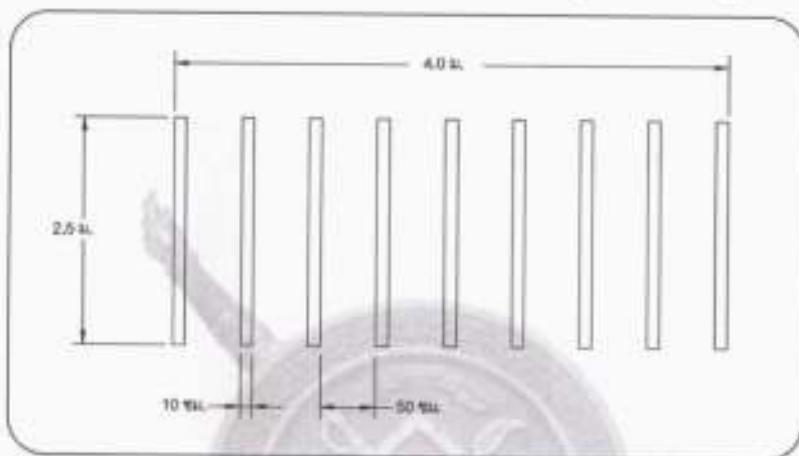
- ทางแยกที่รอดต้องหด
- ทางเข้าด้านขวา
- ซ่องจราจรรถติด
- บริเวณที่มีอุบัติเหตุจากผู้ขับขี่เมื่อรถมีการวิ่ง

ส่วนใหญ่แล้วจะใช้แบบชั้นคลอความเร็วแบบ Rolled-in (แบบบุบ) หรืออาจใช้วัสดุอื่นได้โดยใช้ความหนา ๕-๑๐ มิลลิเมตร กว้าง ๑๐๐-๑๕๐ มิลลิเมตร มีระยะห่างระหว่างแนบ ๘๐๐-๙๐๐ มิลลิเมตร



รูปที่ ๑๔ มาตรฐานและระบบติดตั้งแบบชั้นคลอความเร็ว

การจัดเป็นชุดส่วนใหญ่แล้วมีจำนวนแผ่น ๖-๑๐ แผ่น แต่ละแผ่นมีความกว้างอย่างน้อย ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร ในรูปที่ ๕-๒๕ เป็นตัวอย่างการจัดชุดจำนวน ๙ แผ่น แต่ละแผ่นห่างกัน ๕๐๐ มิลลิเมตร ให้ความยาวรวม ๔,๕๐๐ มิลลิเมตร ทั้งนี้ หากต้องการจำนวนแผ่นที่แตกต่างจากนี้ ให้ระยะห่างของแผ่นและระยะระหว่างแนบทับให้อยู่ภายในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ ๑๕ การจัดชุดของแบบชั้นคลอความเร็ว

นอกจากนี้ให้ติดแบบชั้นคลอความเร็วก่อนถึงจุดที่ต้องการเตือน และห่างจากบริเวณก่อนถึงที่ต้องการเตือนเป็นระยะ ๖๐-๑๐๐ จัดกลุ่มแผ่นชั้นคลอความเร็วเป็นชุด ๒ ชุด แต่ละชุดมีแผ่น ๓ กลุ่ม ระยะห่างระหว่างกลุ่มแผ่น ๔๐-๕๐ เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างชุดเป็นระยะ ๑๐๐ เมตร



รูปที่ ๒๐ รูปแบบการติดตั้งขุดแยกขะลอกความเร็วก่อนถึงจุดที่ต้องการเดือน

๒) แยกขะลอกความเร็วนก็งกลางทาง ใน การใช้แยกขะลอกความเร็ว ที่ก็งกลางทาง หรือบริเวณแกะสี ควรศึกษาสถิติการเกิดอุบัติเหตุการชนแบบประสานเจ้าย้อนหลัง และพิจารณาตามการความปลอดภัยอย่างอื่นบ่าจะก่อนด้วย เพราะจะเสียงและ การสั่นสะเทือน นอกจากจะทำให้รถยกน้ำหนักเสื่อมสภาพก่อนกำหนดแล้ว ยังรบกวนผู้ข้ามทางที่อยู่ริมถนนด้วย ซึ่งแยกขะลอกความเร็วที่ก็งกลางอาจใช้เป็นแบบเจาะ/เช่าร่อง หรือแบบเป็นแยกชุมชนเส้นแบ่งทิศ การจราจรบนทางหลวงของจังหวัด หรือมากกว่า การใช้แยกขะลอกความเร็วนิดนี้ เพื่อเดือนผู้ขับขี่มิให้ล้าหล้าไปในช่องเดินรถที่วิ่งสวนทาง กรณีที่ผู้ขับขี่อาจหลับในหรือขาดความระมัดระวัง ส่วนใหญ่แล้วจะติดตั้งบริเวณที่ผู้ขับขี่ขับเป็นระยะทางไกลและอาจเกิดการเมื่อยล้าหลับใน



รูปที่ ๒๑ ตัวอย่างการทำแยกขะลอกความเร็วนก็งกลางทาง

๓) แยกขะลอกความเร็วให้ทาง คุณมุ่งหมายของการใช้แยกขะลอกความเร็ว แบบข้างทาง คือ การลดจำนวนการชนของรถแบบคันเดียว (single vehicle) รถเสียหลักหลุดออกจากทางวิ่ง (run-off) ซึ่งส่วนมากนักจักรยานมีสาเหตุมาจากการขับขี่อย่างเพลิดเพลินเนื่องจากขับรถติดต่อ กันนานนาน หรือบริเวณตั้งกล่าวมีหมอกคลงจัดเสมอจนไม่สามารถเห็นขอบทางได้ชัดเจน ซึ่งในกรณีนี้ ให้พิจารณาตั้งเครื่องหมายนำทางไว้ด้วย

ในการติดตั้งให้ติดตั้งอยู่บนหลังทางที่ห่างจากทางเดินรถเล็กน้อย เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้รับรู้ว่าถนนจะได้ถูกเข้าไปบนส่วนหนึ่งของทางที่มีได้มีไว้สำหรับการจราจรปกติ



รูปที่ ๒๒ ตัวอย่างการทำแบบชะลอกความเร็วบนหลังทาง

ในขณะเดียวกันก็ต้องให้ความสำคัญของผู้ขับขี่จักรยาน คนเดินเท้า หรือ ยานพาหนะข้างทางอื่น ๆ ด้วย การปรับปรุงถนนประจำถนนไปด้วยการออกแบบทางกายภาพให้เข็น การเพิ่มความฝืดให้แก่ผู้ทาง การใช้เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางเดือนให้เหมาะสมและทำให้ป้าย มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีติดตั้งแบบชะลอกความเร็ว (Rumble Strips) สามารถลดจำนวนอุบัติเหตุ ที่รอดเสียหลักหลุดออกจากทางวิ่ง (run-off) ลงได้

#### ก. ข้อแนะนำในการใช้แบบชะลอกความเร็วข้างทาง (Rumble Strips)

- บริเวณที่มีรถเสียหลักหลุดออกจากทางวิ่ง (run-off) และชนกับ สั่งกีดขวางหรืออุปสรรคข้างทางบ่อย
  - แบบชะลอกความเร็วไม่อนาจก้าจัดการเกิดอุบัติเหตุข้างทางในกรณีที่ มีการขับขี่ด้วยความประมาท ความเร็วสูงได้ แบบชะลอกความเร็ว (Rumble Strips) เป็นเครื่องมือ ที่ใช้เตือนผู้ขับขี่ให้รู้สึกตัวว่ากำลังจะออกนอกทางวิ่ง และสามารถหักกลับเข้าทางเดินรถได้ทันท่วงที่ จะชนกับอุปสรรค หรือตกไปข้างทาง
  - ติดตั้งแบบชะลอกความเร็วบริเวณใกล้ทางและบริเวณที่เป็นทางตรง ที่ไม่มีผู้ขับรถจักรยานยนต์จำนวนมาก
  - อาจให้เตือนผู้ขับขี่เพื่อไม่ให้ขับล้ำเข้าไปในบริเวณทางสำหรับผู้ขับขี่ จักรยานคนเดินเท้า พื้นที่ที่มีคนงานก่อสร้าง หรือที่จอดรถ

- ข. ชนิดของແດບຂະຄອງເວົ້າ (Rumble Strips) ທີ່ນີ້ມີໃຫ້
- ແບບເຈາະຫຼືເຫຼາ (Milled-in) ເປັນການສ້າງແດບຂະຄອງເວົ້າ

ໂດຍເຈາະຫຼືເຫຼາພິວຫາງອອກ



ຮູບທີ່ ໄສຕ ແດບຂະຄອງເວົ້າຂ້າງທາງແບບເຈາະຫຼືເຫຼາ (Milled)

- ແບບ Rolled-in ເປັນການສ້າງຈາກທ່ອເຫຼືກຕົດຕົ່ງແລະໃຫ້ວັນແລ້ວຟິລັກປິດ



ຮູບທີ່ ໄສດ ແດບຂະຄອງເວົ້າຂ້າງທາງແບບ (Rolled)

- ແບບ Formed ເປັນການສ້າງທີ່ໃຫ້ທາງຄອນກົງແບບກ່ອຕົວເປັນມາ
- ແບບ Raised ເປັນການສ້າງແດບຂະຄອງເວົ້າຈາກວັດດູນ ໆ ເຫັນ Raise pavement marker ສໍາຜູມສູງຕັ້ງແຕ່ ၃-၅၈ ມິລືມທີ່ ຮະຍະທ່ານແລະຄວາມກັ້ວໜີອຸ່ງກັບໄທ່ທາງໃນແຕ່ລະພົບທີ່

## ตารางที่ ๔ ขนาดของແນບຂະຄອງความເງິນໃຫ້ທາງແຍກຕາມຫຼິດ

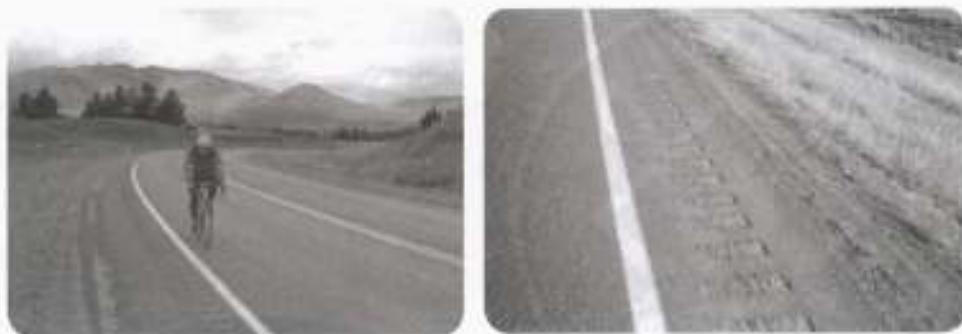
ຫຼິດ	ຮະບະ	ແບບເຈາະ/ ເຂົາ (milled) ມີຄລືມທີ່	ແບບ Rolled-in	ແບບ Formed	ແບບ Aised
A	ຮະຍະທ່າງຮະຍະແບບ	๑๘๐	๑๘๐	-	-
B	ຄວາມກວ້າງແກບ	๑๙๐	๔๐	๕๐	-
C	ຄວາມຍາວແກບ	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐-๕๐๐	-
D	ຮະຍະກັບພິວແກບ	๑๓	๐.๗๕	-	-
E	ຄວາມສຸກ/ສຶກ	๑๓	๑๖	๒๕	๖-๑๖
offset	ຮະຍະທ່າງຈາກຂອບທາງ	๑๐๐-๓๐๐	๑๕๐-๓๐๐	๓๐๐	-

ແຫ່ງທີ່ນາ : ຄູ່ມືອແຄນມາດຽວຄູນອຸປະກອນຢໍານວຍຄວາມປັດຕຸກຍິບນາທຸກຂະໜາກ

## ດ. ກາຣີດຕັ້ງ

- ຕິດຕັ້ງແນບຂະຄອງความເງິນໃຫ້ທ່າງຈາກຂອບທາງ ๑๐๐-๓๐๐ ມີຄລືມທີ່  
ເພື່ອໃຫ້ມີຮະບະໄດ້ຮັດທີ່ຫຸ້ນການແຜນ ເຊັ່ນ ຮັດນຽກທີ່ໄດ້ຫຸ້ນໄດ້ ສ່ວນໃຫຍ່ແລ້ວມັກຈະຕິດຕັ້ງຕ່ອນເອງຍົກເວັນ  
ທີ່ທາງເຂົາອອກ ແລະທາງແຍກ ໄນຄວາມຕິດຕັ້ງໄກລີກັບທາງແຍກ
- ແບບເຈາະຫຼືເຂົາ (Milled) ສາມາດກຳໄດ້ທຸກເວລາທີ່ດ້ວຍການ  
ໄນ່ເພາະຊ່ວງເວລາທີ່ກໍາລັງກ່ອສ້າງເທົ່ານັ້ນ ເພື່ອປັກປົງຜົວທີ່ເຈົ້າອົກຈາກໃໝ່ Asphalt fog seal ທີ່ມີ
- ແບບ Rolled in ໃຫ້ຕິດຕັ້ງຫລັງຈາກທີ່ກໍາພິວຈະຈຳເລີຍເສົ້າເສົ້າ ໂດຍວາງທ່ອນເລື້ອງແທ່ງເລື້ອງໃຫ້ທ່າງກັນເປັນຮະບະ ๒๐๐ ມີຄລືມທີ່
- ແບບ Raise ອາຈີໃຫ້ວັດຖຸໄດ້ຫລາຍອ່າງ ເຊັ່ນ Raise pavement  
marker ຫຼືເສັ້ນ Thermoplastic

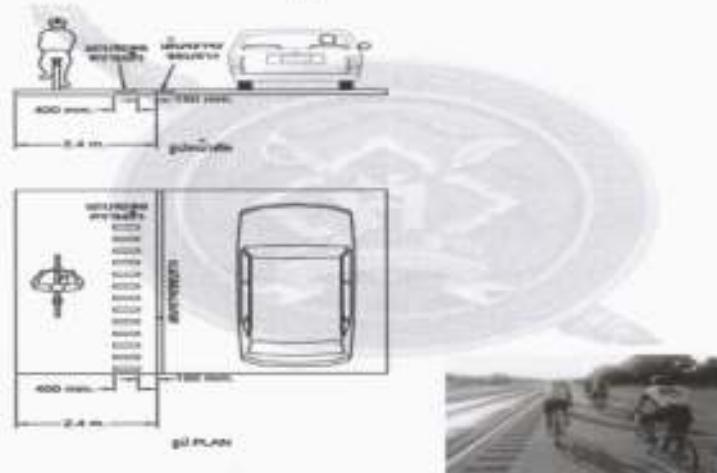
ທາງເລືອກໃຫ້ແນບຂະຄອງความເງິນແບບເຈາະ (Milled) ຄວາມນີກການບໍາຮຸງຮັກຂາ  
ອູ້ເສນອ ເນື່ອຈາກອາຈົ້າເມຍເຫັນ ທ່ານຍ ບໍ່ໄວ້ວັດຖຸອື່ນ ၅ ທີ່ໃຫ້ທາງຫລັນເຂົາໄປສະສນອງໃນວ່ອງ ທ່ານໄດ້  
ປະສິກທິກາພົດຕະ ຈຶ່ງແນບຂະຄອງຄວາມເງິນໃຫ້ທ່າງໄນ່ແນະນຳໄຫ້ຕິດຕັ້ງນາທຸກທີ່ມີຜູ້ຂັບຂຶ້ນຈຳກົງຍານ  
ຫຼືຈຳກົງຍານຍົນຕໍ່ຈຳນວນນາກ ບໍ່ໄວ້ຄ້າຈຳເປັນຕ້ອງຕິດຕັ້ງໃຫ້ມີຮະບະຍ່ອງໆນ້ອຍ ๐.๙ ມີໂມດ  
ຈາກແນບຂະຄອງ  
ຄວາມເງິນຕື່ຈິງຂອບທາງ ແລະຈາກແນບຂະຄອງຄວາມເງິນຕື່ຈິງຂອນອົກໄກລ່າທາງໃຫ້ມີຮະບະຍ່ອງໆນ້ອຍ ๑.๒ ມີໂມດ  
ຫຼືອຮະບະທ່າງຈາກກາງກັນອັນຕຽມຫຼືອຸປະສົງຄົ່ນ ၅ ອ່າງນ້ອຍ ๑.๕ ມີໂມດ



รูปที่ ๑๕ ตัวอย่างการติดตั้งแบบขะลอกความเร็วข้างทางที่ระยะไม่เพียงพอ  
สำหรับรถจักรยาน/จักรยานยนต์

ในการที่ไม่มีพื้นที่ดังกล่าวเพียงพอให้จักรยานหรือจักรยานยนต์ ก็ไม่ควรจะติดตั้งแบบขะลอกความเร็วนี้ในลักษณะ หรือถ้ามีความจำเป็นเพื่อให้รถจักรยานหรือจักรยานยนต์สามารถ通行ออกไปต้านข้างได้เป็นช่วง ๆ อาจใช้การติดตั้งแบบขะลอกความเร็วเป็นกลุ่ม ๆ โดยให้มีระยะห่างระหว่างกลุ่มเป็นช่วง ๆ ในคุณอนี้ใช้ระยะ ๓-๖ เมตร

มาตรฐานของแบบขะลอกความเร็วแบบเจาะ (Milled) ควรติดตั้งให้ใกล้กับเส้นขอบทางมากที่สุด และควรมีระยะบนไฟล์ทางเหลืออย่างน้อย ๒.๕ เมตร ให้พื้นฐานเพิ่มระยะห่างของแบบขะลอกความเร็ว หรือให้แบบกว้างน้อยลงกว่า ๔๐ เซนติเมตร ได้ เพื่อขยายไฟล์ทางให้ผู้ขับขี่รถจักรยาน/จักรยานยนต์ได้ หรือใช้ในบริเวณทางลงเนินที่รุนแรงมากขึ้นโดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ ไม่ควรติดตั้งแบบขะลอกความเร็วนี้ในลักษณะบริเวณถนนในเมืองหรือถนนที่ใช้ความเร็วน้อยกว่า ๘๐ กม./ชม. เพราะจะเป็นการติดตั้งที่ไม่ต่อเนื่อง เนื่องจากถนนในเมืองจะมีเส้นทางเข้าออกและทางแยกตลอดเส้นทาง และป้ายหรือเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและอื่น ๆ ก็สามารถให้กระดุนเดือนผู้ขับขี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่แล้ว



รูปที่ ๑๖ มาตรฐานระยะปลอดภัยของการติดตั้งแบบขะลอกความเร็วข้างทาง  
สำหรับรถจักรยาน/จักรยานยนต์

### ๓.๕.๔ หลักนำทาง (Guide Post)

หลักนำทาง หมายถึง หลักไม้ คอนกรีต โลหะหรือโลหะอื่น ๆ ที่ทางหรือติดเป้าสะท้อนแสงแล้ว มีคุณสมบัติสะท้อนแสงให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืนเมื่อถูกด้วยไฟสูง มาตรฐานรดยนต์ทั่วไป จึงหลักนำทางมีอยู่ ๒ ชนิด คือ

๑) แบบคอนกรีต ควรมีขนาดหน้าตัดกว้าง ๑๕ × ๑๕ เซนติเมตร และมีความยาว ๓.๓๐ เมตร เมื่อติดตั้งแล้วสูงจากพื้นทาง ๔๐ เซนติเมตร ทาสีขาวสลับสีดำโดยแยกสีขาวสูง ๒๕ เซนติเมตร สลับกับสีดำสูง ๑๕ เซนติเมตร ตอนบนของเสาต้านซึ่งอยู่ทางซ้ายของที่ศูนย์รถทางจะทาสีขาวสะท้อนแสงขนาด ๑๕ × ๓ มิลลิเมตร ส่วนหลังเสา ทาสีขาวสะท้อนแสง เป็นวงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร วางวางห่างกัน ๑๓ มิลลิเมตร



รูปที่ ๑๔ หลักนำทางแบบคอนกรีตบนถนนสองข่องทาง

๒) แบบอ่อนตัวได้ ควรทำด้วยวัสดุประทุมพลาสติกสีขาว กว้างประมาณ ๑๐ เซนติเมตร ยาวประมาณ ๑.๗๕ เมตร เมื่อติดตั้งแล้วสูงจากพื้นทาง ๑.๖๐ เมตร ด้านหน้ามีแผ่นสะท้อนแสงสีขาวขนาด ๑๕ × ๕ มิลลิเมตร วางอยู่ในกรอบสีดำ และด้านหลังมีแผ่นสะท้อนแสงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร วางอยู่ในกรอบสีดำ



รูปที่ ๑๕ หลักนำทางแบบอ่อนตัวได้

หลักนำทางใช้ปักติดตั้งเพื่อแสดงแนวโถงร้าบและโถงตั้ง โดยให้ความสูงของวัสดุห้อนแสงอยู่สูงจากผิวน้ำเรามีน้อยกว่า ๗๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๒๕ เมตร (ความสูงที่ระดับสายตาคนขับรถจะดีที่สุด) โดยรถที่วิ่งในพื้นที่ถูกต้อง ต้องมองเห็นติดตัวนี้เมื่อ丹บนสีตึกเหลืองสีขาวจะห้อนแสง นอกจากนี้ หลักนำทางจะต้องติดตั้งให้ห่างจากขอบไปเล็กๆ ๓๐ เมตร ตามที่ต้องการติดตั้งที่บริเวณหนึ่งบริเวณใดด่องสูงจากผิวน้ำเรามีห่างจากขอบทางเดินรถเท่ากัน โดยตลอด เว้นแต่หัวท้ายอาจสอดแนวให้เข้ากับอุปสรรคข้างทางด้วย

### ๓.๔.๔ เป้าสะท้อนแสง (Reflectors)

เป้าสะท้อนแสง หมายถึง วัสดุสะท้อนแสงที่ประกอบขึ้นเป็นรูปร่างต่างๆ ใช้ติดตั้งในงานทาง เพื่อช่วยนำทางการจราจร เป้าสะท้อนแสง จะเป็นวัสดุห้อนแสงที่ประกอบขึ้นเป็นรูปร่างต่างๆ ตามการใช้งาน และจะมีการกำหนดสีของเป้าสะท้อนแสงไว้ ดังนี้

- สีขาว ใช้สำหรับติดตั้งทางด้านซ้ายทาง
- สีเหลือง ใช้สำหรับสันขอนทางก่อสร้างหรืออุปสรรคที่อยู่บนทางก่อสร้าง แบ่งทิศทางการจราจร

ในการติดเป้าสะท้อนแสงใช้ติดกับราวกันอันตราย ราวสะพานยกหรือสะพานที่อยู่ในทางโค้ง ตันไม้ หรืออุปสรรคข้างทาง หรืออุปกรณ์งานทางอื่นๆ ซึ่งจะยหางติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่ราวกันอันตรายตามแนวโค้งร้าบ ให้ใช้ตามระยะห่างของหลักนำทางตอนที่อยู่ในโค้ง ถ้าหากันอันตรายอยู่ในบริเวณโค้งตั้งหรือทางตรง ให้ติดทุกๆ ๖๙ เมตร การติดที่สันขอนทางในบริเวณทางแยกที่สับสนให้ติดตามตำแหน่งที่เหมาะสม แต่ไม่ควรห่างเกิน ๑๖ เมตร นอกจากนี้การติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่บริเวณใดให้ใช้เป้าสะท้อนแสงลักษณะเดียวกัน และติดที่ความสูงและระยะห่างจากขอบทางเดินรถเดียวกันโดยตลอด



รูปที่ ๒๙ เป้าสะท้อนแสงสีเหลืองที่ทางก่อสร้าง

### ๓.๔.๖ หมุดสะท้อนแสง

หมุดสะท้อนแสงในปัจจุบันมีอยู่สามแบบหลักหลากรูปแบบ เช่น ชนิดสะท้อนแสงที่หัวทางเดียว ชนิดสะท้อนแสง ๒ หัวทาง ชนิดใช้พลาสติกและอีพ็อกซี่ ชนิดแก้วสะท้อนแสง เป็นต้น แล้วแต่ว่าจะเลือกใช้แบบใดให้เหมาะสมกับงานเพื่อให้เกิดประโยชน์ด้านความปลอดภัยสูงสุด โดยคำนึงถึงความคงทน อายุการใช้งาน ประสิทธิภาพ และราคา จึงจำเป็นต้องตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้

#### ๓.๔.๖.๑ การตรวจสอบคุณสมบัติของหมุดสะท้อนแสง

(๑) ตัวหมุดต้องทำจากวัสดุคุณภาพเยี่ยมอีกโดย ขนาดที่ฐานของปุ่มจะต้องไม่เล็กกว่า  $100 \times 100$  มิลลิเมตร เมื่อเป็นฐานสีเหลืองและหากเป็นฐานวงกลม ต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $100$  มิลลิเมตร ความสูงของปุ่ม  $20-35$  มิลลิเมตร ความยาวของสมอีที่ต้องไม่น้อยกว่า  $40$  มิลลิเมตร จะต้องรับแรงกระแทกจากล้อรถได้ตามข้อกำหนด

(๒) วัสดุสะท้อนแสงจะต้องมีสีเหลือง ขาว หรือสีที่ตรงกับที่กำหนดโดยไม่มีสีเพิ่มน้ำด้วยพื้นที่สีที่ต้องไม่น้อยกว่า  $80\%$  ของแต่ละตัว



รูปที่ ๓๐ ตัวอย่างหมุดสะท้อนแสง

#### ๓.๔.๖.๒ การติดตั้ง

(๑) กำหนดตำแหน่งที่จะฝังหมุดให้ถูกต้องตามที่แบบกำหนดโดยทั่วไปจะติดตั้งตามตารางการติดตั้งหมุดสะท้อนแสง ดังนี้

##### ๒) วิธีการติดตั้ง

- เจาะรูบนพื้นผิวจราจรให้มีขนาดใหญ่กว่าสมอีต ประมาณ

#### ๓ มิลลิเมตร

- ใช้คอมเปาเชค์วัสดุและดูบในรูออกให้หมด
- ใส่ EPOXY ADHESIVE ลงในรูจนเต็ม
- กดหมุดสะท้อนแสงให้สมอีตตรงรูและกดทับให้แน่น

ซึ่ง EPOXY ADHESIVE ที่สันอุกมาจะเป็นตัวประสานยึดหมุดสะท้อนแสงกับผิวจราจร

๓) ปูมสะท้อนแสงที่ติดบนเส้นจราจรแบ่งทิศทางการจราจร  
จะต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง ๒ ทิศทาง

๔) การติดในบริเวณทางโค้ง ให้ติดด้วยแกรกที่จุด จุดเริ่มต้นโค้ง  
(Point of Curve : P.C.) และทิ้งสุดท้ายที่ จุดสิ้นสุดโค้ง (Point of Tangent : P.T.) ซึ่งมีระยะห่าง  
ตามตารางการติดตั้งทุกสะท้อนแสง

๕) ขนาดติดตั้งต้องบังคับการกระแทกของรถให้แล่นไป慢จนกว่า  
EPOXY ADHESIVE จะแข็งตัวแน่นตึ้นแล้ว

#### ๓.๔.๗ เส้นจราจร หรือเครื่องหมายจราจรอื่น ๆ

เส้นจราจร หรือเครื่องหมายจราจรอื่น ๆ ที่ใช้สี พ่น ทา หรือลากทับลงบน  
ผิวจราจร ได้แก่ เส้นจราจร เครื่องหมายลูกศร และสัญลักษณ์ ด้วยกาว และอื่น ๆ ที่ใช้ทابนผิวจราจร  
ชนิดผ้าเรียบทั้งหมด เช่น ผิวทางเพคซ์ล แอสฟัลต์คอนกรีต ให้ใช้เทอร์โมพลาสติกตาม มอก.๕๕๒  
มี.๒ สี ได้แก่ สีขาว สีเหลือง และลูกแมก้าวที่ใช้ต้องเป็นลูกแมก้าวประเภท ๑ ตาม มอก.๕๕๓ ความหนา  
ของผ้าจราจรต้องหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

#### ๓.๔.๗.๑ การควบคุมคุณภาพ

๑) สีที่นำมาใช้ต้องได้รับการรับรองตามผลิตภัณฑ์จุดสถานกรรม  
มอก.๕๕๒-๒๕๓๐ วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ ๑ สีต้องมีคุณสมบัติเป็นสารเทอร์โมพลาสติก  
ในสภาพอากาศต่าง ๆ อย บริเวณที่ใช้งานตลอดเวลา คุณสมบัติต้องกล่าว ได้แก่ ความต้านทานต่อ  
การยืดออกภายใต้การจราจร ขณะที่พื้นผิวนอนมีอุณหภูมิสูงสุด และการคงความยืดหยุ่นได้  
ขณะถอนมีอุณหภูมิต่ำสุด และจะต้องให้เครื่องหมายจราจรซึ่งอยู่คงทนเป็นระยะเวลาอย่างน้อย  
๑๘ เดือน ภายใต้สภาพการจราจรปกติจะต้องระบุอัตราส่วนต่ำสุดและสูงสุด และขั้นของ  
ผิวนะก่อนของสี ปริมาณการคงของตัวประสาน อุณหภูมิระหว่างผลิตและจุดแข็งตัวจุดหลอมเหลว  
(องศาเซลเซียส) และจุดติดไฟ (องศาเซลเซียส)

๒) ควรทดสอบข้างตุ้นสีจะมีเครื่องหมาย มอก. ประทับอยู่ พร้อม  
ตรวจสอบเบร์ร่อง มอก.จากโรงงานผู้ผลิตที่นำไปสู่มาพร้อมกับสี



๓) สีที่ใช้ต้องมีสูกแก้วผสมอยู่ในเนื้อสีตามที่แบบกำหนด หรือโดยทั่วไปต้องไม่น้อยกว่า ๒๐% โดยน้ำหนัก

๔) การตรวจสอบปริมาณสูกแก้วที่ผสมอยู่ในเนื้อสี โดยร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์ ๑๒ และ ๗๐% ของสูกแก้ว ที่ร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานต้องเมื่อกลมและโปร่งแสง

#### ๓.๕.๗.๒ การก่อสร้าง

การตีเส้นจราจรสามารถดำเนินการได้ ดังนี้

๑) ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์ในการตีเส้น

๒) เตรียมผิวนอน ปัดกวาด ล้างทำความสะอาด ปล่อยทิ้งไว้ให้ผ้าทางแห้งสนิท กำหนดแนวตัวแม่นยำสำหรับสีให้ถูกต้อง ถ้าตีเส้นให้ใช้เชือกดีดเป็นแนว ถ้าเป็นสัญลักษณ์อื่นให้กำหนดรูปแบบลงบนผิวทาง แล้วทาสีตามรูปแบบที่กำหนด

๓) ทำการ Primer ด้วยน้ำยาที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต สีเทอร์โมพอลิสติกทา หรือพ่นตามแนวทางเตรียมไว้



รูปที่ ๓๑ การเตรียมการตีเส้นจราจร

## การสังเคราะห์การปูกระเบื้องดิน

- ๕) ต้มให้ความร้อนให้สีละลายตามอุณหภูมิที่ผู้ผลิตระบุสีที่ต้มแล้ว  
แต่ละครั้งต้องใช้ไฟหม้อน้ำและห้ามต้มสีนานเกิน ๔ ชั่วโมง
- ๖) จะต้องทาสีให้ได้ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร และหนา  
ไม่เกิน ๖ มิลลิเมตร
- ๗) ขูดทาสีต้องห้ามน้ำให้ร้อนวิ่งทับสีที่ทาให้หนาซึ่งยังไม่แห้งดี
- ๘) ตรวจสอบความหนาของสีที่ทา โดยใช้แผ่นเหล็กหรือสังกะสี  
วางตามแนวที่ทาสีให้เครื่องทาสีที่ทาผ่านบนแผ่นที่วาง จากนั้นเมื่อสีแห้งแล้วมาตรวจสอบ
- ๙) ทดสอบการสะท้อนของสีด้วยเครื่องมือวัดแสงให้เป็นไปตาม  
ข้อกำหนด



รูปที่ ๓๒ การทำ Primer ด้วยผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสี ทำการทาสีด้วยเครื่อง ที่ควบคุมอุณหภูมิได้  
รูปขนาดต่ำเป็นการดีเส้นจราจร



รูปที่ ๓๓ การวางแผนเพื่อพิจารณาที่จะหาสี



รูปที่ ๓๔ กดแผนเพื่อให้อยู่กับที่ขณะหาสี เมื่อสีแห้งยกแผนเพื่อกำมาตรฐานตรวจสอบสี  
ทาสีผ่านแผนเพื่อพิจารณาที่วาง



เครื่องมือวัดแสง



การวัดแสงสีที่อนตัวยึดเครื่องวัดแสง

รูปที่ ๓๕ การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพสี

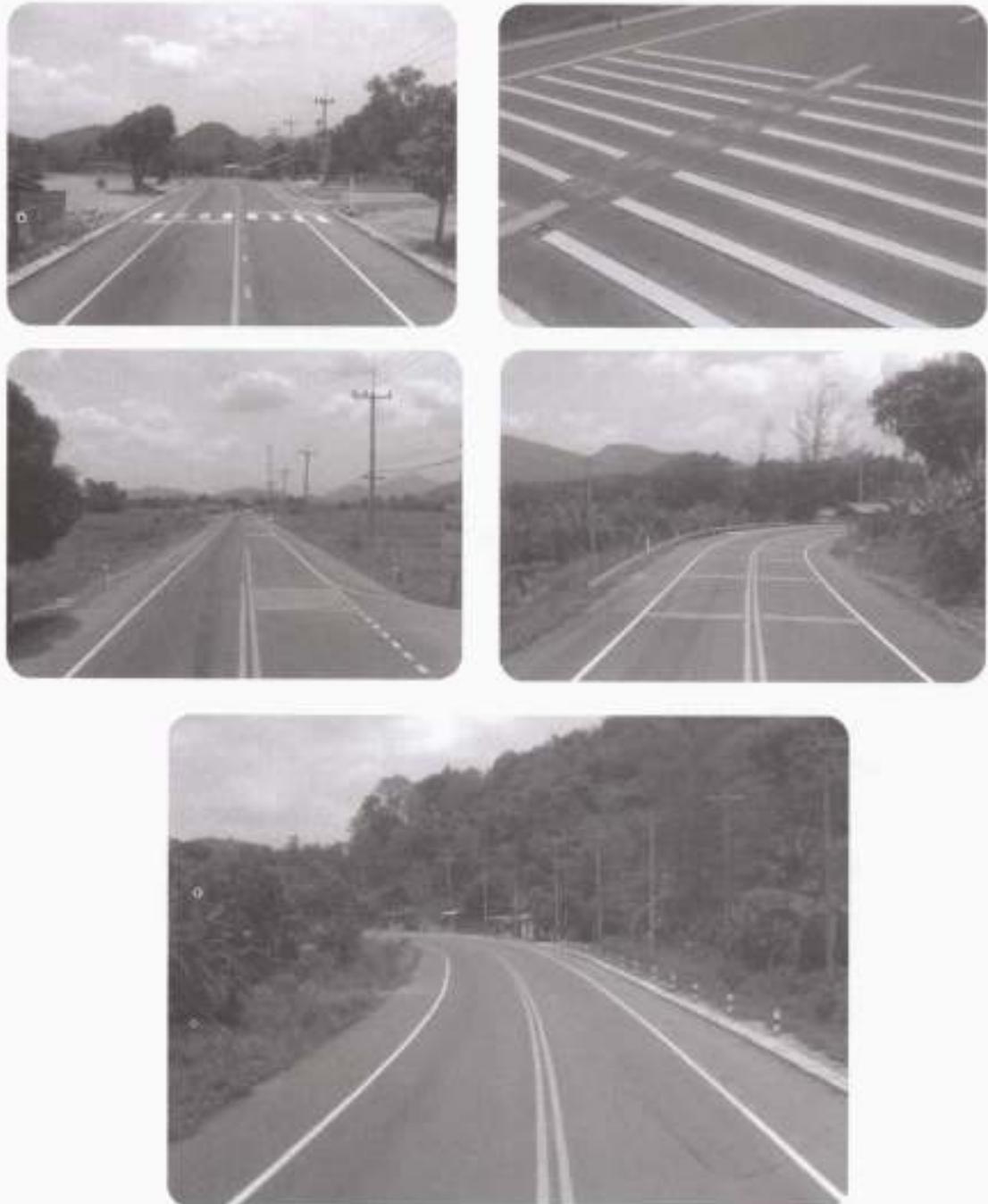


การตรวจสอบขนาดของเส้นจราจร

การตรวจสอบความหนาของเส้นจราจร

**รูปที่ ๓๖ การตรวจสอบขนาดของเส้นจราจร  
ข้อควรระวัง**

- (๑) การตีเส้นจราจร จะต้องดำเนินการขณะที่ผิวนอนแห้งเท่านั้น ในกรณีที่ผิวนอนมีความชื้น หรือช่วงหลังจากฝนตกไม่ควรให้ทำการตีเส้นจราจร
- (๒) ก่อนทำการตีเส้นจราจรจะต้องทำการรองพื้นด้วยน้ำยา Primer บนผิวนอนที่จะทำการตีเส้นตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิต
- (๓) ก่อนทาสีให้ตรวจสอบรายละเอียด ความกว้าง ความยาว ความหนาของเส้นจราจร และระยะห่างของการเว้นช่องของเส้นจราจรให้ถูกต้องตามรูปแบบและข้อกำหนด
- (๔) ขณะทาสีให้ตรวจสอบบริเวณลูกแก้วสะท้อนแสง จะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบเก็บไว้กับรายละเอียดการตีเส้นจราจร



รูปที่ ๓๗ สีที่ทางบนผิวจราจรจะต้องคงอยู่ และสะท้อนแสงให้ดีภายใต้สภาพการจราจรปกติ  
ไม่น้อยกว่า ๒๔ เดือน

## ๓.๖ มาตรฐานเครื่องหมายรายการและอุปกรณ์ควบคุมบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

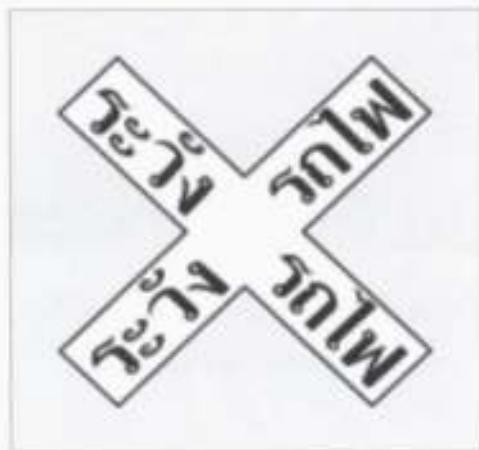
การป้องกันอุบัติเหตุจะเกิดขึ้นบริเวณทางตัดผ่านรถไฟ ไม่เพียงแต่การปฏิบัติตามกฎหมายของผู้ขับขี่เท่านั้น การติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ที่มีส่วนสำคัญโดยเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมที่ตัดผ่านทางรถไฟนั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเตือนและให้ข้อมูลช่วยสารแก่ผู้ขับขี่ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเป็นการบังคับให้ผู้ขับขี่ชะลอความเร็วหรือหยุด ดังนั้น เครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ มีส่วนสำคัญในการช่วยลดอุบัติเหตุและเกิดความปลอดภัยแก่ผู้ขับขี่ในบริเวณทางตัดผ่านรถไฟ เครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ควบคุมจราจรที่บ่งบอกทางตัดผ่านทางรถไฟ ได้แก่

### ๓.๖.๑ ป้ายจราจร (Traffic Signs)

ป้ายจราจร ที่บ่งบอกทางตัดผ่านทางรถไฟสามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๑) ป้ายเตือนที่จุดตัดทางรถไฟ (Highway-Rail Grade Crossing Warning Signs) ป้ายเตือนที่จุดตัดทางรถไฟจะทำการติดตั้งควบคุมกับอุปกรณ์ตอบสนองชนิดอื่น ๆ ที่เสียงของสัญญาณไฟซึ่งใช้กับทางตัดผ่านทางรถไฟนั้นมีเครื่องกัน โดยจะมีพื้นสีขาวหรือรูปภาพสีดำ บ้ายลักษณะเด่นนี้ที่เขียนในปัจจุบัน ประกอบด้วย

• ป้ายกากบาท (Railroad Crossing Sign or Cross buck) คือ แผ่นป้ายข้อความ “ระวัง รถไฟ” ที่มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีขาว กว้าง ๐.๒ เมตร และยาว ๑.๒ เมตร ไขว้กันเป็นรูปกากบาท ป้ายกากบาทนี้ใช้กับทางตัดผ่านทางรถไฟชนิดที่มีเครื่องกัน โดยจะติดตั้งควบคู่กับสัญญาณไฟหวาน เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ถึงตำแหน่งของจุดตัดทางรถไฟ



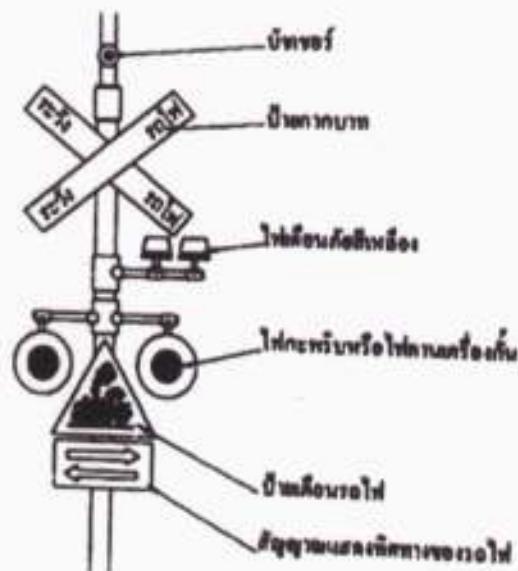
รูปที่ ๓๔ ป้ายกากบาท

- ป้ายเตือนรถไฟ (Danger Train Warning) หมายความว่า มีรถไฟตัดผ่านเมืองสัญญาณไฟฟ้าที่เสา ควรทำการซ่อนและหยุดรถที่เครื่องกัน และรออยู่จนกว่าไฟฟ้าผ่านพ้นไปและเครื่องกันเบิดขึ้น จึงเคลื่อนรถต่อไปได้ ป้ายเตือนรถไฟมีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยม ด้านเท่าๆ กว้าง ๖๘ เซนติเมตร มียอดสามเหลี่ยมซึ่งเป็นป้ายสีขาว เส้นขอบป้ายสีดำ ภายในบรรจุสัญลักษณ์สีดำรูปรถไฟ



รูปที่ ๓๙ ป้ายเตือนรถไฟ

ในการติดตั้งป้ายภัยทางบahn และป้ายเตือนรถไฟ ใช้ติดตั้งควบคู่กับเครื่องหมายจราจรชนิดติดบนสนองประเกทสัญญาณไฟฟ้าบahn ดังรูป



รูปที่ ๔๐ การติดตั้งป้ายเตือนที่จุดตัดผ่านทางรถไฟควบคู่กับสัญญาณไฟฟ้าบahn

๒) ป้ายบังคับ ได้แก่ ป้ายจราจรที่มีความหมายเป็นการบังคับให้ผู้ใช้ทางปฏิบัติตามความหมายของเครื่องหมายจราจรที่ปรากฏอยู่ในป้ายนั้น โดยกำหนดให้ผู้ใช้ทางต้องกระทำ งดเว้นการกระทำ หรือจำกัดการกระทำในบางประการหรือบางลักษณะ ผู้ใดฝ่าฝืนย่อมมีความผิดตามกฎหมาย ป้ายบังคับที่ได้กำหนดให้ ณ ทางด้านฝ่ายรถไฟในปัจจุบัน ประจำฉบับด้วย

• ป้ายหยุด (Stop sign) ผู้ขับขี่ต้องหยุดรถก่อนถึงทางตัดฝ่านข้างหน้า หรือเส้นแนวหยุด และรอให้การจราจรข้างหน้าผ่านไป เมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้วจึงให้เคลื่อนรถต่อไปได้ด้วยความระมัดระวัง ป้ายหยุดมีลักษณะเป็นรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่า พื้นป้ายสีแดง เส้นขอบป้ายสีขาว มีตัวอักษรคำว่า “หยุด” สีขาว สูงประมาณ ๑/๓ เท่าของความสูงของบ้านอยู่ภายใน



รูปที่ ๔๙ ป้ายหยุด

• ป้ายจำกัดความเร็ว (Post Speed Limit Sign) หมายความว่า ห้ามใช้ความเร็วเกินกว่าที่กำหนดเป็นกิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามจำนวนด้วยในแผ่นป้ายนั้น ๆ ในเขตทางที่ติดตั้งป้ายจะระบุจำนวนที่จำกัดความเร็วนั้น ป้ายจำกัดความเร็วมีลักษณะเป็นรูปกลมพื้นป้ายสีขาวเส้นขอบป้ายสีแดง บรรจุตัวเลขสำคัญด้านบนกิโลเมตรต่อชั่วโมง ไว้ภายในป้ายชนิดนี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการด้านความสะดวกและปลอดภัยที่บริเวณทางด้านฝ่ายรถไฟ ในกรณีที่ทางด้านฝ่ายรถไฟนั้นเป็นเส้นทางที่ยานพาหนะสัญจรไปมา ด้วยความเร็วสูง เช่น ทางด้านฝ่ายรถไฟในเขตของทางหลวงสายหลักที่มีความเร็วสำคัญที่ ๘๐ เปอร์เซ็นต์ ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๑๓๐ กม./ชม. โดยทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วลดเหลือ เป็นระยะ ๆ ทั้งก่อนเขตและในบริเวณเขตเดือนอันตราย เพื่อเป็นการบังคับให้ผู้ขับขี่ลดความเร็ว และสามารถหยุดรถได้โดยปลอดภัยเมื่อถึงป้ายหยุด



รูปที่ ๙๘ ป้ายจำกัดความเร็ว

#### แนวทางการติดตั้ง

ให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ ๓๐ กม./ชม. ประมาณ ๑๐๐ เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดหรือเครื่องกัน จากนั้นให้ติดตั้งป้ายความเร็วที่ ๔๕ กม./ชม. ที่ ๗๐๐ เมตร จากป้าย ๓๐ กม./ชม. ป้ายความเร็วที่ ๖๐ กม./ชม. ที่ ๑๒๕ เมตร จากป้าย ๔๕ กม./ชม. และป้ายความเร็วที่ ๗๕ กม./ชม. ที่ ๑๒๕ เมตร จากป้าย ๖๐ กม./ชม.

(๓) ป้ายเตือน (Warning Signs) ใช้เพื่อเตือนผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ทราบล่วงหน้าถึงสีกษณทางที่มีการเปลี่ยนแปลงหรืออาจเกิดอันตรายหรือมีการบังคับควบคุมรถให้ผ่านบริเวณนั้นอย่างปลอดภัยและทำให้การควบคุมการจราจรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ป้ายเตือนที่ได้กำหนดไว้ ทางด้านฝ่ายไฟในปัจจุบัน ประกอบด้วย

- ป้ายเตือนข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกันทาง (Level Crossing without Barriers) หมายความว่า ทางข้ามหน้ามีทางรถให้ตัดผ่านและไม่มีเครื่องกันทาง ควรขับรถให้ช้าลง และสังเกตครุณไฟทางขวางทางข้าม ถ้ามีรถไฟกำลังจะผ่านมาควรหยุดรถให้ห่างจากทางรถไฟอย่างน้อย ๕ เมตร และรอคอยจนกว่ารถไฟนั้นผ่านทันไปและปลอดภัยแล้วจึงเคลื่อนรถต่อไปได้ ในควรตัดหน้ารถไฟในระยะที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นอันขาด ป้ายทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกันทาง มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตั้งมุมขึ้น พื้นป้ายสีเหลือง เส้นขอบป้ายสีดำ ภายในบรรจุสัญลักษณ์สำหรับรถ



รูปที่ ๔๓ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกั้น

#### แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกั้นทาง ติดตั้งล่วงหน้าก่อนถึงทางรถไฟตัดผ่านถนนในระดับเดียวกันโดยไม่มีรั้วกันหรือเครื่องกั้นทางอื่น ๆ ถนนที่ทางรถไฟตัดผ่านโดยไม่มีเครื่องกั้นหรือสัญญาณเตือนเหล่านี้ ส่วนมากเป็นถนน ๖ ช่องจราจรที่มีปริมาณจราจรผ่านน้อยตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๑๒ มาตรา ๖๓ ได้กำหนดให้ถูกลับเข้าทุกคนต้องหยุดรถก่อนถึงทางรถไฟ เมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้วจึงผ่านไปได้ ดังนั้นการเตือนทางรถไฟตัดผ่านทางหลวงหรือถนน นอกจากติดตั้งป้ายเตือนแล้ว ให้ติดตั้งป้ายเตือนหยุดข้างหน้าถัดไปประมาณ ๕๐-๖๐ เมตร และป้ายหยุดก่อนถึงทางรถไฟประมาณ ๕๐๐ เมตร

• ป้ายเตือนทางข้ามรถไฟไม่มีเครื่องกั้นทาง (Level Crossing with Barriers) หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางรถไฟตัดผ่าน และมีรั้วหรือเครื่องกั้นทาง ก่อนที่จะขับรถผ่านป้ายนี้ ควรขับรถข้าลงและพร้อมที่จะหยุดรถเมื่อมีสัญญาณของเจ้าหน้าที่ดังขึ้น หรือเจ้าหน้าที่ได้กั้นทางหรือมีเครื่องกั้นทางปิดกั้น ถ้ามีรถข้างหน้าหยุดรออยู่ก่อนก็ให้หยุดรถตั้งต่อมาตามลำดับ เมื่อเปิดเครื่องกั้นทางแล้วรถที่หยุดรอจึงเคลื่อนตามกันไป ป้ายทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกั้นทางนี้ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตั้งมุมขึ้น ทึ่นป้ายสีเหลือง เส้นขอบป้ายสีดำ ภายในบรรจุสัญลักษณ์สี่เหลี่ยปั้ว



รูปที่ ๔๔ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟมีเครื่องกั้นทาง

### แนวทางในการติดตั้ง

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

- ป้ายเตือนทางรถไฟติดทางแยก (Highway-Rail Grade Crossing Closet to Junction) หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางข้ามทางรถไฟ อยู่ติดทางแยกตามลักษณะสัญลักษณ์ ควรขับรถด้วยความระมัดระวังก่อนข้ามทางรถไฟ ความมองด้านซ้ายและด้านขวา ความแนวนทางรถไฟ เมื่อเห็นว่าปลดออกภัยจึงให้ขับรถต่อไป ในกรณีที่มีเครื่องกันทางควรปฏิบัติตามสัญญาณเครื่องกันไฟ ป้ายทางข้ามทางรถไฟติดทางแยก มีลักษณะเป็นรูปสีเหลืองจักรุสตั้งมุนเข็น พื้นป้ายสีเหลือง เส้นขอบป้ายสีดำ ภายในบรรจุสัญลักษณ์สีดำรูปทางรถไฟตัดผ่านทางแยกรูปตัวที่ด้านขวา



รูปที่ ๔๕ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟติดทางแยก

### แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้ป้ายเตือนทางรถไฟติดทางแยก หรือตามลักษณะอื่น ๆ ของทางรถไฟตัดผ่านทางหลวงที่ติดทางแยก โดยติดตั้งบนทางหลวงหรือถนนที่วิ่งสู่ทางแยกด้านที่ไม่มีทางรถไฟตัดผ่าน แทนป้ายเตือนทางแยกปกติแต่ห้ามมิให้ใช้แทนป้ายเตือนหยุดข้างหน้า ป้ายเตือนให้ทางข้างหน้า หรือป้ายเตือนสัญญาณไฟข้างหน้า เพื่อเตือนผู้ขับขี่ยวดยานให้ทราบว่า ทางข้างหน้า เมื่อผ่านทางแยกไปเล็กน้อยจะมีทางรถไฟตัดผ่าน ป้ายเตือนนี้ใช้กรณีที่เขตที่ดินทางรถไฟอยู่ติดกับเขตทางหลวงหรือถนนเท่านั้น ให้ติดตั้งป้ายเตือนล่วงหน้าก่อนถึงทางแยก

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



รูปที่ ๔๖ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟติดทางแยก

#### แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้ป้ายเตือนหยุดข้างหน้าในกรณีที่ไม่สามารถก่อจราจรได้ในระยะที่เพียงพอ เนื่องจากทางในโค้งจะบends ไปทางซ้ายหรือขวาอีก ฯ ที่เป็นทั้งสิ่งกีดขวางทางและข่าวคราว เช่น ต้นไม้ และหากขอข่าวทางการของถนนเป็นต้น ตลอดจนความเร็วของรถที่เข้าสู่ทางแยกจะทำให้ ผู้ขับขี่ยังคงไม่สามารถก่อจราจรได้ หรือให้ติดตั้ง ป้ายเตือนหยุดข้างหน้า ก่อนถึงทางที่ตัดผ่านที่ติดตั้งป้ายหยุดตามที่แนะนำ

- ป้ายเตือนเขตห้ามแซง (No Passing Zone) หากความกว้างทางช่วงนี้ไม่สามารถก่อจราจรได้ ผู้ขับขี่อาจไม่สามารถก่อจราจรที่ส่วนมาในระยะที่จะแซงรถอีกได้อย่างปลอดภัย ป้ายเตือนเขตห้ามแซง มีลักษณะเป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่วยอดอยู่ทางด้านซ้ายของพื้นป้ายสีเหลืองในป้ายมีอักษรค่าว่า “ห้ามแซง” สีดำ



รูปที่ ๔๗ ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟติดทางแยก

### แนวทางในการติดตั้ง

(๑) ให้ใช้ป้ายเตือนเขตห้ามแซง ร่วมกับเส้นห้ามแซง และป้ายบังคับห้ามแซง โดยติดตั้งที่ด้านขวาของทางเดินรถ ในกรณีที่เห็นว่าการใช้เครื่องหมายจราจรข้างต้นไม่เพียงพอต่อความปลอดภัย เช่น บริเวณที่มีอุบัติเหตุเนื่องจากการแซงปะยครั้ง หรือทางขึ้นลาดชันที่มีระยะการมองเห็นจำกัด

(๒) ให้ติดตั้งป้ายห้ามแซง ที่ด้านขวาของทาง ตรงเริ่มต้นของเส้นแบ่งที่ศีกทางจราจรห้ามแซงหรือป้ายบังคับห้ามแซง

- ป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง (Object Markers) ป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง ๑๕ เซนติเมตร และยาว ๗๐๐ เซนติเมตร มีด้านยานเป็นส่วนตั้งทึบป้ายสีเหลืองไม่มีเส้นของป้าย ภายในบรรจุแบบสีดำเดียว ๔๕ องศา หมายจากบนข้างลงมาทางด้านขวา หรือ จากบนขวาลงมาที่ด้านซ้าย



รูปที่ ๔๔ ป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง

### แนวทางในการติดตั้ง

(๑) ใช้เพื่อแสดงตำแหน่งของอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางในทางเดินรถ หรือวัตถุคงที่หรืออุปสรรคที่อยู่ห่างจากไหล่ทางหรือขอบทาง น้อยกว่า ๒.๕ เมตร ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อการจราจร

(๒) ป้ายให้เดินรถผ่านไปทางด้านซ้าย (รูปที่ ๔๔ ขามีอ) ใช้ติดตั้งทางด้านขวาของทางเดินรถ

(๓) ป้ายให้เดินรถผ่านไปทางด้านขวา (รูปที่ ๔๔ ขามีอ) ใช้ติดตั้งทางด้านซ้ายของทางเดินรถ

(๔) ที่ฐานของเครื่องกันด้านที่ผู้ขับขี่มองเห็น ให้ทาสีดำสับสีเหลือง เนื้องห้ามุน ๔๕ องศา ตามแบบป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง หรือติดตั้งป้ายเตือนสิ่งกีดขวางก่อนถึงฐานเครื่องกันน้ำ ๆ

• ป้ายเตือนเขตรถไฟมากกว่า ๔ ราย คือ แผ่นป้ายเตือนผู้ขับขี่รถทางด้ดฝ่านทางรถไฟที่มีจำนวนรวมมากกว่าหนึ่งราย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มความระมัดระวังแก่ผู้ขับขี่ถึงความเป็นไปได้ในกรณีที่อาจมีรถไฟวิ่งสวนทิศทางในเวลาเดียวกัน ป้ายมีลักษณะเป็นตัวเลขแสดงจำนวนรถไฟที่จุดตั้งรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าพร้อมตัวอักษรภาษาไทยคำว่า “รถ” และภาษาอังกฤษ “TRACKS”



รูปที่ ๕๙ ป้ายเตือนสี่กีดขวาง

#### แนวทางในการติดตั้ง

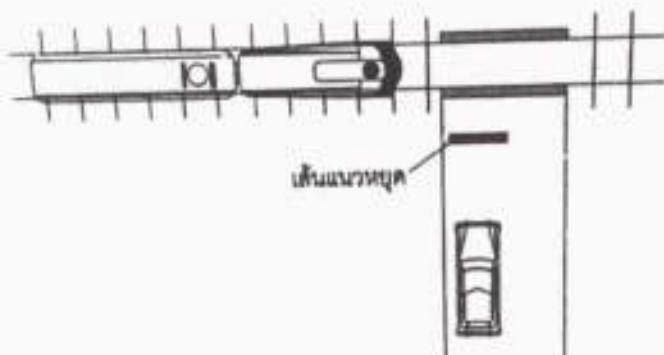
(๑) ในกรณีที่ทางด้ดฝ่านทางรถไฟเป็นทางด้ดฝ่านชนิดใช้เครื่องหมายจราจรเพียงอย่างเดียว ป้ายชนิดนี้สามารถติดตั้งควบคู่กับป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกันป้ายทางข้ามรถไฟมีเครื่องกัน หรือ ป้ายเตือนทางข้ามรถไฟติดทางแยก

(๒) ในกรณีที่ทางด้ดฝ่านทางรถไฟเป็นทางด้ดฝ่านชนิดเครื่องกันป้ายชนิดแนะนำให้ทำการติดตั้งควบคู่กับป้ายกำหนดเวลาและสัญญาณไฟวาระ

#### ๓.๒.๒ เครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง

เครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง หมายรวมถึง การหาสีดีเส้น ชีดเส้นข้อความ และจัดทำ ติดตั้งเครื่องหมายทาง ๆ บนพื้นผิวทาง และบนอุปสรรคทาง ๆ ด้วยวัสดุสี วัสดุเทอร์โมพลาสติกและอื่น ๆ มีหน้าที่เพื่อกำหนดเวลาและสีของจราจรและสัญญาณจราจรในบางกรณีเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางจะใช้เพื่อช่วยเสริมความหมายของป้ายจราจรและไฟสัญญาณจราจรอีกด้วย เครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางที่มีการติดตั้งใช้งาน ณ ทางด้ดฝ่านทางรถไฟในปัจจุบัน ประกอบด้วย

• เส้นแนวหยุด มีลักษณะเป็นเส้นทึบสีขาวกว้าง และขวางแนวทางการเดินรถ หมายความว่า เมื่อมีสัญญาณจราจรปังค์ทับหยุด หรือป้ายหยุด ให้ผู้ขับขี่ต้องหยุดก่อนถึงเส้นแนวหยุด และเมื่อได้รับสัญญาณจราจรให้ไปหรือ เมื่อไม่เป็นเหตุให้กีดขวางการจราจร แล้วให้ผ่านเส้นแนวหยุดไปได้ เส้นแนวหยุด มีลักษณะเป็นเส้นทึบสีขาวกว้างทางจราจร ขนาดของเส้นหยุดกว้างตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๖๐ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับความเร็วของการจราจรก่อนถึง โดยทั่วไปเส้นหยุดควรตั้งจากกันแนวจราจร หรือขนาดกันขอบทางที่ขวางหน้าเส้นหยุดไม่ควรทำมุกกับแนวตั้งจากกัน ๓๐ องศา



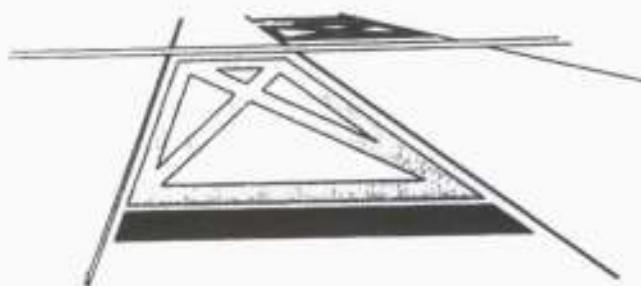
รูปที่ ๔๐ เส้นแนวหยุด

#### แนวทางในการติดตั้ง

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

• เส้นทแยงห้ามขวางทางแยก มีลักษณะเป็นเส้นทึบสีเหลืองลากยาวงตัดกันภายในกรอบเส้นทึบสีเหลือง หมายความว่า ห้ามหยุดรถทุกชนิดภายในกรอบเส้นทแยงห้ามหยุดรถ เส้นทแยงห้ามหยุดรถนี้เป็นเส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร ลากเส้นทแยงห้าม ตัดกัน ๔๕ องศา ห่างกัน ๒ เมตร ภายในกรอบเส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๒๐ เซนติเมตร

เส้นทแยงห้ามขวางทางแยกนี้อาจสามารถติดตั้งในกรณีที่ทางแยกอยู่ติดกับทางรถไฟและมีป้ายห้าไม่เรื่องของติดขัดย้อนกลับ (Blocking Back) ซึ่งจะทำให้การจราจรที่รอสัญญาณไฟจอดอยู่บนรถรอไฟ จึงสามารถป้องกันด้วยเส้นทแยงห้ามขวางทางแยก



รูปที่ ๕๑ เส้นทางแข็งของทางแยกที่บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

#### แนวทางในการติดตั้ง

ควรจัดทำเฉพาะทางตัดผ่านในเขตชุมชนที่มีการจราจรติดขัดจอดรอ  
บนทางรถไฟเสมอ

- ข้อความบังคับบนพื้นทาง มีลักษณะเป็นเส้นขาวบนพื้นทาง เช่น คำว่า “หยุด” “ลดความเร็ว” “ขับช้า ๆ” หมายความว่า ให้ผู้ขับขี่รถต้องปฏิบัติตามข้อความนี้ ๆ หรือเพื่อเดินให้ระมัดระวังสภาพทาง หรือการจราจร ข้อความบนพื้นทางใช้ตัวอักษรที่เขียนเป็นตัวยืด (Elongate) คือตัวอักษรที่มีสัดส่วนความสูงมากกว่าความสูงปกติ ๓-๔ เท่า ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับรถสามารถมองเห็นได้ในมุมค่า สิ่งของข้อความให้ใช้สีขาว มาตรฐานขนาดตัวอักษรมีสองขนาด คือ

(๑) อักษรสูง (ตามความยาวของถนน) ๔.๕๐ เมตร ใช้สำหรับทางหลวงนอกเมืองหรือที่บริเวณซึ่งขาดيانส่วนมากให้ความเร็วสูง

(๒) อักษรสูง (ตามความยาวของถนน) ๓.๐๐ เมตร ใช้สำหรับทางหลวงในเมืองหรือย่านชุมชน



รูปที่ ๕๒ ข้อความบังคับบนพื้นทาง

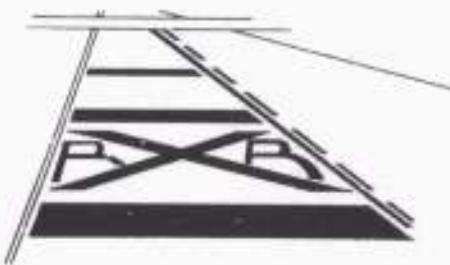
### แนวทางในการติดตั้ง

วัตถุประสงค์ของการนี้ยนข้อความลงบนทาง เพื่อใช้ประกอบป้ายและสืบสานจราจรหรือนำทาง เดือนและบังคับควบคุมการจราจรด้วย ข้อความที่เขียนลงบนพื้นทางด้วยเป็นสีขาว ข้อความหรือคำต้องไม่มากกว่าสามบรรทัด และให้อ่านตามทิศทางจราจร คำแรกอยู่ใกล้ผู้ใช้ทางมากที่สุด ข้อความหรือคำควรจำต้อยในช่องจราจรเดียว กรณีที่ข้อความหรือคำที่ยาวอาจกว้างกว่าหนึ่งช่องจราจรได้ แต่ต้องเพิ่มความสูงของตัวอักษร อย่างไรก็ตาม การเขียนข้อความลงบนพื้นทางควรใช้เฉพาะที่เห็นว่ามีความจำเป็นเท่านั้น

ข้อความ หยุด ให้ใช้ประกอบกับป้ายหยุดหรือเส้นหยุด เพื่อเน้นด้านความปลอดภัย ส่วนบนสุดของข้อความจะต้องอยู่ห่างจากเส้นหยุดไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร และไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร

ข้อความ ลดความเร็ว ให้ใช้ที่บริเวณก่อนเข้าทางแยกยानยุ่นบนประกอบป้ายเตือนทางตัดผ่านทางรถไฟ หรือใช้บนทางตัดผ่านที่รถเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงโดยใช้ประกอบกับป้ายจำกัดความเร็ว

- เส้นทางรถไฟผ่าน มีลักษณะเป็นกากรนาทสีขาว ลาก ทางยังตัดกันพร้อมมีตัวอักษร R R ประกอบ หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางรถไฟตัดผ่านให้ลดความเร็วลงและขับรถด้วยความระมัดระวัง เส้นทางรถไฟผ่านมีลักษณะเครื่องหมายกากรนาทสีขาว เส้นกากรนาทมีความกว้าง ๘๐ ซม. ตัวกากรนาทมีความกว้าง ๒.๔๐ ม. สูง ๖.๐๐ ม. และตัวอักษร R R มีความสูง ๑.๕๐ ม.



รูปที่ ๔๙ เส้นทางรถไฟผ่าน

### แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้เครื่องหมาย เส้นทางรถไฟผ่าน ก่อนถึงทางรถไฟตัดผ่านทางหลวงหรือถนนในระดับเดียวกันให้ใช้เส้นห้ามแซงประกอบกับป้ายเตือนทางรถไฟตัดผ่าน เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางตามทิวัง ตำแหน่งของเครื่องหมายเริ่มต้นที่ปักป้ายเตือน ทางนอกเมือง ความเร็วส่วนมาก ๙๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้เครื่องหมายฯ อยู่ก่อนถึงทางรถไฟอย่างน้อย ๑๕๐ เมตร ทางในเมืองความเร็วส่วนมาก ๖๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้เครื่องหมายฯ อยู่ก่อนถึงทางรถไฟอย่างน้อย

๖๐ เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ได้ระมัดระวัง ทางข้างหน้ามีทางรถไฟตัดผ่าน ให้ลดความเร็วลง และพร้อมที่จะหยุดได้เมื่อมีรถไฟผ่าน

• เส้นขอบความเร็ว มีลักษณะเป็นเส้นหลาย ๆ เส้นขาวซึ่งจราจรหรือซองเดินรถ หมายความว่า ให้ลดความเร็วลงและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ ลักษณะเป็นเส้นที่มีความหนาหรือเป็นร่องจากผู้จราจรจำนวนหลาอย่าง เส้นขาวซึ่งเดินรถ หรือซองจราจร หรือใช้เครื่องหมายปุ่มนิรภัยบนถนนตรงกลางและไม่สะท้อนแสงเรืองสีบนพื้นทาง ตลอดความกว้างซึ่งเดินรถหรือซองจราจร เพื่อให้เกิดเสียงและสีสันสดใหม่เมื่อรถวิ่งผ่านเป็นการกระตุ้นเตือนให้ผู้ขับขี่รู้สึกตัวและขับขี่ด้วยความระมัดระวัง เครื่องหมายบนพื้นทางชนิดนี้มีชื่อเรียกตามภาษาเทคนิคว่า “รัมเบินสะตรีป” (Rumble Strip) สามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ ชนิด คือ

- (๑) รัมเบินสะตรีปชนิดอยู่กลางซึ่งจราจรหรือเส้นขอบความเร็ว
- (๒) รัมเบินสะตรีปชนิดต่อเนื่อง ขวางกลาง เส้นแบ่งทิศทางจราจร
- (๓) รัมเบินสะตรีปชนิดต่อเนื่องที่วางจัดทำไว้บนไฟล์ทางข้างนอกกับเส้น

ขอบทางด้านนอก

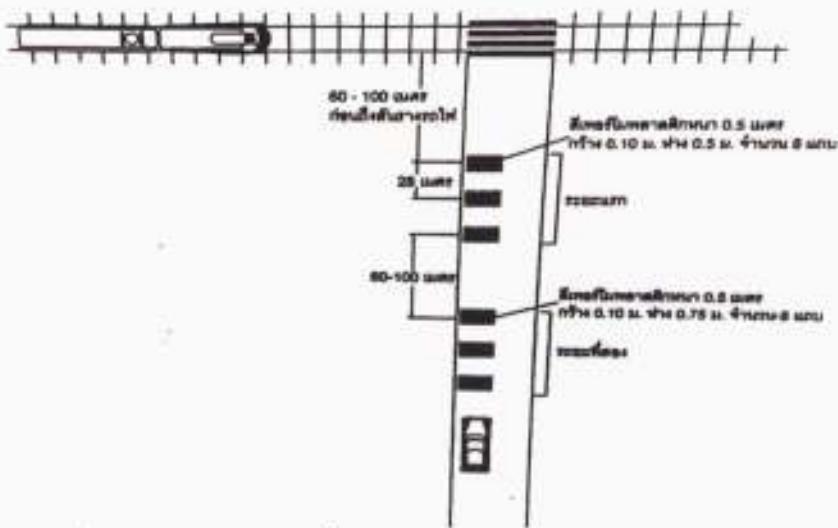
รัมเบินสะตรีปที่นำมาใช้เตือนบริเวณทางด้วยไฟ คือ ประเภทชนิดแรกอยู่กลางซึ่งจราจรหรือเส้นขอบความเร็ว ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานที่ต้องสูง ที่สามารถนำไปใช้ข้อจำกัดได้ผลลัพธ์ดี หากแต่ต้องมีมาตรการเฉพาะหน้าเพื่อบังกันอุบัติเหตุบริเวณจุดตัด ทางรถไฟได้กำหนดให้ใช้รัมเบินสะตรีปชนิดเส้น โดยใช้วัสดุที่มีความหนาประมาณ ๕-๑๐ มิลลิเมตร และกว้าง ๑๐๐-๑๕๐ มิลลิเมตร

### แนวทางในการติดตั้ง

ให้ใช้ เส้นขอบความเร็ว หรือรัมเบินสะตรีปแบบกึงกลางทางสำหรับให้ผู้ขับขี่ตื่นตัวเมื่อเข้าใกล้ที่คันขันต่อ หรือบริเวณทางด้วยไฟตัดผ่านที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบ่อยครั้ง เมื่อจากผู้ขับขี่เมื่อลาก่อนเพลียแล้วหลับไปโดยจะต้องจัดทำไว้ก่อนถึงบริเวณทางรถไฟตัดผ่านที่ไม่มีสัญญาณหรือรั้วกันที่ก้านด้วยรถต้องหยุดก่อนผ่านไปและบริเวณทางรถไฟตัดผ่านอื่น ที่ผู้ขับทางใกล้อาจหลับไปเมื่อผ่านบริเวณนั้น ในการติดตั้งจะติดตั้งที่ ๒ ระยะ ๒๕๙

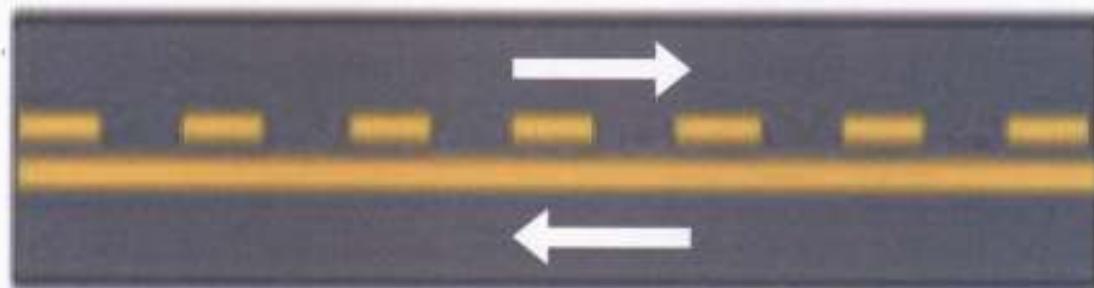
(๑) ระยะแรกจะติดตั้งที่ตำแหน่งก่อนบริเวณทางด้วยไฟประมาณ ๖๐-๑๐๐ เมตร โดยจัดเส้นขอบความเร็วเป็นกลุ่ม ๆ จำนวน ๓ กลุ่ม เว้นระยะห่างระหว่างกลุ่ม ๒๕ เมตร ในหนึ่งกลุ่มจะมีรัมเบินสะตรีปทั้งหมด ๔ เส้น กว้าง ๐.๗๐ เมตร เว้นระยะห่างระหว่างเส้น ๐.๕ เมตร

(๒) ระยะที่สองจะติดตั้งห่างจากรัมเบินสะตรีปกลุ่มสุดท้ายของระยะแรกประมาณ ๖๐-๑๐๐ เมตร โดยจัดเส้นขอบความเร็วเป็นกลุ่ม ๆ จำนวน ๓ กลุ่ม เว้นระยะห่างระหว่างกลุ่ม ๒๕ เมตร ในหนึ่งกลุ่มจะมีรัมเบินสะตรีปทั้งหมด ๔ เส้น กว้าง ๐.๗๐ เมตร เว้นระยะห่างระหว่างเส้น ๐.๕ เมตร



รูปที่ ๕๔ ตัวอย่างการติดตั้งรัมเป็นสะคริบที่บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

- เส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซงเฉพาะด้าน เป็นเส้นที่กำหนดครอตที่ขับอยู่ด้านซ้ายของเส้นทึบห้ามขับรถผ่านหรือคร่อมเส้นโดยเด็ดขาด ส่วนรถที่ขับอยู่ด้านเส้นประเมื่อเห็นว่าปลดภัยสามารถแซงขึ้นหน้าคันอื่น หรือลีกออกไปทางขวาของเส้นได้ เส้นแบ่งทิศทางห้ามแซงเฉพาะด้าน มีลักษณะเป็นเส้นทึบสีเหลืองขนาดกับเส้นประสีเหลือง โดยเส้นหักสองหัวกัน



รูปที่ ๕๕ เส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซงเฉพาะด้าน

#### แนวทางในการติดตั้ง

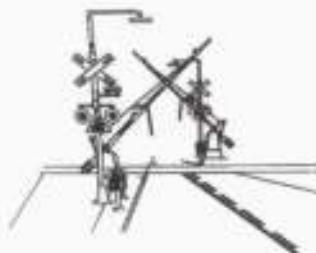
เส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซงเฉพาะด้าน ใช้ในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงกันข้ามแซงได้ ด้านที่ห้ามแซงให้เส้นทึบ หรือทางโค้ง ในแนวราบ ซึ่งจะช่วยการมองเห็นเพื่อการแซงที่ปลอดภัยที่คำนวณได้จะกำหนดการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรให้เป็นแบบห้ามแซงหักสองด้านจากด้านหนึ่งไปด้านหนึ่ง หรือจากด้านหนึ่งไปด้านหนึ่ง ให้การจราจรด้านใดยอมให้แซงได้ด้านหนึ่ง ทิทางตัดผ่านทางรถไฟความเร็วของเส้นแบ่งทิศจราจรห้ามแซงสามารถกำหนดได้จากระยะแซงได้ โดยเส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซงนี้จะเริ่มต้นที่ตัวแหนบสันระดับไฟ

### ๓.๒.๓ เครื่องกันดันนน

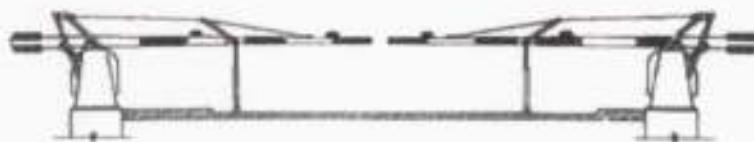
เครื่องกันที่งานในลักษณะของสิ่งกีดขวางทางการจราจรเพื่อใช้สำหรับป้องกันไม่ให้มีการสัญจรหรือเดินทางข้ามทางตัดผ่านในขณะที่มีรถไฟเดินทางเข้าหาทางผ่านนั้น เครื่องกันถนนโดยทั่วไปจะมีสีแดงสลับขาวสีท่อนแสง ซึ่งจะทำการติดตั้งพร้อมกับ สัญญาณไฟวาระและบัซเซอร์ เสมอโดยเพื่อเตือนผู้ขับขี่ล่วงหน้าถึงเครื่องกันที่กำลังท่างาน เครื่องกันที่การรถไฟให้เป็นมาตรฐานอยู่ในปัจจุบันมีดังนี้

- **เครื่องกันชนิดคาน** เครื่องกันชนิดคานจะทำการติดตั้งเป็นระยะ ๔ เมตร ห่างจากสันรางเครื่องกันชนิดคานสามารถแบ่งออกได้ ๓ ประเภท คือ

- ๑) เครื่องกันชนิดคานท่างานด้วยไฟฟ้า จะควบคุมการทำงานระยะไกลพร้อมระบบโทรศัพท์ทัศนวิจารปิด เครื่องกันประเภทนี้จะควบคุมโดยพนักงานจะทำการติดตั้งบนทางตัดผ่าน

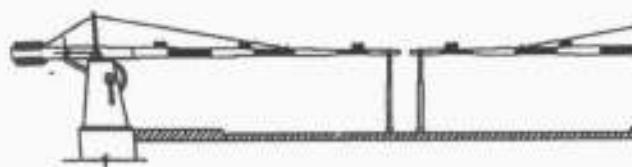


รูปที่ ๕๖ ตัวอย่างเครื่องกันชนิดคาน บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ



รูปที่ ๕๗ เครื่องกันถนนชนิดคานท่างานด้วยไฟฟ้า

- ๒) เครื่องกันถนนชนิดคานท่างานด้วยมือหมุน จะทำการติดตั้งบนทางตัดผ่าน



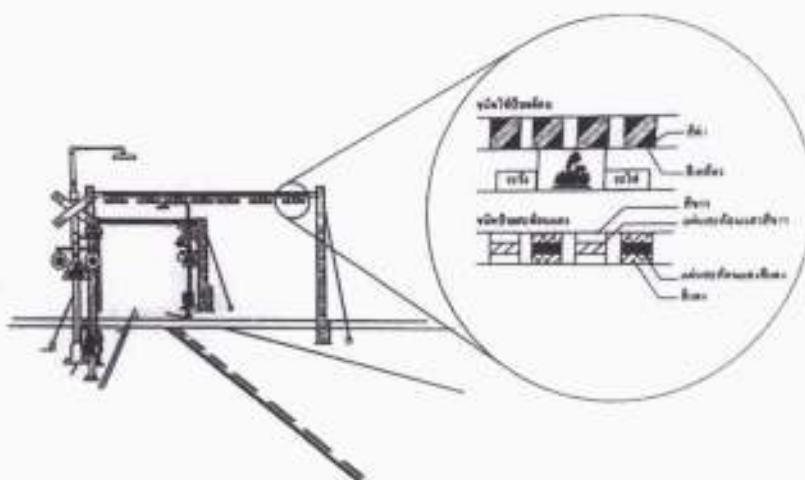
รูปที่ ๕๘ เครื่องกันถนนชนิดคานท่างานด้วยมือหมุน

๓) เครื่องกันถนนชนิดคาน Hydraulic เป็นเครื่องกันถนนชนิดคานอัดโน้มตีส่วนมากแล้วใช้กับทางด้วยผ้า



รูปที่ ๔๕ เครื่องกันถนนชนิดคาน Hydraulic

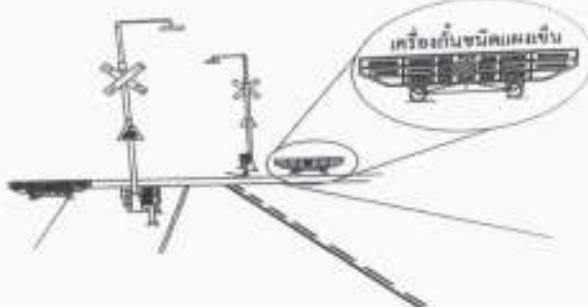
- เครื่องกันถนนชนิดยกตรงทำงานด้วยมือหมุน การติดตั้งเครื่องกันถนนชนิดยกตรงจะใช้เฉพาะกับเครื่องกันถนนที่ให้สัญญาณเสียงอิเลคโทรนิกบัขเรื่องแทนชุดระหังเท่านั้น ตามมาตรฐานของการรถไฟฯ เครื่องกันชนิดนี้จะทำการติดตั้งเป็นระยะ ๕ เมตร ห่างจากสันราง เครื่องกันชนิดยกตรงทำงานด้วยมือหมุนแบบออกเป็น ๒ ประเภท คือ เครื่องกันถนนชนิดยกตรงทำงานด้วยมือหมุนแบบหัวไป และเครื่องกันชนิดยกตรงทำงานด้วยมือหมุนแบบมีป้ายเตือนรถยนต์โดยจะทำการติดตั้ง ณ ทางด้วยผ้า ซึ่งความกว้างของม่านเครื่องกันจะขึ้นอยู่กับความกว้างของผ้าจราจรบริเวณทางด้วยผ้า



รูปที่ ๖๐ เครื่องกันถนนชนิดยกตรงทำงานด้วยมือหมุน

## กรมสั่งเสริมการปักครองท้องถนน

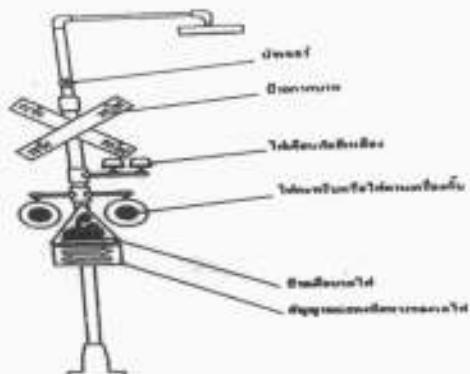
- เครื่องกันชนนิตแมงเข็น แนะนำให้ทำการติดตั้งแมงเข็นที่ทางด้านประกายเครื่องกันทุกชนิด โดยมาตรฐานของการติดไฟ แมงเข็นมีทั้งหมวด ๔ ประกาย คือ แมงเข็น ๕ เมตร ๖ เมตร ๗ เมตร และ ๘ เมตร โดยแมงเข็นจะติดตั้งห่างจากสันร้างเป็นระยะ ๑.๖๕ เมตร ในตำแหน่งที่ยานพาหนะจะเคลื่อนที่ผ่านจุดตัดผ่านท้องที่ทาง



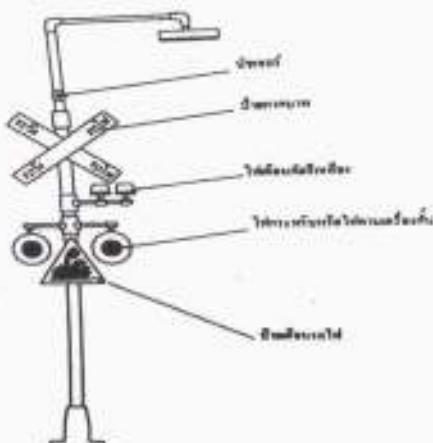
รูปที่ ๒๑ เครื่องกันถนนนิตแมงเข็น

๓.๖.๔ สัญญาณไฟว้า (Flashing-Light signal) และบั๊เซอร์ หรือ ระฆัง สัญญาณไฟว้า สามารถแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ สัญญาณไฟที่ใช้เตือนรถไฟ และสัญญาณไฟเตือนเครื่องกันถนนขั้ดข่อง

• สัญญาณเตือนรถไฟ (Danger Train Warning Signals) สัญญาณไฟว้าชนิดนี้ ประกอบด้วย ไฟกะพริบ หรือ ไฟคานเครื่องกัน (Red Flashing Ramp) ไฟเตือนกันภัย สีเหลือง (Revolving Light) สัญญาณแสดงทิศทางของรถไฟ (Direction Indicator) และบั๊เซอร์ หรือระฆัง (Bell or Buzzer) อุปกรณ์ทั้งหมดนี้จะทำการติดตั้งพร้อมกับป้ายกากบาท และป้ายเตือนรถไฟ โดยทำการติดตั้งห่างจากเครื่องกันต่างๆ เป็นระยะ ๑.๕ เมตร ๕ เมตร หรือ ๕.๕ เมตร จากสันร้าง



รูปที่ ๒๒ การติดตั้งสัญญาณไฟว้าในกรณีที่ทางด้านติดตั้งเครื่องกันประกาย  
มีพื้นที่จำกัด



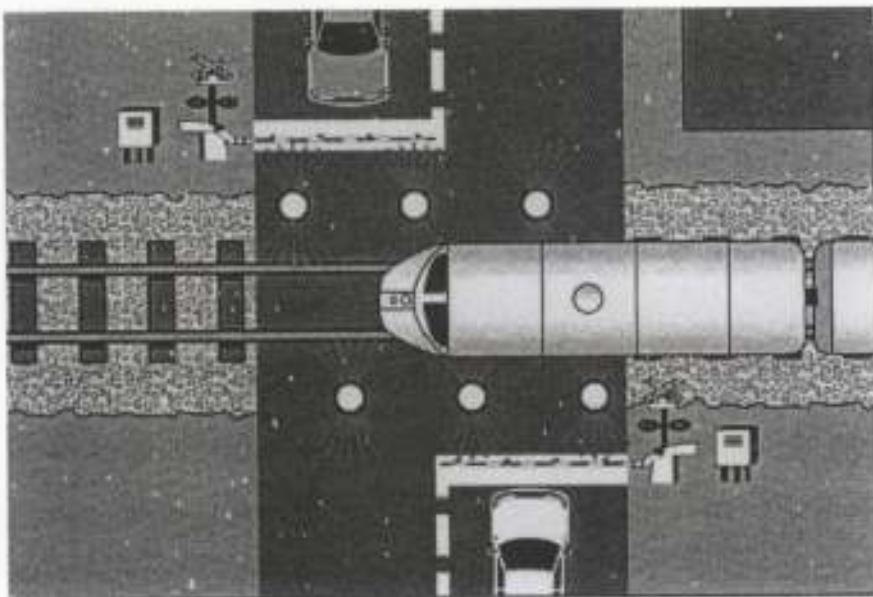
รูปที่ ๒๓ การติดตั้งสัญญาณไฟวาระในกรณีที่ทางตัดผ่านติดตั้งเครื่องกันประมาทโน้มติด

- สัญญาณเตือนระวังรถไฟเครื่องกันถนนขัดข้อง (Crossing Failed Signal) สัญญาณเตือนระวังรถไฟเครื่องกันถนนขัดข้อง เป็นแผ่นป้ายขนาดกว้าง ๕๘ เซนติเมตร และยาว ๙๒๐ เซนติเมตร พื้นสีขาว มีตัวอักษรสีดำข้อความ “ระวังรถไฟ สัญญาณขัดข้องหากหลุดไฟบึ้บ” พร้อมโคมไฟสีเหลืองอยู่บนด้าวอักษร รูปที่ ๒๔ แสดงสัญลักษณ์ของสัญญาณไฟวาระชนิดอื่น ๆ เมื่อมีขบวนรถไฟร่วงเข้ามายังบริเวณทางตัดผ่าน โดยป้ายนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เตือนผู้ขับขี่ในกรณีที่เครื่องกันอัตโนมัติต่าง ๆ เกิดการขัดข้อง ซึ่งจะทำให้โคมไฟสีเหลืองปื้นเมืองทำงาน สัญญาณเตือนนี้จะทำการติดตั้งที่ทางตัดผ่านประมาทโน้มติด โดยติดตั้งที่ระยะ ๘๘ เมตร และ ๑๐ เมตร ณ ทางตัดผ่าน



รูปที่ ๒๔ สัญญาณเตือนระวังรถไฟเครื่องกันถนนขัดข้อง

• สัญญาณไฟกระพริบบนพื้นทาง ในปัจจุบันไฟกระพริบบนพื้นทาง หรือ In-pavement Lighting เริ่มนิยมการใช้อย่างแพร่หลายที่บริเวณทางข้ามสำหรับคนเดินถนน ในต่างประเทศ ไฟกระพริบบนพื้นทางในปัจจุบันมีทั้งประเภทที่สามารถเห็นได้ทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน และประเภทที่ส่องเกตเدينได้ชัดในเวลากลางคืนหรือในสภาพภูมิอากาศที่แปรปรวน เพียงอย่างเดียว



รูปที่ ๖๔ ตัวอย่างการติดตั้งไฟกระพริบบนพื้นทางบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

# บทที่ ๔

## แนวทางการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ได้ผลอย่างเป็นรูปธรรมและลดอัตราความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากการเกิดอุบัติภัย ทางถนนได้อย่างแท้จริงนั้น จำเป็นจะต้องอาศัยกระบวนการบริหารจัดการและเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ มาช่วยในการกำหนดแนวทางการปฏิบัติงาน การวางแผนงาน รวมทั้งการตัดสินใจ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ทราบถึงเทคนิค วิธีการในการเพิ่มความปลอดภัยทางถนน เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงและลดผลกระทบจากอุบัติภัยทางถนนที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งการพัฒนา ระบบป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถทำการติดตามมาตรการ หรือแนวทางในการป้องกันอุบัติภัยตั้งแต่นั้น เป็นต้น

### ๔.๑ การบริหารจัดการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

การบริหารจัดการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ถือเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยให้ สามารถบริหารจัดการในด้านต่าง ๆ ได้อย่างเป็นระบบ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการด้านข้อมูล ด้านโครงสร้าง ด้านบุคคล เป็นต้น ดังนั้น การนำเอาระบบบริหารจัดการมาประยุกต์ใช้ในการป้องกัน อุบัติภัยทางถนนนี้ จะช่วยให้การท่องเที่ยว ด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน 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 (กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทบາ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรบริหารส่วนตำบล) เพื่อทำหน้าที่อำนวยการควบคุมปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและอุบัติภัยทางถนน และเผชิญเหตุเมื่อเกิดอุบัติภัยทางถนนขึ้น

(๔) จัดทำฐานข้อมูลถนนและประเมินความเสี่ยงความปลอดภัยทางถนน รวมทั้งวิเคราะห์และกำหนดจุดเสี่ยง จุดอันตราย หรือบริเวณที่เกิดหรืออาจเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนมีการบริหารจัดการความเสี่ยง ในบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้งหรือมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดอุบัติเหตุ เช่น จุดเสี่ยง จุดอันตราย ทางแยก ทางร่วม ทางได้-เป็นดัน พร้อมทั้งจัดลำดับความสำคัญในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนนให้มีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้

(๕) พิจารณาเส้นทางแยกที่เกิดจากการตัดกันระหว่างทางถนนกับทางรถไฟเพื่อประเมินความเสี่ยง และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนบริเวณทางตัดทางรถไฟ (ภาคผนวก ๔)

(๖) จัดการปรับภูมิทัศน์เพื่ออำนวยความปลอดภัยทางถนน และบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

(๗) มีการฝึกซ้อมแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมที่จะปฏิบัติได้ทันท่วงที เมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้นและแก้ไขปัญหาวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้นในเวลาเร่งด่วน รวมถึงมีการปรับปรุงและทบทวนแผนด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนเป็นประจำทุกปี

(๘) กำหนดมาตรฐานการการควบคุมการจราจรและเส้นทางการจราจร ในช่วงเทศกาลอย่างสม่ำเสมอ

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

(๑๐) นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติภัยทางถนน โดยมีการพัฒนาคลังข้อมูลและเข้าใช้ต่อการป้องกันอุบัติภัยทางถนน รวมทั้งมีการเชื่อมโยงและเปลี่ยนข้อมูล และประสานงานการช่วยเหลือระหว่างหน่วยงาน

#### ๔.๑.๒ ด้านบุคลากร

(๑) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้ครบถ้วนทุกหน้าที่ และกำหนดอัตราจ้างหน้าที่ไว้เป็นภูมิทัศน์ที่ และขั้นตอนต่าง ๆ ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๖) จัดตั้งอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลืองานเจ้าหน้าที่ในการนี้เกิดอุบัติภัยทางถนน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน อาสาสมัครกู้ชีพภัย เป็นต้น

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

๘) จัดการฝึกอบรม สัมมนา และพัฒนาความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร และบุคลากรผู้รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพด้านการป้องกัน อุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๙) จัดทำคู่มือ แนวทาง ด้านการจัดการความปลอดภัยทางถนน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร และบุคลากรผู้รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

#### ๔.๑.๓ ด้านวัสดุอุปกรณ์

๑) จัดหาและจัดเตรียม เครื่องมือ ยานพาหนะ วัสดุอุปกรณ์พื้นฐานที่จำเป็น ให้มีความพร้อมใช้งานในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนได้ตลอดเวลา

๒) จัดทำบัญชีเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ

๓) การจัดทำคู่มือการใช้งาน หรือการทำงานของเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ ทั่ว ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

๔) พัฒนาเครื่องมือ ยานพาหนะ และวัสดุอุปกรณ์ด้านการป้องกันอุบัติภัย ทางถนนให้ทันสมัยและสามารถใช้งานได้ทันท่วงที เมื่อเกิดอุบัติภัยทางถนน

#### ๔.๑.๔ ด้านงบประมาณ

นำแผนงาน/โครงการที่ได้รับการอนุมัติและบรรจุอยู่ในแผนพัฒนาท้องถิ่น หรือแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ไปตั้งในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

### ๔.๒ การส่งเสริมสนับสนุนและสนับสนุน การมีส่วนร่วม และการประสานความร่วมมือ

การส่งเสริมสนับสนุนและการมีส่วนร่วมของประชาชน สร้างรายการและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ถือเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายหรือแผนงานในการดำเนิน กิจกรรมโครงการเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน เพราะจะช่วยให้สามารถผลักดันให้การดำเนินงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดผลลัพธ์ที่ดีของงานได้เร็วขึ้น ซึ่งเป็นการบูรณาการ

การทำงาน โดยให้ประชาชน ส่วนราชการและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงาน โดยมีแนวทางในด้านต่าง ๆ ดังนี้

### ๔.๒.๑ การส่งเสริมสนับสนุนการมีส่วนร่วม

(๑) มีการเตรียมความพร้อมของประชาชนและชุมชนให้มีความเข้มแข็ง ดื่นด้วยและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาอุบัติภัยทางถนนในพื้นที่ได้ระดับหนึ่ง

(๒) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เมยแพร่ความรู้ และปลูกจิตสำนึกให้แก่เด็ก เยาวชน และประชาชน เกี่ยวกับการขับขี่ปลอดภัย การสวมหมวกนิรภัย รวมทั้งลดพฤติกรรมเสี่ยง จากการบริโภคเครื่องดื่มและยาห้ออ่อนล้าขับขี่yanพาหนะ

(๓) ให้รางวัลแก่บุคคล ชุมชน ที่เป็นแบบอย่างที่ดีด้านความปลอดภัยทางถนน

(๔) จัดให้มีกิจกรรมบูรณาการร่วมกันในการส่งเสริมสนับสนุนด้านการป้องกัน อุบัติภัยทางถนนโดยให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๕) ให้ประชาชนมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น ให้ร่วมตัดสินใจในการดำเนินงาน ด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

(๖) สนับสนุนส่งเสริมให้ประชาชนในท้องถิ่นในการฝ่าระหว่างและป้องกันอุบัติภัย ทางถนนในท้องถิ่น

### ๔.๒.๒ การประสานความร่วมมือ

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

(๑) จัดให้มีการประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาท่าหน้าที่ประสานงานและให้ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม โครงการต่าง ๆ เกี่ยวกับ การป้องกันอุบัติภัยทางถนน

(๒) จัดให้มีการประชุมหารือระหว่างชุมชน ห้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความคิดเห็นและหาแนวทางเกี่ยวกับปัญหาในการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติภัย ทางถนนร่วมกัน

(๓) มีการบูรณาการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น เช่น อาสาสมัคร ป้องกันฝ่ายพลเรือน อาสาสมัครภูซึพญภัย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางการดำเนินงาน การรณรงค์ การแลกเปลี่ยนความรู้ การติดต่อประสานงานกรณีมีเหตุฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อให้ความช่วยเหลือ และป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้กับประชาชนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕) มีการประชุมหารือระหว่างเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนร่วมกัน และมอบหมายภารกิจความรับผิดชอบให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖) จัดให้มีการประสานความช่วยเหลือกับเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับผิดชอบในการดูแลรักษาผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนน และมีการจัดบริการส่งต่อจากจุดเกิดเหตุจนถึงโรงพยาบาลได้อย่างทันท่วงที

๗) ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดระเบียบที่จอดรถให้เหมาะสมสมท่องากภาพการใช้ถนนร่วมกัน เช่น กรมทางหลวงชนบท กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจนครบาลในพื้นที่นั้น

๘) จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างหน่วยงานหรือองค์กรที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยทางถนนอย่างสม่ำเสมอ

๙) มีการเพิ่มโถงทางเดินหรือขายความปลอดภัยทางถนนในท้องถิ่น ตลอดจนเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการความปลอดภัยทางถนนในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ

๑๐) จัดให้มีการซักซ้อมและท่าความเข้าใจในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมระหว่างชุมชนและห้องถิ่น

๑๑) จัดให้มีอาสาสมัครและเครือข่ายฝ่ายรัฐและแจ้งป่า ดีอนภัย ในระดับชุมชน เพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติภัยทางถนนในท้องถิ่น

#### **๔.๓ การอัตลรับและ การป้องกันอุบัติภัยทางถนน**

การจัดสร้างและ การบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ ถือเป็นกลไกที่สำคัญที่จะช่วยให้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยทางถนนมีความพร้อมและสอดคล้องกับการใช้งาน ซึ่งส่งผลให้การดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

##### **๔.๓.๑ การจัดสร้างวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนน**

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการก่อสร้างเส้นทาง ถนน วัสดุ อุปกรณ์อันวยความปลอดภัยทางถนนที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้

๑) จัดให้มีบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อศึกษาโครงการ ก่อสร้างเส้นทาง ถนน วัสดุ อุปกรณ์อันวยความปลอดภัยทางถนน และการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

๒) พิจารณาความจำเป็นและกำหนดจุดติดตั้งวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้เหมาะสมสมอุดคล้องกับสภาพของภาระทางและบริเวณที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติภัยทางถนน

๓) ดำเนินการก่อสร้างโดยคำนึงถึงมาตรฐานการออกแบบ การติดตั้ง การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้คุณภาพ และมีขนาดเหมาะสมกับพื้นที่การจราจร เช่น การสร้างสันขะลอกความเร็ว เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ป้ายจราจร เป็นต้น (มาตรฐานสันขะลอกความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง ภาคพูนาก ๔)

๔) มีการควบคุม ติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานก่อสร้างเส้นทางถนน วัสดุอุปกรณ์อ่อนวยความปลอดภัยทางถนน

#### ๔.๓.๒ ด้านการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนน

๑) กำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

๒) มีการบำรุงรักษา ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม สะอาด และสามารถใช้งานได้อย่างปกติ

๓) จัดทำตารางตรวจสอบและมีการดำเนินการตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ อยู่เป็นประจำ เพื่อให้ทราบถึงสภาพการใช้งาน รวมทั้งความชำรุดเสียหาย

๔) รายงานผลการตรวจสอบและลักษณะความผิดปกติของวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อนำผลการตรวจสอบมาใช้ในการบำรุงรักษา

#### ๔.๓.๒.๑ การบำรุงรักษาป้ายจราจร

ต้องมีการบำรุงรักษาป้ายจราจรทุกป้ายให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม สะอาด และสามารถอ่านเข้าใจเจนทุกเวลา ป้ายจราจรซึ่งขาดการบำรุงรักษาจะเสียความสำคัญในการควบคุมการจราจร จำเป็นจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และควรมีการวางแผนบำรุงรักษา เช่น ล้างทำความสะอาดและเปลี่ยนป้ายที่ชำรุดเสียหาย หรือจัดตารางการตรวจสอบ ป้ายจราจรทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ทั้งนี้ เมื่อจากคุณสมบัติของการสะท้อนแสงไม่สามารถตรวจพบได้ในเวลากลางวัน

#### ๔.๓.๒.๒ การบำรุงรักษาเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง

เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางจะต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย โดยแนววิถีทางบำรุงรักษาเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางนี้ ดังนี้

๑) เครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางทุกประเภท รวมทั้งปุ่มติดบนพื้นทางจราจรจะต้องได้รับการตรวจสอบเป็นระยะทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน หากชำรุดบกพร่อง ต้องรีบเปลี่ยน แก้ไข หากเสื่อมโทรมให้อายุในสภาพเรียบร้อย มองเห็นง่าย และปลอดภัยต่อผู้ใช้ทาง ทั้งนี้ การตรวจสอบรวมถึงความสามารถด้านการสื่อสารท่อนแสงในเวลากลางคืนด้วย โดยจะต้อง ทำรายการเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางประเภทต่าง ๆ ในบัญชีการสำรวจความเสียหายผิวทาง (Road Maintenance Survey) หากตรวจสอบเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางที่เสื่อมสภาพหรือชำรุด ก. ถ้าอยู่ในช่วงประจำปี ก็ดำเนินการแก้ไขให้อายุใน

แก้ไขทันที

ข. ถ้าหมดอายุรับประจำปีแล้ว

- ถ้าส่งผลต่อความปลอดภัย ต้องดำเนินการแก้ไขให้อายุใน สภาพที่ใช้งานได้ทันที

- ถ้าไม่ส่งผลต่อความปลอดภัย ให้บันทึกความเสียหาย และดำเนินการซ่อมตามแผนการตรวจสอบประจำปี

๒) ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางโดยเร็วที่สุด หลังจาก การก่อสร้างหรือปูผิวทางใหม่ เว้นแต่ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรอาจกรอกก่อสร้างทำให้สกปรก หรือชำรุด ให้จัดทำแบบขั้วครัวไปก่อนโดยเฉพาะบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้ง่ายถ้าเส้นจราจร หรือเครื่องหมายจราจรไม่ปราฏบนพื้นที่ทาง และทำการติดตั้งแบบถาวรในภายหลัง

๓) ในพื้นที่ที่ถนนมีความสกปรกมาก หน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบ ควรจัดแผนการทำความสะอาดถนนเป็นประจำด้วยการฉีดน้ำและใช้แรงขัด เพื่อยั่งยืนสกปรก ที่สะสมบนเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง ซึ่งการทำความสะอาดจะช่วยให้ความสามารถการสื่อสาร 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 การบำรุงรักษาภารกิจกันอันตราย

ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของราวกันอันตราย เพื่อตรวจสอบความเสียหายหรือสิ่งก่อภัยที่เกิดขึ้นกับส่วนประกอบของราวกันอันตราย โดยปกติควรมีการตรวจสอบสภาพทั่ว ๆ ไปของโครงสร้างราวกันอันตรายอย่างน้อยทุก ๆ เดือน และควรตรวจสอบอย่างละเอียดอย่างน้อยปีละครั้ง อย่างไรก็ตาม ความถี่ในการตรวจสอบสภาพของราวกันอันตรายยังขึ้นอยู่กับหลักปัจจัย เช่น ประเภทของราวกันอันตรายที่ใช้ หากใช้ราวกันอันตรายประเภทคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งมีความทนทานต่อการชนของวัสดุyan และทนต่อการกัดกร่อนของสภาพแวดล้อมสูง ความถี่ในการตรวจสอบจะน้อยกว่าการใช้ราวกันอันตรายประเภทเหล็กกล้าฟูกหรือแบบคานรูปกล่อง และการใช้ราวกันอันตรายในพื้นที่ซึ่งมีปริมาณการจราจรสูงย่อมมีโอกาสเกิดความเสียหายของราวกันอันตรายมากกว่าการใช้ในพื้นที่ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ นอกจากนี้ อุปกรณ์บางชนิดของราวกันอันตรายยังเกิดความเสียหายได้ง่าย เช่น เป้าสะท้อนแสง เป็นต้น ดังนั้น รอบเวลาในการพิจารณาตรวจสอบสภาพราวกันอันตรายจึงขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ซึ่งจะต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาและสภาพการใช้งาน

#### ๔.๓.๒.๕ การบำรุงรักษาสันชลกความเร็ว

สันชลกความเร็วนี้มีก่อสร้างแล้วเสร็จและใช้งานไปแล้วระยะเวลากันถ้วน ความชำรุดเสียหายอาจเกิดขึ้น การชำรุดของสันชลกความเร็วอาจเกิดขึ้นจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความเสื่อมสภาพของวัสดุจากการใช้งานตามปกติ ความเสียหายจากภายนอกที่มีน้ำหนักบรรทุกเกินกว่าที่สันชลกความเร็วจะสามารถรองรับน้ำหนักได้ ความบกพร่องในการก่อสร้าง การใช้วัสดุที่มีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน และความเสียหายจากภัยธรรมชาติ เป็นต้น หน่วยงานที่รับผิดชอบจำเป็นต้องดูแลรักษาสันชลกความเร็วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบความชำรุดเสียหายของสันชลกความเร็ว เช่น วัสดุแตกกราวหรือหลุดร่อน ควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีด้วยเงินที่ได้รับ ให้มีให้เกิดความเสียหายเพิ่มมากขึ้นอีกเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนได้ นอกจากนี้ เส้นเครื่องหมายจราจรบริเวณสันชลกความเร็วต้องมีการตรวจสอบความชำรุดเจนอยู่เสมอ หากพบว่าเส้นเครื่องหมายจราจรมีสภาพไม่ดีเจนเนื่องจากความสกปรก ให้ทำความสะอาดโดยการขัดถ่าง เพื่อให้เส้นสีอยู่ในสภาพที่ดีเจน หากพบว่าเส้นเครื่องหมายจราจรเสื่อมลงหรือหลุดลอก ให้ดำเนินการซ่อมแซมปัจจุบันให้เรียบร้อยแล้วจึงหาสีเส้นเครื่องหมายจราจรใหม่ การบำรุงรักษาสันชลกความเร็วต้องจัดให้มีการสำรวจ ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมอยู่เป็นประจำเพื่อให้การใช้เส้นสันชลกความเร็วเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ในการจัดสร้างและการบำรุงดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ถ้าวัสดุอุปกรณ์เป็นทรัพย์สินและเป็นอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการตามมาตรฐานและแนวทางตามคู่มือมาตรฐานนี้ได้ แต่ถ้าวัสดุอุปกรณ์อยู่ในความรับผิดชอบและเป็นอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานอื่น ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแจ้งหรือประสานหน่วยงานนั้น ๆ เพื่อดำเนินการจัดสร้างและบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์การป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อประชาชนในท้องถิ่นนั้น ๆ

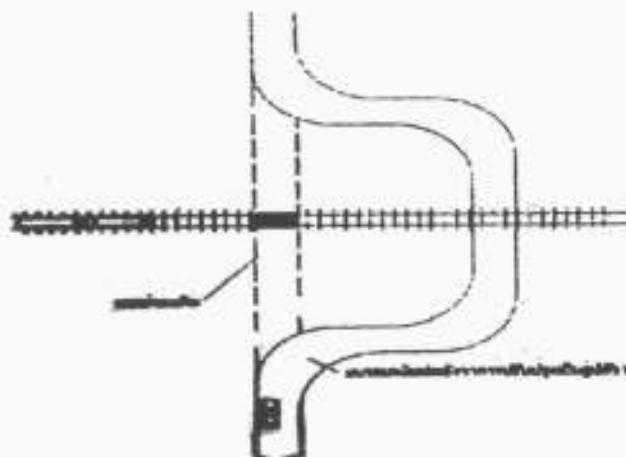
#### ๔.๔ การป้องกันอันตรายบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

การป้องกันอันตรายบริเวณทางตัดผ่านรถไฟมีหลักการด้วยกัน ทั้งการพิจารณาหมายเหตุการที่เหมาะสม ศึกษาการการปิดและยกเลิกทางตัดผ่านเสมอระดับ มาตรการขยายทางตัดผ่านเสมอระดับระหว่างทางรถไฟกับรถยนต์ และมาตรการการสร้างทางตัดผ่านต่างระดับ รวมถึงการปรับปรุงสามารถแยกเป็นกรณีปัจจุบันและแนวทางในการแก้ไขซึ่ง การปรับปรุงทางด้านกายภาพและการปรับปรุงเครื่องหมายจราจรบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ โดยการแก้ไขปัจจุบันถูกกล่าวองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งอำนวยความสะดวกความสะดวกและความปลอดภัย บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟในพื้นที่รับผิดชอบได้ดังนี้

##### ๔.๔.๑ การปรับปรุงทางด้านกายภาพ

กรณีที่ทางตัดผ่านทางรถไฟมีระยะห่างเดือนปีก่อนที่ไม่เพียงพอ แนวทางที่สามารถนำมาแก้ไขปรับปรุงบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ ได้แก่

(๑) ปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของถนน เช่น ปรับแนวถนนที่เข้าสู่ทางตัดผ่านให้เป็นตัว U หรือ ตัว S มาตรการนี้เป็นมาตรการทางกายภาพ ที่ปรับลดความเร็วของจราจรก่อนเข้าสู่ทางตัดผ่านทางรถไฟ โดยการปรับแนวถนนเป็นโค้งเพื่อบังคับให้รถต้องเลี้ยวและชลความเร็ว



(๒) หากพบว่ามุนระยะหรือระยะของเห็นปลอกด้วยไม้เหมาะ จะต้องข้ายึดกีดขวางออกไปจากการระยะการมองเห็น เช่น ถอดถอนป้ายโฆษณาที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็น กรณีเป็นต้นไม้หรือกอหญ้าให้ถูกต้องให้เดินโดยไม่ให้มีอุปสรรคใด ๆ สูงเกิน ๕๐ เซนติเมตร ในพื้นที่สามารถเคลื่อนการมองเห็นปลอกด้วย

#### ๔.๔.๒ ติดตั้งเครื่องหมายจราจรบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ

นอกจากมาตรการการปรับปรุงทางกายภาพบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟแล้ว มาตรการที่ยังคงต้องดูแลความปลอดภัยอีกมาตราหนึ่ง คือ การติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์เสริม อื่น ๆ บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ ซึ่งเป็นพื้นที่อันตรายก่อนที่ผู้ขับขี่ยานยนต์จะเคลื่อนที่เข้าเขตทางตัดผ่านทางรถไฟ ที่ระยะห่างพื้นที่นี้ควรติดตั้งป้าย หรือเครื่องหมายเตือนผู้ขับขี่เกี่ยวกับทางตัดผ่านทางรถไฟ เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นเครื่องหมายจราจรต่าง ๆ ได้ชัดเจน โดยมาตรการดังกล่าว ได้แก่

(๑) ติดตั้งป้ายเตือนรถไฟล่วงหน้ารวมถึงพิจารณาว่าควรติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ อย่างร้าวกันและสัญญาณไฟวาร์ดดี้

(๒) ติดตั้งป้ายให้ทางและป้ายเตือนป้ายให้ทางข้างหน้า โดยให้ระยะเตือนที่ผู้ขับขี่จะสามารถดูเห็นได้ตามความเร็วประมาณ ๗๖-๙๔ กม./ชม. ก่อนที่จะข้ามทางตัดผ่านรถไฟ

(๓) ติดตั้งป้ายหยุดและป้ายเตือนป้ายหยุดข้างหน้า โดยให้ระยะเตือนที่ผู้ขับขี่จะสามารถหยุดได้อย่างปลอดภัยที่ทางตัดผ่านทางรถไฟ

นอกจากป้ายจราจรที่จะนำมาติดตั้งบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ เพื่อความปลอดภัยในบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟแล้ว ยังมีป้ายจราจรและอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงระยะตัดความปลอดภัยของทางตัดผ่านทางรถไฟอีก ได้แก่

### ก. ป้ายจำกัดความเร็ว

ป้ายจำกัดความเร็ว ให้มากพิจารณาให้ติดตั้งในกรณีที่ทางตัดผ่านมีรถเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วลดหลั่นเป็นระยะ ๆ ทั้งก่อนเขدهและในบริเวณเขตอันตรายเพื่อเป็นการบังคับให้ผู้ขับขี่ลดความเร็วและสามารถหยุดรถได้โดยปลอดภัยก่อนถึงทางตัดผ่านหรือเครื่องกัน (คุณมาตรฐานในบทที่ ๓)

### ข. เส้นชลลอกความเร็วหรือรัมเบลล์สตริป

เส้นชลลอกความเร็วหรือรัมเบลล์สตริปที่ใช้ติดตั้งที่บริเวณทางตัดผ่านรถไฟ คือ ชนิดแบบกึงกลางทาง โดยมีวัสดุประสรุที่การใช้เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่เดินตัวเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางตัดผ่าน โดยเฉพาะทางตัดผ่านที่ไม่มีสัญญาณหรือรั้วกันซึ่งกำหนดให้รถต้องหยุดก่อนผ่านบริเวณทางตัดผ่านนั้น ๆ หรือใช้ติดตั้งในบริเวณทางตัดผ่านที่ผู้ขับรถทางไกลอาจหลับในเมื่อผ่านบริเวณนั้น ๆ (คุณมาตรฐานในบทที่ ๓)

### ค. เครื่องมือการยับยั้งจราจร

เครื่องมือการยับยั้งจราจรที่อาจนำมาใช้ในกรณีทางตัดผ่านรถไฟนี้ อาทิเท่น เป็นชลลอกความเร็ว (Speed Hump) หรือ การบีบช่องจราจรให้แคบลง (Bottle Neck) มาตรการเหล่านี้มีวัสดุประสรุที่เพื่อบังคับให้ลดชลลอกความเร็วแนะนำและรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการสบายน้ำ หรือยับยั้งการจราจร (ดูได้จากบทที่ ๓)

### จ. ไฟกะพริบบนพื้นทาง

วัสดุประสรุที่ของการใช้ไฟกะพริบบนพื้นทางนั้น เพื่อเตือนผู้ขับขี่ถึงเขตอันตรายหรือสภาวะเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ บนถนนข้างหน้า ดังนั้น หากนำไปใช้ไฟกะพริบบนพื้นทางนี้ nanopolymer ใช้ติดตั้งทางตัดผ่านทางรถไฟบริเวณที่การติดตั้งเครื่องหมายจราจรต่าง ๆ ไม่ได้ผล หรือในบริเวณที่ยากต่อการปรับปรุงรักษามองเห็นปลอดภัย อาจมีส่วนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการมองเห็นต่อผู้ขับขี่ หรือช่วยลดจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นที่บริเวณทางตัดผ่านได้ ไฟกะพริบบนพื้นทางที่มีการติดตั้งไว้ในต่างประเทศเป็นไฟกะพริบที่ทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อมีรถไฟวิ่งเข้าสู่บริเวณทางตัดผ่านการติดตั้งไฟกะพริบนั้น ควรติดตั้งตำแหน่งที่ใกล้กับสันรากทึ่งสองข้างทางของทางรถไฟ

(รายละเอียดมาตรฐานการควบคุมบริเวณจุดตัดรถไฟ ศูนย์ในบทที่ ๓ ข้อ ๓.๖ และภาคผนวก ๔)

#### ๔.๕ การติดตามประเมินผลด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

การติดตามประเมินผลเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญต่อการปรับปรุงคุณภาพการปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินงานตามนโยบาย โครงการ หรือกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อพิจารณาความก้าวหน้าของการกิจและประเมินผลว่าการกิจสานเรื่องตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ ซึ่งในการติดตามประเมินผลให้มีประสิทธิภาพนั้น ควรคำนึงถึงด้านการบริหารจัดการ ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ตลอดจนความพึงพอใจของประชาชน เป็นสำคัญ การประเมินผลไม่เพียงแต่ช่วยให้ทราบความก้าวหน้าหรือความสำาหลังของการปฏิบัติงาน แต่ยังสามารถให้ทราบถึงปัจจัยแห่งความสำาเร็จหรือความล้มเหลวของการปฏิบัติงานได้อีกด้วย ทั้งนี้ เพื่อนำผลที่ได้มาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขท่อไป ในการติดตามประเมินผลด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีแนวทาง ดังนี้

- ๑) มีการประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินงานว่าเป็นไปตามแผนงานหรือไม่ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดตัวชี้วัดการปฏิบัติงาน
- ๒) มีการติดตามความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานและสอดคล้องกับแผนงานหรือแนวทางที่กำหนดไว้ เพื่อสามารถนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการประเมินตามอง เพื่อจะได้ทราบถึงความพร้อม จุดแข็ง จุดอ่อน ศักยภาพในการดำเนินการด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน
- ๓) มีการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน
- ๔) มีการปรับปรุงและพบทวนแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้สอดคล้องกับสภาพความเสี่ยงและทรัพยากรในพื้นที่
- ๕) มีการติดตามประเมินผลและรวบรวมข้อมูล การซ้อมแผนบารุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่ได้รับความเสียหาย รวมทั้งการแก้ไข ปรับปรุงเส้นทางหรือถนน ที่ชำรุดเสียหาย รวมถึงจุดเสี่ยง หรือจุดอันตราย เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาช่วยในการตัดสินใจแก้ไขปัญหา
- ๖) มีการติดตามประเมินผล ด้านงบประมาณในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน ในเรื่องการใช้เงินประจำปีในการเบิกจ่าย จัดซื้อ จัดจ้าง ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็น ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง เหماะสม สามารถตรวจสอบได้และเป็นไปตามวัตถุประสงค์
- ๗) มีการติดตามความก้าวหน้าในการใช้จ่ายงบประมาณให้สอดคล้องกับแผนงาน หรือแนวทางที่กำหนดไว้
- ๘) กำหนดตัวชี้วัดการปฏิบัติงานในรายดับพื้นที่ที่สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน และความต้องการในการแก้ไขปัญหาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ๙) มีการประเมินความพึงพอใจของประชาชน ที่มีต่อบุคลากรผู้ปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

# บทที่ ๕

## ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน และตัวชี้วัดขั้นพัฒนา

การดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกันอุบัติภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แหล่งแพร่กระจายมีแนววิธีทางในการดำเนินการตามศักยภาพที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ เพื่อการจัดบริการสาธารณะในแต่ละพื้นที่ให้มีความเหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุดให้กับประชาชนในท้องถิ่นของตน กรรมวิธีที่ทางการจัดบริการสาธารณะที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้เป็นแนวทางในการดำเนินงานเพื่อจัดบริการสาธารณะให้กับท้องถิ่นของตนได้อย่างเท่าเทียมกัน โดยได้กำหนดพารามิเตอร์ของตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน และตัวชี้วัดขั้นพัฒนา ไว้ดังนี้

**ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน** คือ ตัวชี้วัดที่มีความสำคัญและเป็นภารกิจที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องปฏิบัติ

**ตัวชี้วัดขั้นพัฒนา** คือ ตัวชี้วัดที่มีความสำคัญและเป็นภารกิจที่มีการพัฒนายกระดับ ให้มีประสิทธิภาพหรือก้าวหน้ามากกว่ามาตรฐานตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน และกำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถทำหรือเลือกปฏิบัติตามศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น ๆ

### ๕.๑ ตัวชี้วัดขั้นพื้นฐาน

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

## การสังเครื่องการบังคับของท้องถิ่น

ลำดับที่	รายละเอียด	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
๔	มีการจัดเก็บรักษาบัญชีเคราะห์ความเสี่ยงบริเวณที่อาจทำให้เกิดอุบัติภัยทางถนน เช่น อุบัติภัยทางถนน เป็นต้น และจัดลำดับความสำคัญเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไข		
๕	มีการปรับกฎมิทัศน์ของถนนบริเวณจุดเสี่ยง เช่น ทางโค้ง ทางแยก เป็นต้น		
๖	มีการฝึกซ้อมแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้กับเจ้าหน้าที่และอาสาสมัครฯ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมที่จะปฏิบัติได้อย่างทันท่วงที อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง		
๗	จัดให้มีอาสาสมัครและเครือข่ายเฝ้าระวังของชุมชน เพื่อท้าหน้าที่แจ้งข่าว หรือเตือนภัยภายในท้องถิ่นในการณ์เกิดอุบัติภัยทางถนน		
๘	จัดกิจกรรม/อบรมให้แก่บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาศักยภาพด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน		
๙	จัดหาและจัดเตรียม เครื่องมือ ยานพาหนะ วัสดุอุปกรณ์พื้นฐาน ที่จำเป็นให้พร้อมใช้งานในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน		
๑๐	มีการก่อสร้างหรือติดตั้งวัสดุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุบัติภัยทางถนน โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงหรืออุบัติภัยทางถนน เช่น ป้ายจราจร สันขะล้อความเร็ว เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง เป็นต้น		
๑๑	มีการแก้ไขปรับปรุงและซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ การป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ สะอาด มองเห็นได้ง่าย เช่น ป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง สันขะล้อความเร็ว รวมถึงอันตราย เป็นต้น		
๑๒	มีการประสานหน่วยงานอื่น เพื่อแก้ไขปรับปรุง และซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ การป้องกันอุบัติภัยทางถนน เช่น สัญญาณไฟจราจร ไฟกะพริบบนพื้นทาง รวมถึงอันตราย หรือป้ายจราจรต่าง ๆ เป็นต้น		
๑๓	มีการจัดทำป้าย ตีปล่อย แผ่นพับ เสียงตามสาย ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติภัยทางถนนให้กับประชาชนทราบ		

ลำดับที่	รายละเอียด	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
๑๕	รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ ความเข้าใจ รวมถึงปลูกจิตสำนึก ให้แก่เด็ก เยาวชน และประชาชนให้มีส่วนร่วมในการป้องกันอุบัติภัย ทางถนน หรือการขับขี่ปลอดภัย		
๑๖	จัดหรือสนับสนุนให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่เด็กและเยาวชน รวมทั้งประชาชนเกี่ยวกับกฎหมายและวินัยในการขับขี่		
๑๗	จัดหรือสนับสนุนให้มีการอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่หรืออาสาสมัคร ในการช่วยเหลือพื้นพูดู้บติดเชื้อบ้านอุบัติภัยทางถนน		
๑๘	มีการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างหน่วยงานหรือองค์กรที่รับผิดชอบ ด้านการป้องกันอุบัติภัยทางถนน		
๑๙	ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตั้งจุดตรวจในช่วง เทศกาลต่าง ๆ		
๒๐	มีการตั้งงบประมาณในการป้องกันอุบัติภัยทางถนน เพื่อเป็น ความหรือมความพร้อมในการป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น		
๒๑	จัดทำคู่มือแนวทางการจัดการความปลอดภัยทางถนน เพื่อใช้เป็น แนวทางในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และอาสาสมัคร		
๒๒	มีกิจกรรมหรือมความพร้อมของประชาชนและชุมชนให้มีความ ตื่นตัวและมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาอุบัติภัยทางถนน		
๒๓	มีการประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดระเบียบที่จอดรถ ให้เหมาะสมต่อสภาพการใช้ถนนร่วมกัน		
๒๔	มีการติดตามประเมินผลแผนการป้องกันอุบัติภัยทางถนน และสรุปผลของสภาพปัญหาอุบัติภัยทางถนนที่เกิดขึ้นภายในชุมชน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประจำปี		
๒๕	มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และอาสาสมัคร ใน การป้องกันอุบัติภัยทางถนน		

กรมสั่งเรียนการปกครองท้องถิ่น

ลำดับที่	รายละเอียด	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
	ตัวชี้วัดสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีทางตัดผ่านทางรถไฟ		
๒๕	มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ของถนนบริเวณอุบลตัดทางรถไฟ เช่น การตัดต้นไม้หรือตัดถอนป้ายที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็น เป็นต้น		
๒๖	มีการติดตั้งป้ายจราจรที่บริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ เช่น ป้ายเดือน ป้ายบังคับหยุด ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น		
๒๗	มีการซ่อมแซมน้ำรูลรักษาป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร บนพื้นทางบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ใช้งานได้ สะอาด ตัวหนังสืออ่านได้ชัดเจน		
๒๘	มีการติดตั้งหรือประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสร้าง และปรับปรุงวัสดุอุปกรณ์ ในการป้องกันอุบัติภัยบริเวณทางตัดผ่านทางรถไฟ เช่น เครื่องกันถนน ติดตั้งสัญญาณไฟ ติดตั้งป้ายจราจร ก่อสร้างเข็นชั่ลงความเร็ว หรือลันชั่ลงความเร็ว เป็นต้น		

## ๕.๒ ตัวชี้วัดบันยันนา

ลำดับที่	รายละเอียด	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
๑	จัดให้มีหน่วยการรับแจ้งเหตุอุบัติภัยทางถนนตลอด ๒๔ ชั่วโมง		
๒	มีการฝึกซ้อมแผนป้องกันอุบัติภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง		
๓	มีการฝึกซ้อมแผนป้องกันอุบัติภัยทางถนนร่วมกับหน่วยงานอื่น หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง		
๔	ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือดูแลรักษาผู้บาดเจ็บจากอุบัติภัยทางถนน และบริการส่งต่อจากอุบัติเหตุจนถึงโรงพยาบาล		
๕	พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การรักษาและการฟื้นฟูผู้บาดเจ็บ เพื่อให้การบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างทั่วถึงรวดเร็ว		
๖	มีการเชื่อมโยงภาคใต้เครือข่ายความปลอดภัยทางถนนเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและบูรณาการร่วมกันกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง		
๗	นำระบบเทคโนโลยีมาใช้ในการป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติภัยทางถนน		
๘	พัฒนาศักยภาพด้านการเผยแพร่ความรู้และ การประชาสัมพันธ์ ในระดับท้องถิ่น		
๙	พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ให้มีความเข้มแข็งในการฟื้นฟูผู้บาดเจ็บจากอุบัติภัยทางถนน		

## บรรณานุกรม

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

พ.ศ. ๒๕๕๗

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม “คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร : ภาค ๒ เครื่องหมายจราจร (Marking)” พ.ศ. ๒๕๕๗

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม “Standard Drawing for Highway Construction” พ.ศ. ๒๕๕๗  
กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม “คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้างบูรณะ และบำรุงรักษาทางหลวง” พ.ศ. ๒๕๕๗

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม “แบบมาตรฐานทางหลวงชนบท” พ.ศ. ๒๕๕๖

กรมโยธาธิการและผังเมือง “แบบมาตรฐานลงพานในเขตชุมชนในภูมิภาค” พ.ศ. ๒๕๕๗

กรมโยธาธิการและผังเมือง “แบบมาตรฐานถนนและสะพาน” พ.ศ. ๒๕๕๗

กรมโยธาธิการและผังเมือง “มาตรฐานการก่อสร้างสันเขื่อนและความเร็ว” พ.ศ. ๒๕๕๖

สำนักงานเรือดินพื้นที่ชนบท “แบบมาตรฐานทางหลวงชนบท มธุท.” พ.ศ. ๒๕๓๕

นโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “มาตรฐานความปลอดภัยการจราจร และชนฝั่ง : ส่วนที่ ๑ ป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนที่นา แสงสัญญาณไฟจราจร”  
พ.ศ. ๒๕๔๖

สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและชนส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๑ เล่มที่ ๑ คู่มือและมาตรฐานรวมกันอันตราย”  
พ.ศ. ๒๕๔๘

สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและชนส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๒ เล่มที่ ๑ คู่มือการจัดการห้ามสิ่งอันตราย ความล้มเหลวและปลอดภัยบริเวณทางสำหรับรถล้อสอง” พ.ศ. ๒๕๔๙

สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและชนส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๓ เล่มที่ ๑ คู่มือการปรับปรุงแก้ไขจุดอันตราย บริเวณทางแยก” พ.ศ. ๒๕๔๙

สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและชนส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๓ เล่มที่ ๓ คู่มือการปรับปรุงแก้ไขจุดอันตราย บริเวณจุดตัดการรอไฟ” พ.ศ. ๒๕๔๙

สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม “ระบบมาตรฐานความปลอดภัย การจราจรและชนส่งระยะที่ ๒ : ภาคที่ ๔ เล่มที่ ๒ คู่มือการจัดการโดยใช้วิธีการ ลดบทเรียนอันตราย” พ.ศ. ๒๕๔๙

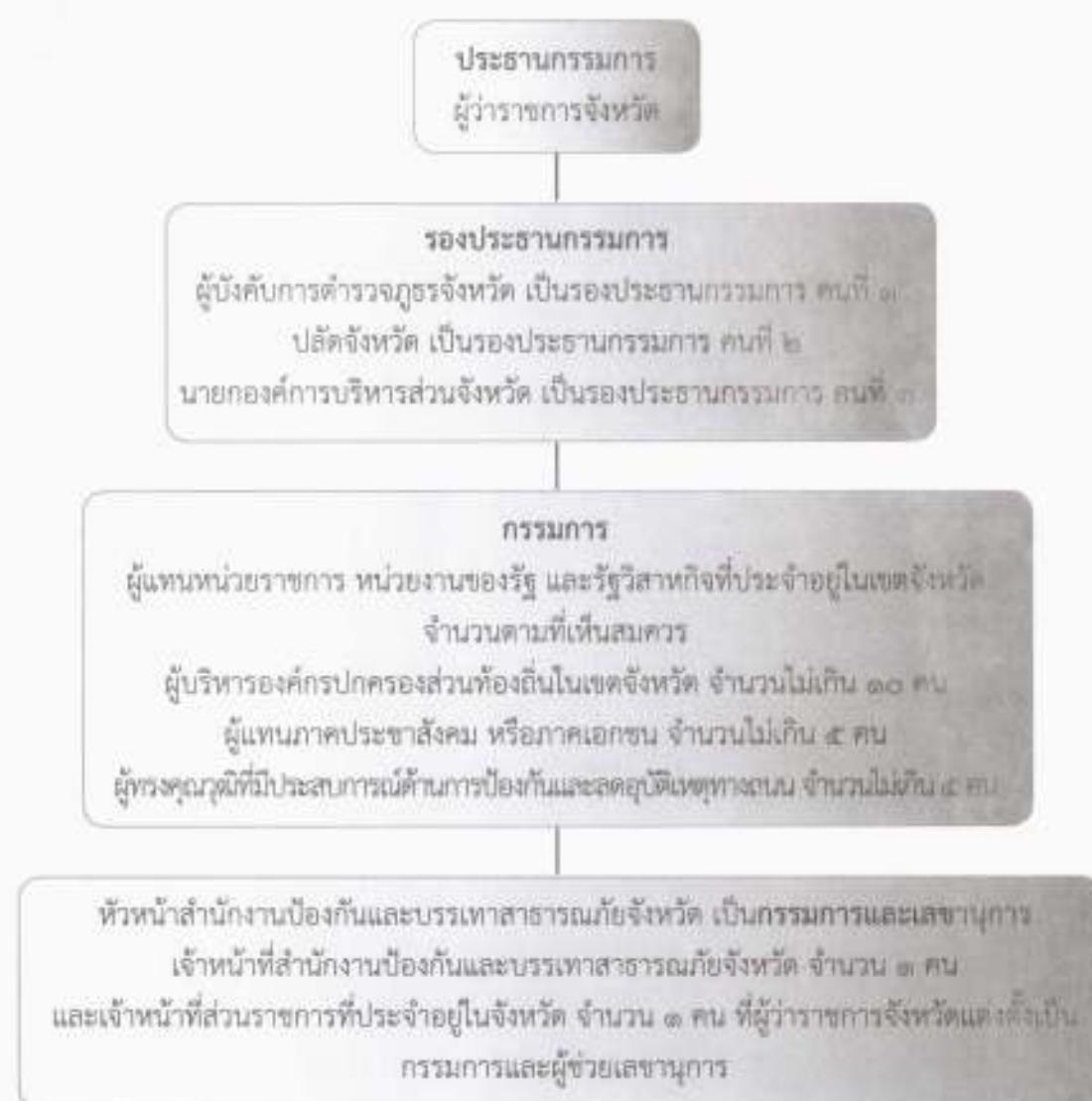
# คณิตศาสตร์

มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยทางถนน

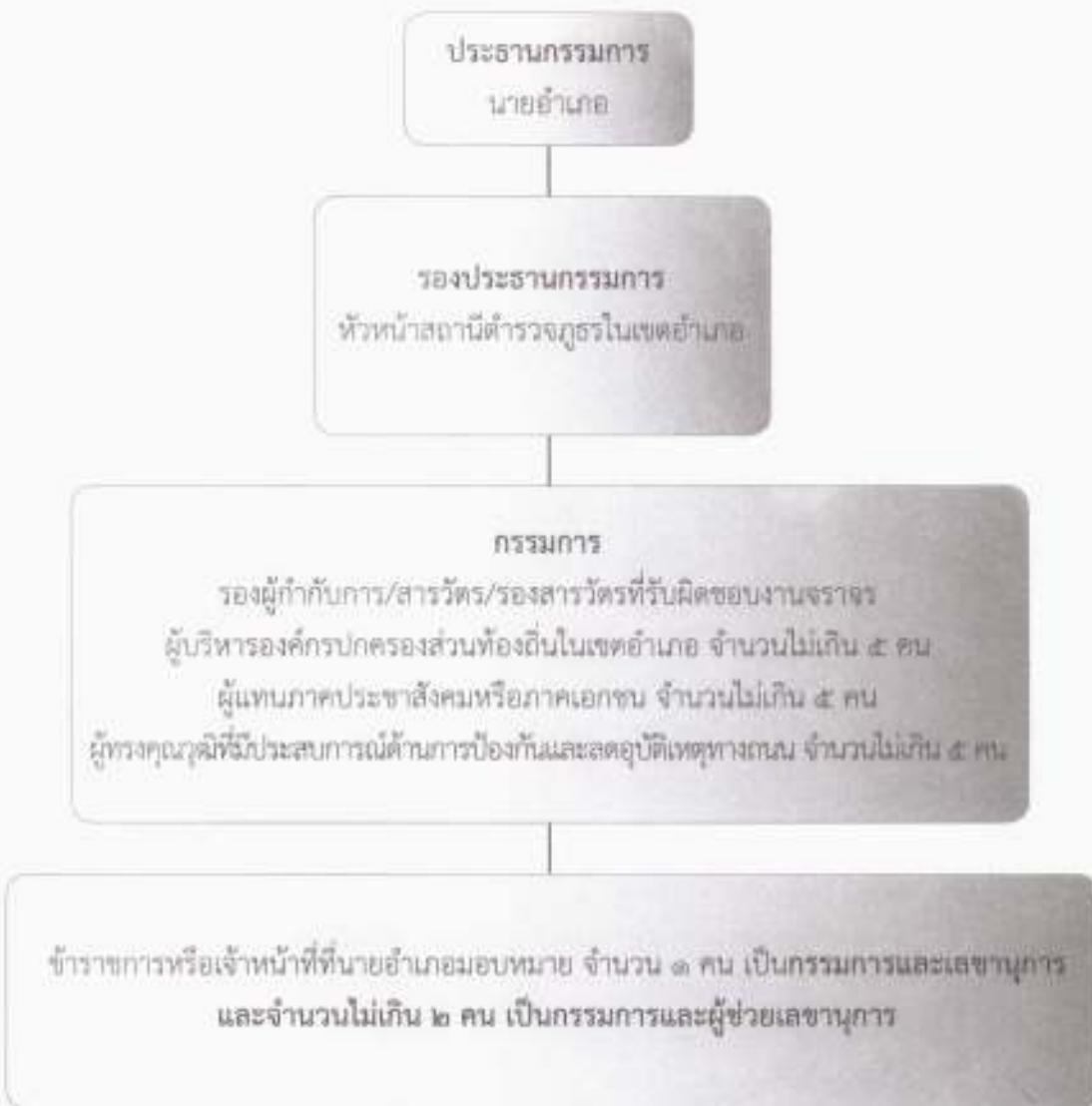
๘๖๗

## ภาคผนวก ก

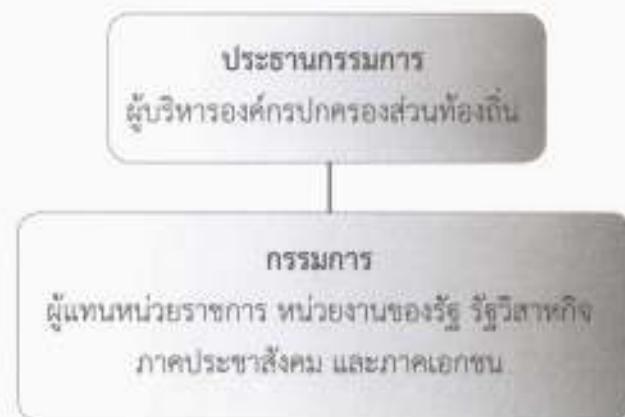
โครงสร้างคุณบัตรอ่านวิธีการความปลอดภัยทางถนนอับหัวด  
“คปค. อับหัวด”



โศรบอกร้านคุณย่าอ่านวิธีการขอความป้องตัวภัยทางถนนย่าเกอ  
“คปถ. อ่าเกอ”



โครงการรับคุณยบปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน  
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น “คปถ. อปท.”



แนวทางความร่วมมือของหน่วยงานด้านความปลอดภัยทางถนน

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
คณะกรรมการ นโยบายการบังคับ และลดอุบัติเหตุ ทางถนนแห่งชาติ (นายกรัฐมนตรี เป็นประธาน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดนโยบายในการบังคับและลดอุบัติเหตุทางถนน เพื่อยกระดับ ความปลอดภัยทางถนนของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับแผน การบังคับและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติตามกฎหมาย ว่าด้วยการบังคับและบรรเทาสาธารณภัย</li> <li>พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน ก่อนเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อน้อมถอด</li> <li>พิจารณาให้ความเห็นชอบยุทธศาสตร์ และแผนเกี่ยวกับการบังคับ และลดอุบัติเหตุทางถนน</li> <li>ออกประกาศ หรือคำสั่ง หรือกำหนดแนวทาง เพื่อปฏิบัติการ ตามระเบียบนี้</li> <li>เสนอความเห็นและให้ข้อเสนอแนะแก่นายกรัฐมนตรีหรือ คณะรัฐมนตรี ในการดำเนินการบังคับและลดอุบัติเหตุทางถนน</li> <li>ปฏิบัติงานอันตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย</li> </ol>

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
<p>ศูนย์อำนวยการ ความปลอดภัย ทางถนน (รัฐมนตรี ว่าการกระทรวง มหาดไทย เป็นประธาน)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. จัดทำข้อเสนอ นโยบาย แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน ยุทธศาสตร์ และแผนเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ นปถ.</li> <li>๒. บูรณาการแผนงานและงบประมาณในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนของหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>๓. อำนาวยกการ ก้าวไป ติดตาม เร่งรัด ประเมินผล และประสาน การดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามนโยบาย และแผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน</li> <li>๔. จัดทำฐานข้อมูล สถิติอุบัติเหตุทางถนน และการวินิจฉัยที่ประเมินสถานการณ์</li> <li>๕. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านความปลอดภัยทางถนน และการพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน</li> <li>๖. ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยทางถนนต่อสาธารณะ</li> <li>๗. เสนอแนะแนวทางการเรียนสร้างชีวญูและกำลังใจแก่หน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องที่มีผลการปฏิบัติงานดีเด่นต่อคณะกรรมการ นปถ.</li> <li>๘. รายงานผลการดำเนินงานประจำปีต่อคณะกรรมการ นปถ. และคณที่รัฐมนตรี</li> <li>๙. เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ นปถ. เพื่อพิจารณาออกประกาศ หรือคำสั่งหรือกำหนดแนวทาง เพื่อปฏิบัติการตามระเบียบนี้</li> <li>๑๐. เผยแพร่หน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือ บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาให้ข้อเท็จจริง ให้ความเห็น และขอเอกสารหรือข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบนี้</li> <li>๑๑. ติดตามและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้</li> <li>๑๒. แต่งตั้งคณที่อนุกรรมการหรือคณที่ทำงานเพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ ศปถ.</li> </ol>

## กระบวนการบริการป้องกันภัยธรรมชาติ

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
<b>ศูนย์อำนวยการ ความปลอดภัย ทางถนนจังหวัด (สู่วาระการจังหวัด เป็นประจำ)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณ ในการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนน ให้สอดคล้องกับ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ แผนแม่บท ความปลอดภัยทางถนน แผนพัฒนาจังหวัด และแผนพัฒนา กลุ่มจังหวัด</li> <li>๒. ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด</li> <li>๓. อำนวยการ ประสานการปฏิบัติงาน เวิร์ชต์ ติดตาม และประเมินผล ตามแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณ</li> <li>๔. ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด</li> <li>๕. จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของจังหวัด</li> <li>๖. จัดให้มีโครงการพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน</li> <li>๗. เมย์พร์ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ</li> <li>๘. รายงานผลการดำเนินงานและเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปด.</li> <li>๙. แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อปฏิบัติงาน ตามอำนาจหน้าที่</li> <li>๑๐. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ (นปถ.) หรือคณะกรรมการ ศปด. มอบหมาย</li> </ol>
<b>ศูนย์ปฏิบัติการ ความปลอดภัย ทางถนนอำเภอ (นายอำเภอ เป็นประจำ)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณในการ ป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนของอำเภอ และประสานแผนปฏิบัติการ แผนงานและโครงการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอ ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนของจังหวัด</li> <li>๒. ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตอำเภอ</li> <li>๓. เวิร์ชต์ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ แผนงาน โครงการ และรายงานการดำเนินงานให้คณะกรรมการ ศปด. จังหวัดทราบ</li> <li>๔. ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและ ลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตอำเภอ</li> <li>๕. จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของอำเภอ</li> <li>๖. เมย์พร์ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ</li> </ol>

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
	<p>๗. เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปอ. จังหวัด เพื่อพิจารณากำหนดแนวทาง หรือมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ในระดับอำเภอ</p> <p>๘. ผังตั้งคณานูกรรวมการหรือคณฑ์ท่าอากาศเพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ตามที่เห็นสมควร</p> <p>๙. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณานูกรรวมการ ศปอ. จังหวัด มอบหมาย</p>
ศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประธาน)	<p>๑. ดำเนินการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สอดคล้องกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๘</p>
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	<p>๑. วางแผนการดำเนินงาน แผนปฏิบัติการสร้างความปลอดภัยทางถนน</p> <p>๒. ส่งเสริมนโยบายให้มีจุดตรวจตักเตือนประจำชุมชน หมู่บ้าน โดยให้เน้นการกระทำความผิดเกี่ยวกับรถจักรยานยนต์ การดื่มสุราในก่อนมีวัยรุ่น และการตั้งเครื่องตั้งแม่ลูกอ่อนในรถทุกชนิด</p> <p>๓. ส่งเสริมนโยบายการประชาสัมพันธ์เชิงป้องกันในท้องถิ่น เพื่อให้ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับข้อมูลอุบัติเหตุและให้เป็นข้อมูลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	<p>๑. จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการสร้างความปลอดภัยทางถนน</p> <p>๒. สนับสนุนเครื่องตรวจจับ ผู้ทรงท่าผิดกฎหมายจราจร</p> <p>๓. ปรับปรุงกฎหมายให้สอดคล้องกับปัจจัยเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางถนน เช่น เครื่องตั้งแม่ลูกอ่อน การใช้ความเร็วในการขับขี่ เก็บกำหนด การใช้อุปกรณ์นิรภัยในขณะขับขี่ ฯลฯ</p> <p>๔. ปรับปรุง แก้ไขจุดเสี่ยงอันตราย</p> <p>๕. พัฒนาเทคโนโลยีที่ส่งเสริมมาตรฐานความปลอดภัยของยานพาหนะ และอุปกรณ์ในระบบต่อส่วนบุคคลและรถโดยสารสาธารณะ</p> <p>๖. ส่งเสริมการจัดหลักสูตรขับขี่ปลอดภัยในสถานศึกษา</p> <p>๗. พัฒนาศักยภาพ ทีมภัยซึ่งภัยป้องเข้าดำเนิน</p> <p>๘. พัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูล และกลไกการประเมินผล</p>

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. มอบนโยบายตั้งจุดตรวจจุดบริการร่วมแบบบูรณาการ กับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการป้องปราบปรามการฝ่าฝืนหรือกระทำผิด</li> <li>๒. มอบนโยบายใช้มาตรการทางกฎหมายในการดำเนินการกับสถานที่จำหน่ายสุราในอกเวลาจำหน่าย และการลักลอบจำหน่ายสุราในสถานที่ห้ามจำหน่าย โดยเฉพาะการจ้าหน่ายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ กับบุคคลที่มีอายุไม่เกิน ๒๐ ปี</li> </ol>
สถานีตำรวจนครจังหวัด	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ตั้งจุดตรวจจุดบริการร่วมแบบบูรณาการในระดับพื้นที่ กับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการป้องปราบปรามการฝ่าฝืนหรือกระทำผิด</li> <li>๒. ใช้มาตรการทางกฎหมายในการดำเนินการกับสถานที่จำหน่ายสุราในอกเวลาจำหน่าย และการลักลอบจำหน่ายสุราในสถานที่ห้ามจำหน่าย โดยเฉพาะการจ้าหน่ายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ กับบุคคลที่มีอายุไม่เกิน ๒๐ ปี</li> <li>๓. ขอความร่วมมือห้ามแพหอยตัวข้างทาง</li> <li>๔. ห้ามจำหน่ายสินค้าริมทาง</li> </ol>
ตำรวจทางหลวง	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ตั้งจุดตรวจจุดบริการร่วมแบบบูรณาการกับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการป้องปราบปรามการฝ่าฝืนหรือกระทำผิด</li> <li>๒. ขอความร่วมมือห้ามแพหอยตัวข้างทาง</li> <li>๓. ห้ามจำหน่ายสินค้าริมทาง</li> </ol>
กระทรวงมหาดไทย	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ประสานนโยบายการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน</li> </ol>
กระทรวงสาธารณสุข	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ประสานนโยบายทางด้านการแพทย์เพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนนกับหน่วยงานอื่น ๆ</li> </ol>
กระทรวงคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ประสานนโยบายการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน</li> <li>๒. ควบคุมคุณภาพรถโดยสารสาธารณะ</li> </ol>
กระทรวงศึกษาธิการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ประสานนโยบายการบริหารจัดการความปลอดภัยทางถนน</li> <li>๒. สนับสนุนการฝึกอบรมหลักสูตรเพื่อการสร้างความปลอดภัยบนท้องถนนให้แก่สถานศึกษาในสังกัดและในท้องถิ่น</li> </ol>

ชื่อหน่วยงาน	แนวทางความร่วมมือ
กรมการแพทย์	๑. จัดเตรียมความพร้อมของโรงพยาบาล แพทย์ พยาบาล และหน่วยบริการการแพทย์ตุกเดิน ระบบการติดต่อสื่อสาร การสั่งการและ การประสานงาน และการแบ่งมอบพื้นที่ความรับผิดชอบ ของหน่วยบริการการแพทย์ตุกเดินในเครือข่าย
กรมทางหลวง	๑. สร้างและซ่อมบำรุงถนนทั้งสายหลัก และสายรองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการสัญจร
กรมทางหลวงชนบท	๑. พัฒนาและยกระดับมาตรฐานทางหลวงชนบท เพื่อสนับสนุน การคมนาคมขนส่ง การท่องเที่ยว การพัฒนาชายแดน การพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน การและยังอีก แก้ไขปัญหาราชรถโดยสารทางต่อซึ่ง (Missing Link) ทางเลี่ยง (Bypass) และทางลัด (Shortcut) รวมทั้ง เป็นพี่เลี้ยง (Mentor) การพัฒนาทางหลวงท้องถิ่นให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
กรมการขนส่งทางบก	๑. จัดระบบ ระบบที่ปรึกษาและจราจร โดยการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ ตรวจตรา ให้มีการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระบบที่ปรึกษาและวางแผน ให้มีการเชื่อมต่อกับระบบการขนส่งอื่น ๆ เพื่อให้ระบบการขนส่งทางบกเกิดความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว ทันใจ และปลอดภัย
มูลนิธิฯ/สมาคม/ ชมรม	๑. ให้บริการการแพทย์ตุกเดินในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ ของหน่วยบริการและเครือข่าย ๒. ประสานความร่วมมือการแพทย์ตุกเดินกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ๓. สนับสนุนการป้องกันอุบัติภัยทางถนนของร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

## ภาคผนวก ข

ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี  
ว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยที่สถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุทางถนนมีแนวโน้มเพิ่มความรุนแรงก่อให้เกิดความสูญเสียมากขึ้น ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน และมีผลกระทบต่อการพัฒนาทรัพยากรัฐชุด รวมทั้งเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยเป็นอย่างมาก ดังนั้น เพื่อให้การกำหนดนโยบายแผนงาน ยุทธศาสตร์ มาตรการ และการดำเนินการในการป้องกันและลดความสูญเสียจากอุบัติเหตุทางถนน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกพื้นที่ และมีความต่อเนื่องโดยค้านึงถึง การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๓ (๘) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๙ ให้ประกาศไว้ว่า “ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้นายกรัฐมนตรีรักษาราชการตามระเบียบนี้

### หมวด ๑ บททั่วไป

#### ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“อำเภอ” หมายความรวมถึงกิ่งอำเภอ

“นายอำเภอ” หมายความรวมถึงปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอ

“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 เพื่อให้นำไปใช้งานของรัฐ และผู้ที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติ

(๒) กำหนดมาตรการแบบบูรณาการเพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางถนนให้มีประสิทธิภาพ ทั้งด้านการกำหนดนโยบาย หน่วยงานรับผิดชอบ การวางแผน งบประมาณ การดำเนินงาน และการติดตามประเมินผล

(๓) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการจราจรทางถนน และรอดอนที่มีระบบมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านโครงสร้าง ลึกล้ำ แสงสว่าง และบ้านพานะ รวมไปถึงมาตรฐานด้านการดูแลซ่อมแซม เหลือผู้ประสบภัย

(๔) ส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมในการใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัยในหมู่ประชาชน

ข้อ ๖ ในมีการดำเนินการตามระเบียบนี้ เป็น ๓ ระดับ คือ ระดับนโยบาย ระดับอันวยการ และระดับปฏิบัติการ

ระดับนโยบาย ให้อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการนโยบายการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนแห่งชาติ

ระดับอันวยการให้อยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน ศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด และศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนกรุงเทพมหานคร

ระดับปฏิบัติการ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน สำนัก ศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนเขต

#### หมวด ๒

#### คณะกรรมการนโยบายการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนแห่งชาติ

ข้อ ๗ ให้มีคณะกรรมการนโยบายการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนแห่งชาติ นี้ยกโดยย่อว่า “คณะกรรมการ นปด.” ประกอบด้วย

(๑) นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย เป็นประธานกรรมการ

- (๗) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง  
(๘) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง  
(๙) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สาม  
(๑๐) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นรองประธานกรรมการคนที่สี่  
(๑๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เป็นรองประธานกรรมการคนที่ห้า  
(๑๒) ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ปลัดกระทรวงคมนาคม ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกระทรวงยุติธรรม ปลัดกระทรวงแรงงาน ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เอกอัธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา เอกอัธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ อัยการสูงสุด ผู้ปัญญาการค้าระหว่างประเทศ เป็นกรรมการ  
(๑๓) ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนไม่เกินห้าคน ซึ่งประธานกรรมการแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางถนน เป็นกรรมการ  
(๑๔) ปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นกรรมการและเลขานุการ และอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
- ข้อ ๔ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามข้อ ๗ (๔) มีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสี่ปี นับแต่วันที่ได้รับแต่งตั้ง และอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้แต่ต้องไม่เกินสองคราวติดต่อกัน  
ในการนี้ที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระหรือในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้ว ยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับ วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว  
เมื่อครบกำหนดวาระครบที่นึง หากยังมีให้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่า กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่  
ข้อ ๕ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามข้อ ๗ (๔) พ้นจากตำแหน่งเมื่อ
- (๑) ตาย
  - (๒) ลาออก
  - (๓) เป็นบุคคลล้มละลาย
  - (๔) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเมื่อยืนไร้ความสามารถ
  - (๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดทุจริต

ข้อ ๑๐ การประชุมของคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งจะเป็นองค์ประชุม ให้ประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการ ในลำดับรองลงมาตามข้อ ๗ เป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการดังกล่าวไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่ง เป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยของที่ประชุมให้มีความเสียหายมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงข้างตัว

ข้อ ๑๑ ให้คณะกรรมการ นปถ. มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดนโยบายในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน เพื่อยกระดับความปลอดภัยทางถนนของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(๒) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนแม่บทความปลอดภัยทางถนนก่อนเสนอ คณะกรรมการบริหารเพื่อน้อมถำ

(๓) พิจารณาให้ความเห็นชอบยุทธศาสตร์ และแผนเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน

(๔) ออกประกาศ หรือคำสั่ง หรือกำหนดแนวทาง เพื่อปฏิบัติการตามระเบียบนี้

(๕) เสนอความเห็นและให้ข้อเสนอแนะแก่นายกรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการบริหารเพื่อน้อมถำ ในการดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน

(๖) ปฏิบัติงานอื่นตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการบริหารเพื่อน้อมถำหมาย

ข้อ ๑๒ ให้กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย รับผิดชอบในงานเลขานุการและงานธุรการของคณะกรรมการ นปถ. และประสานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

### หมวด ๓

#### ศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน

ข้อ ๑๓ ให้จัดตั้งศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน เรียกโดยย่อว่า “ศปด.” โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน และให้มีคณะกรรมการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน เรียกโดยย่อว่า “คณะกรรมการศปด.” ประกอบด้วย

- (๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานกรรมการ  
(๒) ปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง  
(๓) ปลัดกระทรวงคมนาคม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง  
(๔) ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นรองประธานกรรมการคนที่สาม  
(๕) ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เป็นรองประธานกรรมการคนที่สี่  
(๖) ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ เป็นรองประธานกรรมการคนที่ห้า  
(๗) เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา อธิบดีกรมการชนสังหาริ胥บก อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมคุณประพฤติ อธิบดีกรมควบคุมโรค อธิบดีกรมทางหลวง อธิบดีกรมทางหลวงชนบท อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์ อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เลขาธิการสถาบันการแพทย์อุกເเงินแห่งชาติ เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประจำกันภัย ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการพัฒนาสังคมฯ ผู้อำนวยการสำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการคุณภาพประจำชาติ ให้แม่กองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานคณภาพร่วมการส่งเสริมการศึกษา เอกชน ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร กรรมการ ผู้จัดการบริษัทกลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย นายกสมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัด แห่งประเทศไทย นายกสมาคมองค์การบริหารส่วนตำบล แห่งประเทศไทย ผู้จัดการกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ ผู้อำนวยการสำนักงานเครือข่าย ลดอุบัติเหตุ เลขาธิการมูลนิธิไม้ไผ่เขียว เป็นกรรมการ
- (๘) ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนไม่เกินห้าคน ซึ่งประธานกรรมการแต่งตั้งจากผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางถนน เป็นกรรมการ
- (๙) อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นกรรมการและเลขานุการ และข้าราชการในกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อธิบดีอนุมาย จำนวนไม่เกินสองคน เป็นกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
- ข้อ ๑๔ ให้คณะกรรมการ ศปด. มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้
- (๑) จัดทำข้อเสนอ นโยบาย แผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน ยุทธศาสตร์ และแผนเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ นปด.
- (๒) บูรณาการแผนงานและงบประมาณในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ของหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

(๔) จัดทำฐานข้อมูล สถิติอุบัติเหตุทางถนน และการวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์

(๕) ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนางานด้านความปลอดภัยทางถนน และการพัฒนา บุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน

(๖) ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยทางถนน ต่อสาธารณะ

(๗) เสนอแนะแนวทางการเสริมสร้างชีวญี่ปุ่นและกำลังใจแก่หน่วยงานและเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการปฏิบัติงานดีเด่นต่อคณะกรรมการ นปถ.

(๘) รายงานผลการดำเนินงานประจำปีต่อคณะกรรมการ นปถ. และคณะกรรมการติดตามประเมินผล

(๙) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ นปถ. เพื่อพิจารณาออกประกาศ หรือคำสั่ง หรือกำหนดแนวทาง เพื่อบริบทการตามระเบียบนี้

(๑๐) เผยแพร่แผนหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือบุคคลหนึ่งบุคคลใด นาให้เข้าเท็จจริง ให้ความเห็น และขอเอกสารหรือข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบนี้

(๑๑) ศึกษาและวิจัยด้วยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

(๑๒) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการที่งาน เพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ ของคณะกรรมการ ศปถ.

(๑๓) ปฏิบัติงานอื่นตามที่ประธานกรรมการหรือคณะกรรมการหรือคณะกรรมการ นปถ. มอบหมาย

ข้อ ๑๔ ให้กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ทান้ำที่เป็น สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการ ศปถ. รับผิดชอบในงานเลขานุการและงานธุรการของ คณะกรรมการ ศปถ. และประสานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ของคณะกรรมการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการฯ มอบหมาย

ข้อ ๑๕ ให้มีศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด เรียกโดยย่อว่า “ศปถ. จังหวัด” โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด และให้มี คณะกรรมการ ศปถ. จังหวัด ประกอบด้วย

(๑) ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ

(๒) ผู้บังคับการตำรวจนครบาลจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง

(๓) ปลัดจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง

(๔) นายนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการคนที่สาม

(๕) กรรมการอื่น ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจาก

(ก) ผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ และรัฐวิสาหกิจที่ประจำอยู่ในเขตจังหวัด จำนวนตามที่เห็นสมควร

(ข) ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัด จำนวนไม่เกินสิบคน

(ก) ผู้แทนภาคประชาชน สังคม หรือภาคเอกชน จำนวนไม่เกินห้าคน

(จ) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน จำนวนไม่เกินห้าคน

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

ข้อ ๑๗ ให้คณะกรรมการ ศปถ. จังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในเขตจังหวัด ดังต่อไปนี้

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

(๒) ดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด

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

(๔) ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตจังหวัด

(๕) จัดให้มีศูนย์ข้อมูลและสถิติอุบัติเหตุทางถนนของจังหวัด

(๖) จัดให้มีโครงการพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางถนน

(๗) เมียแพร์ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ

(๘) รายงานผลการดำเนินงานและเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปถ. เพื่อพิจารณา กำหนดแนวทางหรือมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในระดับจังหวัด

(๙) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อกำหนดงานตามอำนาจหน้าที่

(๑๐) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ นปถ. หรือคณะกรรมการ ศปถ. มอบหมาย

ข้อ ๑๔ ให้สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ท่าหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการ ศปด. จังหวัด รับผิดชอบในงานเลขานุการและงานธุรการของคณะกรรมการ ศปด. จังหวัด และประสานกับหน่วยงานภาควัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ข้อ ๑๕ ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครพิจารณาจัดให้มีศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนกรุงเทพมหานคร เรียกโดยย่อว่า “ศปด. กทม.” โดยมีผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนกรุงเทพมหานคร และให้มีคณะกรรมการ ศปด. กทม. ประจำรอบด้วย ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นประธานกรรมการ โดยมีผู้แทน หน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคประชาชนสังคม และภาคเอกชนในเขตกรุงเทพมหานครเข้าร่วมเป็นกรรมการ และมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้สอดคล้องกับระเบียบนี้

#### หมวด ๔ ศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน

ข้อ ๒๐ ให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนอ้าเมือง เรียกโดยย่อว่า “ศปด. อ้าเมือง” โดยมีนายอ้าเมืองเป็นผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนอ้าเมือง และให้มีคณะกรรมการ ศปด. อ้าเมือง ประจำรอบด้วย

- (๑) นายอ้าเมือง เป็นประธานกรรมการ
- (๒) หัวหน้าส่วนนิ่มารวจกู้ภัยในเขตอ้าเมือง เป็นรองประธานกรรมการ
- (๓) รองผู้อำนวยการ หรือสารวัตร หรือรองสารวัตรที่รับผิดชอบงานชลราช เป็นกรรมการ
- (๔) กรรมการอื่น ซึ่งนายอ้าเมืองแต่งตั้งจาก

(ก) ผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ และรัฐวิสาหกิจในเขตอ้าเมือง จำนวนตามที่เห็นสมควร

- (ข) ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอ้าเมือง จำนวนไม่เกินห้าคน
- (ค) ผู้แทนภาคประชาชนสังคมหรือภาคเอกชน จำนวนไม่เกินห้าคน
- (ง) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน จำนวนไม่เกินห้าคน

(๕) ข้าราชการหรือเจ้าหน้าที่ในนายอ้าเมืองอนบทมาย จำนวนหนึ่งคน เป็นกรรมการและเลขานุการ และจำนวนไม่เกินสองคน เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

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) เมียแพร์ช้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่อสาธารณะ

(๗) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ ศปด. จังหวัด เพื่อพิจารณากำหนดแนวทาง หรือ มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในระดับอำเภอ

(๘) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะท่าทางเพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ ตามที่ เห็นสมควร

(๙) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการ ศปด. จังหวัด มอบหมาย

ข้อ ๒๒ ในท้องที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดมีปัญหาเกี่ยวกับอุบัติเหตุทางถนน อันสมควรให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา ให้ผู้ว่าราชการฯ จังหวัด ประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น เพื่อให้ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พิจารณา จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรียกโดยว่า “ศปด. อปท.” โดยมีผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น เป็นผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และให้มีคณะกรรมการ ศปด. อปท. ประกอบด้วย ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประธานกรรมการ ให้มีผู้แทนหน่วยราชการ หน่วยงาน แขวงรัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคประชาชนสังคม และภาคเอกชนในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดังกล่าว เข้าร่วมเป็นกรรมการ และมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ให้สอดคล้องกับระเบียบนี้

ข้อ ๒๓ ในเขตกรุงเทพมหานคร กรณีที่มีความจำเป็นผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร อาจพิจารณาให้มีศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนนในเขตกรุงเทพมหานคร โดยมีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในเขตที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด

ข้อ ๒๔ ให้นำความในข้อ ๔ ข้อ ๙ และข้อ ๑๐ มาใช้บังคับกับการดำเนินการตามที่กำหนด  
และการพัฒนาจากตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และการประชุมของคณะกรรมการ ศปด.  
คณะกรรมการ ศปด. จังหวัด คณะกรรมการ ศปด. อัมเนกอ และคณะกรรมการตามระเบียบนี้  
โดยอนุโลม

ข้อ ๒๕ ค่าเบี้ยประชุมและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ  
นปด. คณะกรรมการ ศปด. และหน่วยงานที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการ นปด. หรือ  
คณะกรรมการ ศปด. และค่าใช้จ่ายของ ศปด. ให้เบิกจ่ายจากงบประมาณของกรมป้องกัน  
และบรรเทาสาธารณภัย

ข้อ ๒๖ เพื่อให้การป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนตามนโยบายของรัฐบาล เป็นไป  
อย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมทุกพื้นที่ ให้กระทรวงมหาดไทยซึ่งกำกับดูแลการปฏิบัติราชการ  
ขององค์กร ปักคร่องส่วนท้องถิ่นและกรุงเทพมหานคร ประสานงานให้องค์กรปักคร่องส่วนท้องถิ่น  
และกรุงเทพมหานคร ดีบูรณาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกวัญชลี

## ภาคผนวก ค



ที่ มา ๑๘๙๙/๒ ชั้ต.

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
ถนนครรภ์สีมา เขตดุสิต กรุงฯ ๑๐๓๐

๒ เมษายน ๒๕๕๗

เรื่อง มาตรฐานการก่อสร้างสันชลคลอความเรื้อร (มยม. ๒๓๐๑-๙๖)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สั่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ ๑๙๙๙/๑๘๙๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกระทรวงมหาดไทย มีนโยบายที่จะให้การก่อสร้างสันชลคลอความเรื้อรของประเทศไทย เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีรูปแบบเป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้ถนน โดยมอบหมายให้กรมโยธาธิการและผังเมืองดำเนินการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการก่อสร้างสันชลคลอความเรื้อร รายละเอียดตามสิ่งที่สั่งมาด้วย

เพื่อให้มาตรฐานการก่อสร้างสันชลคลอความเรื้อรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร่วมมาตรฐานเดียวกัน และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนในเขตชุมชน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จึงขอให้จังหวัดแจ้งเรียนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะดำเนินการก่อสร้างสันชลคลอความเรื้อร ให้ดำเนินการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชลคลอความเรื้อร ของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยม. ๒๓๐๑-๙๖) โดยสามารถดาวน์โหลดมาตรฐานได้จากเว็บไซต์ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง [www.dpt.go.th](http://www.dpt.go.th)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งภายในจังหวัดทราบ  
และตีอปฎิบัติในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ศชาภัยยืน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักงานทรัพยากรบพิหารงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

โทร. ๐-๒๖๔๗-๕๐๐๐ ต่อ ๒๑๒๒

โทรสาร ๐-๒๖๔๗-๕๔๕๗ และ ๐-๒๖๔๗-๕๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๓



ที่ นท-๐๗๑๐/๑๕๕๗

กระทรวงมหาดไทย  
ถนนอัษฎางค์ กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง มาตรฐานการก่อสร้างสันชลคลอความเร็ว (มยพ. ๒๓๐๙-๕๖)

เป็น อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ด้วยกระทรวงมหาดไทย มีนโยบายที่จะให้การก่อสร้างสันชลคลอความเร็วของประเทศไทย เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีรูปแบบเป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้ถนน โดยมอบหมาย ให้กรมโยธาธิการและผังเมืองดำเนินการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการก่อสร้างสันชลคลอความเร็ว

กระทรวงมหาดไทยพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การออกแบบและการก่อสร้างสันชลคลอความเร็วในท้องถิ่นต่าง ๆ มีมาตรฐานเดียวกัน และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้อนุในเขตชุมชน จึงขอให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งเรียนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการออกแบบ และก่อสร้างสันชลคลอความเร็วในเขตชุมชนตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชลคลอความเร็วของ กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยพ. ๒๓๐๙-๕๖) โดยสามารถดาวน์โหลดมาตรฐานได้จากเว็บไซต์ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง [www.dpt.go.th](http://www.dpt.go.th)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการท่อไป

ขอแสดงความนับถือ

วิญญาณ  
(นายวิญญาณ พจนพงศ์)  
ปลัดกระทรวงมหาดไทย

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร  
โทร. ๐ ๒๖๐๗๘ ๔๓๐๗  
โทรสาร ๐ ๒๖๐๗๘ ๔๓๐๙

# มาตรฐานการก่อสร้าง สันเชลโคนามเริ่ว

มยผ. ๒๓๐๑-๕๖

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

พ.ศ. ๒๕๕๖

## มาตรฐานการก่อสร้างสันชนะลดความเร็ว

ฉบับที่ ๒๐๑-๕๖

### บทนำ

อุบัติเหตุทางจราจรได้ก่อให้เกิดความสูญเสียมากมายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งเป็นเหตุให้มีผู้บาดเจ็บพิการ เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุของอุบัติเหตุทางจราจรแล้ว ธรรมนักได้ว่า พฤติกรรมการใช้يانพาหนะบนท้องถนนของผู้ขับขี่ ไม่ว่าจะเป็นการฝ่าฝืนกฎจราจรหรือการขับขี่yanพาหนะด้วยความประมาทล้วนแล้วแต่เป็นปัจจัยสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะ การขับขี่yanพาหนะด้วยความเร็วสูงในเขตชุมชน ซึ่งถือเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุ ตามทางคนเดินข้ามและตามบริเวณทางแยกต่างๆ ทั้งนี้ อุบัติเหตุทางจราจรสามารถลดลงได้ หากมีการปรับปรุงจัดการจราจรโดยการใช้มาตรการควบคุมการจราจรเพื่อให้เกิดความปลอดภัย (traffic calming measures) ในบริเวณที่เหมาะสม ซึ่งเป็นวิธีการสำคัญอย่างหนึ่งทางด้าน วิศวกรรมจราจร การใช้สันชนะลดความเร็วนั้นเป็นหนึ่งในมาตรการที่ช่วยลดอุบัติเหตุ ซึ่งมีใช้กันอย่างแพร่หลายในหลายประเทศ เช่น สหราชอาณาจักร อังกฤษ และออสเตรเลีย เป็นต้น ในประเทศไทย การใช้สันชนะลดความเร็วพบเห็นได้โดยทั่วไป ทั้งบริเวณอาคารจอดรถ ถนนส่วนบุคคล และถนน ในเขตชุมชนนั้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อใช้ช่วยลดความเร็วของyanพาหนะ อีกทั้งช่วยลด ปริมาณการจราจรในพื้นที่ อันส่งผลให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ถนนทั้งผู้ขับขี่และผู้เดินเท้า ดังนั้นแล้วสันชนะลดความเร็วต้องมีการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่ดีเพื่อให้การใช้งาน เป็นไปตามวัตถุประสงค์ มีประสิทธิภาพสูง ไม่ชำรุดเสื่อมสภาพเร็ว สามารถบังคับใช้ได้ในหลากหลาย แนวทางการร่องแบบและการก่อสร้างสันชนะลดความเร็วในประเทศไทยให้เป็นไปตามมาตรฐาน หากกล เพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสามารถลดอุบัติเหตุและเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ขับขี่ yanพาหนะและผู้เดินเท้า

## ๑. ขอบบ่าย

มาตรฐานการก่อสร้างสันชลคลอความเร็วคือรูปแบบทางสันชลคลอความเร็วที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ ถูกรานาด (speed bump) และเนินชลคลอความเร็ว (speed hump) โดยมาตรฐานกำหนดรายละเอียดการใช้สันชลคลอความเร็วให้เหมาะสมกับพื้นที่และการจราจร ระบุรายละเอียดข้อกำหนดในการออกแบบสันชลคลอความเร็ว ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ รวมถึงวัสดุ ในการก่อสร้าง พร้อมทั้งแนะนำแนวทางการบำรุงรักษาเพื่อให้การก่อสร้างสันชลคลอความเร็วของประเทศไทยเป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีรูปแบบเดียวกัน สามารถใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้ถนน ทั้งนี้ มาตรฐานฉบับนี้มุ่งเน้นสำหรับการออกแบบและก่อสร้างสันชลคลอความเร็วประเภทเนินชลคลอความเร็ว (speed hump) เป็นหลัก เนื่องจากมีมาตรฐานและงานวิจัยอันเป็นสากลซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยนำข้อมูลส่วนหนึ่งจากมาตรฐานว่าด้วยเรื่องการบริหารจัดการจราจรในเขตท้องถิ่นของอสเตรเลีย รวมถึงบทบาทความท้าทายในการก่อสร้างมาตรฐานที่ต้องมีความรู้และทักษะพิเศษในการออกแบบและก่อสร้างสันชลคลอความเร็วที่มากกว่าที่ออกแบบไป

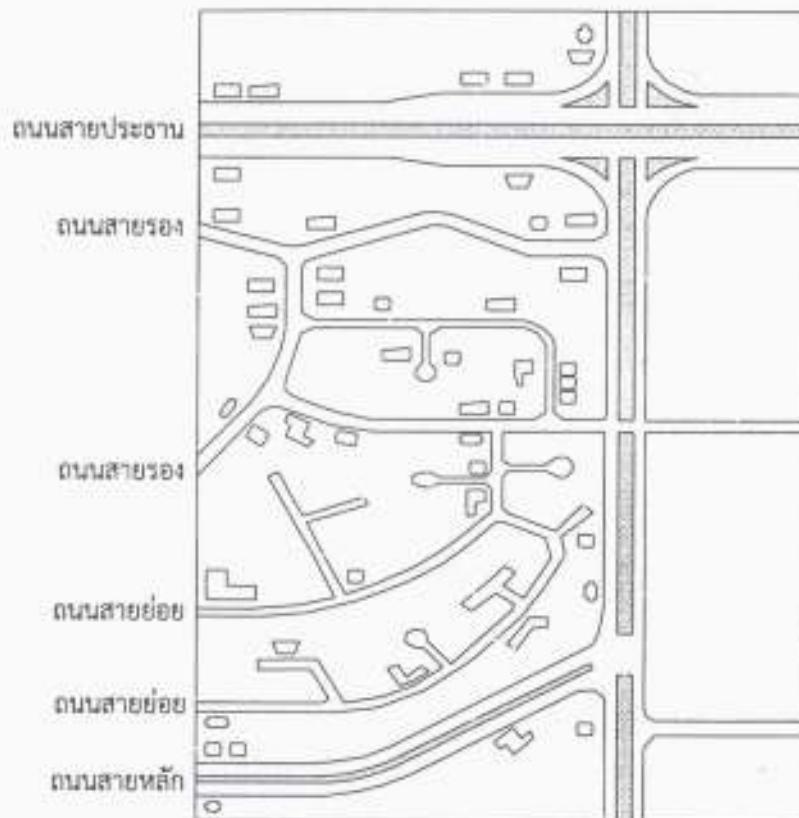
## ๒. ดีไซน์

“สันชลคลอความเร็ว” หมายถึง ส่วนก่อสร้างเพิ่มเติมในแนวทิวทางที่คาดการจราจรที่ยกสูงจากถนนปกติ เพื่อชลคลอความเร็วของยานพาหนะที่สัญจรบนถนน โดยการทำให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะรู้สึกถึงความไม่สอดคล้องในการขับขี่ผ่านสันชลคลอความเร็วด้วยความเร็วที่มากกว่าที่ออกแบบไว้

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

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

“ถนนสายย่อย (local streets)” ได้แก่ ถนนซึ่งมุ่งเน้นในเรื่องการสำรองไว้ซึ่งคุณภาพชีวิตความปลอดภัย คุณภาพสิ่งแวดล้อม และความพำสุกของผู้อยู่อาศัยที่อยู่ในถนน และมีหน้าที่หลักในการบริการเข้าออกพื้นที่เป็นประจำที่สำคัญ และหน้าที่ในการให้บริการแก่การจราจรเป็นประจำรอง (ดูรูปที่ ๑)



รูปที่ ๑ การจำแนกประเภทของถนน

(ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม)

#### ๓. เอกสารอ้างอิง

เอกสารที่อ้างถึงในมาตรฐานนี้ ประกอบด้วย

๓.๑ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

๓.๒ มาตรฐานการบริหารและการบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
การส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

#### ๔. การแบ่งประเภทและบอกรากหนดในการใช้สันชนะลอดความเร็ว

วัตถุประสงค์หลักของการใช้สันชนะลอดความเร็ว คือ การสร้างความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยของการจราจรในเขตพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ส่วนบุคคล การใช้สันชนะลอดความเร็ว จึงต้องมีการออกแบบให้ได้มาตรฐานและก่อสร้างในตำแหน่งที่เหมาะสม ดังนั้น มาตรฐานนี้จึงกำหนดให้ใช้สันชนะลอดความเร็วได้เฉพาะในพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ส่วนบุคคล ทั้งนี้ ต้องมีการท้าป้ายเตือนและตีเส้น เครื่องหมายจราจรบนสันชนะลอดความเร็วด้วย

#### ๔.๑ การแบ่งประเภทของสันชลกความเร็ว

สันชลกความเร็วที่พบได้โดยทั่วไป แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

##### ๔.๑.๑ สูกระนาด (speed bump)

สูกระนาดที่พบได้โดยทั่วไปมีลักษณะเป็นส่วนยกที่ก่อสร้างเพิ่มเติมจากพื้นถนน โดยมีระยฐานกว้างตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๙๐ เซนติเมตร (คู่รูปที่ ๒ (ก)) สูกระนาดโดยส่วนใหญ่ถูกก่อสร้างในบริเวณที่ข้อต่อหรือบนถนนส่วนบุคคล ทั้งนี้ ความเร็วของถนนทางบ้าน ณ จุดที่สัญจรผ่านสูกระนาดอยู่ที่ประมาณ ๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือน้อยกว่า

##### ๔.๑.๒ เนินชลกความเร็ว (speed hump)

เนินชลกความเร็วที่ได้รับความนิยมในต่างประเทศ (คู่รูปที่ ๒ (ข))

ได้แก่ เนินชลกความเร็วในรูปแบบที่เรียกว่า Watts profile hump วิจัยพัฒนาและทดสอบโดย Britain's Transport and Road Research Laboratory ซึ่งเนินชลกความเร็วที่พบได้โดยทั่วไป มีลักษณะเป็นส่วนยกที่ก่อสร้างเพิ่มเติมจากพื้นถนน โดยมีระยฐานกว้างมากกว่า ๙๐ เซนติเมตร ทั้งนี้ เนินชลกความเร็วมีให้หลายรูปแบบ และในมาตรฐานฉบับนี้กำหนดไว้ ๒ รูปแบบตามมาตรฐานสากล (คู่รูปที่ ๓) ได้แก่ เนินชลกความเร็วแบบโค้งพาราโบลิก (parabolic speed hump) และแบบผิวนั้นแบบราบ (flat-topped speed hump) เนินชลกความเร็วโดยส่วนใหญ่ถูกก่อสร้างในบริเวณที่ขุมขนและเขตที่พักอาศัย ทั้งนี้ ความเร็วของถนนทางบ้าน ณ จุดที่สัญจรผ่านเนินชลกความเร็วอยู่ที่ประมาณ ๑๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือน้อยกว่า

#### ๔.๒ ข้อกำหนดในการใช้สันชลกความเร็ว

ข้อกำหนดในการใช้สันชลกความเร็วขึ้นอยู่กับประเภทของสันชลกความเร็ว ดังต่อไปนี้

##### ๔.๒.๑ สูกระนาด (speed bump)

สูกระนาดสามารถใช้ได้อ่ายมีประสิทธิภาพเฉพาะกรณีที่ได้รับการก่อสร้างบนถนนในพื้นที่ส่วนบุคคล เช่น อาคารจอดรถ หมู่บ้านจัดสรร เป็นต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้เดินเท้า โดยกำหนดความสูงไม่ให้เกิน ๗.๕ เซนติเมตร ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับถนนที่สัญจรผ่าน

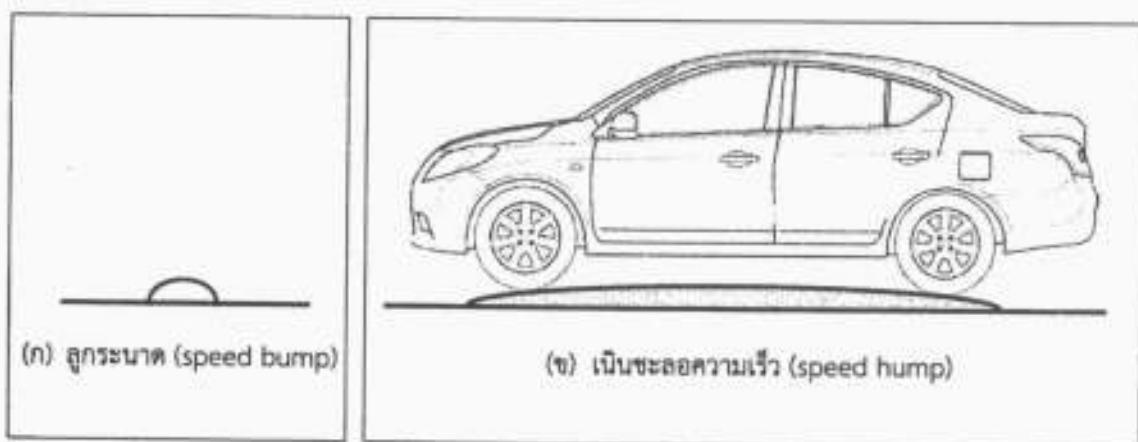
##### ๔.๒.๒ เนินชลกความเร็ว (speed hump)

เนินชลกความเร็วสามารถใช้ได้อ่ายมีประสิทธิภาพและปลอดภัยที่สุด เมื่อถูกก่อสร้างบนถนนที่มีลักษณะเข้าเกณฑ์ในทุกข้อ ดังต่อไปนี้

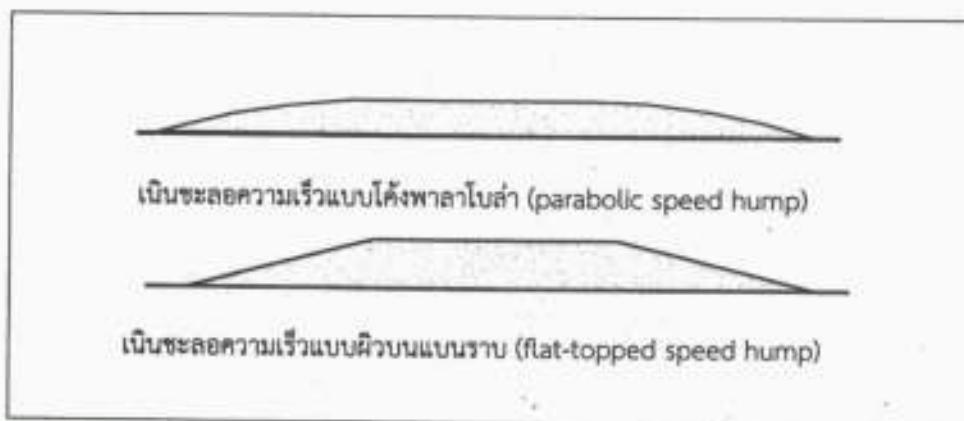
(ก) ถนนสายย่อย (local streets) ที่ไม่ใช่ถนนสายหลัก (arterial roads) หรือถนนสายรอง (collector roads)

(ข) ถนนที่มีการจำกัดความเร็วของถนนทางบ้านไว้ไม่เกิน ๕๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

- (ค) ถนนที่มีปริมาณการจราจรของยานพาหนะซึ่งมีการสัญจรน้อยกว่า ๔๐๐ คันต่อชั่วโมง ในชั่วโมงที่มีการสัญจรสูงสุด
- (ด) ถนนที่มีปริมาณการจราจรเฉพาะรถบรรทุกซึ่งมีน้ำหนักตั้งแต่ ๕๕ คันขึ้นไป สัญจรสูงกว่า ๕๐ คันต่อวัน
- (\_e) ถนนที่มีความลาดชันตามทางยาวของถนนน้อยกว่าร้อยละ ๕
- (ก) ถนนที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของเส้นทางหลักซึ่งมียานพาหนะสัญจรเข้าสู่ย่านธุรกิจ
- (ข) ถนนซึ่งไม่ถูกใช้เป็นทางผ่านเข้าออกประจำของหน่วยงานที่ให้บริการด้านงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ



รูปที่ ๒ ประเภทของสิ่งของที่เพื่อ减低速度 (ก) อุกระนาด (ข) เมินชะลอความเร็ว



รูปที่ ๓ รูปตัวอย่างเมินชะลอความเร็วที่กำหนดในมาตรฐานนี้

#### ๕. ข้อกำหนดในการออกแบบและก่อสร้างสันชลคลอความเร็ว

๕.๑ ข้อกำหนดในการออกแบบของสันชลคลอความเร็วสำหรับมาตรฐานฉบับนี้ มีสังลักษณ์ดังนี้

๕.๑.๑ เป็นชลคลอความเร็วแบบโค้งพาราโบล่ารูปแบบ Watts profile hump ซึ่งมีลักษณะเป็นเสี้ยวโค้งพาราโบล่า กำหนดให้มีฐานกว้าง ๓.๗ เมตรโดยประมาณ และมีความสูง ๑๖.๒ มิลลิเมตร (ดูรูปที่ ๔ และรูปหน้าที่ ๖)

๕.๑.๒ เป็นชลคลอความเร็วแบบผิวนบนราบ กำหนดให้มีความสูงไม่เกิน ๐.๘ มิลลิเมตร และมีทางลาดชันและลาดลงที่มีความชันตั้งแต่ ๑ : ๑๒ ถึง ๑ : ๑๕ โดยให้มี ความยาวของผิวนานตัวบันในทิศทางที่ยานพาหนะสัญจรผ่านเป็นระยะไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ซึ่งสามารถใช้เป็นทางคนเดินข้าม (ทางม้าลาย) ได้ (ดูรูปที่ ๕ และรูปหน้าที่ ๗)

หมายเหตุ : รายละเอียดลักษณะของสันชลคลอความเร็วที่แยกต่างไปจากที่กำหนดอาจทำให้ประสิทธิภาพ ในการควบคุมความเร็วของยานพาหนะบนห้องถนนลดลง หรืออาจทำให้เกิดความเสียหาย ต่อยานพาหนะของผู้ขับขี่ได้

#### ๕.๒ ข้อกำหนดในการก่อสร้างสันชลคลอความเร็ว

การก่อสร้างสันชลคลอความเร็วควรสร้างให้ตั้งฉากกับเส้นทางการสัญจารของ ยานพาหนะ และควรสร้างให้ตัวรับข้างของสันชลคลอความเร็วซึ่งยกทางให้มากที่สุด ทั้งนี้ ต้องเว้นที่ไว สำหรับการรับภายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วย สันชลคลอความเร็วต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน จากผู้ขับขี่ยานพาหนะ และมีแสงสว่างที่เพียงพอจากไฟถนนตามสมควร บริเวณทางขึ้นเป็นจะต้อง มีการทำเครื่องหมายจราจรไว้บนพื้นผิวตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๓

#### ๕.๓ การกำหนดระยะห่างระหว่างสันชลคลอความเร็ว

กรณีของการใช้สันชลคลอความเร็วมากกว่าหนึ่งจุด สันชลคลอความเร็วแรก ต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจนจากผู้ขับขี่ยานพาหนะ โดยไม่ทำให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะต้องคลอความเร็วลง อย่างกะทันหัน (naturally low) ในขณะที่ขับขี่ยานพาหนะเข้าสู่สันชลคลอความเร็ว หากต้องการ ควบคุมความเร็วของยานพาหนะให้มีความเร็วข้อจำกัดที่ในช่วงระยะหนึ่งของถนน อาจกำหนด ให้ใช้สันชลคลอความเร็วในหลายจุด ในกรณีต้องก่อสร้างคราวออกแบบระยะห่างระหว่างสันชลคลอความเร็ว ให้มีความสม่ำเสมอ กันมากที่สุด โดยให้คำนึงถึงการเมื่อระยะห่างพอดีกับส่วนที่เข้ามา เชื่อมต่อทั้ง ๒ ทั้งนี้ ระยะห่างของสันชลคลอความเร็วควรมีระยะตั้งแต่ ๘.๐ ถึง ๑๖.๐ เมตร เนื่องจาก ระยะห่างระหว่างสันชลคลอความเร็วที่มากกว่า ๑๖.๐ เมตร อาจทำให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะใช้ความเร็ว ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานในขณะขับขี่ยานพาหนะอยู่ระหว่างสันชลคลอความเร็ว

๕.๔ การจัดระบบสันชลօความเร็ว

การจัดระบบสันชลօความเร็วมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้สันชลօความเร็วได้อย่างมีประสิทธิภาพและได้รับการยอมรับจากสาธารณะ การจัดระบบสันชลօความเร็วควรปฏิบัติตามแนวทาง ดังต่อไปนี้

(ก) สันชลօความเร็วแรกควรอยู่ในระยะ ๑๐๐ เมตร จากต้นถนนสายย่อย เพื่อให้สามารถควบคุมความเร็วของยานพาหนะได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่สันชลօความเร็วต้องอยู่ห่างจากทางแยกต่าง ๆ เป็นระยะพอดีสมควร เพื่อไม่เป็นการขัดขวางการจราจรที่เข้าสู่หรือออกจากถนนบริเวณทางแยก

(ก) สันชลօความเร็วต้องไม่เกิดขวางทางเข้าออกของพื้นที่ส่วนบุคคล

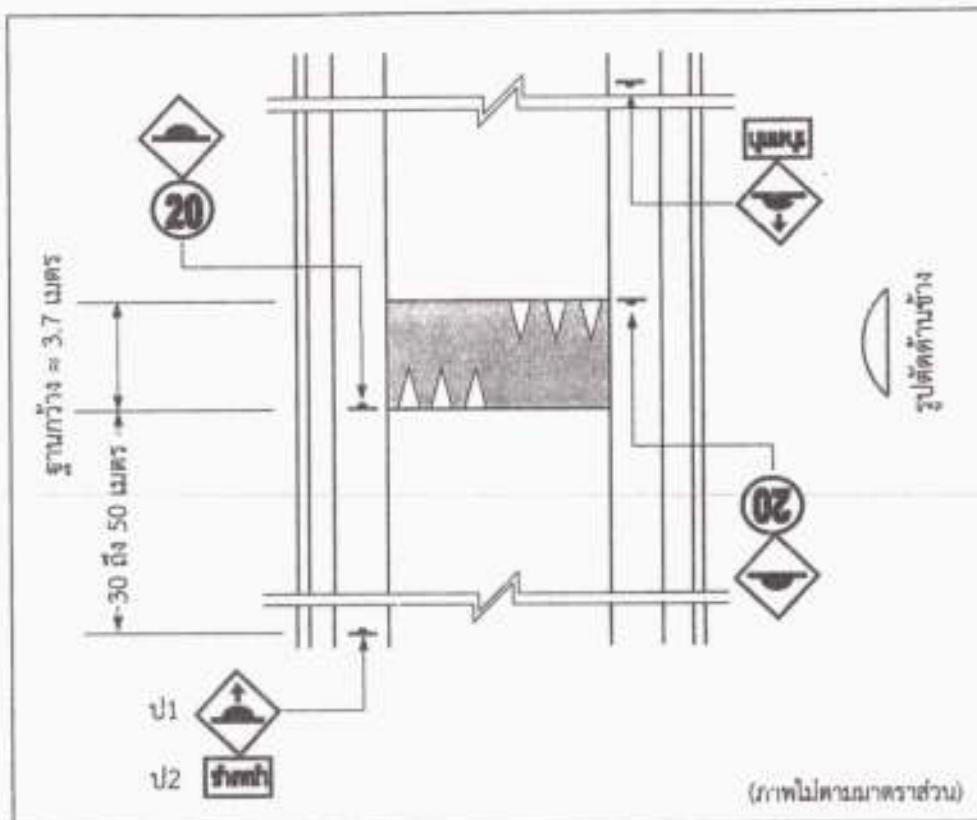
(ค) ระยะการมองเห็นสันชลօความเร็วต้องมีระยะตามสมควร ซึ่งเทียบเท่ากับทัศนวิสัยในการขับขี่ยานพาหนะได้อย่างปลอดภัยที่ความเร็ว ๖๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(ง) สันชลօความเร็วควรถูกก่อสร้างตั้งจากกับทิศทางของการจราจร

(จ) ระยะห่างระหว่างสันชลօความเร็วแต่ละจุดควรมีระยะตั้งแต่ ๘๐ ถึง ๑๐๐ เมตร

(ฉ) สันชลօความเร็วนี้ควรมีความยาวต้านข้างเดินพื้นที่ถนนที่ยานพาหนะสามารถสัญจรผ่านได้ ยกเว้นกรณีที่จะต้องเพื่อสำหรับการระบายน้ำ เนื่องจากสันชลօความเร็วที่มีความยาวต้านข้างไม่เดินพื้นที่ถนน อาจเป็นเหตุให้ผู้ขับขี่เลี้ยวไปขับผ่านทางด้านข้างที่ไม่ถูกปกคลุมด้วยสันชลօความเร็ว

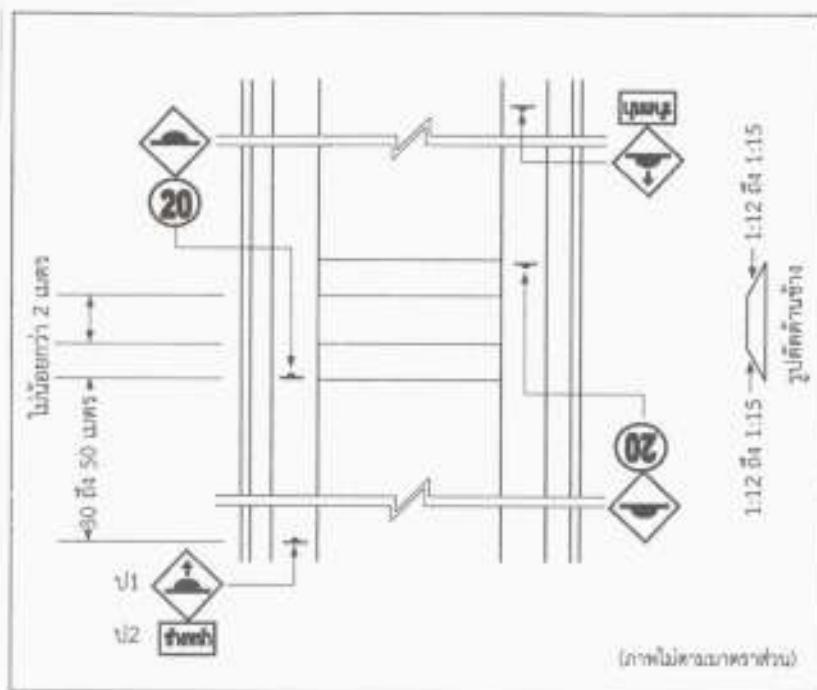
(ช) บริเวณทางสัญจรที่มีสันชลօความเร็วควรมีแสงสว่างที่เพียงพอ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะสามารถมองเห็นสันชลօความเร็วได้อย่างชัดเจน



รูปที่ ๔ แบบแปลนการก่อสร้างเนินขั้วลดความเร็วแบบโค้งพาราโบล่ารูปแบบ Watts profile hump  
(ประยุกต์จาก AS ๑๗/๑๒.๐๓-๒๐๐๙)

หมายเหตุ

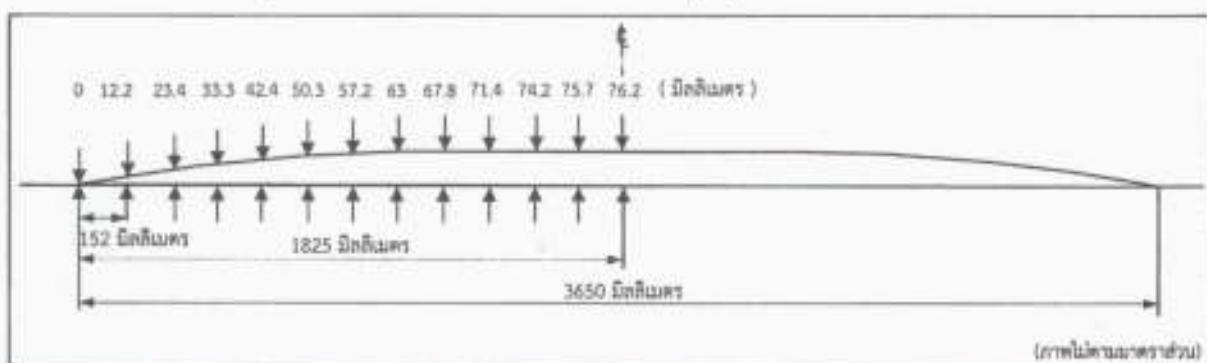
๑. บ้ำย ปํา ให้สำหรับกรณีที่มีสันขั้วลดความเร็วจุดเดียว ส่วนบ้ำย ปํา และ ปํา ให้คู่กันสำหรับสันขั้วลดความเร็วแรกในการนี้ที่มีสันขั้วลดความเร็วหลายจุด และบ้ำยตั้งกล่าวเหล่านี้จะเป็นในกรณีของการใช้สันขั้วลดความเร็วเป็นกลุ่มครอบคลุมบริเวณกว้าง
๒. รูปตัดด้านข้างของสันขั้วลดความเร็ว แสดงอยู่ในรูปที่ ๖



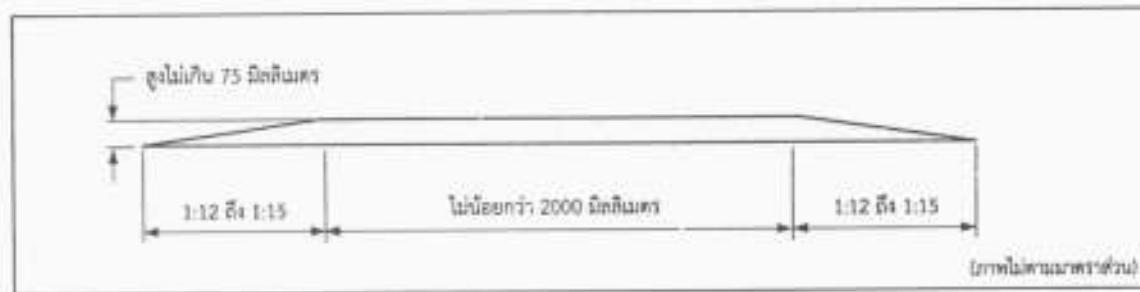
รูปที่ ๕ แบบแปลนการก่อสร้างเนินชั้นลดความเร็วแบบผิวนานแบบราบ  
(ประยุกต์จาก AS ๑๗๘๒.๑๓-๒๐๐๙)

หมายเหตุ

- ป้าย ป.๑ ให้สำหรับกรณีที่มีสันชะลอน้ำมีความเร็วจุดเดียว ส่วนป้าย ป.๒ และ ป.๓ ให้คู่กันสำหรับสันชะลอน้ำมีความเร็วแรกในกรณีที่มีสันชะลอน้ำความเร็วน้ำดายชุด และป้ายตั้งกล่าวเหล่านี้มีไว้เป็นในการเตือนการใช้สันชะลอน้ำมีความเร็วเป็นก่ออุบัติเหตุบนถนนบริเวณก้าว
- ในกรณีที่สันชะลอน้ำมีความเร็วต่ำกว่าป้ายเป็นทางตามเดินข้าม (ทางม้าลาย) ให้ใช้เครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนคนข้ามทางแยกที่บ้ายเดือนรถกระโดด
- รูปที่๕หัวข้อสันชะลอน้ำมีความเร็ว และครอฟต์ในรูปที่ ๗



รูปที่ ๖ รูปทัศนะขนาดเนินชั้นลดความเร็วแบบได้เฉพาะรูปแบบ Watts profile hump  
(ประยุกต์จาก Ewing ๑๙๙๙)



รูปที่ ๗ รูปตัดและขนาดของเนินชั้นคลอความเร็วแบบผิวนวน  
(ประยุกต์จาก AS ๑๘๙๒.๑๓-๒๐๐๙)

## ๖. ป้ายเตือนและสัญลักษณ์

การใช้สันชั้นคลอความเร็ว ต้องมีการทำป้ายเตือนและติดเส้นเครื่องหมายจราจรบนสันชั้นคลอความเร็ว โดยการออกแบบในรายละเอียดและการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามคุณลักษณะทางกายภาพคุณภาพจราจร กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม หัวนี้ ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนี้ มีดังต่อไปนี้

### ๖.๑ ป้ายเตือน

ป้ายเตือนรถกระโตค (ดูรูปที่ ๔) ให้ใช้กับสันชั้นคลอความเร็วทุกประเภท ทุกขนาด และรูปทรง ควบคู่กับป้ายจำกัดความเร็ว (ดูรูปที่ ๕) ยกเว้นกรณีที่ใช้สันชั้นคลอความเร็วแบบผิวนวนสำหรับทางคนเดินข้าม (ทางม้าลาย) ซึ่งกำหนดให้ใช้ป้ายเตือนคนข้ามทางแทน (ดูรูปที่ ๑๐)

กรณีที่มีสันชั้นคลอความเร็วจุดเดียว ให้ใช้ป้ายเตือนรถกระโตคพร้อมลูกศร เพิ่มเติม ดังแสดงในรูปที่ ๔ และรูปที่ ๕

กรณีที่มีสันชั้นคลอความเร็วหลายจุด สันชั้นคลอความเร็วแรกให้ใช้ป้ายเตือนรถกระโตคพร้อมลูกศรควบคู่กับป้ายเตือนข้างหน้าเพิ่มเติม ดังแสดงในรูปที่ ๕ รูปที่ ๕ และรูปที่ ๑๑

กรณีที่ป้ายเตือนตั้งอยู่ในจุดที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ ให้ใช้ป้ายเตือนที่สามารถสะท้อนแสงหรือเงืองแสงได้



รูปที่ ๘ ป้ายเตือนรถกระโตก

ป้ายเตือนรถกระโตก ใช้เพื่อเตือนผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ขับขี่yanพาหนะด้วยความระมัดระวังเนื่องจากทางข้างหน้ามีการเปลี่ยนระดับอย่างกะทันหัน เช่น บริเวณสันเขชลอดความเร็ว ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายในการขับขี่yanพาหนะหากผู้ขับขี่yanพาหนะไม่ลดความเร็วลง



รูปที่ ๙ ป้ายจำกัดความเร็ว

ป้ายจำกัดความเร็ว สัญลักษณ์เป็นรูปกลมพื้นป้ายสีขาว เส้นขอบป้ายสีแดงภายในบรรจุตัวเลขสีดำแสดงจำนวนกิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ภายใน ใช้ติดตั้งเพื่อจำกัดมีให้yanพาหนะต่อ ๆ วิ่งเกินความเร็วที่เหมาะสม ซึ่งจะติดตั้งในกรณีที่ต้องจำกัดความเร็วต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น โดยแสดงความเร็วในหน่วยกิโลเมตรต่อชั่วโมง



รูปที่ ๑๐ ป้ายเตือนคนข้ามทาง

ป้ายเตือนคนข้ามทาง ใช้เพื่อเตือนผู้ขับขี่yanพาหนะให้รับมัตระวังว่าบริเวณทางข้างหน้ามีทางคนข้าม



รูปที่ ๑๑ ป้ายเตือนข้างหน้า

ป้ายเตือนข้างหน้า สัญลักษณ์เป็นรูปสีเหลืองฝาด้า ภายในบรรจุข้อความภาษาไทยเช่นว่า “ข้างหน้า” เพื่อให้ผู้ขับขี่yanพาหนะทราบว่าทางข้างหน้านี้มีอะไรเกิดขึ้นผู้ขับขี่yanพาหนะควรลดความเร็วและเพิ่มความระมัตระวังในการใช้ทาง

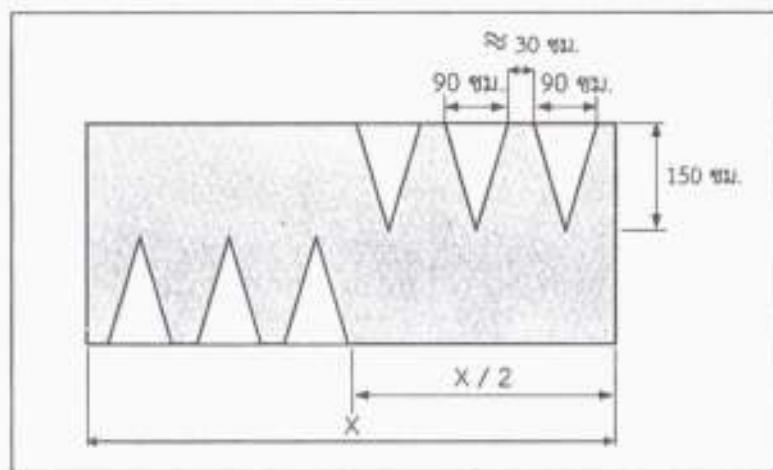
### ๖.๒ การติดตั้งและทำการก้ามหันค่าแนวโน้มของป้ายเตือน

โดยปกติป้ายเตือนจะได้รับการติดตั้งไว้ทางฝั่งซ้ายของถนนในทางที่ยานพาหนะสัญจร อย่างไรก็ตามป้ายเตือนอาจสามารถติดตั้งเพิ่มเติมไว้ทางฝั่งขวาหรือด้านบนของถนนได้หากมีความจำเป็น นอกจากนี้การติดตั้งป้ายเตือนต้องคำนึงถึงค่าแนวโน้มและความสูงซึ่งต้องไม่ขวางป้ายอื่น ๆ หรือบดบังทัศนวิสัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกต่าง ๆ

### ๖.๓ การตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนสันชาะลอดความเร็ว

การตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนสันชาะลอดความเร็วการก้ามหันให้ท้าเส้นสัญลักษณ์บนทางขึ้นสันชาะลอดความเร็วทั้งสองฝั่ง สำหรับกรณีเป็นชະลอดความเร็วแบบโค้งพาราโบลารูปแบบ Watts profile hump ให้ตีเส้นเครื่องหมายจราจรตามรูปแบบที่แสดงในรูปที่ ๑๒ หรือตามรูปแบบอื่นที่ทางราชการกำหนด และหากเป็นเนินชະลอดความเร็วแบบผิวนบนแบบราบที่ไม่ใช้เป็นทางคนเดินข้ามให้ปรับให้รูปแบบตามความเหมาะสมหรือตามรูปแบบอื่นที่ทางราชการกำหนด

ทั้งนี้ กรณีเป็นชาลอดความเร็วแบบผิวนบนแบบราบสำหรับใช้เป็นทางคนเดินข้ามให้ตีเส้นเครื่องหมายทางคนเดินข้ามบนผิวนแทน



รูปที่ ๑๒ การตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนสันชาะลอดความเร็ว

### ๗. วัสดุในการก่อสร้างสันชาะลอดความเร็ว

วัสดุในการก่อสร้างสันชาะลอดความเร็วโดยทั่วไปที่นิยมใช้ ได้แก่ แอสฟัลต์คอนกรีต (asphalt concrete) ยางสำเร็จรูป และคอนกรีต การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างให้พิจารณาถึงพื้นผิวของสันชาะลอดความเร็วและพื้นผิวของถนน โดยให้มีความต้านทานในการป้องกันการลื่นไถล (skid resistance) ที่ใกล้เคียงกัน เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะโดยเฉพาะ

รถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ ในการกำหนดคุณสมบัติของวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานการบริหาร และการบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย หรือมาตรฐานอื่น ๆ ด้านวัสดุที่เป็นที่ยอมรับ

### ๔. การบำรุงรักษา

สันชลลักษณะเริ่มเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จและใช้งานไปช่วงระยะเวลาหนึ่ง ความชำรุดเสียหายอาจเกิดขึ้น การชำรุดของสันชลลักษณะเริ่มอาจเกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความเสื่อมสภาพของวัสดุจากการใช้งานตามปกติ ความเสียหายจากภายนอกที่มีน้ำหนักบรรทุก เกินกว่าที่สันชลลักษณะเริ่มจะสามารถรับน้ำหนักได้ ความบกพร่องในการก่อสร้าง การใช้วัสดุที่มี คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน และความเสียหายจากภัยธรรมชาติ เป็นต้น หน่วยงานที่รับผิดชอบ จำเป็นต้องตูดแลรักษาสันชลลักษณะเริ่มให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากตรวจพบความชำรุดเสียหาย ของสันชลลักษณะเริ่ม เช่น วัสดุแตกกร้าวหรือหลุดร่อน ควรรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายเพิ่มมากขึ้น อันอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนได้ นอกจากนี้ เส้นเครื่องหมายจราจรบริเวณสันชลลักษณะเริ่มต้องมีการตรวจสอบความชำรุดเงื่อนอยู่เสมอ หากพบว่า เส้นเครื่องหมายจราจรมีสภาพไม่ชัดเจนนึ่งจากความสกปรก ให้ทำความสะอาดโดยการขัดล้าง เพื่อให้เส้นสีอยู่ในสภาพดีเจน หากพบว่าเส้นเครื่องหมายจราจรเสื่อมร่องหลุมคลอก ให้ดำเนินการ ขุดออกและปรับผิวนำทางให้เรียบร้อย แล้วจึงทาสีเส้นเครื่องหมายจราจรใหม่ การบำรุงรักษาสันชลลักษณะเริ่มต้องจัดให้มีการสำรวจ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมอยู่เป็นประจำ เพื่อให้การใช้ สันชลลักษณะเริ่มเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

## ภาคผนวก ง



ที่ นท ๐๘๐๐.๕/๑ ๒๖๔๙

กระทรวงมหาดไทย

ถนนอัษฎางค์ กม. ๑๐๙๐

๑๒ พฤษภาคม ๒๕๔๙

เรื่อง การบังคับและแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดรถไฟกับถนนในเขตความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด (ตามบัญชีแนบท้าย)

อ้างถึง หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ นท ๐๘๐๐.๕/๑ ๒๖๔๙ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๔๙ สืบเนื่องมาด้วย สำเนาหนังสือจังหวัดอุดรธานี ที่ อท ๑๐๗๗.๓/๕๕๗๕ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๔๙ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้ขอให้จังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีเส้นทางรถไฟผ่านสำรวจข้อมูลจุดตัดทางรถไฟในเขตพื้นที่รับผิดชอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้น

บันทึกนี้ จังหวัดอุดรธานีได้รายงานผลการบังคับและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟให้กระทรวงมหาดไทยทราบว่า

๑. จังหวัดอุดรธานี มีเส้นทางรถไฟผ่าน ๑๘๕ กิโลเมตร มีรถผ่านวันละ ๘ ชั่วโมง มีจุดตัดรถไฟ ๕๕ แห่ง มีเครื่องกันทางรถไฟถูกต้องแล้ว ๑๕ แห่ง เป็นจุดลักษณะ ๕ แห่ง คงเหลือจุดลักษณะที่ยังไม่มีเครื่องกันอีก ๓๔ แห่ง

๒. ในช่วงเทศกาลปีใหม่ ๒๕๔๙ ในระยะหนึ่งสี่ปีคราวที่ ได้เกิดอุบัติเหตุรถไฟชนกับรถยนต์และยานพาหนะอื่น ๆ บริเวณจุดตัดทางรถไฟ จำนวน ๓ ครั้ง มีผู้เสียชีวิตรวม ๕ ราย ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า สาเหตุสำคัญเกิดจากไม่มีเครื่องกันถนนจุดตัดผ่านทางรถไฟ การมีป้ายเตือน สัญญาณเตือนที่ไม่ได้มาตรฐาน จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการเพื่อบังคับและแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน

## กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๓. จังหวัดอุดรธานีได้จัดประชุมคณะกรรมการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน จังหวัดอุดรธานีร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟฟ้าจำนวน ๓ ครั้ง และได้กำหนดมาตรการ ดังนี้

๓.๑ ให้อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟฟ้าทุกแห่ง ได้พิจารณาจัดทำเครื่องกันทางรถไฟ แบบลดความเร็ว (Rumble Strips) และป้ายต่าง ๆ ตามแบบฉบับนำ มาหารือเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดทางรถไฟฟ้าของภารตะไฟแห่งประเทศไทย โดยใช้ระบบประเมินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของ

๓.๒ ให้มีการรณรงค์เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟ ตามสื่อต่าง ๆ และจัดประกวดผลงานการบังกันแก้ไขอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟ ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี ๒๕๕๘ รายละเอียดปรากฏ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กระทรวงมหาดไทยพิจารณาแล้วเห็นว่า จังหวัดอุดรธานีได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยเฉพาะในประเด็น การใช้กลไก คณอนุกรรมการกลั่นกรองการอนุญาตและแก้ไขปัญหาจุดตัดทางรถไฟกับถนนระดับ จังหวัด ร่วมกันพิจารณาแก้ไขปัญหาเป็นการเร่งด่วนในระยะสั้นภายใต้ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และสถานะทางการคัดเลือกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งความเร่งด่วนของปัญหาที่เกิดขึ้น ในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ เป็นไปตามนโยบายสื่อสารการของกระทรวงมหาดไทยตามอ้างถึง ดังนั้น จึงขอให้ จังหวัดที่มีเส้นทางรถไฟผ่านพิจารณาใช้แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาของจังหวัดอุดรธานี เป็นแนวทางปฏิบัติ รวมทั้งขอให้กำชับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหา ไม่ให้เกิดจุดตัดทางรถไฟ (ทางลักษณะ) เพิ่มขึ้น และหากจำเป็นก็ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่เป็นเจ้าของพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยที่ภารตะไฟแห่งประเทศไทยกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจวนพร จักกะพาก)

รองปลัดกระทรวงมหาดไทย

หัวหน้ากลุ่มการกิจด้านพัฒนาชุมชนและส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น

ส่วนติดตามและประเมินผล

โทร. ๐-๖๒๔๒-๙๐๐๐ ต่อ ๒๗๐๒-๐๔

โทรสาร ๐-๖๒๔๒-๒๖๘๘



ที่ อค ๑๐๗๙.๓/๔๕๕๘

ศาลากลางจังหวัดอุตรธานี

ถนนอินที อค ๔๗๐๐

๒ เมษายน ๒๕๕๘

## เรื่อง การป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดติดทางรถไฟ

เรียน ปลัดกระทรวงมหาดไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบแน่นามาตรการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบริเวณจุดติดทางรถไฟ จำนวน ๑ ชุด  
 ๒. สำเนาหนังสือ ที่ รพ.ยธ. ๑๐๐/๑๗/๑๗๗/๑๕๕๘ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม  
 ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยจังหวัดอุตรธานี มีเส้นทางรถไฟผ่าน ๑๘๕ กิโลเมตร มีรถไฟผ่านวันละ ๔ ขบวน  
 มีจุดติดรถไฟ ๕๕ แห่ง มีเครื่องกันทางรถไฟถูกต้องแล้ว ๑๕ แห่ง เป็นจุดลักษณะ ๕ แห่ง คงเหลือ  
 จุดติดผ่านที่ยังไม่มีเครื่องกันอีก ๓๐ แห่ง ปรากฏว่า ในช่วงเทศกาปีใหม่ ๒๕๕๘ ในระยะเวลาหนึ่งสักคราที่  
 ได้เกิดอุบัติเหตุรถไฟชนกับรถชนต์และยานพาหนะอื่น ๆ บริเวณจุดติดทางรถไฟในพื้นที่จังหวัด  
 อุตรธานี จำนวน ๓ ครั้ง จนเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งนี้ มีผู้เสียชีวิตร่วม ๕ ราย  
 ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า สาเหตุสำคัญเกิดจากการไม่มีเครื่องกันถนนจุดติดผ่านทางรถไฟ การมี  
 ป้ายเดือน สัญญาณเดือน ที่ไม่ได้มาตรฐาน จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไข  
 ปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน จังหวัดอุตรธานีและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายจึงได้ร่วมกันดำเนินการ ดังนี้

๑. เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๘ จังหวัดได้มีการจัดประชุมร่วมกับรองผู้ว่าการ  
 รถไฟแห่งประเทศไทย และคณะผู้แทนจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ผู้อำนวยการสำนักงานเครื่องข่าย  
 คลอุบัติเหตุ (สสส.) ผู้แทนกระทรวงคมนาคม ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น คณะกรรมการ  
 ป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนจังหวัดอุตรธานี นายอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
 ที่รถไฟติดผ่าน เพื่อแก้ไขปัญหาจุดติดทางรถไฟ และตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ เพื่อให้ทราบข้อเท็จจริง  
 เกี่ยวกับสาเหตุ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมาริจารณาหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไข  
 เพื่อมีให้เกิดอุบัติเหตุจุดติดทางรถไฟขึ้นอีกในอนาคต

๒. เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ จังหวัดได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนจังหวัดอุตรธานี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ทางรถไฟตัดผ่านจำนวน ๑๙ แห่ง ครั้งที่ ๒ เพื่อแก้ไขปัญหากรณีการรถไฟแห้งประจำเดือน ยังไม่สามารถดำเนินการสร้างที่กันจุดตัดทางรถไฟที่เกิดเหตุ ๓ แห่ง ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ได้ทันภายในเดือนเมษายน ๒๕๕๘ เพราะติดขัดขั้นตอนการประมูล ซึ่งหากจุดตัดทางรถไฟทั้งสามแห่งดังกล่าว ยังไม่ได้รับการแก้ไขโดยเร่งด่วน มีโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อนอีกครั้ง จังหวัดจึงได้สั่งการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้

๒.๑ ได้ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟ จำนวน ๑๙ แห่ง พิจารณาดำเนินการจัดทำเครื่องกันถนนจุดตัดทางรถไฟ ป้ายเตือน สัญญาณเตือน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบแบบป้ายที่ส่งมาด้วย ๑ หัวนี้ การรถไฟแห้งประจำเดือน มีหนังสือที่ รพ.ยธ. ๑๐๐๐/๗๗/๗๖๗๘/๙๕๕๘ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ แจ้งว่า อนุญาตให้หน่วยงานภายนอกดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันหรือเครื่องกันถนนได้ ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟจะต้องงบประมาณเพื่อดำเนินการต่อไป เช่น เทศบาลตำบลหนึ่งบัว อ้าເກມเมืองอุตรธานี แจ้งในที่ประชุมว่า จะดำเนินการสร้างเครื่องกันโดยใช้งบประมาณของเทศบาลเอง ภายใต้การกำกับดูแลของภารกิจการรถไฟแห้งประจำเดือน แล้วจะมอบให้การรถไฟแห้งประจำเดือนเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบต่อไป

๒.๒ ในส่วนการรถไฟแห้งประจำเดือนนั้น ทราบว่า มีโครงการจะติดตั้งเครื่องกันในจุดตัดที่ยังไม่มีเครื่องกันในพื้นที่จังหวัดอุตรธานี ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘-๒๕๖๐ ซึ่งจังหวัดเห็นว่า หากการดำเนินการของภารกิจการรถไฟแห้งประจำเดือนเดียว อาจล้าช้าไม่ทันเหตุการณ์ โดยเฉพาะช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี ๒๕๕๘ ที่กำลังจะมาถึง เพื่อรush ที่ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ในจุดตัดรถไฟ ในช่วงสงกรานต์ ปี ๒๕๕๘ จังหวัดจึงได้จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยไว้ประจำจุดตัดทางรถไฟที่มีอัตราเสียงต่ำกว่าการเกิดอุบัติเหตุ และได้จัดโครงการประกวดผลงานการป้องกันอุบัติเหตุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุดตัดทางรถไฟ ตามแบบแบบป้าย มาตรการป้องกันอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดทางรถไฟ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ เช่น จัดให้มีไฟกะพริบเตือน มีแถบลดความเร็ว (Rumble Strips) ๒ เนิน ป้ายลดความเร็ว ป้ายเตือนให้หยุดบริเวณที่ข้ามทางรถไฟ เป็นต้น โดยจังหวัดจะมอบรางวัลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดอุตรธานี ที่จัดการป้องกันแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจุดตัดทางรถไฟ ในช่วงเทศกาสงกรานต์ได้ผลดี ในที่ประชุม กรมการจังหวัด ในเดือนเมษายน ๒๕๕๘

๓. เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘ จังหวัดได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองการอนุญาตและแก้ไขปัญหาอุตติสหกรรมการรายดับจังหวัด โดยที่ประชุมได้พิจารณาและกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุอุตติสหกรรมไฟ ดังนี้

๓.๑ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุตติสหกรรมไฟทุกแห่ง ให้พิจารณาจัดทำเครื่องกันไฟ แผงลดความเร็ว (Rumble Strips) และป้ายต่าง ๆ ตามแบบแผนนำ มาตรการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุริบบอนจุดติดไฟ โดยใช้รับประทานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของ

๓.๒ ให้มีการรณรงค์เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุอุตติสหกรรมไฟ ตามสื่อต่าง ๆ และจัดประกวดผลงานการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุอุตติสหกรรมไฟขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จุตติสหกรรมไฟ ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี ๒๕๕๘ ซึ่งจะมีการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

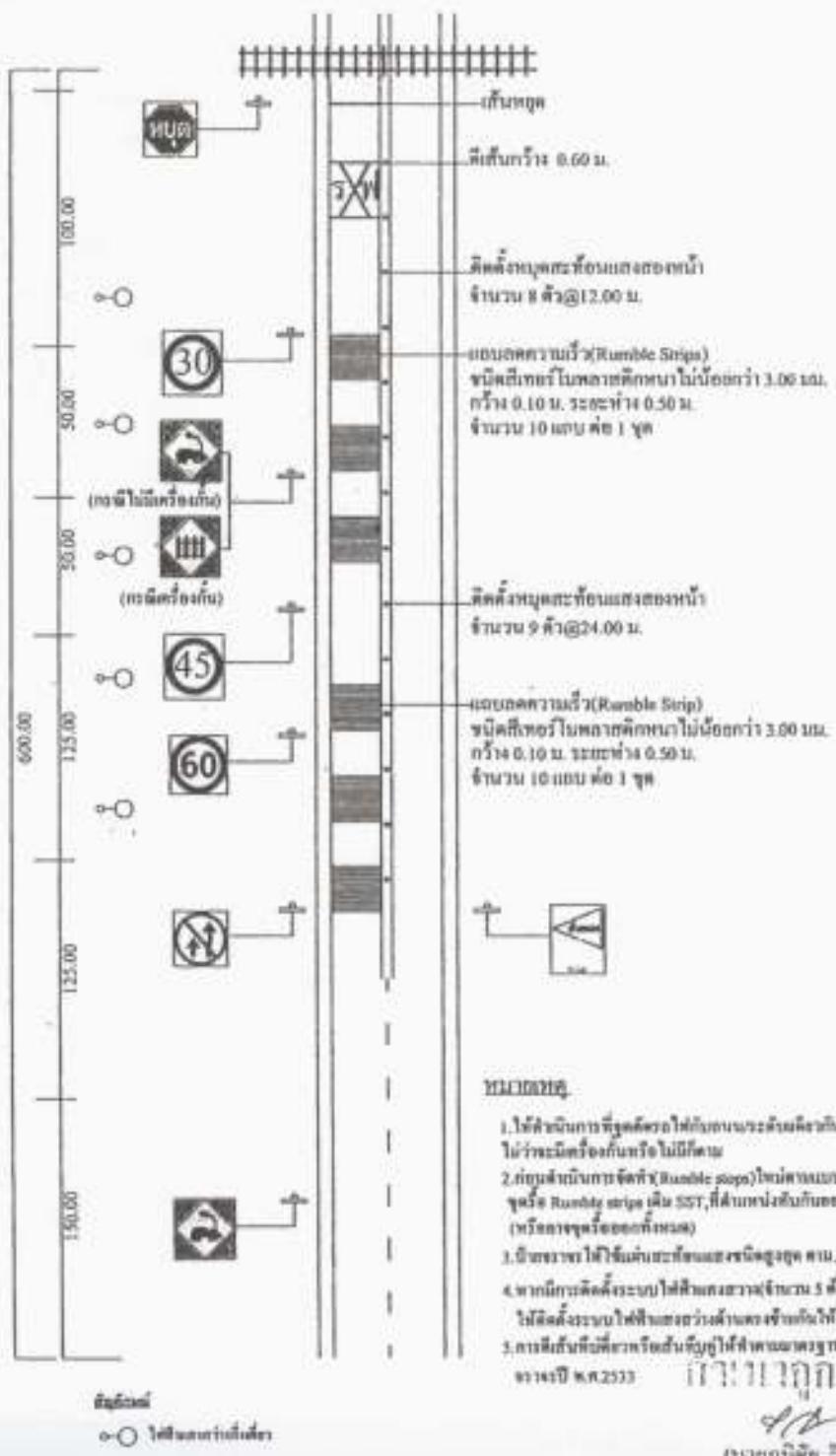
ขอแสดงความนับถือ

(นายนพวชร สิงห์ศักดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

สำนักงานจังหวัด  
ศูนย์เฝ้าระวังธรรมชาติจังหวัด  
โทร. ๐-๔๙๐๒๖๐๗๐

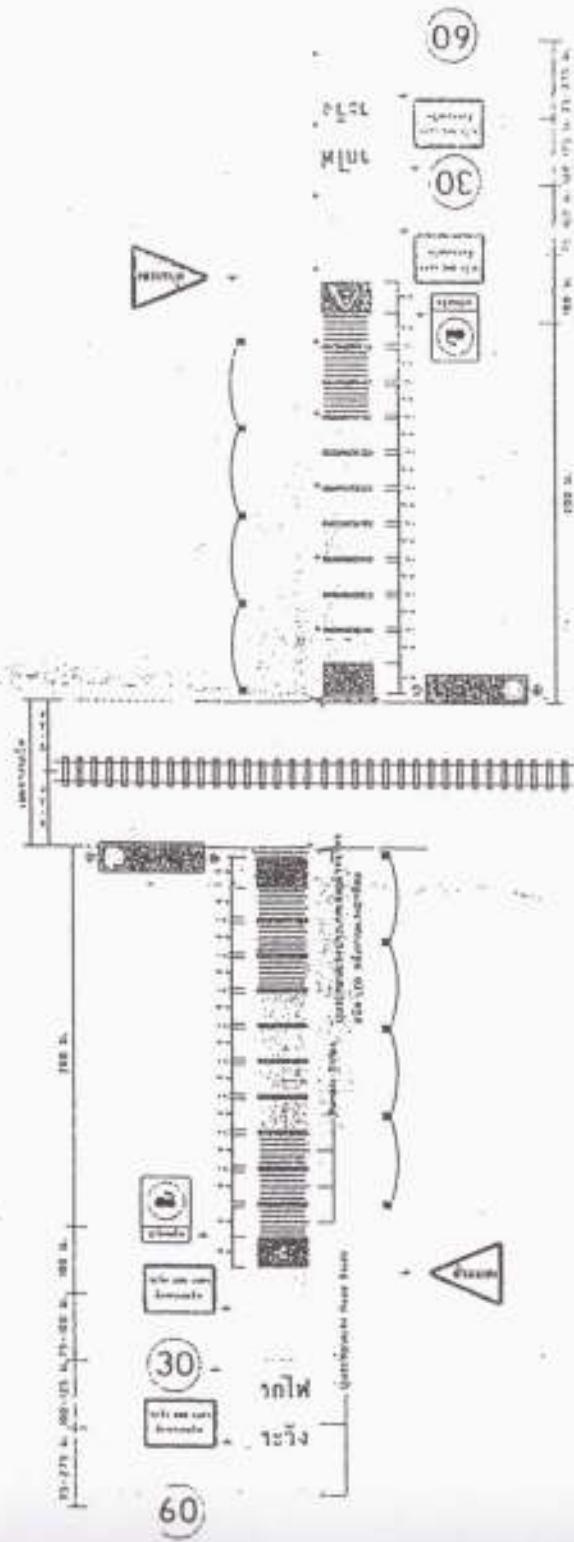
แบบแนะนำมาตรการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบริเวณจุดตัดทางรถไฟ



นายอุรุวิชัย วิเศษสา  
ผู้อำนวยการท้องถิ่น

## กตัญญ์ศักดิ์ภานุสูรต์ มนต์วิจารณ์

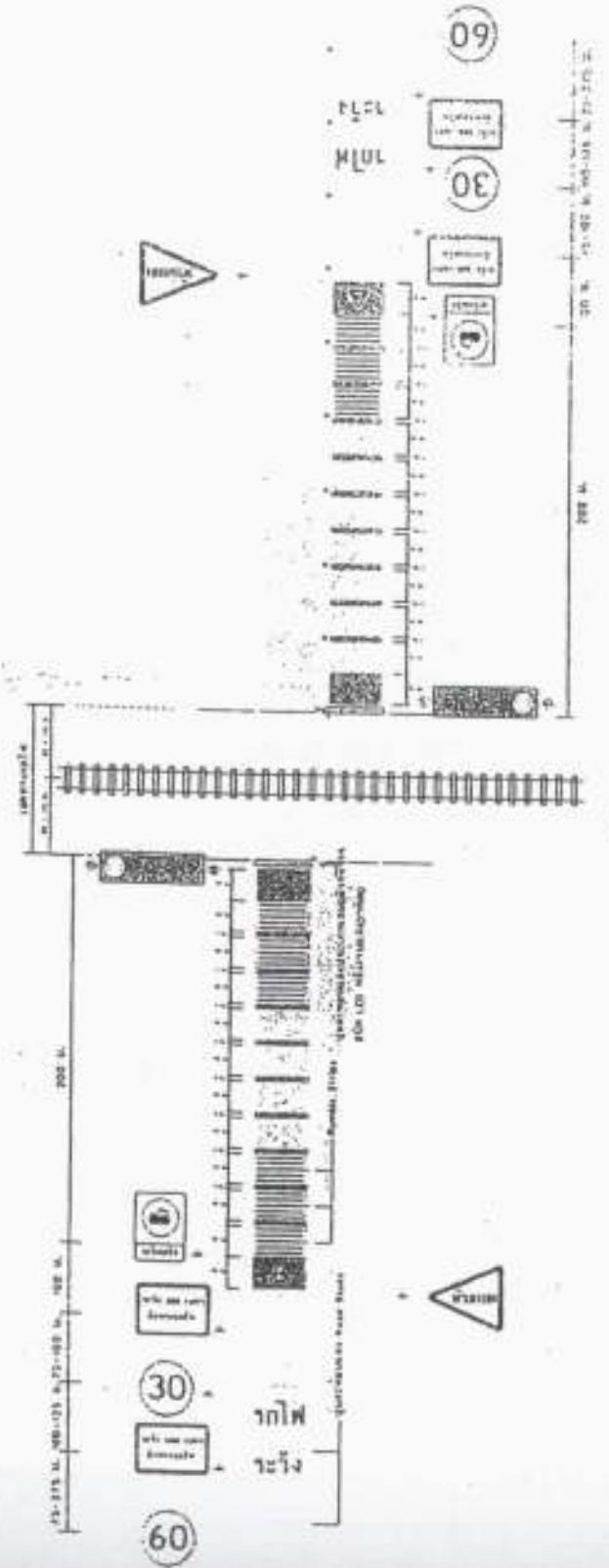
แบบหน้าจานวนที่ใช้จดหมายสารในพื้นถนนทางหลวงและ ระบบจราจรทั่วไป



มาตรฐานการป้องกันอุบัติภัยทางถนน

๑๓๕

ก ร า น ล า น ห น า น า ร า บ ร ะ บ ห น า น า





## บันทึกข้อความ

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เลขที่ รพ.ยธ. ๑๐๐๐/๑๗/๑๖๗๔/๙๙๙๙  
ฝ่ายการช่างโยธา

เรื่อง นโยบายการพิจารณาแก้ไขปัญหาจุดผ่านทางรถไฟ

เรียน วอช.วอต.วอพ.วอท.วอบ.วอส.วอน.วออ.วอท.

ด้วยรองผู้ว่าการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ๑ รักษาราชการในตำแหน่ง ผวจ. ได้เรียกประชุม  
เมื่อวันกรณีเรื่องการพิจารณาแก้ไขปัญหาจุดผ่านทางรถไฟ เมื่อวันที่ ๓๑ พ.ค. ๕๙ เวลา ๑๕.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุมปฏิบัติการ และเมื่อวันที่ ๒๓ พ.ย. ๕๙ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมฝ่ายการช่างโยธา

สืบเนื่องจากข่าวปล่อยเดือนที่ผ่านมาได้เกิดเหตุบนถนนไฟเขียวบ้านพาหนะที่ทางผ่านที่ไม่มี  
อุปกรณ์ป้องกันหรือเครื่องกันถนนบ่อยครั้ง เป็นเหตุให้มีผู้เสียชีวิตทั้งผู้ขับขี่บ้านพาหนะและพนักงาน  
ของภารตไฟฯ (พขร. และช่างเครื่องบ้านรถดีเซลรถที่ ๔๒๔ นครราชสีมา-หนองคาย) และ  
ประชาชนผู้โดยสารได้รับบาดเจ็บสาหัส ทำให้เกิดความสูญเสียหลายด้าน และเกิดความไม่สงบภายใน  
ต่อประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจรข้ามผ่านบริเวณจุดผ่านทางรถไฟที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันหรือ  
เครื่องกันถนน ท่าน ผวจ. จึงมีคำสั่งในที่ประชุมให้ถือเป็นนโยบายการณ์หน่วยงานภายนอก (เจ้าของถนน)  
ขอติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันหรือเครื่องกันถนนบริเวณทางลักษณะผ่านโดยใช้แบบประมาณดำเนินการติดตั้ง  
ของตนเอง หากผู้ใดที่ขวางพิจารณาข่วงกันแล้วว่าไม่สามารถดำเนินการปิดกั้นทางลักษณะได้ ขออนัน  
เพื่อความปลอดภัยของประชาชนผู้ใช้บ้านพาหนะสัญจรข้ามผ่านทางรถไฟในบริเวณที่กล่าว และ  
ในหลักการเจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการดังความปลอดภัยของประชาชนมาเป็นอันดับแรก จึงควรต้องอนุญาต  
ให้หน่วยงานภายนอกนั้นดำเนินการได้ ซึ่งเรื่องนี้กระทรวง คศ. ถือเป็นเรื่องของผู้ดูแลที่การรถไฟฯ  
ต้องดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในบริเวณจุดผ่านทางรถไฟทุกแห่ง โดยเฉพาะทางลักษณะ  
และทางผ่านที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันหรือเครื่องกันถนน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

สำเนาเรียน ผวจ.

- " รองผู้ว่าการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ๑
- " อุปชร. อุปชพ.  
เพื่อโปรดทราบ
- " กทม.คช. กบป.ยธ.  
เพื่อทราบ

ภาคผนวก จ

# หลักวิธีการปฏิบัติงาน และการบริหารจัดการงบประมาณ

การแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

Emergency Medical Institute of Thailand

## ๑. บทนำ

พระราชบัญญัติการแพทย์อุกเดิน พ.ศ. ๒๕๕๗ มาตรา ๓๓ วรรคสอง บัญญัติไว้ว่า เพื่อส่งเสริมการมีบทบาทตามความพร้อมและความจำเป็นของประชาชนในท้องถิ่น ให้คณะกรรมการการแพทย์อุกเดิน (กพอ.) สนับสนุนและประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์อุกเดินในระดับ ท้องถิ่นหรือพื้นที่ โดยอาจได้รับการอุดหนุนจากกองทุน และพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอน การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรา ๑๖ (๑๙) กำหนดให้ เทศบาล เมืองพัทยา และองค์กรบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการ สาธารณสุขเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง เปื่อย การสาธารณสุข การอนามัย ครอบครัว และการรักษาพยาบาล และมาตรา ๑๗ (๑๙) กำหนดให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในการจัดให้มีโรงพยาบาลจังหวัด การรักษาพยาบาล การป้องกันและควบคุม โรคติดต่อ ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการได้ ทั้งการรักษาพยาบาลผู้ป่วยอุกเดิน ไม่ว่าเป็นการรักษาในสถานพยาบาลหรือนอกสถานพยาบาล

คณะกรรมการการแพทย์อุกเดิน มีมติในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๗ ให้สถาบันการแพทย์อุกเดินแห่งชาติออกประกาศหลักเกณฑ์การดำเนินงาน และบริหารจัดการระบบการแพทย์อุกเดินในระดับท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติการแพทย์อุกเดิน พ.ศ. ๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๗ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือพื้นที่ ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้อง ดำเนินงานและบริหารจัดการเป็นไปตามมาตรฐานการแพทย์อุกเดินและระเบียบของกระทรวงมหาดไทย และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดระบบการแพทย์อุกเดินที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ประชาชน ได้รับบริการที่มีมาตรฐานคุณภาพอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม โดยการป้องกันให้การเจ็บป่วยอุกเดิน เกิดขึ้นน้อยที่สุด และให้ผู้ป่วยอุกเดินได้รับการปฏิบัติการอุกเดินที่ได้มาตรฐานจนพ้นภาวะอุกเดิน หรือได้รับการบำบัดรักษาเฉพาะอย่างทันท่วงที

## ๒. การจัดทำแผนงาน/โครงการการแพทย์อุกเดิน

การจัดทำแผนงาน/โครงการการแพทย์อุกเดิน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรดำเนินการ ดังนี้

### ๒.๑ บรรจุในแผนพัฒนาสามปีหรือปรับแผนพัฒนาสามปี

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องบรรจุหรือปรับแผนพัฒนาสามปีขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มี “งานการแพทย์อุกเดิน” 作為กำหนดค่าวิธีการพัฒนาคุณภาพชีวิต หรือยุทธศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนา

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ นท ๐๙๑๐.๖/ว ๕๗๙๘ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๔๘ เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘

### ๒.๒ การจัดทำเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติ

นำแผนงาน/โครงการการแพทย์อุกเดินในแผนพัฒนาสามปีไปตั้งจ่ายไว้ในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติของประมวลรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๑ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๑

### ๒.๓ การจัดทำโครงการ

จัดทำโครงการการแพทย์อุกเดินตามเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยให้ระบุรายละเอียดกิจกรรมและค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามเป้าหมาย

## ๓. การบริหารจัดการงานการแพทย์อุกเดิน

### ๓.๑ โครงสร้างการบริหารจัดการ

ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถมอบหมายภารกิจอันหลากหลายที่งานการแพทย์อุกเดินให้กอง/ฝ่าย/งาน ที่อยู่ในโครงสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งส่วนมากจะมอบหมายให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และงานสาธารณสุข ดังนี้

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

๒. งานสาธารณสุข องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องตั้งศูนย์ปฏิบัติการการแพทย์อุกเดินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีคำสั่งจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการการแพทย์อุกเดิน คำสั่งศูนย์ปฏิบัติการอุกเดิน คำสั่งศูนย์ปฏิบัติการอุกเดิน (ศูนย์ปฏิบัติการอุกเดินต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรฐานของสถาบันการแพทย์อุกเดินแห่งชาติ), คำสั่งพนักงานขับรถยกต์ และคำสั่งการปฏิบัติงานประจำเดือน

### ๓.๒ การจัดหารือปฏิบัติการอุกเดิน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถจัดชี้อุดຍนต์หรือเข้าร่วมอนต์ โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๑ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๑ โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องบัญชีตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการใช้และรักษาระบบต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และมีคำสั่งแต่งตั้งพนักงานขับรถและการบันทึกของอนุญาตใช้รถอนต์ตามแบบฟอร์ม

การตัดแปลงรถปฏิบัติการอุกเดินหรือพัสดุประเภทครุภัณฑ์ในรถปฏิบัติการ อุกเดิน ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมดัง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๑ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มหาดไทย ๐๘๐๔/๑ ๒๒๖๙ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๒ และควรปฏิบัติตาม พ.ร.บ. รถยนต์ พ.ศ. ๒๕๑๒ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของการบริหารตามมาด้วย

รถปฏิบัติการอุกเดินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสถาบันการแพทย์อุกเดินแห่งชาติ (ตามหนังสือมาตรฐานและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับระบบการแพทย์อุกเดิน ฉบับที่ ๑ หรือหนังสือ การดำเนินงานการแพทย์อุกเดินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

#### **๔. การบริหารและการเบิกจ่ายงบประมาณ**

##### **๔.๑ การตั้งงบประมาณ**

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตั้งงบประมาณการดำเนินงานการแพทย์อุกเดิน ในงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามหมวดรายจ่ายของรูปแบบงบประมาณที่มีในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรืออาจตั้งงบประมาณ เป็นเงินอุดหนุนขององค์กรประชาชน องค์กรการกุศล หรือองค์กรที่จัดตั้งตามกฎหมาย โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มหาดไทย ๐๘๐๔.๖/๑ ๗๔ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๓ เรื่อง การตั้งงบประมาณรายจ่ายและการใช้จ่ายงบประมาณ หมวดเงินอุดหนุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประกาศคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์ การสนับสนุนขององค์กรบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล และองค์กรบริหารส่วนตำบลในการให้บริการสาธารณสุข ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๒

กรณีที่ไม่ได้ตั้งงบประมาณการแพทย์อุกเดินในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาโอนงบประมาณที่เหลือจ่าย หรือไม่มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายไปตั้งจ่ายเพื่องานการแพทย์อุกเดินได้ โดยถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการจรางประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ และแก้ไขเพิ่มเติมดัง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๑

##### **๔.๒ การเบิกจ่ายงบประมาณ**

###### **๔.๒.๑ การจ่ายค่าตอบแทน**

๑) ผู้ปฏิบัติการที่เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ ข้าราชการ อุกจังประจ้า และพนักงานจ้างตามภารกิจ ที่ผ่านการอบรมหรือจบการศึกษา ด้านการแพทย์อุกเดิน ควรจัดทำคำสั่งแต่งตั้งการปฏิบัติหน้าที่ อาจจะแยกคำสั่งหรือรวมคำสั่งเดียวกับคนนอกไปได้ตามคุณพนิช โดยสามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มหาดไทย ๐๘๐๔.๕/๑ ๑๙๖๒ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐

เรื่อง การเบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการของค่าประกอบของส่วนท้องถิ่น ซึ่งลักษณะงานส่วนใหญ่ทำในสำนักงานหรือลักษณะงานส่วนใหญ่ทำงานนอกสำนักงาน โดยวันธรรมด้า ข้าวไม่ลงทะเบียน ๕๐ บาท ไม่เกิน ๔ ชั่วโมง และวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ข้าวไม่ลงทะเบียน ๖๐ บาท แต่ไม่เกิน ๗ ชั่วโมง

๒) ผู้ปฏิบัติการไม่ใช่บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (บุคลากรนอก) ได้แก่ อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ที่เป็นอาสาภูมิพากันภัย อาสาสมัครภูมิพากันภัย หรือบุคคลที่ผ่านการอบรมหรือจบการศึกษาด้านการแพทย์อุบัติเหตุ เนื่องด้วย

• ผู้ปฏิบัติการที่เป็นอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ที่ปฏิบัติงานภูมิพากันภัย จ่ายค่าตอบแทนไม่เกิน ๖๐๐ บาท และปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ นท ๑๘๐๘.๒/ว ๓๗๙๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๒ เรื่อง การตั้งงบประมาณและการเบิกจ่ายค่าตอบแทน และค่าวัสดุเครื่องแต่งกายของอาสาสมัคร ป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) และต้องมีคำสั่งศุนย์ฯ แต่งตั้ง อปพร. ปฏิบัติภารกิจ และคำสั่ง ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ปฏิบัติงาน ซึ่งการเบิกจ่ายค่าตอบแทนให้ อปพร. ต้องอยู่ภายใต้ โครงการภูมิพากันภัย ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

• ผู้ปฏิบัติการที่เป็นอาสาสมัครภูมิพากันภัย หรือบุคคลที่ผ่านการอบรม หรือจบการศึกษาด้านการแพทย์อุบัติเหตุ หากจ่ายจ้างเหมาบริการให้ปฏิบัติงานเป็นรายเดือน/รายวัน/รายชั่วโมง โดยทำสัญญาจ้างระบุขอบเขตหน้าที่การทำงานให้ชัดเจนเฉพาะบุคคลหรืออุปกรณ์ มีการ ส่งมอบงานและการตรวจรับงานตามระเบียบพัสดุจำนวนเงินที่จ้างเหมาให้พิจารณาตามความเหมาะสม จากระดับความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติการด้านการแพทย์อุบัติเหตุและพิจารณาตามสถานะ ทางการคดีของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุ ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๓๙ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ นท ๑๓๑๓.๔/ว ๑๔๕๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๒ หรือ การเบิกจ่ายค่าจ้างเหมาบริการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

#### ๔.๒.๒ ค่าใช้จ่ายการซื้อรถอนด์หรือเช่ารถอนด์

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถซื้อรถอนด์หรือเช่ารถอนด์โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๓๙ และระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วย การใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และการผู้เป็นรถของอาสาสมัคร ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาใช้วิธีการจ้างเหมาบริการหรือการเช่ารถอนด์ โดยปฏิบัติ ตามกฎหมาย ระบุจำนวน หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

#### ๔.๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศักยภาพและการอบรมบุคลากร

การเบิกจ่ายให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่าย ในการฝึกอบรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งสามารถเบิกจ่ายการอบรมให้บุคคล ภายนอกได้ โดยเบิกค่าใช้จ่ายเป็นค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าพาหนะในการเดินทาง

#### ๔.๒.๔ ค่าชดปฏิบัติงานของบุคลากรหรือเครื่องแต่งกาย

บุคคลปฏิบัติงานของบุคลากรหรือเครื่องแต่งกายควรเป็นไปตามมาตรฐานการแพทย์อุกเดิน (ตามหนังสือมาตรฐานและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับระบบการแพทย์อุกเดิน ฉบับที่ ๑ หรือหนังสือการดำเนินงานการแพทย์อุกเดินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) โดยต้องปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ นท ๐๓๐๗๙/๑ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗ เรื่อง ค่าใช้จ่ายในการจัดงานต่าง ๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบกับระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ และระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน การตรวจสอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘

#### ๔.๒.๕ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อถ่าน ค่าวัสดุ ครุภัณฑ์ และซ่อมครุภัณฑ์

การเบิกจ่ายให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๘ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๙ และระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การเก็บรักษาเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

#### ๔.๒.๖ ค่าประกันภัยรถยนต์ส่วนกลาง

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการประกันภัยรถ (รถปฏิบัติการอุกเดิน) โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ นท ๐๔๐๔.๒/๗ ๒๖๓๓ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๐ เรื่อง จัดซื้อความเข้าใจเกี่ยวกับการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการประกันภัยรถราชการ โดยไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบพัสดุฯ

#### ๔.๓ การรับเงินประมาณ

ค่าชดเชยปฏิบัติการอุกเดินที่ได้รับจากสถาบันการแพทย์อุกเดินแห่งชาติ ถือเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยตั้งประมาณการรายรับไว้ในหมวดรายได้เบ็ดเตล็ด ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๑ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ ประกอบกับหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ นท ๐๔๐๔.๗/๒ ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗ เรื่อง การดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์อุกเดินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ นท ๐๔๐๔.๗/๒๕๘ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๗ เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินงานระบบการแพทย์อุกเดินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่

## ๕. การสื่อสารและการติดต่อ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดทำและพัฒนาระบบการติดต่อสื่อสาร เพื่อใช้ในการปฏิบัติการอุกอาจ ระหว่างศูนย์รับแจ้งเหตุและสำนักงานเขตฯ จังหวัด ศูนย์ปฏิบัติการการแพทย์อุกอาจ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ปฏิบัติการอุกอาจ และประชาชนผู้แจ้งเหตุ โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีระบบการสื่อสารตามมาตรฐานการแพทย์อุกอาจ

### ๕.๑ โทรศัพท์สำนักงานและโทรศัพท์เคลื่อนที่

#### ๕.๒ วิทยุสื่อสาร

โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดทำและขยายวิทยุสื่อสาร การจัดตั้งสถานี และการใช้ความถี่ ที่ดีที่สุดที่ศูนย์ปฏิบัติการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รถปฏิบัติการอุกอาจ และผู้ปฏิบัติการอุกอาจ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการแพทย์อุกอาจ (ตามหนังสือมาตรฐานและหลักเกณฑ์ที่กำหนดในระบบการแพทย์อุกอาจ ฉบับที่ ๑ หรือหนังสือการดำเนินงานการแพทย์อุกอาจ ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) และตามประกาศกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาต และการกำกับดูแลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้ความถี่วิทยุ ลงวันที่ ๖๗ กันยายน ๒๕๔๔ ประกอบกับระเบียบกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ว่าด้วยการใช้เครื่องจักรและเครื่อง械 รวมทั้งเครื่องจักรและเครื่อง械ที่ใช้ในภารกิจทางการเมือง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๔๔ พร้อมทั้งให้บุคลากรได้รับการอบรมการใช้วิทยุสื่อสารด้วย

## ๖. การปฏิบัติงานของหน่วยปฏิบัติการ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในฐานะหน่วยปฏิบัติการควรดำเนินการและบริหารจัดการให้มีการบริการการแพทย์อุกอาจแก่ประชาชนในท้องถิ่นหรือพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง อย่างทั่วถึงและทันต่อเหตุการณ์ ทั้งสถานการณ์ปกติและภัยพิบัติ โดยควรดำเนินการดังนี้

(๑) จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติงานพร้อมให้บริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง มีสถานที่ดัง บุคลากร และข้อหาในการสื่อสาร

(๒) จัดบุคลากรให้ปฏิบัติหน้าที่ในชุดปฏิบัติการอุกอาจตามมาตรฐานการแพทย์อุกอาจ โดยมีการปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง ซึ่งอาจจัดเป็นผลัด ๕ ชั่วโมง หรือ ๑๒ ชั่วโมง หรือตามความเหมาะสม แต่ต้องสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ตามมาตรฐานปฏิบัติการอุกอาจ

(๓) จัดทำเอกสารรายงานการปฏิบัติงานของบุคคลปฏิบัติการอุกอาจเพื่อเบิกค่าเช่าเชyi ปฏิบัติการอุกอาจ โดยส่งรายงานการปฏิบัติการของเหตุช่วยเหลือผู้เจ็บป่วยทุกสิ้นเดือน ตามที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำหนด เมื่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรวจสอบความถูกต้องแล้ว จะโอนเงินเข้าบัญชีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นท่อไป

## ๗. บันทุณการเบ้าร่วมและบันทะเปียนบุตปฏิบัติการอุกเดิน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องดำเนินการขึ้น หากเป็นมาตรฐานการแพทย์อุกเดิน เป็นไปตามประกาศสถาบันการแพทย์อุกเดินแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนการดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์อุกเดินท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๓ และพระราชบัญญัติการแพทย์อุกเดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะได้รับค่าตอบแทน ปฏิบัติการอุกเดิน ตามที่สถาบันการแพทย์อุกเดินแห่งชาติประกาศกำหนด โดยมีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

(๑) แสดงความประสงค์เข้าร่วมที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และประสานการอบรมผู้ปฏิบัติการอุกเดินเบื้องต้น (FR) โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สร้างหานบุคลากรตามมาตรฐานการแพทย์อุกเดิน ในน้อยกว่า ๑๐ คน เพื่อเข้ารับการอบรม

(๒) นำรถปฏิบัติการอุกเดินและอุปกรณ์เข้ารับการตรวจสอบเพื่อรับรองมาตรฐานที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ในกรณีที่เป็นรถชนิดของอาสาสมัคร (ไม่ใช่รถชนิดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ต้องได้รับการรับรองจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ว่าเป็นรถที่ใช้ปฏิบัติการอุกเดินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๓) การขออนุญาตสัญญาณไฟวันวานและเสียงสัญญาณ ต้องเป็นไปตาม พ.ร.บ. จราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ข้อกำหนดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ไฟสัญญาณวันวาน เสียงสัญญาณไซเรนหรือเสียงสัญญาณอย่างอื่น และเครื่องหมายแสดงลักษณะของรถอุกเดิน ฉบับที่ ๓ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณวันวานและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งรถปฏิบัติการอุกเดินจะต้องใช้สัญญาณไฟวันวานเป็น “แสงแดงและน้ำเงิน” (สีแดงอยู่ตรงด้านคนขับรถ) โดยมีเอกสารประกอบการขออนุญาตใช้สัญญาณไฟวันวานและเสียงสัญญาณ ยืนต่อผู้บังคับการตำรวจนครบาลจังหวัด หรือผู้บังคับการกองบังคับการตำรวจนครบาล (ในเขตกรุงเทพมหานคร) ดังนี้

- หนังสือรับรองมาตรฐานรถปฏิบัติการอุกเดิน (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด จะดำเนินการตรวจสอบมาตรฐานรถปฏิบัติการอุกเดินและอุปกรณ์ และทำหนังสือถึงสถาบันการแพทย์อุกเดินแห่งชาติ เพื่อให้เลขาริการสถาบันการแพทย์อุกเดินแห่งชาติเป็นผู้ลงนามรับรอง มาตรฐานรถปฏิบัติการอุกเดิน)

- สำเนาไฟถ่ายคู่มือจดหมายเป็นรถ
- รูปถ่ายรถปฏิบัติการอุกเดิน ๔ ด้าน (ด้านหน้าและหลัง ให้เทินทะเบียนรถ ขัดเงิน)

▪ หนังสือคำร้องขออนุญาตให้สัญญาณไฟวันวานและเสียงสัญญาณ อื่นต่อผู้บังคับการที่ราชวิถีชั้นหัวด้วย หรือผู้บังคับการ กองบังคับการตำรวจราช (ในเขตกรุงเทพมหานคร)

ขุดปฏิบัติการอุกเงินที่จะได้รับการชี้ชั้นทะเบียน ต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมตามมาตรฐานการแพทย์อุกเงินหรือผ่านการศึกษาในสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์อุกเงินหรือสถาบันการแพทย์อุกเงินแห่งชาติ มีรับปฏิบัติการอุกเงินและอุปกรณ์ตามมาตรฐานการแพทย์อุกเงิน และได้รับอนุญาตให้ใช้สัญญาณไฟวันวานและเสียงสัญญาณ

ขุดปฏิบัติการอุกเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการชี้ชั้นทะเบียนจะได้รับสติกเกอร์รับรองมาตรฐานและสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์ (ตามสถาบันการแพทย์อุกเงินแห่งชาติ) และได้รับการจัดแบ่งพื้นที่บริการ (Zoning) โดยสำนักงานสาธารณสุขชั้นหัวด้วยที่ดำเนินการจัดแบ่งพื้นที่ตามที่คณะกรรมการการแพทย์อุกเงินจังหวัดกำหนด แสดงถึงการได้รับอนุญาตให้เป็นขุดปฏิบัติการอุกเงิน พร้อมให้บริการประชาชน

### ๔. การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมให้ความรู้แก่ประชาชน

การประชาสัมพันธ์นับว่ามีส่วนสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบการแพทย์อุกเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ว่า มีการจัดบริการการแพทย์อุกเงิน และสามารถเรียกใช้บริการได้เมื่อ必要เจ็บหรือป่วยอุกเงินได้ เนื้อหาของการประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ คือ การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยอุกเงิน มีเรื่องอะไรบ้างที่สามารถเรียกใช้บริการได้ และการโกรแจ้งเหตุทางโทรศัพท์ หมายเลข ๑๙๒๙ แจ้งอย่างไร เพื่อให้ประชาชนทุกคนสามารถเรียกใช้บริการการแพทย์อุกเงินได้อย่างถูกต้อง และทันท่วงที ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ประชาชนด้วยวิธีการต่างๆ เช่น แผ่นพับ สติกเกอร์ ป้ายจิมทาง ป้ายประชาสัมพันธ์ หรือกระเช้าข่าว วิทยุชุมชน การอบรม การประชาคม เป็นต้น รวมทั้งการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ในเรื่องการแพทย์อุกเงินด้วย นอกจากนี้ควรส่งเสริมให้มีอาสาอุกเงินชุมชน (อจช.) ซึ่งมีความรู้และทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยเหลือเพื่อเบื้องต้น และการโกรแจ้งเหตุเมื่อเจ็บป่วยอุกเงินในทุกครัวเรือน เพื่อให้สามารถช่วยเหลือตนเองและครอบครัวเมื่อเกิดการเจ็บป่วยอุกเงิน และช่วยสนับสนุนงานด้านการแพทย์อุกเงินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### ๕. การประเมินผลและกิจกรรมพัฒนา

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรมีการประเมินผลการดำเนินงานการแพทย์อุกเงินและประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ ทั้งท่านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านอุปกรณ์ และด้านเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการให้บริการ ซึ่งการประเมินความพึงพอใจเป็นด้านที่วัดตัวหนึ่ง ในการพัฒนาคุณภาพของหน่วยรับผู้ป่วยอุกเงิน

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้อมูลที่ได้สามารถนำมาปรับปรุงคุณภาพการให้บริการให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## ๙๐. ประดิษฐ์ปัญหาการบริหารแบบประเมิน

**๙๐.๑ อ่านจากหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดตั้งหน่วยภูมิพิธหรือการจัดระบบการแพทย์อุกเดิน**

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีอำนาจหน้าที่สามารถให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วยอุกเดินได้ ทั้งเป็นการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลหรือนอกสถานพยาบาลขึ้นอยู่กับความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น ๆ ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๖ มาตรา ๑๖ (๑๙) กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และเมืองพัทฯ มีอำนาจและหน้าที่ในเรื่องสาธารณสุข การอนามัย ครอบครัว และการรักษาพยาบาล และมาตรา ๑๗ (๑๙) กำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดให้มีโรงพยาบาลจังหวัด การรักษาพยาบาล การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ และตามพระราชบัญญัติการแพทย์อุกเดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๓๓ วรรคสอง กำหนดให้ คณะกรรมการการแพทย์อุกเดินสนับสนุนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ให้องค์กรตั้งก่อสำนักงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์อุกเดินในระดับท้องถิ่น หรือพื้นที่ โดยอาจได้รับการอุดหนุนจากกองทุนการแพทย์อุกเดิน ซึ่งกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้ตอบข้อหารือการดำเนินงานระบบการแพทย์อุกเดินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถดำเนินงานบริหารจัดการระบบการแพทย์อุกเดินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ได้ตามหนังสือรับส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ตัววันที่สุด ที่ นก. ๐๘๘๙.๓/๒๕๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถจัดตั้งหน่วยภูมิพิธหรือจัดระบบการแพทย์อุกเดิน ในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ได้โดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายดังกล่าว

### ๙๐.๒ การรับเงินค่าชดเชยปฏิบัติการอุกเดินไม่เป็นไปตามระเบียบ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับเงินค่าชดเชยปฏิบัติการอุกเดินจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โดยไม่วันเข้าเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แต่ก็สับเปลี่ยนกันไปจ่ายเป็นค่าตอบแทนให้แก่อาสาสมัครผู้ปฏิบัติงานในหน่วยภูมิพิธหรือเป็นการปฏิบัติไม่เป็นไปตามระเบียบ

ดังนั้น แนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้อง คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องนำเงินค่าชดเชยปฏิบัติการอุกเดินเข้าเป็นเงินรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจสอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และแก้ไขเพิ่มเติมดัง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘ ข้อ ๗ วรรคแรก กำหนดให้บรรดาเงินที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับไว้เป็นกรรมสิทธิ์ให้นำส่งเป็นเงินรายได้ทั้งสิ้น ห้ามมิให้กันไว้เป็นเงินฝากหรือเงินนอกจนประมาณ เว้นแต่จะมีกฎหมาย ระเบียบ

ข้อบังคับ คำสั่ง หรือหนังสือสั่งการกระทรวงมหาดไทยกำหนดให้เป็นอย่างอื่น ประกอบกับระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๗๕ กำหนดให้บรรดาเงินท่องเที่ยงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับไม่ว่าจะได้รับตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือได้รับชาร์ตตามอำนาจหน้าที่หรือสัญญา หรือได้รับจากการให้หรือใช้ทรัพย์สิน หรือเก็บดอดอกผลจากทรัพย์สินของทางราชการหรือองค์กรเอง ให้นำส่งเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบหรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่จะมีกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือหนังสือสั่งการกระทรวงมหาดไทยกำหนดเป็นอย่างอื่น ดังนั้น เงินท่องเที่ยงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับเป็นเงินค่าชดเชยปฏิบัติการอุดหนุนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ต้องรับเข้าเป็นเงินรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องลงทะเบียนการรายรับไว้ในเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี หรือเพิ่มเติมในหมวดรายได้เบ็ดเตล็ดรายการเงินค่าชดเชยปฏิบัติการอุดหนุน

### ๑๐.๓ โครงการการแพทย์อุดหนุนไม่บรรจุไว้ในแผนพัฒนาสามปี

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต้องบรรจุแผนงาน/โครงการให้บริการการแพทย์อุดหนุนไว้ในแผนพัฒนาสามปีในกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพคนและสังคม ตามแนวทางการพัฒนาสังคมและสนับสนุนการแพทย์แผนไทย การแพทย์ทางเลือก การแพทย์พื้นบ้านและสมุนไพร การแพทย์อุดหนุน หลังจากนั้นให้บรรจุโครงการไว้ในบัญชีโครงการพัฒนาในแผนพัฒนาสามปี

### ๑๐.๔ การตั้งรายจ่ายไม่เป็นไปตามระเบียบวิธีงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งตั้งงบประมาณรายจ่าย โดยจำแนกรายจ่ายไม่เป็นไปตามระเบียบวิธีงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ดังนั้น ใน การตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีหรือเพิ่มเติมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะต้องนำโครงการจัดตั้งหน่วยกู้ซึพหรือโครงการการแพทย์อุดหนุนไว้ในหมวดติดต่อและวัสดุ ค่าใช้สอยประจำรายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ หรือประจำรายจ่ายที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่น ๆ ตามรูปแบบ และจำแนกงบประมาณรายจ่ายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยในโครงการต้องแจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่ายให้ถูกต้อง เช่น ค่าตอบแทนอาชีพ ปฏิบัติงานกู้ซึพ ค่าวัสดุเครื่องแต่งกาย ค่าป้ายประชาสัมพันธ์ ค่าวัสดุเชื้อเพลิง ค่าวาชภัยฯ และยา เป็นต้น ส่วนค่าครุภัณฑ์ควรตั้งจ่ายไว้ในรายจ่ายเพื่อการลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง เช่น รถบรรทุก (ตีเซล) ขนาด ๑ ตัน สัญญาณไฟไซเรน วิทยุสื่อสาร เป็นต้น สำหรับการตั้งจ่ายเป็นรายจ่ายได้บ้างนั้น ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบ หนังสือสั่งการของกระทรวงมหาดไทย ที่เกี่ยวข้อง และระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๖ ข้อ ๖ กำหนดให้ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ

ในเรื่องได้ที่กระทรวงมหาดไทยยังไม่ได้กำหนดไว้ตามข้อ ๕ ให้ใช้ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือหนังสือสั่งการของกระทรวงการคลังในเรื่องนี้ไปก่อนโดยอนุโลม

#### ๑๐.๔ การเบิกจ่ายค่าตอบแทนอาสาสมัคร และ อปพร. ไม่ชอบด้วยระเบียบ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งเบิกเงินให้ อปพร. ที่ปฏิบัติงานภูชีพไม่ถูกต้องเท่านั้น เบิกจ่ายเป็นค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ หลักฐานการเบิกจ่ายไม่ถูกต้อง เบิกจ่ายค่าตอบแทนเกินอัตราที่ระเบียบกำหนดให้จ่าย เป็นต้น

ดังนั้น การเบิกจ่ายค่าตอบแทน อปพร. ที่ปฏิบัติงานภูชีพให้เบิกจ่ายเป็นค่าตอบแทนได้ในอัตราไม่เกินคนละ ๒๐๐ บาท โดยนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีคำสั่งให้อปพร. (ไม่ใช่คำสั่งของผู้อำนวยการศูนย์ อปพร.) ปฏิบัติงานในศูนย์ อปพร. ในน้อยกว่า ๙ ขั้วโมง ให้ทำหลักฐานการเบิกจ่ายให้ถูกต้อง ไทย อปพร. ต้องผ่านการอบรมผู้ปฏิบัติการอุகเดินเป็นต้น (FR) ทั้งนี้ ต้องถือปฏิบัติตามหนังสือกระธรรมหาดไทย ตัววนมาก ที่ นท ๐๘๐๔.๖/๑ ๗๗๗๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๒ หรือหากกรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะใช้วิธีการจ้างเหมนาบริการ (บุคคลภายนอก) จะต้องถือปฏิบัติตามหนังสือกระธรรมหาดไทย ที่ นท ๐๘๐๓.๔/๑ ๑๙๕๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๑ สำหรับวิธีการจ้างให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระธรรมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึง (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๗

สำหรับกรณีพนักงานหรือพนักงานจ้าง หรือลูกจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ที่ผ่านการอบรมหรือจบการศึกษาด้านการแพทย์อุกเดิน) ปฏิบัติงานการแพทย์อุกเดิน เป็นงานประจำหรืองานหลัก สามารถเบิกจ่ายเป็นค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการได้ ตามหนังสือกระธรรมหาดไทย ที่ นท ๐๘๐๔.๔/๑ ๑๙๖๒ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐ และกรณีพนักงานหรือพนักงานจ้าง หรือลูกจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ผ่านการอบรม ด้านการแพทย์อุกเดิน แต่ไม่ได้ปฏิบัติเป็นงานการแพทย์อุกเดินเป็นงานประจำหรืองานหลัก มีคำสั่งให้ปฏิบัติงานภูชีพไม่สามารถเบิกจ่ายเป็นค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการได้ ตามหนังสือกระธรรมหาดไทย ที่ นท ๐๘๐๔.๔/๑ ๑๙๖๒ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐ เนื่องจากไม่ใช่ลักษณะงานส่วนใหญ่ แต่ให้เบิกจ่ายเป็นค่าเบี้ยเลี้ยง ตามระเบียบกระธรรมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ พ.ศ. ๒๕๖๖ และแก้ไขเพิ่มเติม

## หนังสือสั่งการ

- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มหา ๐๘๐๘.๒/๔๙๙๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๘
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มหา ๐๘๐๘.๒/๔๙๙๙ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๙ เรื่อง การตั้งงบประมาณรายจ่ายและการใช้จ่ายงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มหา ๐๘๐๘.๒/๔๙๙๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐ เรื่อง การเบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานอกเวลาราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือสำนักงาน ก.จ., ก.ท., และ ก.อบต. ด่วนมาก ที่ มหา ๐๘๐๘.๓/๔๙๙๗ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๒ เรื่อง ประกาศ ก.จ., ก.ท., และ ก.อบต. เรื่อง มาตรฐานทั่วไปเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การจ่ายเงินค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยบริการในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๒
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มหา ๐๘๐๘.๒/๔๙๙๒ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การเบิกจ่ายค่าจ้างเหมาบริการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มหา ๐๘๐๘.๒/๔๙๙๗ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เรื่อง ค่าใช้จ่ายในการจัดงานต่าง ๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มหา ๐๘๐๘.๒/๔๙๙๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เรื่อง การตั้งงบประมาณและการเบิกจ่ายค่าตอบแทนและค่าวัสดุเครื่อง用具 ของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.)
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มหา ๐๘๐๘.๑/๔๙๙๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๙ เรื่อง การดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มหา ๐๘๐๘.๑/๔๙๙๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินงานระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่
- หนังสือสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ที่ สพอ ๐๔/๑๙๙๕ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๙ เรื่อง การดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๕๙๒.๗/๔๙๙๗ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เรื่อง ค่าใช้จ่ายในการจัดงานต่าง ๆ

- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๔/ว ๒๙๖๙ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เรื่อง การตัดแปลงพื้นที่ประเทาครุภัณฑ์และสิ่งปลูกสร้าง
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๔.๒/ว ๒๖๓๓ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ เรื่อง ซักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการประกันภัยราชการ

### หนังสือคู่มือเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉิน

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

## นิยามคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ฉุกเฉิน

นิยามศัพท์เกี่ยวกับระบบการแพทย์ฉุกเฉินเป็นการรวบรวมคำและความหมายของคำต่อไปนี้ที่มีใช้ในระบบการแพทย์ฉุกเฉินของประเทศไทย สำหรับบุคลากร ผู้ปฏิบัติการ และผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนประชาชนทั่วไป ให้มีความเข้าใจถูกต้องตรงกัน โดยมีคำนิยามที่ควรรู้ดังนี้

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

**ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical System)** หมายถึง ระบบต่อไปนี้ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ฉุกเฉิน

**กองทุนการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical Fund)** หมายถึง กองทุนที่จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. การแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๓๙ มาตรา ๓๓ มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน รวมทั้งอุดหนุนหรือเป็นตัวชดเชยให้กับผู้ปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการ หรือสถานพยาบาลที่ดำเนินการเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉิน ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงการปฏิบัติการฉุกเฉิน ในเขตพื้นที่หรือภูมิประเทศที่ไม่มีผู้ปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการ หรือสถานพยาบาลเพียงพอ และมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการมีบทบาทตามความพร้อม ความเหมาะสม และความจำเป็นของประชาชนในห้องฉุกเฉิน ให้ กพจ. สนับสนุนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ให้องค์กรดังกล่าวเป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับห้องฉุกเฉินหรือพื้นที่

**มาตรฐานระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical System Standard)** หมายถึง ระบบการแพทย์ฉุกเฉินที่ กพจ. กำหนดเพื่อให้เป็นหลักว่า ผู้ป่วยฉุกเฉินได้รับการคุ้มครอง สิทธิในการเข้าถึงระบบการแพทย์ฉุกเฉินอย่างทั่วถึง เท่าเทียม มีคุณภาพ โดยได้รับการข้อเสนอแนะ และรักษาพยาบาลที่มีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์

**ผู้ป่วยฉุกเฉิน (Emergency Patient)** หมายถึง บุคคลซึ่งได้รับบาดเจ็บหรือมีอาการป่วยกะทันหัน ซึ่งเป็นภัยต่อการดำรงชีวิตหรือการทำงานของอวัยวะสำคัญ จำเป็นต้องได้รับการประเมิน การจัดการ และการบำบัดรักษาอย่างทันท่วงที เพื่อป้องกันการเสียชีวิตหรืออาการรุนแรงขึ้นของการบาดเจ็บ หรืออาการป่วยนั้น

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

**ปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Medical Operation)** หมายถึง การปฏิบัติการด้านการแพทย์ฉุกเฉิน การรับรู้ถึงการกรณีเจ็บป่วยฉุกเฉินจนถึงการดำเนินการให้ผู้ป่วยฉุกเฉินได้รับการบำบัดรักษาให้พ้นภาวะฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงการประเมิน การจัดการ การประสานงาน การควบคุมดูแล การติดต่อสื่อสาร การลำเลียงหรือขนส่งผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัย และการบำบัดรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินทั้งในสถานพยาบาลและในสถานพยาบาล

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

**ผู้ปฏิบัติการ (Emergency Medical Personnel)** หมายถึง บุคคลซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉินตามที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินกำหนด ให้รวมถึงบุคคลใดที่ปฏิบัติการฉุกเฉิน นับตั้งแต่บุคคลผู้พับเห็นเหตุการณ์ 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) และได้เขียนทะเบียนไว้กับหน่วยปฏิบัติการ

ชุดปฏิบัติการอุกเฉินเบื้องต้น (First Response Unit : FR) หมายถึง ชุดปฏิบัติการที่ประกอบด้วยพานะภูรีซึ่งพร้อมตัวบินเนื่องด้วยที่ขึ้นทะเบียนพานะกับสถาบันการแพทย์อุกเฉินแห่งชาติแล้ว พร้อมกับอุปกรณ์ภูรีซึ่งพร้อมตัวบินและผู้ปฏิบัติการเป็นอาสาสมัครปฏิบัติการอุกเฉินที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันการแพทย์อุกเฉินแห่งชาติ

ชุดปฏิบัติการอุกเฉินระดับต้น (Basic Life Support Unit : BLS) หมายถึง ชุดปฏิบัติการที่ประกอบด้วยพานะภูรีซึ่งพร้อมตัวบินที่ขึ้นทะเบียนพานะกับสถาบันการแพทย์อุกเฉินแห่งชาติแล้ว พร้อมอุปกรณ์ภูรีซึ่งพร้อมตัวบินและผู้ปฏิบัติการต่าง ๆ อายุน้อยต้องเป็นเวชกรอุกเฉินระดับต้น เป็นหัวหน้าทุกที่ที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันการแพทย์อุกเฉินแห่งชาติ

ชุดปฏิบัติการอุกเฉินระดับกลาง (Intermediate Life Support Unit : ILS) หมายถึง ชุดปฏิบัติการที่ประกอบด้วยพานะภูรีซึ่งพร้อมตัวบินที่ขึ้นทะเบียนพานะกับสถาบันการแพทย์อุกเฉินแห่งชาติแล้ว พร้อมอุปกรณ์ภูรีซึ่งพร้อมตัวบินและผู้ปฏิบัติการต่าง ๆ อายุน้อยต้องเป็นเวชกรอุกเฉินระดับกลาง เป็นหัวหน้าทุกที่ที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันการแพทย์อุกเฉินแห่งชาติ

ชุดปฏิบัติการอุกเฉินระดับสูง (Advanced Life Support Unit : ALS) หมายถึง ชุดปฏิบัติการที่ประกอบด้วยพานะภูรีซึ่งพร้อมตัวบินที่ขึ้นทะเบียนพานะกับสถาบันการแพทย์อุกเฉินแห่งชาติแล้ว พร้อมอุปกรณ์ภูรีซึ่งพร้อมตัวบินและผู้ปฏิบัติการต่าง ๆ อายุน้อยต้องเป็นแพทย์ พยาบาลภูรีซึ่ง หรือ เวชกรอุกเฉินระดับสูง เป็นหัวหน้าทุกที่ที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันการแพทย์อุกเฉินแห่งชาติ

ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ (Dispatch Center : DC) หมายถึง ศูนย์หรือหน่วยปฏิบัติการที่มีระบบเครือข่ายการสื่อสารและความเหมาะสมของทรัพยากรในพื้นที่ มีหน้าที่รับแจ้งเหตุจากประชาชนโดยตรง รับแจ้งผ่านศูนย์รับแจ้งเหตุอุกเฉินอื่น หรือรับแจ้งเหตุอุกเฉินจากแหล่งอื่น เกี่ยวกับระบบการแพทย์อุกเฉินเพื่อสื่อสารประสานการช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้ได้โดยเร็วที่สุด หรือผู้ที่ได้รับแจ้งเหตุอุกเฉินที่ไม่สามารถเข้ามาช่วยเหลือได้โดยเด็ดขาด เช่น ไฟไหม้ วาตภัย แผ่นดินไหว ภัยธรรมชาติ ฯลฯ ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการจะมีหน้าที่สั่งการและกำกับ การปฏิบัติการของหน่วยปฏิบัติการ และชุดปฏิบัติการบังคับใช้กฎหมายการรับแจ้งเหตุและสั่งการประจำความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติการการแพทย์อุกเฉิน

ปฏิบัติการอุกเฉินก่อนโรงพยาบาล (Pre-hospital Emergency Medical Care) หมายถึง การปฏิบัติการอุกเฉินตั้งแต่ที่เกิดเหตุ ระหว่างการนำส่งจนถึงสถาบันพยาบาลที่เหมาะสม

ปฏิบัติการอุกเฉินในโรงพยาบาล (Hospital Emergency Medical Care) หมายถึง การปฏิบัติการอุกเฉินในท้องอุกเฉินของสถาบันพยาบาลโดยนับตั้งแต่การรับผู้ป่วยต่อจากการปฏิบัติการอุกเฉินก่อนโรงพยาบาล จนผู้ป่วยพ้นภาวะอุกเฉินตามทักษิณภาพของสถาบันพยาบาล

อาสาอุกเฉินชุมชน (Community Emergency Volunteer) หมายถึง อาสาสมัครช่วยผู้ป่วยอุกเฉิน ซึ่งมีความรู้และทักษิณในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น และการให้แจ้งเหตุเมื่อเจ็บป่วยอุกเฉิน

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

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

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

เวชกรฉุกเฉินระดับสูง (Emergency Medical Technician-Paramedic : EMT-P) หมายถึง ผู้ฝ่าฝืนการศึกษาหลักสูตรเวชกรฉุกเฉินระดับสูง (Emergency Medical Technician Paramedic Curriculum) รับรองจากสถานที่วิชาลัย และจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการให้การรับรอง

พยาบาลถ้าชีพ (Pre Hospital Emergency Nurse : PHEN) หมายถึง ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและพดุงครรภ์และผ่านการอบรมหลักสูตรพยาบาลถ้าชีพ (Pre Hospital Nurse Curriculum) จากแหล่งฝึกอบรมที่สภากาชาดไทยให้การรับรอง

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

แพทย์ (Physician) หมายถึง ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมตามที่แพทย์สภากำหนด

## ภาคผนวก ฉ

### ตัวอย่างป้าย

๙. ตัวอย่างป้ายบังคับ ที่แสดงความหมายตามรูปแบบและลักษณะ  
ที่กำหนด

ป้ายหยุด หมายความว่า รถทุกชนิดต้องหยุด เมื่อเห็นว่า ปลอดภัยแล้ว จึงให้เคลื่อนรถต่อไปได้ด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายให้ทาง หมายความว่า รถทุกชนิดต้องระมัดระวังและให้ทาง แก่รถและคนเดินเท้าในทางข้างหน้าผ่านไปก่อน เมื่อเห็นว่า ปลอดภัย และไม่เป็นการกีดขวางการจราจรที่บริเวณ ทางแยกนั้นแล้ว จึงให้เคลื่อนรถต่อไปได้ด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายให้รถสวนทางมา ก่อน หมายความว่า ให้ผู้ขับรถทุกชนิด หยุดรอตรงป้าย เพื่อให้รถที่กำลังเล่นสวนทางมา ก่อน ถ้ามี รถข้างหน้าหยุดรออยู่ก่อนก็ให้หยุดรอถัดต่อ กันมาตามลำดับ เมื่อรอดที่สวนทางมาได้ผ่านไปหมดแล้ว จึงให้รอดที่หยุดรอ ตามป้ายนี้เคลื่อนไปได้	
ป้ายห้ามแซง หมายความว่า ห้ามมิให้ขับรถแซงขึ้นหน้า รถคันอื่นในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	

ป้ายห้ามเข้า หมายความว่า ห้ามน้ำให้รถทุกชนิดเข้าไปในทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามกลับรถไปทางขวา หมายความว่า ห้ามน้ำให้กลับรถไปทางขวาไม่ว่าด้วยวิธีใด ๆ ในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามกลับรถไปทางซ้าย หมายความ ห้ามน้ำให้กลับรถไปทางซ้ายไม่ว่าด้วยวิธีใด ๆ ในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามเลี้ยวขวา หมายความว่า ห้ามน้ำให้เลี้ยวขวาไปทางขวา	
ป้ายห้ามเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ห้ามน้ำให้เลี้ยวขวาไปทางขวา	
ป้ายห้ามรถยก หมายความว่า ห้ามรถยกทุกชนิดผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามรถบรรทุก หมายความว่า ห้ามรถบรรทุกทุกชนิดผ่านเข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	

## การสั่งห้ามการบีบคอกองท้อขดัน

<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 หรือสิ่งของซึ่งจะขณะนี้ต้องกระทำโดยมีชักข้า	
ห้ามหยุดรถ หมายความว่า ห้ามมิให้หยุดรถหรือจอดรถทุกชนิด ตรงแนวนี้เป็นอันขาด	
ป้ายหยุดตรวจ หมายความว่า ให้ผู้ขับรถหยุดรถที่ป้ายนี้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจและเคลื่อนรถต่อไปได้เมื่อได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจแล้วเท่านั้น	 <b>หยุด ตรวจ</b>
ป้ายจำกัดความเร็ว หมายความว่า ห้ามมิให้ผู้ขับรถทุกชนิดใช้ความเร็วเกินกว่าที่กำหนดเป็นกิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามจำนวนตัวเลขในแผ่นป้ายนั้น ๆ ในเขตทางที่ติดตั้งป้าย จนกว่าจะพ้นที่สุดระยะที่จำกัดความเร็วนั้น	 <b>50</b>

## กรณีสั่งเสริมการปฏิบัติของถนน

ห้ามรถหนักเกินกำหนด หมายความว่า ห้ามมิให้รถทุกชนิด ที่มีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดหรือเมื่อรวมน้ำหนักรถกับ <sup>*</sup> น้ำหนักบรรทุก เกินกว่าที่กำหนดไว้เป็น “ตัน” ตามจำนวนเลข ในเครื่องหมายนั้น ๆ เข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายห้ามรถกว้างเกินกำหนด หมายความว่า ห้ามมิให้รถทุกชนิด ที่มีขนาดกว้างเกินกำหนดเป็น “เมตร” ตามจำนวนเลขใน เครื่องหมายนั้น เข้าไปในเขตทางที่ติดตั้งป้าย	
ห้ามรถสูงเกินกำหนด หมายความว่า ห้ามมิให้รถทุกชนิดที่มี ความสูงของรวมหัวของที่บรรทุกเกินกว่ากำหนดเป็น “เมตร” ตาม จำนวนเลข ในเครื่องหมายเข้าไปในเขตทางหรืออุโมงค์ ที่ติดตั้งป้าย	
ป้ายให้เดินรถทางเดียวไปข้างหน้า หมายความว่า ให้ขับรถ ตรงไปตามทิศทางที่ป้ายกำหนด	
ป้ายทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย หมายความว่า ให้ขับรถไป ทางซ้ายแต่ทางเดียว	
ป้ายทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา หมายความว่า ให้ขับรถไป ทางขวาแต่ทางเดียว	
ป้ายให้ออกซ้าย หมายความว่า ให้ขับรถผ่านไปทางซ้ายของป้าย	

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

การส่งเสริมการปักธงท่องเที่ยว

ป้ายให้รถตรงไป หมายความว่า ผู้ขับขี่ต้องขับรถตรงไปตามทิศทางที่ป้ายกำหนด เป็นทางเดินรถทางเดียวเท่านั้น ห้ามมิให้ไปทางซ้ายหรือไปทางขวา	
ป้ายทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้า เป็นทางบังคับให้เดินรถทางเดียวไปทางซ้ายเท่านั้น	
ป้ายทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา หมายความว่า ทางข้างหน้า เป็นทางบังคับให้เดินรถทางเดียวไปทางขวาเท่านั้น ห้ามมิให้ขับรถไปทางซ้าย	
ป้ายให้ซัดซ้าย หมายความว่า ให้ขับรถไปทางด้านซ้าย ของเครื่องหมาย	
ป้ายให้ซัดขวา หมายความว่า ให้ขับรถไปทางด้านขวา ของเครื่องหมาย	
ป้ายให้ไปทางซ้ายหรือทางขวา หมายความว่า ให้ขับรถผ่านไปทางด้านซ้ายหรือทางด้านขวาของป้าย	
ป้ายให้เลี้ยวซ้าย หมายความว่า ให้ขับรถเลี้ยวไปทางซ้าย แม่ทากเดียว	

ป้ายให้เลี้ยวขวา หมายความว่า ให้ขับรถเลี้ยวไปทางขวา แม่ทากเดียว	
ป้ายให้เลี้ยวซ้ายหรือเลี้ยวขวา หมายความว่า ให้ขับรถ ไปทางซ้ายหรือไปทางขวา	
ป้ายให้ตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ผู้ขับขี่ต้องขับรถ ตรงไปหรือเลี้ยวไปทางซ้ายเท่านั้น	
ป้ายให้ตรงไปหรือเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับขี่ต้องขับรถ ตรงไปหรือเลี้ยวไปทางขวาเท่านั้น	
ป้ายวงเวียน หมายความว่า ให้รถทุกชนิดเดินวนทางซ้ายของ วงเวียน และรถที่เริ่มจะเข้าสู่ทางร่วมบริเวณวงเวียนต้องหยุด ให้สิทธิแก่รถที่เล่นอยู่ในทางรอบวงเวียนไปก่อน ห้ามขับรถแหก หรือตัดหน้ารถที่อยู่ในทางรอบบริเวณวงเวียน	
ป้ายช่องเดินรถประจำทาง หมายความว่า ช่องเดินรถ ที่ติดตั้งป้ายเป็นบริเวณที่กำหนดให้เป็นช่องเดินรถประจำทาง	
ป้ายช่องเดินรถมวลชน หมายความว่า ช่องเดินรถที่ติดตั้งป้าย เป็นบริเวณที่กำหนดให้เป็นช่องเดินรถมวลชน และให้ใช้ ได้เฉพาะรถที่มีจำนวนคนบนรถไม่น้อยกว่าตัวเลขที่ระบุในป้าย	

## กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

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

### ๒. ตัวอย่างป้ายเตือน

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

ป้ายทางโค้งรัศมีแคบเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งรัศมีแคบไปทางซ้าย ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูแลและเดินรถชิดด้านซ้ายด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโค้งรัศมีแคบเลี้ยวขวา หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งรัศมีแคบไปทางขวา ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูแลและเดินรถชิดด้านขวาด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโค้งรัศมีแคบเริ่มซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งรัศมีแคบไปทางซ้ายแล้วกลับ ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูแลและเดินรถชิดด้านขวาด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโค้งรัศมีแคบเริ่มขวา หมายความว่า ทางข้างหน้าโค้งรัศมีแคบไปทางขวาแล้วกลับ ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูแลและเดินรถชิดด้านขวาด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโค้งเดี่ยวเริ่มซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางโค้งเดี่ยวโดยเริ่มไปทางซ้าย ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูแลและเดินรถชิดด้านซ้ายด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโค้งเดี่ยวเริ่มขวา หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางโค้งเดี่ยวโดยเริ่มไปทางขวา ให้ขับรถให้ช้าลงพอดูแลและเดินรถชิดด้านซ้ายด้วยความระมัดระวัง	
ป้ายทางโถกทางออก หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางโถกให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง	

## กรณีสังเคราะห์การบอกครองท้องถิ่น

<p>ป้ายทางโທแยกทางออกทางซ้ายรูปตัววาย หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางแยกไปทางซ้ายให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางโທแยกทางออกทางขวา หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางแยกไปทางขวาให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางโທแยกทางออกเฉียงกันเริ่มขวา หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางโທแยกไปทางขวาและหลังจากนั้นมีทางโທแยกไปทางซ้าย ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางโທเชื่อมทางออกจากซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางโທเข้ามาเชื่อมด้านซ้าย ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางโທเชื่อมทางออกจากขวา หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางโທเข้ามาเชื่อมด้านขวา ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายวงเวียนข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้าจะเป็นทางแยกมีวงเวียน ให้ขับรถให้ช้าลง และเดินรถด้วยความระมัดระวัง</p>	

ป้ายทางแคบลงทั้งสองด้าน หมายความว่า ทางข้างหน้าแคบลงกว่าทางที่กำลังผ่านทั้งสองด้าน ผู้ขับรถจะต้องขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวังอีกขึ้น ขณะที่รถผ่านทางแคบผู้ขับรถจะต้องระมัดระวังมือให้ระดับหรือเสียดสีกัน	
ป้ายทางแคบด้านซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้าด้านซ้ายแคบลงกว่าทางที่กำลังผ่าน ผู้ขับรถต้องขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวังอีกขึ้น	
ป้ายทางแคบด้านขวา หมายความว่า ทางข้างหน้าด้านขวาแคบลงกว่าทางที่กำลังผ่าน ผู้ขับรถต้องขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวังอีกขึ้นความ	
ป้ายสะพานแคบ หมายความว่า ทางข้างหน้ามีสะพานแคบ รถเดินหลักกันไม่ได้ ให้ขับรถให้ช้าลงและระมัดระวังอันตราย จากรถที่จะสวนมา จากอึกฝ่ายหนึ่งของสะพาน ถ้ามีป้ายอื่น ดีดตัวอยู่ ก็ให้ปฏิบัติตามป้ายนั้น ๆ ด้วย	
ป้ายทางข้ามทางรถไฟไม่มีเครื่องกันไฟ หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางรถไฟตัดผ่านและไม่มีเครื่องกันไฟ ให้ขับรถ ให้ช้าลงให้มาก และสังเกตครุณไฟทั้งทางขวาและทางซ้าย ถ้ามี รถไฟกำลังจะผ่านมาให้หยุดรถให้ห่างจากทางรถไฟอย่างน้อย ๕ เมตร แล้วรอโดยจนกว่ารถไฟนั้นผ่านพ้นไปและปลอดภัยแล้ว จึงเคลื่อนรถต่อไปได้ ห้ามมิให้ขับรถตัดหน้ารถไฟในระยะที่ อาจจะเกิดอันตรายได้เป็นอันขาด	
ป้ายทางข้ามทางรถไฟมีเครื่องกันไฟหมาย หน้าที่ได้กันไฟ หรือมีเครื่องกันไฟปิดกัน ถ้ามีรถข้ามหน้าหยุดรออยู่ก่อน ก็ให้หยุดรถถัดต่อมาตามลำดับ เมื่อเปิดเครื่องกันไฟแล้ว ให้รถที่หยุดรอเคลื่อนที่ตามกันได้	

## กรณีทางขึ้นลงลาดชัน

<p><b>ป้ายทางขึ้นลงลาดชัน</b> หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางลาดลงเขาหรือลงเนิน ให้ขับรถให้ช้าลงเดินรถไปลัดขอกทางด้านซ้าย ให้มาก และผู้ขับรถไม่ควรปลดเกียร์หรือคั่บเครื่องยนต์เป็นอันขาด ในกรณีที่เป็นทางลง เชา หรือเนินที่ขึ้นมากให้ใช้เกียร์ด้ำ เพื่อความปลอดภัย</p>	
<p><b>ป้ายเดือนรอดกระโดด</b> หมายความว่า ทางข้างหน้าเปลี่ยนระดับอย่างกะทันหัน เช่น บริเวณคอสะพาน ทางข้ามท่อระบายน้ำ และศูนย์กลางความเร็วเป็นต้น ให้ขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวัง</p>	
<p><b>ป้ายผิวทางชุบชีร</b> หมายความว่า ทางข้างหน้าชับชีรขนาดมีหลุมมีบ่อ หรือเป็นลักษณะตื้นตื้น ให้ขับรถให้ช้าลงและเพิ่มความระมัดระวัง</p>	
<p><b>ป้ายทางลื่น</b> หมายความว่า ทางข้างหน้าลื่นเมื่อผิวทางเปียกอาจเกิดอุบัติเหตุได้จ่าย ให้ขับรถให้ช้าลงให้มาก และระมัคระวัง การลื่นడอล อย่าใช้หัวน้อโดยแรงและทันที การหยุดรถ การเบรก หรือเดี่ยวรถในทางลื่นต้องกระทำด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p>	
<p><b>ป้ายผิวทางร่วน</b> หมายความว่า ทางข้างหน้ามีวัสดุผิวทางหลุดกระเด็นเมื่อขับรถด้วยความเร็วสูงให้ขับรถให้ช้าลง และระมัคระวังอันตราย อันอาจเกิดจากวัสดุผิวทาง</p>	

<p>ป้ายสะพานเปิดได้ หมายความว่า ทางข้างหน้าจะต้องผ่านสะพานที่สามารถเปิดให้เรือลอด ให้ขับรถให้ช้าลง และระมัดระวังในการขับรถ เมื่อเจ้าหน้าที่จะปิดกั้นทาง เพื่อเปิดสะพานให้เรือผ่านเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อรถข้างหน้า และรถข้างหลัง</p>	
<p>ป้ายทางร่วม หมายความว่า ทางข้างหน้าจะมีรถเข้ามาร่วมในทิศทางเดียวกันจากทางซ้ายหรือทางขวาตามลักษณะสัญลักษณ์ในป้าย ผู้ขับรถจะต้องขับรถให้ช้าลง และเดินรถด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายทางคู่ข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางคู่มีเกย์หรือสิ่งอื่นใดแบ่งการจราจรออกเป็นสองทาง ไปทางหนึ่ง มาทางหนึ่ง ให้ขับรถขึ้นไปทางด้านซ้ายด้วยความระมัดระวัง</p>	
<p>ป้ายสีน้ำเงินทางคู่ หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางร่วมที่ไม่มีเกย์หรือสิ่งอื่นใดแบ่งการจราจร ให้ขับรถซ้ายลง และขิดด้านซ้ายของทาง และเพิ่มความระมัดระวังยิ่งขึ้น</p>	
<p>ป้ายจุดกลับรถ หมายความว่า ทางข้างหน้าจะมีที่กลับรถ</p>	
<p>ป้ายสัญญาณจราจร หมายความว่า ทางข้างหน้ามีสัญญาณไฟจราจร ให้ขับรถช้าลงและพร้อมที่จะปฏิบัติตามสัญญาณไฟจราจร</p>	
<p>ป้ายหยุดข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้ามีป้ายหยุดติดตั้งอยู่ ให้ผู้ขับขี่เตรียมพร้อมที่จะหยุดรถได้ทันที เมื่อถึงป้ายหยุด</p>	

## กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

<p>ป้ายระวังคนข้ามถนน หมายความว่า ทางข้างหน้ามีทางสำหรับคนข้ามถนนหรือมีหมู่บ้านรายวิวอยู่ข้างทาง ซึ่งมีคนเดินข้ามไปมาอยู่เสมอ ให้ขับรถให้ช้าลงพอสมควร และระมัดระวังคนข้ามถนน ถ้ามีคนกำลังเดินข้ามถนนให้หยุดรถให้คนเดินข้ามถนนไปได้โดยปลอดภัย</p>	
<p>ป้ายระวังคนข้ามถนน หมายความว่า ทางข้างหน้ามีโรงเรียนตั้งอยู่ข้างทาง ให้ขับรถให้ช้าลงและระมัดระวังอุบัติเหตุ ซึ่งอาจจากเกิดขึ้นแก่เด็กนักเรียน ถ้ามีเด็กนักเรียนกำลังเดินข้ามถนนให้หยุดรถให้เด็กนักเรียนข้ามถนนไปได้โดยปลอดภัย ถ้าเป็นเวลาที่โรงเรียนกำลังสอน ให้จอดให้เสียงสัญญาณและห้ามทำให้เกิดเสียงรบกวนด้วยประการใด ๆ</p>	
<p>ป้ายระวังสัตว์ หมายความว่า ทางข้างหน้าอาจมีสัตว์ข้ามทางให้ขับรถให้ช้าลง และระมัดระวังอันตรายเป็นพิเศษ</p>	
<p>ป้ายระวังอันตราย หมายความว่า ทางข้างหน้ามีอันตราย เช่น เกิดอุบัติเหตุ ทางทรุด เป็นต้น ให้ขับรถให้ช้าลงให้มาก และระมัดระวังอันตรายเป็นพิเศษ</p>	
<p>ป้ายเขตห้ามแซง หมายความว่า ทางช่วงนี้มีรั้วยกของเทิน จำกัด ผู้ขับรถไม่สามารถมองเห็นรถที่สวนมาในระยะที่จะแซงรถอื่นได้</p>	
<p>ป้ายเครื่องหมายอุกศรค์ หมายความว่า มีเก้าะหรือสิ่งกีดขวางอยู่กลางทางจราจร ยวดยานสามารถผ่านไปได้ทั้งทางซ้ายและทางขวาของป้าย</p>	

ป้ายอุบัติเหตุข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น อาจมีယอดيانหรือสิ่งอื่นกีดขวางทางจราจร	
ป้ายใช้เกียร์ต่ำ หมายความว่า ทางข้างหน้าเป็นทางลาดชันลง อาจเกิดอันตรายถ้ารถ慢ลงเร็ว การใช้เกียร์ต่ำจะช่วยให้รถ慢ลง ด้วยความเร็วพอเหมาะสม	
ป้ายให้ทางข้างหน้า หมายความว่า ทางข้างหน้ามีป้ายให้ทางตัดทั้งอยู่ ให้ผู้ขับขี่พิรุณที่จะให้ทาง เมื่อถึงป้ายให้ทาง	
ป้ายทางเบี่ยงซ้าย หมายความว่า ทางข้างหน้ามีการก่อสร้างทางหลวง การจราจรจะต้องเปลี่ยนแนวทางไปใช้ทางเบี่ยง หรือทางซ้ายคราวทางด้านซ้าย	
ป้ายทางเบี่ยงขวา หมายความว่า ทางข้างหน้ามีการก่อสร้างทางหลวง การจราจรจะต้องเปลี่ยนแนวทางไปใช้ทางเบี่ยง หรือทางซ้ายคราวทางด้านขวา	
ป้ายเครื่องจักรกำลังทำงาน หมายความว่า ทางข้างหน้า มีเครื่องจักรกำลังทำงานอยู่ข้างทาง และล้ำเข้ามาในผิวจราจร หรือใกล้ผิวจราจรเป็นครั้งคราว	
ป้ายคนท่องเที่ยว หมายความว่า ทางข้างหน้ามีคนงานกำลังทำงานอยู่บนผิวจราจรหรือใกล้ชิดกับผิวจราจร	

## กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ป้ายสีขาวทาง หมายความว่า ทางข้างหน้ามีเจ้าหน้าที่กำลังทำการสำรวจอยู่บนผิวจราจรหรือใกล้ชิดกับผิวจราจร



### ๓. ตัวอย่างป้ายแนะนำ

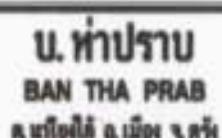
ป้ายชี้ทาง หมายความว่า สถานที่ตั้งกล่าวให้เดินทางไปตามลูกศรบนอักษรบนป้าย



ป้ายแนะนำเส้นทางสุด หมายความว่า ทางข้างหน้าจะเป็นเส้นทางลัด



ป้ายชื่อหมู่บ้าน หมายความว่า สถานที่ตั้งกล่าวให้เดินทางไปตามลูกศรบนอักษรบนป้าย



ป้ายแสดงโรงพยาบาล หมายความว่า มีโรงพยาบาลอยู่บริเวณนี้



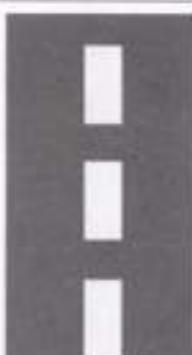
ป้ายให้บริการเกี่ยวกับเชื้อเพลิง หมายความว่า มีปั๊มน้ำมันอยู่บริเวณนี้



## ภาคผนวก ๊ฯ

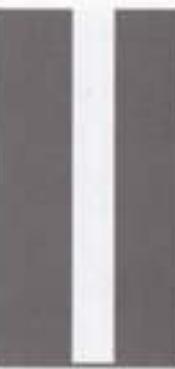
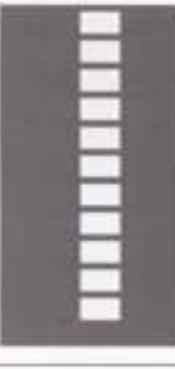
**ตัวอย่างเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง**

๓. ตัวอย่างเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง ประเภทเครื่องหมายบนพื้นที่ทาง

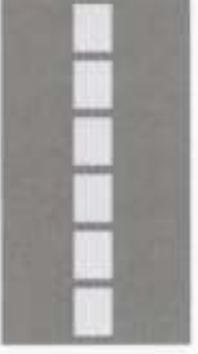
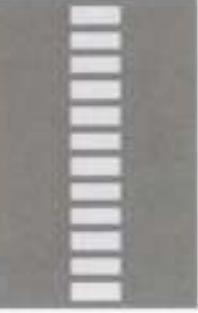
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจรปกติ (เป็นเส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๒๐๐ เซนติเมตร) หมายความว่า ให้ขับรถในด้านซ้าย เลี้ยวขวา หรือแซงหน้ารถคันอื่นได้เมื่อปลอดภัย</p>	
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจรเดือน (เป็นเส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร ยาว ๓๐๐ เซนติเมตร เว้นช่องห่าง ๑๐๐ เซนติเมตร) หมายความว่า ให้ทราบว่าจะถึงทิศทางข้างมาน แยก เขตห้ามแซง เว้นแต่จะเปลี่ยนเส้นทางเดินรถ หรือกลับรถ ขับข้ามเส้นได้ แต่ต้องระวังเป็นพิเศษ (สังเกตดูจะเห็นว่าเส้นจะยาวกว่า เส้นแบ่งทิศทางจราจรปกติ)</p>	

## กรมสัมผัสร่วมการบกพร่องท่อข้อตัน

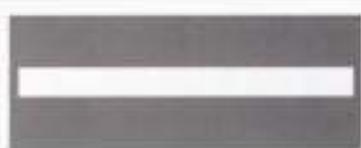
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจรห้ามแซง (เส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร) หมายความว่า ห้ามแซงหรือขับรถผ่านครัวรอมเส้นโดยเด็ดขาด</p>	
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจร คู่ (เส้นประคูเส้นทึบ) (เป็นเส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ขนาดไปกับเส้นประสีขาวขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เซนติเมตร เริ่มข่องทาง ๒๐๐ เซนติเมตร เส้นทึบสองมีระยะห่างกัน ๑๕ เซนติเมตร) หมายความว่า รถทางเส้นประอาจข้ามหรือแซงได้เมื่อปลอดภัย</p>	
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจร คู่ (เส้นทึบคู่เส้นประ) (เป็นเส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ขนาดไปกับเส้นประสีขาวขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เซนติเมตร เริ่มข่องทาง ๒๐๐ เซนติเมตร เส้นทึบสองมีระยะห่างกัน ๑๕ เซนติเมตร) หมายความว่า รถทางเส้นทึบห้ามแซง ขับรถผ่าน หรือครัวรอมเส้นโดยเด็ดขาด</p>	
<p>เส้นแบ่งทิศทางจราจร ห้ามแซงคู่ (เส้นทึบคู่) (เป็นเส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ขนาดกันมีระยะห่างระหว่างเส้น ๑๕ เซนติเมตร) หมายความว่า ห้ามขับรถผ่าน ขับรถครัวรอมเส้นห้ามแซงโดยเด็ดขาดทั้งสองทิศทาง</p>	

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

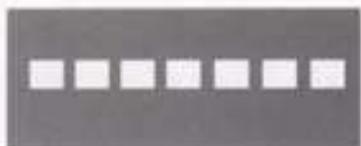
## กรมสัมผัสร่วมการบุกรุกของท่อทัน

<p>เส้นแบ่งเดินรถประจำทาง (เส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๒๐ เซนติเมตร) หมายความว่า รถประจำทางหรือรถบรรทุกคันโดยสารที่อธิบดีกรมตำรวจนำทบทวนต์ให้ใช้ช่องทางเดินรถด้านซ้ายของเส้นนี้ รถประเภทอื่นห้ามขับผ่านเข้าไปในช่องนี้</p>	
<p>เส้นแบ่งภายในช่องเดินรถประจำทาง หมายความว่า ให้รถประจำทางหรือรถที่กำหนดไว้ในช่องทางได้ทั้ง ๒ ช่อง ทั้งซ้ายและขวาของเส้นนี้</p>	
<p>เส้นแบ่งช่องเดินรถประจำทางสามารถข้ามผ่านได้ (เส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๒๐ เซนติเมตร ยาว ๖๐ เซนติเมตร เป็นช่องทาง ๓๐ เซนติเมตร) หมายความว่า รถประจำทางหรือรถบรรทุกคันโดยสารที่อธิบดีกรมตำรวจนำทบทวนต์ให้ใช้ช่องเดินรถทางด้านซ้าย ของเส้นนี้ รถประเภทอื่นให้ขับผ่านได้กรณีจะเข้าออกจากซอยหรือเลี้ยว</p>	
<p>จุดเริ่มต้นช่องเดินรถประจำทาง หมายความว่า รถประจำทางหรือรถบรรทุกคันโดยสารที่อธิบดีกรมตำรวจนำทบทวนต์ให้ผ่านเข้าไปในช่องเดินรถประจำทางหลังจุดนี้ รถประเภทอื่นห้ามขับเข้าไปในช่องเดินรถประจำทางหลังจุดนี้</p>	

เส้นแนวหยุด (เส้นขวางถนน เป็นเส้นทึบสีขาว ขนาดกว้าง ๔๐ เซนติเมตร) หมายความว่า ให้ผู้ขับรถหยุดรถก่อนถึงแนวเส้นขวางทุกครั้ง เพื่อตูดจังหวะระหว่างเรือรอให้คนข้าม ในทางข้ามทางหน้าผ่านไปก่อนเมื่อปลอดภัยจึงขับรถผ่านไป



เส้นให้ทาง (เส้นขวางถนน เป็นเส้นประสีขาว ขนาดกว้าง ๔๐ เซนติเมตร ยาว ๖๐ เซนติเมตร เว้นช่องทาง ๓๐ เซนติเมตร) หมายความว่า เป็นเส้นประสีขาวตามถนนให้ผู้ขับขี่ขับรถให้เข้าลงแล้วตูดให้รถอื่นที่ออกจากราชวิถี หรือคนเดินเท้าในทางข้าม ที่ขวางหน้าผ่านไปก่อน เที่นปลอดภัยแล้วจึงขับรถผ่านไป



เส้นทแยงสำหรับทางแยก (เป็นเส้นทึบสีเหลืองขนาดกว้าง ๑๕ เซนติเมตร ลากทางแยกตัดกันที่มุม ๔๕ องศา ห่างกัน ๒๐๐ เซนติเมตร ภายในกรอบเส้นทึบสีเหลือง ขนาดกว้าง ๒๐ เซนติเมตร) หมายความว่า เป็นเส้นทึบสีเหลืองลากทางแยกที่มุมห้ามหยุดรถทุกชนิดภายในกรอบเส้นทแยงนี้



## ๒. ตัวอย่างเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ ประภาคเครื่องหมาย ลูกครรภ์บนพื้น

ลูกครรภ์จะไป หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีลูกครรภ์ต้องขับตรงไป ห้ามขับเลี้ยวซ้าย หรือขวา



## กรณีที่ใช้การบิกครองท้องถั่น

สูกครรเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีสูกครรนี้ต้องขับเลี้ยวซ้าย ห้ามขับตรงไปหรือเลี้ยวขวา	
สูกครรเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีสูกครรนี้ต้องขับเลี้ยวขวา ห้ามขับตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย	
สูกครรเลี้ยวซ้ายกับเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีสูกครรนี้ต้องเลี้ยวซ้ายหรือเลี้ยวขวา ห้ามขับตรงไป	
สูกครรตรงไป หรือเลี้ยวซ้าย หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีสูกครรนี้ต้องขับตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย ห้ามขับเลี้ยวไปทางขวา	

<p>อุกเคราะห์ไป หรือเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีอุกเครื่องต้องขับตรงไปหรือเลี้ยวขวา ห้ามขับเลี้ยวไปทางซ้าย</p>	
<p>อุกเคราะห์ไปและเลี้ยวซ้าย หรือเลี้ยวขวา หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีอุกเครื่องต้องขับตรงไปหรือเลี้ยวซ้ายหรือเลี้ยวขวา</p>	
<p>อุกเครื่องเลี้ยวกลับ หมายความว่า ผู้ขับในช่องที่มีอุกเครื่องต้องกลับรถไปให้ช่องทางในทิศทางจราจรตรงข้าม ห้ามขับตรงหรือเลี้ยวซ้าย (ต้องดูความปลอดภัยในรถที่สวนมาทางจราจรตรงข้ามเมื่อปลอดภัยจึงกลับรถได้)</p>	

# คน: พู้ดทำ

## ที่ปรึกษา

๑. นายจิรินทร์ จักรพงษ์
  ๒. นายชัยวัฒน์ ชื่อไก่สุน
  ๓. นายนรภัทร ปล่องพหงษ์
  ๔. นายดุษฎี สุวัฒนาดิยากร
- อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

## คน: พูดทำในส่วนสถาบันบ้านพิพัฒน์บริหารศาสตร์ (นิต้า)

๑. ดร.พศพารณ์ คำพรวณ
  ๒. นายนิธิกร หนูน้ำค
- นักวิจัยเชี่ยวชาญ  
สำนักวิจัยสถาบันบ้านพิพัฒน์บริหารศาสตร์  
ผู้ช่วยนักวิจัย  
สำนักวิจัยสถาบันบ้านพิพัฒน์บริหารศาสตร์

## คน: พูดทำในส่วนของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๑. นางศศิภา รายภูรนุช
  ๒. นายภูวนภูริ อนตัญเกียรติ
  ๓. นายอวัยชัย พัชรุกวากษา
  ๔. นายบรรษา กิจสัจสรัตถกุล
  ๕. นายเจษ เสียงลือชา
  ๖. นายณพว ภาคสันต์
  ๗. ว่าที่ ร.ต.สังไชย ฤทธิเดช
  ๘. ว่าที่ ร.ต.ก้องเกียรติ นัยนาประเสริฐ
  ๙. นางสาวนุยสิตา วักดีกิจ
  ๑๐. นายทินลักษณ์ ประสิทธิ์สุข
- ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ต้องดำเนินการในตัวแห่งนี้ ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจสอบ  
การบริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการบริหารงานท้องถิ่น  
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการบริหารงานท้องถิ่น  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ  
นักวิเคราะห์ที่น้อยบ้ายและแผนเขียนนาญการ  
นักวิเคราะห์ที่น้อยบ้ายและแผนเขียนนาญการ  
นักวิเคราะห์ที่น้อยบ้ายและแผนเขียนนาญการ  
นักวิเคราะห์ที่น้อยบ้ายและแผนเขียนนาญการ  
นักวิเคราะห์ที่น้อยบ้ายและแผนเขียนนาญการ  
นักวิเคราะห์ที่น้อยบ้ายและแผนเขียนนาญการ

---

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ  
๑๐๘-๓๐๖ ถนนบำรุงเมือง เชิงป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐  
โทร. ๐-๒๒๒๒๓-๗๗๕๑, ๐-๒๒๒๒๓-๕๕๔๔, ๐-๒๒๒๒๕-๗๗๙๑, ๐-๒๒๒๒๓-๑๗๗๗  
โทรสาร ๐-๒๒๒๒๑-๒๒๑๐, ๐-๒๒๒๒๑-๒๒๑๑

