

แนวทางดำเนินการบูรณาการ และการดำเนินงานที่สำคัญ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระหว่างภาครัฐและเอกชน

แนวทางดำเนินการบูรณาการ

ลักษณะการดำเนินการ สามารถแบ่งการดำเนินการได้เป็นขั้นการดำเนินการ ตามความเร่งด่วนของงาน ความสำคัญของพื้นที่แต่ละพื้นที่ และหน่วยงานรับผิดชอบ ตลอดจนปัจจัยในการบริหารและจัดสรรงบประมาณ ดังนี้

ขั้นการดำเนินการที่ ๑ การบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิม ซึ่งมีการดำเนินงาน ๓ งาน ดังนี้

- ๑) ซ่อมบำรุง และปรับปรุงการติดตั้งของเดิมที่มีอยู่ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้
- ๒) การจัดตั้งศูนย์ควบคุมและอำนวยความสะดวกกลาง
 - (๑) ศูนย์ควบคุมและอำนวยความสะดวกกลาง (จังหวัด)
 - (๒) ศูนย์ควบคุมและอำนวยความสะดวกปฏิบัติประจำพื้นที่ (ระดับอำเภอ)
 - (๓) ศูนย์เฝ้าระวังประจำพื้นที่ระดับตำบล
- ๓) สร้างระบบเครือข่ายเชื่อมโยงข้อมูล
 - (๑) เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างศูนย์ควบบฯ ในทุกระดับเข้าด้วยกัน
 - (๒) เชื่อมโยงข้อมูลจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีอยู่เดิมเข้ากับศูนย์เฝ้าระวัง

ประจำพื้นที่ระดับตำบลแต่ละตำบล

ขั้นการดำเนินการที่ ๒ การเสริมสร้างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบโครงข่ายเชื่อมโยงข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งการดำเนินการจะประกอบด้วยติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ๔ ส่วนหลัก ๆ ดังนี้

- ส่วนที่ ๑ เสริมสร้างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ชุมชนเมือง(เทศบาล)
- ส่วนที่ ๒ การเสริมสร้างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อเฝ้าตรวจทุกเส้นทางเข้า-ออก
- ส่วนที่ ๓ การเสริมสร้างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อเฝ้าตรวจสายทางคมนาคมหลัก
- ส่วนที่ ๔ การเสริมสร้างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อเฝ้าระวังสถานที่ และ/หรือเป้าหมายสำคัญที่ล่อแหลมต่อการถูกก่อเหตุ เช่น โรงเรียน สถานที่ราชการ ฯลฯ

ขั้นการดำเนินการที่ ๓ การเสริมสร้างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อเฝ้าระวังสถานที่และ/หรือเป้าหมายสำคัญที่ล่อแหลมต่อการถูกก่อเหตุ ในพื้นที่อื่นๆ ตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป

๑. จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังประจำพื้นที่ระดับตำบล เพื่อควบคุมฯ การเฝ้าระวังสถานที่ และ/หรือเป้าหมายสำคัญในพื้นที่ของตน

๒. การเชื่อมโยงศูนย์เฝ้าระวังประจำพื้นที่ระดับตำบล ไปยังศูนย์เฝ้าระวังประจำพื้นที่ระดับอำเภอ และระดับจังหวัด

๓. งานติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณเส้นทางเข้า-ออก เส้นทางคมนาคม สามารถพิจารณาประเภท และชนิดของกล้อง (CCTV) ได้ตามความเหมาะสมกับลักษณะจุดที่ติดตั้ง

การดำเนินการที่สำคัญ

๑. งานพิจารณาความเหมาะสมจุดติดตั้ง ระบบกล้อง และการเชื่อมโยง

ทุกส่วนงานทั้งภาครัฐและเอกชน หากต้องการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สามารถพิจารณากำหนดรูปแบบ ชนิด ประเภท ลักษณะของกล้อง ระบบเชื่อมโยงได้ตามเหมาะสมกับงบประมาณ และมีมาตรฐาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบ กฎหมาย ประกาศหรือคำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง พร้อมรายงานผลการดำเนินให้จังหวัดทราบ ทุกครั้งที่มีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๒. งานจัดหากล้องและระบบเชื่อมโยง

หน่วยงานต่าง ๆ ที่มีงบประมาณและหน่วยงานที่สามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ สามารถดำเนินการจัดทำแผนงาน เพื่อจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เองได้ หากแต่ต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามข้อ ๑

๓. งานซ่อมบำรุงระบบกล้อง และการเชื่อมโยง

หน่วยงานใดเป็นเจ้าของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หน่วยงานนั้นเป็นผู้รับผิดชอบเสนองบประมาณในการซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

๔. งานบูรณาการระบบ

๔.๑ จัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบบริหารจัดการข้อมูล ดังนี้

๔.๑.๑ ระดับศูนย์เฝ้าระวังท้องถิ่น (ระดับตำบล)

๔.๑.๒ ระดับศูนย์เฝ้าระวังประจำพื้นที่ (ระดับอำเภอ)

๔.๑.๓ ระดับศูนย์ควบคุมและอำนวยความสะดวกการปฏิบัติประจำพื้นที่ (ระดับจังหวัด)

๔.๑.๔ ระดับศูนย์ควบคุมและอำนวยความสะดวกกลาง (มท.)

๔.๒ ระบบโครงข่ายเชื่อมโยงข้อมูล

๔.๒.๑ การเชื่อมโยงจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) มายังศูนย์เฝ้าระวังท้องถิ่น (ระดับตำบล) ใช้ระบบไร้สาย IP Link เป็นหลักด้วยช่องสัญญาณที่เพียงพอไม่ทำให้ทำกระตุก หรือใช้ระบบ Fiber Optic หากไม่สามารถติดตั้งแบบไร้สายได้

๔.๒.๒ การเชื่อมโยงระหว่างศูนย์เฝ้าระวังท้องถิ่น(ระดับตำบล) กับศูนย์เฝ้าระวังประจำพื้นที่ (ระดับอำเภอ) ใช้ระบบไร้สาย IP Link หรือ Fiber Optic ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศระยะ และขนาดของช่องสัญญาณที่จำเป็น

๔.๒.๓ การเชื่อมโยงระหว่างศูนย์เฝ้าระวังประจำพื้นที่(ระดับอำเภอ) กับศูนย์ควบคุมและอำนวยความสะดวกปฏิบัติประจำพื้นที่ (ระดับจังหวัด) ใช้ระบบ Fiber optic

๔.๒.๔ การเชื่อมโยงระหว่างศูนย์ควบคุมและอำนวยความสะดวกปฏิบัติประจำพื้นที่(ระดับจังหวัด)กับระดับศูนย์ควบคุมและอำนวยความสะดวกกลาง (มท.) เป็นลักษณะเชื่อมต่อด้วย Fiber Optic

๔.๓ ระบบโครงสร้างพื้นฐาน (ระบบไฟฟ้า) เป็นระบบพลังงานหลัก และสำรอง เพื่อความต่อเนื่อง สำหรับทำให้ระบบต่าง ๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔ คุณลักษณะและการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๔.๔.๑ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นระบบดิจิทัลที่ให้ความคมชัด และความละเอียดระดับ HD โดยคุณลักษณะเฉพาะตามขีดความสามารถเทคโนโลยีปัจจุบัน (มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีรวดเร็ว) สามารถดึงภาพจากกล้องโดยตรงได้โดยผ่านระบบ IP แบ่งเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๑) แบบ Fix แบบ Day/Night มีความไวในการรับภาพสูง สามารถตรวจจับภาพในพื้นที่แสงน้อยได้ มีระดับตัดแสงจากไฟหน้ารถ

๒) แบบ Speed Dome (PTZ) มีความไวในการรับภาพสูง สามารถตรวจจับภาพในพื้นที่แสงน้อยได้ มีระดับตัดแสงไฟจากหน้ารถ สามารถควบคุมจากระยะไกลได้ (Remote Access Control)

๓) แบบ Thermal หรือ Infrared (IR) สามารถตรวจจับภาพได้ทั้งในเวลากลางวัน เช่นเดียวกันแบบ Fix และสามารถตรวจจับภาพรังสีความร้อนได้ในเวลากลางวันและกลางคืน ในระดับความละเอียดสูง

๔.๔.๒ ลักษณะการติดตั้ง

๑) สถานที่ (เป้าหมายที่มีค่าสูง)

(๑) ติดตั้งกล้องแบบ Fix แบบ Day/Night โดยรอบพื้นที่ สามารถเห็นความเคลื่อนไหวได้โดยรอบสถานที่ และมีระบบการตรวจจับ/แจ้งเตือนกรณีมีความพยายามในการทำลายในการทำลาย

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

(๒) ติดตั้งกล้องแบบ Speed Dome (PTZ) บริเวณพื้นที่ สามารถตรวจการณ์ได้ โดยรอบ เพื่อสอปพื้นที่ในมุมกว้าง

(๓) ติดตั้งกล้องแบบ Thermal หรือ Infrared (IR) บริเวณจุดเสี่ยงสูงต้องฝ้าระวาง พิเศษ เพื่อฝ้าตรวจการบุกรุกต่าง ๆ

๒) เส้นทาง (ด่านตรวจ , เส้นทางเข้า-ออกในแต่ละอำเภอ , เส้นทางเข้า-ออกประเทศ)

(๑) ติดตั้งกล้องแบบ Fix แบบ Day/Night ในทุกทิศทางการผ่านของยานพาหนะใน ฝั่งเดินรถ มุมมองต้องสามารถตรวจจับป้ายทะเบียนได้อย่างชัดเจน และมีระบบการตรวจจับ/แจ้งเตือน กรณีมีความพยายามในการทำลายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

(๒) ติดตั้งระบบกล้องอ่านแผ่นป้ายทะเบียน ซึ่งสามารถอ่านข้อมูลได้ทั้งเวลากลางวัน และกลางคืนในทุกทิศทางการผ่านของยานพาหนะในฝั่งเดินรถ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลยานพาหนะเข้า-ออกลงใน ฐานข้อมูลแบบอัตโนมัติ พร้อมทั้งสามารถตรวจสอบและแจ้งเตือนทะเบียนที่อยู่ใน List ต้องสงสัยได้

๓) เส้นทางคมนาคม

(๑) ติดตั้งกล้องแบบ Fix แบบ Day/Night ในทุกทิศทางการผ่านเข้า-ออกเส้นทาง คมนาคมในฝั่งเดินรถ มุมกล้องต้องสามารถตรวจจับป้ายทะเบียนได้อย่างชัดเจน และมีระบบการตรวจจับ/แจ้ง เตือนกรณีความพยายามในการทำลายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

(๒) ติดตั้งกล้องแบบ Speed Done (PTZ) ๑ ตัว/แยก เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ภาพรวม

๕. การใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์จากกล้องวงจรปิดในพื้นที่จังหวัด สามารถใช้ประโยชน์ใน ๓ ลักษณะกล่าวคือ

๕.๑ ใช้ในการเฝ้าตรวจ และแจ้งเตือน

ตำรวจ : หลัก , ทหาร : รอง , ส่วนราชการอื่นๆ : ในขอบเขตพื้นที่ของตน

๕.๒ ใช้เพื่อการสืบสวนสอบสวนข้อเท็จจริงจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

ตำรวจ : หลัก , ทหาร : รอง , ส่วนราชการอื่นๆ : ในขอบเขตพื้นที่ของตน

๕.๓ ใช้ในการเป็นฐานข้อมูล/สถิติ สนับสนุนงานด้านการข่าว

ทหาร : หลัก , ตำรวจ : รอง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. จังหวัด สามารถบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ที่มีใช้งานอยู่แล้วในปัจจุบัน ได้อย่างมี

ประสิทธิภาพและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ด้านความมั่นคงได้มากขึ้น

๒. จังหวัด ได้รับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มเติมครอบคลุมพื้นที่การปฏิบัติมากขึ้น

๓. จังหวัด สามารถทำการบูรณาการเฝ้าตรวจด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ทั้งที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน และที่รับเพิ่มเติมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นจนสามารถนำมาใช้การสนับสนุนการปฏิบัติการเฝ้าระวัง และแจ้งเตือนการก่อเหตุความไม่สงบเพื่อเป็นการป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนการสนับสนุนการปฏิบัติการสืบสวนสอบสวนหลังการก่อเหตุฯ เพื่อเป็นการนำผู้กระทำผิดมาลงโทษตามกฎหมาย ยังผลให้การแก้ไขปัญหาความมั่นคงในพื้นที่จังหวัด เกิดประสิทธิผลเพิ่มมากขึ้น และเป็นการสร้างความเชื่อมั่นในระบบและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้แก่ประชาชนในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น

หน่วยงานรับผิดชอบ

๑. หน่วยงานรับผิดชอบหลัก/เจ้าภาพหลัก คือ จังหวัด
๒. หน่วยงานรับผิดชอบร่วม (หน่วยงานที่มีกล้อง CCTV ในพื้นที่จังหวัด)
 - ๒.๑ ตำรวจภูธรจังหวัด
 - ๒.๒ อำเภอ ตำบล
 - ๒.๓ องค์ปกครองส่วนท้องถิ่น อบจ. เทศบาล อบต.
 - ๒.๔ สถาบันการศึกษา สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ
 - ๒.๕ หน่วยงานความมั่นคง
