

รายงานส่วนบุคคล
(Individual Study)

การสร้างเครือข่ายความร่วมมือป้องกันอุบัติเหตุ
จากต้นไม้ใหญ่โค่นล้มในพื้นที่เขตมีนบุรี

นายพรช นามวงศ์
เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน
ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สำนักงานเขตมีนบุรี

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการอบรม
หลักสูตรนักบริหารมหานครระดับต้น รุ่นที่ ๔๐
สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
๑. หัวข้อ	๑
๒. ความสำคัญของการศึกษา / ที่มาของการนำเสนอ	๑
๓. วัตถุประสงค์	๒
๔. เป้าหมาย	๒
๕. แนวคิด / หลักการที่ใช้ในการศึกษา	๒
๖. แนวทางการดำเนินการ / ระยะเวลา และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	๘
๗. ประโยชน์จากการศึกษา	๑๓
๘. งบประมาณ	๑๓
๙. แนวทางการติดตามและประเมินผล	๑๔
๑๐. ข้อเสนอแนะ	๑๔
ภาคผนวก	

แบบฟอร์มรายงานส่วนบุคคล

๑. หัวข้อ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือป้องกันอุบัติเหตุจากต้นไม้ใหญ่โค่นล้มในพื้นที่เขตมีนบุรี

๒. ความสำคัญของการศึกษา / ที่มาของการนำเสนอ

สำนักงานเขตมีนบุรี มีพื้นที่ ๖๓.๖๔๕ ตร.กม. เดิมสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม น้ำท่วมขังในที่ลุ่มมีพืชพันธุ์ดั้งเดิมเป็นจำพวก กก หญ้า และบัว ในที่ตอนเป็นจำพวกต้นไม้ใหญ่ ได้แก่ ต้นก้ามปู ต้นสะแก ต้นทองหลาง อีกทั้งมีเกาะวัลย์ปกคลุม ต่อมามีการขุดคลองและลำรางเพื่อวัตถุประสงค์ในการเคลื่อนย้ายกำลังทหารและยุทโธปกรณ์ในช่วงสงคราม ต่อมาได้ปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์มาเป็นเพื่อภาคการเกษตรในการทำนาปลูกข้าวอันเป็นพืชเศรษฐกิจหลัก ควบคู่ไปกับการควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรและเพื่อการระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่เมืองผู้คนก็เข้ามาอาศัยมากขึ้น มีการปรับพื้นที่จากที่เคยเป็นที่ว่างเปล่ากลายมาเป็นเรือกสวนไร่นา บ่อปลา นาบัว และไร่หญ้า ในหลายจุดเปลี่ยนแปลงไปตามความต้องการใช้งานแต่ยังคงเก็บไม้ต้นใหญ่ไว้เพื่อความร่มรื่น และยังมีที่คงสภาพเป็นปารกเช่นเดิม

ปัจจุบันมีการพัฒนาของเมืองจากพื้นที่ที่เคยใช้เพื่อการเกษตร กรรมสิทธิ์ในที่ดินเปลี่ยนจากเจ้าของที่ดินเดิมที่เป็นเกษตรกรมาเป็นของของบริษัพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ได้ทำการเปลี่ยนสภาพพื้นที่จากเป็นเรือกสวนไร่นา บ่อปลา นาบัว ไร่หญ้า และปารกร้าง กลายสภาพเป็นหมู่บ้านจัดสรรสำหรับอยู่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการทั้งเล็กและขนาดใหญ่ ในส่วนพื้นที่สาธารณะหลายแห่ง กรุงเทพมหานครมีโครงการก่อสร้างสวนสาธารณะ สวนหย่อม หรือสวนเพื่อการสันทนาการ พื้นที่ทั้ง ๒ ส่วนมีการออกแบบก่อสร้างทั้งทางด้านสถาปัตยกรรมและทางภูมิทัศน์ตามวัตถุประสงค์ ในการใช้งาน ปรับปรุงภูมิทัศน์เป็นพื้นที่สีเขียวเพื่อความสวยงาม และเพื่อเสริมความเป็นสิริมงคล ตามความเชื่อ มีการเลือกใช้ต้นไม้หลากหลายรูปแบบในการประดับตกแต่งตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่ในการใช้ต้นไม้ใหญ่ยืนต้นประดับมีทั้งที่ใช้ไม้เดิมที่เกิดเองตามธรรมชาติที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ และใช้ต้นไม้ใหญ่ที่ขุดล้อมจากสถานที่ต่าง ๆ ซึ่งต้นไม้ใหญ่เหล่านั้นนานวันก็เจริญเติบโตขึ้นมาก แต่เจ้าของต้นไม้ไม่ได้ดูแลรักษาอย่างถูกต้องและต่อเนื่องจนต้นไม้ใหญ่เกินกว่าจะควบคุม สุดท้ายปล่อยให้ต้นไม้โทรม อีกส่วนหนึ่งคือบ้านที่ถูกทิ้งให้รกร้างจะเป็นปัญหามากเพราะไม่มีผู้รับผิดชอบ

ในทุกปีเมื่อถึงฤดูฝนเกิดฝนตกพร้อมพายุลมแรงต้นไม้ใหญ่เหล่านั้นมักมีการหักโค่นลงมาเกิดขวางการจราจร ทับริยนต์ อาคารบ้านเรือน หรือระบบสายไฟฟ้า ซึ่งทำให้เกิดความเสียหาย เป็นอันตรายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน สถานประกอบการ และสถานที่ราชการ ทุกครั้งที่เกิดเหตุและได้รับแจ้งเหตุสำนักงานเขตมีนบุรีได้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ พร้อมดำเนินการช่วยเหลือบรรเทาสาธารณภัยในทุกครั้ง แต่ในบางครั้งการวางแผนก่อนการตัดสินใจเข้าดำเนินการช่วยเหลือ เป็นไปด้วยความล่าช้า เนื่องจากไม่ทราบสถานที่และสภาพพื้นที่เกิดเหตุอย่างชัดเจน หากมีระบบแจ้งเตือนต้นไม้ที่มีสภาพเสี่ยงต่อการโค่นล้มและระบบแจ้งเหตุเมื่อเกิดภัยพิบัติที่เชื่อมโยงระหว่างประชาชนได้สื่อสารกับสำนักงานเขตมีนบุรี ก็จะสามารถช่วยลดอัตราความเสี่ยงที่เกิดเหตุต้นไม้ใหญ่โค่นล้ม อีกทั้งช่วยให้การเข้าดำเนินการช่วยเหลือและแก้ไขภัยพิบัติจากต้นไม้โค่นล้มเป็นไปได้อย่างรวดเร็วทันทั่วถึง

๓. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุและลดความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุจากต้นไม้ใหญ่โคนล้ม
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าช่วยเหลือเหตุต้นไม้ใหญ่โคน

๔. เป้าหมาย

๑. สร้างเครือข่ายป้องกันอุบัติเหตุจากต้นไม้ใหญ่โคนล้มของสำนักงานเขตมีนบุรี จำนวน ๓ เครือข่าย คือ ประชาชน สถานประกอบการ และส่วนราชการ
๒. พัฒนาระบบการสื่อสารของเครือข่ายป้องกันอุบัติเหตุจากต้นไม้ใหญ่โคนล้ม จำนวน ๑ ระบบ

๕. แนวคิด / หลักการที่ใช้ในการศึกษาแนวคิด

๕.๑ แผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ (๒๕๖๑-๒๕๖๕) ด้านที่ ๑ มหานครปลอดภัย มิติที่ ๑.๔ ปลอดภัยพิบัติ เป้าหมายที่ ๑.๔.๑ กรุงเทพมหานครสามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ

๕.๒ แผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี (๒๕๕๖-๒๕๗๕) วิสัยทัศน์กรุงเทพฯ ๒๕๗๕ กรุงเทพฯ มหานครแห่งเอเชีย Bangkok : Vibrant of Asia ประเด็นยุทธศาสตร์ ด้านมหานครปลอดภัย ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย ๑.๔ – ปลอดภัยพิบัติ ความหมายตามแผนวิสัยทัศน์ของ ประชาชนเมืองกรุงเทพฯ ปลอดภัยจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

๕.๓ อำนาจหน้าที่ กรุงเทพมหานครในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ตามที่ร้องขอ โดยมีผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร ปลัดกรุงเทพมหานคร เป็นรองผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการเขตเป็นผู้ช่วยผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครซึ่งการบริหารจัดการ สาธารณภัย มีแนวทางสรุป ดังนี้

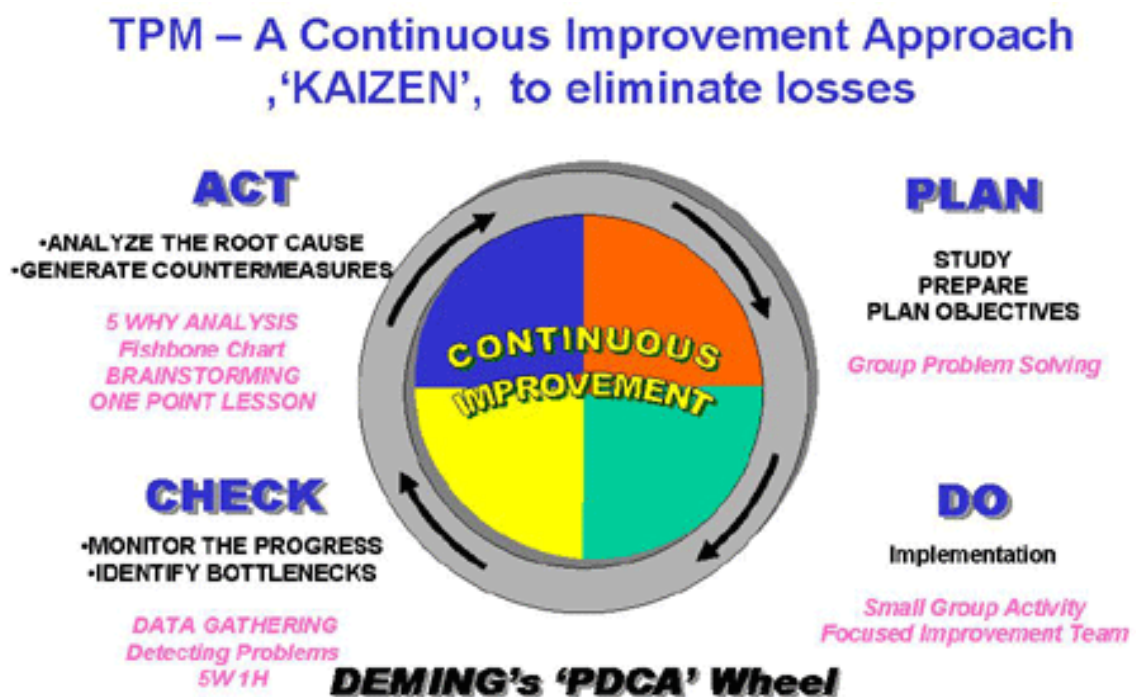
๑) ก่อนเกิดเหตุ กำหนดแนวทาง มาตรการต่างๆ เพื่อลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย การเตรียมความพร้อม รับมือจากสาธารณภัย การให้ความรู้ การซักซ้อมเฝ้าระวัง ติดตาม ประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์ สาธารณภัยเมื่อเกิดเหตุสาธารณภัยร้ายแรง จะจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทั้งระดับสำนักงานเขต และระดับกรุงเทพมหานคร เพื่อระดมสรรพกำลังช่วยเหลือ และแก้ไขสถานการณ์

๒) ขณะเกิดเหตุ ดำเนินการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อช่วยเหลือและแก้ไขปัญหา สรรพกำลังของหน่วยงานช่วยเหลือ และแก้ไขสถานการณ์ เช่น การไฟฟ้านครหลวงหากมีการพาดแนวสายไฟฟ้า สถานีตำรวจนครบาลหากมีกรณีผู้เสียชีวิต เป็นต้น

๓) หลังเกิดเหตุ ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้การฟื้นฟู บูรณะ สภาพพื้นที่ ได้รับผลกระทบ ให้กลับสู่สภาพปกติโดยเร็ว

๕.๔ กระบวนการคิดและปฏิบัติแบบ PDCA

PDCA คือแนวคิดซึ่งถูกคิดค้นโดย Dr. Edwards W. Deming เกี่ยวกับวงจร PDCA ที่เป็นอีกเครื่องมือหนึ่งที่สำคัญสำหรับการวางแผนแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นที่นิยมใช้เป็นอย่างมากในประเทศไทย ญี่ปุ่น ยิ่งเฉพาะบริษัท TOYOTA ที่ถือเป็นองค์กรขนาดใหญ่ระดับโลกยังมีการนำหลักการ PDCA นี้มาใช้ในกระบวนการผลิตรถยนต์ และพัฒนาจนกลายเป็น TOYOTA WAY อย่างที่รู้จักกันในปัจจุบัน



การวางแผนงาน และ กำหนดวิธีการ (Planning)

การวางแผน กำหนดเป้าหมายในด้านการป้องกันเพื่อลดอุบัติเหตุจากต้นไม้ใหญ่โค่นล้มของสำนักงานเขตมีนบุรี ด้วยการสร้างเครือข่ายระหว่างสำนักงานเขตมีนบุรีและทุกภาคส่วนที่มีต้นไม้ใหญ่ในพื้นที่ครองครอง พร้อมสร้างระบบสื่อสารออนไลน์ ๑ ช่องเพื่อใช้เป็นช่องทางแจ้งต้นไม้ที่มีความเสี่ยงและแจ้งเหตุเมื่อเกิดภัย

กำหนดวิธีการ

๑. เตรียมความพร้อมของสำนักงานเขตมีนบุรี ในด้านต่าง ๆ ที่ต้องใช้ในการดำเนินการ
๒. สร้างสื่อเพื่อการใช้เป็นช่องทางสื่อสาร ๒ อย่างดังนี้

๒.๑ เอกสารให้ความรู้ในเรื่องการดูแลรักษาและการประเมินสุขภาพต้นไม้เบื้องต้นด้วยตนเอง

๒.๒ ระบบสื่อสารออนไลน์ ๑ ช่องทาง เพื่อใช้สอบถามรายละเอียดและการแจ้งภัย

๓. กำหนดกลุ่มเป้าหมายที่ต้องเข้าไปมีส่วนร่วม

การลงมือปฏิบัติ (Do)

การลงมือปฏิบัติตามแผนงานและวิธีการที่เรากำหนดไว้ ดังนี้

๑. ศึกษาข้อมูลสถิติการเกิดเหตุในปีที่ผ่านมาเพื่อศึกษาแนวโน้มการเกิดเหตุในพื้นที่

๒. ลงพื้นที่สำรวจต้นไม้ และกลุ่มเป้าหมาย

๓. ทำแผนตัดแต่งต้นไม้สาธารณะที่มีความเสี่ยง

๔. ลงพื้นที่ให้ความรู้ในสถานที่ต่าง ๆ เช่น โรงเรียน วัด มัสยิด สถานประกอบการ หมู่บ้าน จัดสรร เป็นต้น พร้อมนำสื่อให้ความรู้ในเรื่องการดูแลรักษาและการประเมินสุขภาพต้นไม้พร้อมระบบสื่อสาร ๑ ช่องทาง ไปเผยแพร่ในกลุ่มเป้าหมาย และเชิญชวนให้เข้าร่วมเป็นสมาชิกในกลุ่ม

การตรวจสอบ (Check)

หลังจากการออกประชาสัมพันธ์แล้ว ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ ทำการตรวจสอบยอดสมาชิก ตรวจสอบการแจ้งข้อมูลต้นไม้เสี่ยงพร้อมเข้าดำเนินการ จำนวนการแจ้งเหตุ และการเข้าช่วยเหลือ โดยทำเป็นฐานข้อมูลเชิงเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา

การปรับปรุง (Act / Action)

เมื่อครบรอบปีงบประมาณให้นำสถิติด้านต่างๆมาประมวลผล หากผลออกมาตรงกับแผนงานที่วางไว้ ก็ให้คงแผนงานเดิมไว้ แต่หากไม่เป็นไปตามแผนต้องมีการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนวิธีการหรือทรัพยากรบางอย่างเพื่อให้ผลลัพธ์กลับมาอยู่ในแผนงานหรือเส้นทางสู่เป้าหมายตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในครั้งแรก ซึ่งกระบวนการปรับปรุงเริ่มจากการวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้ผลลัพธ์ไม่เป็นไปตามที่เราวางแผนหรือกำหนดไว้ ว่าเกิดจากองค์ประกอบหรือปัจจัยภายใน/ภายนอกใดบ้าง แล้วจึงมากำหนดมาตรการแก้ไข ปรับปรุงต่อไป

๕.๕ หลักบริหารของ ๔M คือ

หลักการ ๔M เป็นกลุ่มปัจจัย (Factors) เพื่อนำไปสู่การแยกแยะปัญหาสาเหตุต่างๆเพื่อนำไปสู่ผลลัพธ์ที่ดี ประกอบด้วย

๑. Man หรือคน = การบริหารกำลังคน

ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ ต้องมีการคัดเลือกบุคลากรที่มีความสามารถด้านต้นไม้ใหญ่รองรับภารกิจ อย่างเหมาะสมและเพียงพอ และมีการนำเข้าอบรมให้ความรู้ด้านต้นไม้ใหญ่อย่างต่อเนื่อง

๒. Money หรือ เงิน = การบริหารเงิน

กรุงเทพมหานคร ต้องมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนภารกิจ ทั้งทางด้านการบริหารโครงการและค่าตอบแทนค่าเสียภัยของบุคลากร

๓. Materials หรือ วัสดุดิบ

การบริหารวัสดุในการดำเนินงาน ต้องมีอุปกรณ์และเครื่องมือที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานด้านต้นไม้ใหญ่อย่างเพียงพอ เหมาะสม สามารถใช้งานได้หลายภารกิจอันจะช่วยให้เกิดประโยชน์สูงสุดและสิ้นเปลืองน้อยที่สุดไปพร้อมๆกัน

๔. Management หรือ การจัดการ

การจัดการ คือกระบวนการจัดการบริหารควบคุมเพื่อให้งานทั้งหมดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลอย่างเต็มที่ รวมทั้งทุกอย่างเข้าด้วยกันเป็นเรื่องของการจัดการ คน เงิน วัสดุ อุปกรณ์ จัดการให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด

๕.๖ หลักการมีส่วนร่วมของประชาชน

หลักการสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน หมายถึง การเปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนของสังคมได้เข้ามา มีส่วนร่วมกับภาครัฐ ซึ่งสามารถจะแบ่งระดับของการสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน ออกเป็น ๕ ระดับ ดังนี้

๑. การให้ข้อมูลข่าวสาร Inform ถือเป็นการมีส่วนร่วมของประชาชนในระดับต่ำที่สุด แต่เป็นระดับที่สำคัญที่สุด เพราะเป็นก้าวแรกของการที่ภาครัฐจะเปิดโอกาสให้ประชาชน เข้าสู่กระบวนการมีส่วนร่วมในเรื่องต่างๆ วิธีการให้ข้อมูลสามารถใช้ช่องทางต่าง ๆ โดยในโครงการนี้สำนักงานเขตมีนบุรี ได้กำหนดรูปแบบการให้ข้อมูลข่าวสารกับกลุ่มเป้าหมายไว้ ๓ รูปแบบคือ ๑. ทางเอกสารสิ่งพิมพ์ให้ความรู้ในเรื่องการดูแลรักษาและการประเมินสุขภาพต้นไม้เบื้องต้นด้วยตนเอง ๒. การลงพื้นที่ให้ข้อมูลผ่านการประชุมหรือพบปะในโอกาสต่าง ๆ ที่สามารถทำได้ และ ๓. การให้ข้อมูลผ่านสื่อออนไลน์

๒. การรับฟังความคิดเห็น Consult เป็นกระบวนการที่เปิดให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง และความคิดเห็นเพื่อประกอบการตัดสินใจของหน่วยงานภาครัฐ ด้วยวิธีต่าง ๆ เมื่อกลุ่มเป้าหมาย ได้เชื่อมโยงกับสำนักงานเขตมีนบุรีแล้ว ก็จะเปิดโอกาสให้เสนอความคิดเห็นการแสดงความคิดเห็นผ่านการประชุมกรรมการชุมชน การประชุมผู้บริหารโรงเรียน การประชุมผู้ประกอบการ ทั้งในรูปแบบออนไซต์และช่องทางออนไลน์

๓. การเกี่ยวข้องของ Involve เป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน หรือรวมเสนอแนะทางที่นำไปสู่การตัดสินใจ เพื่อสร้างความมั่นใจให้ประชาชนว่าข้อมูล ความคิดเห็น และความต้องการของประชาชนจะถูกนำไปพิจารณาเป็นทางเลือกในการบริหารงานของภาครัฐ จัดให้มีการประชุม โดยเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้ามามีการจัดตั้งคณะทำงาน เพื่อเสนอแนะประเด็นนโยบายเมื่อสำนักงานเขตมีนบุรีได้ให้ความรู้ด้านการดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่อย่างถูกต้องและแผนการเข้าช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุ หากส่วนใดมีข้อเสนอแนะที่อยู่นอกเหนือในรายละเอียดของโครงการแต่เมื่อวิเคราะห์แล้วเห็นว่า เป็นเนื้อหาที่ควรเพิ่มเติมก็จะนำมาเป็นใน ส่วนคำแนะนำเพิ่มเติมและจะเผยแพร่ให้ทุกส่วนรับทราบด้วยต่อไป

๔. ความร่วมมือ Collaboration เป็นการให้กลุ่มประชาชน ผู้แทนภาคสาธารณะมีส่วนร่วม โดยเป็นหุ้นส่วนกับภาครัฐในทุกขั้นตอนของการตัดสินใจ และมีการดำเนินกิจกรรม ร่วมกันอย่างต่อเนื่อง สำนักงานเขตมีนบุรีเปิดโอกาสให้ผู้แทนภาคประชาชนได้เข้ามาเป็นคณะกรรมการในเรื่องดังกล่าวอย่างเต็มที่

๕. การเสริมอำนาจแก่ประชาชน Empower เป็นขั้นที่ให้บทบาทประชาชนในระดับสูงที่สุด โดยให้ประชาชนเป็นผู้ตัดสินใจ ส่วนราชการที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนรวมมากขึ้น หรือที่เรียกว่า "การบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม"

ประโยชน์ของการมีส่วนร่วม

๑. คุณภาพของการตัดสินใจดีขึ้น
๒. ใช้ต้นทุนน้อยและลดความล่าช้าลง
๓. การสร้างฉันทามติ
๔. การนำไปปฏิบัติได้ง่ายขึ้น
๕. การหลีกเลี่ยงการเผชิญหน้าที่เลวร้ายที่สุด
๖. การคงไว้ซึ่งความน่าเชื่อถือและความชอบธรรม
๗. การคาดการณ์ความห่วงกังวลและทัศนคติของสาธารณชน
๘. การพัฒนาภาคประชาสังคม

๕.๗ เทคโนโลยีการสื่อสาร

เทคโนโลยีการสื่อสาร หมายถึง สิ่งที่มนุษย์พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการสื่อสารระหว่างกัน โดยการถ่ายทอด รับรู้ข่าวสารร่วมกัน ผ่านเครื่องมือเหล่านั้น ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็น เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร วัสดุ เพียงอย่างเดียว อาจหมายรวมถึงกระบวนการต่าง ที่เกิดจากการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ด้วย

การสื่อสารมีการพัฒนามาเรื่อย ๆ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น สู่วิทยุ เทคโนโลยีการสื่อสารในปัจจุบันซึ่งมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และแนวโน้มในการพัฒนาเทคโนโลยีการสื่อสารจะขยายออกไปเรื่อย ๆ เป็นเครือข่ายการสื่อสารไร้สาย

เทคโนโลยีการสื่อสาร (Communication Technology) คือ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) ประเภทหนึ่งซึ่งได้พัฒนาตัวเพื่อเอื้อต่อการจัดการ “การสื่อสาร (Communication)” หรือ “การขนส่งข่าวสาร (Transfer of Information)” เทคโนโลยีการสื่อสารไม่ว่าจะเป็นทางด้านภาพ (Image) เสียง (Voice) หรือ ทางด้านข้อมูล (Data) ได้รับการพัฒนาจนมนุษย์ สามารถเชื่อมโยงติดต่อกันได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และเป็นเครือข่ายที่ติดต่อสื่อสารกันได้ทั่วโลก เป็นยุคของสารสนเทศ (Information Age) และเป็นสังคมสารสนเทศ (Information Society) ที่นับวันจะมีอัตราการเติบโตขึ้นทุกที่ทั้งในด้านขนาดและปริมาณข่าวสารที่ไหลเวียนอยู่ในสังคม หมายถึง เทคโนโลยีในการสื่อสารยุคใหม่ ในโครงการนี้ สำนักงานเขตมีนบุรีได้นำเอาเทคโนโลยีมาใช้ในโครงการ ๔ กลุ่ม ได้แก่

๑. เทคโนโลยีการแพร่ภาพและเสียง (Broadcast and Motion Picture Technology) คือ การระบบไลน์ ที่ใช้ทั้งการส่งภาพต้นไม้อะนาล็อก และต้นไม้ออนไลน์ที่สามารถไลฟ์สดได้
๒. เทคโนโลยีการพิมพ์ (Print and Publishing Technology) คือ การใช้แผ่นพับแนะนำการดูแลสุขภาพต้นไม้ออนไลน์ การสังเกตความเสี่ยง และช่องทางการติดต่อกับสำนักงานเขตมีนบุรี
๓. เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (Computer Technology) คือ การใช้ระบบ google form เพื่อเป็นเก็บข้อมูลกลาง
๔. เทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม (Telecommunication Technology) คือ การระบบโทรศัพท์พื้นฐานและระบบวิทยุสื่อสาร ในกรณีเกิดไฟฟ้าดับไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นระบบที่เคยใช้งานได้ดีในยามที่ระบบการสื่อสารล่ม แม้ว่าอาจล่าช้าในมุมมองของสังคมปัจจุบัน แต่ไม่อาจละทิ้งได้ในยามคับขัน

๕.๘ เครือข่าย และการบริหารเครือข่าย

เครือข่าย (Network) คือ การเชื่อมโยงของคน กลุ่มของคน หรือกลุ่มองค์กรที่สมัครใจที่จะแลกเปลี่ยนข่าวสารร่วมกันหรือทำกิจกรรมร่วมกัน ภายใต้เป้าหมายและวิธีการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ มีการจัดระเบียบโครงสร้างของคนในเครือข่ายด้วยความเป็นอิสระเท่าเทียมกันภายใต้พื้นฐานของความเคารพสิทธิ เชื่อถือ เอื้ออาทรซึ่งกันและกัน

เครือข่ายที่สำนักงานเขตมีนบุรีกำหนดเป็นกลุ่มเป้าหมายไว้ประกอบด้วย

๑. ประชาชนทั่วไป ด้วยเป็นกลุ่มที่ใหญ่ที่สุด บอกได้ว่าเป็นหูเป็นตาได้ดีที่สุดเพราะมีอยู่กระจายทั่วพื้นที่ทุกคนมีโอกาสที่จะพบเห็นต้นไม้ใหญ่ที่มีความเสี่ยงหรือต้นไม้ที่เกิดเหตุได้ตลอดเวลา เพียงแค่ไม่มีช่องทางสื่อสารกับผู้รับผิดชอบอย่างถูกต้อง เมื่อนำเข้ามาเป็นเครือข่ายแล้วสำนักงานเขตมีนบุรีจะมีฐานข้อมูลต้นไม้เสี่ยงจำนวนมากสามารถวางแผนป้องกันภัย อีกทั้งเป็นกลุ่มที่แจ้งเหตุได้อย่างรวดเร็ว

๒. หมู่บ้านจัดสรร สถานประกอบการ เป็นกลุ่มที่ครอบครองต้นไม้ใหญ่อันดับต้น ๆ ในพื้นที่ เพราะนิยมนำต้นไม้ใหญ่เข้ามาปลูกในพื้นที่โครงการเพื่อปรับภูมิทัศน์ โดยต้นไม้กลุ่มนี้ความมั่นคงต่ำ เนื่องจากผ่านการขุดล้อมมาระบบรากมักจะไม่แข็งแรงโคนล้มง่าย เมื่อเกิดเหตุค่าความเสียหายสูงด้วยอยู่ใกล้สิ่งปลูกสร้าง ข้อดีคือกลุ่มนี้มีนิติบุคคลมีศักยภาพในการดำเนินการด้วยตนเองเพียงแต่ขาดเรื่องความรู้ในบางจุดเท่านั้น เมื่อให้ความรู้คำแนะนำที่ถูกต้องกับเขาแล้ว เขาจะรีบดำเนินการซึ่งช่วยลดเหตุและความเสียหายได้เป็นอย่างดี แต่ก็มีข้อเสียในบางโครงการเมื่อปิดการขายก็ปล่อยโครงการไม่มีนิติบุคคลดูแลต้นไม้ใหญ่จะถูกปล่อยไม่มีการดูแลรักษา

๓. ชุมชน สถานศึกษา วัด มัสยิด กลุ่มเหล่านี้จะครอบครองต้นไม้ที่เคยมีอยู่แล้วตั้งแต่ดั้งเดิม และต้นไม้ที่เกิดขึ้นใหม่ตามธรรมชาติแต่ไม่มีการควบคุมตั้งแต่ต้นด้วยต้องการความร่วมมือจากเจ้านายต้นไม้จนต้นไม้ขนาดใหญ่มาก เมื่อเกิดเหตุมักจะรุนแรงทั้งในด้านสิ่งปลูกสร้าง แต่จุดสำคัญอยู่ที่จุดที่มีคนเข้ามาใช้พื้นที่จำนวนมาก การเข้าดำเนินการในจุดมีข้อจำกัดสูงในด้านความต้องการของเจ้าของต้นไม้ไม่สัมพันธ์กับความปลอดภัย อาจต้องให้ข้อมูลมากกว่าปกติ

๔. ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะสำนักงานเขตมีนบุรี มีพนักงานสวนสาธารณะที่รับผิดชอบดูแลรักษาต้นไม้ตามริมถนนที่ปลูกขึ้นตามแบบก่อสร้าง ต้นไม้ในสวนสาธารณะที่รับผิดชอบและต้นไม้ที่เกิดในที่สาธารณะ เช่น ริมทาง ริมคลอง ที่ยังไม่ได้ปรับปรุง พนักงานสวนที่สามารถทำงานได้จำเป็นต้องเป็นเพศชาย ที่มีร่างกายแข็งแรง จิตใจพร้อมในงาน(ไม่กลัวความสูง) และต้องมีการพัฒนาศักยภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง

๕.๙ การใช้ “SWOT”

SWOT คือ เทคนิคการวิเคราะห์ทางการตลาดของบริษัทตัวเองเพื่อสร้างความได้เปรียบทางการตลาด SWOT ถูกใช้งานอย่างแพร่หลายครั้งแรกที่มหาวิทยาลัย Harvard ในสหรัฐอเมริกาในทศวรรษที่ ๑๙๖๐ และยังนิยมมาจนถึงทุกวันนี้คือ SWOT นั้นสามารถประยุกต์ใช้ได้กับธุรกิจทุกประเภท แม้ในยุคที่ทุกอย่างถูกนำเข้าสู่ระบบออนไลน์ SWOT ก็สามารถนำมาใช้ได้

SWOT ANALYSIS



ความหมายของ SWOT

๑. Strengths จุดแข็ง

วิเคราะห์จุดแข็งของสำนักงานเขตมีนบุรี เพื่อนำมาใช้เป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้การดำเนินการภายใต้โครงเป็นไปได้อย่างสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

๒. Weaknesses จุดอ่อน

วิเคราะห์ข้อด้อยในทุกมิติว่าหากจะทำโครงการลักษณะดังกล่าวมีส่วนไหนที่ทำให้โครงการไม่ประสบความสำเร็จโดยใช้ข้อมูลที่ได้มาตามความเป็นจริง เพื่อนำมาลบจุดด้อย

๓. Opportunities โอกาส

วิเคราะห์ปัจจัยภายนอกที่ทำให้สำนักงานเขตมีนบุรีได้เปรียบ เช่น ประชาชนมีการร้องขอมา มีรายงานสถิติการเกิดเหตุจนเป็นที่น่าห่วงในพื้นที่ มีหน่วยงานภายนอกมีหนังสือมาร้องขอให้ดำเนินการ

๔. Threats อุปสรรค

วิเคราะห์ปัจจัยภายนอกองค์กรที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงาน ทำให้แผนงานที่วางไว้ไม่สามารถดำเนินงานได้ไม่สะดวก เช่น สถานที่เข้าดำเนินการมีสายไฟฟ้าแรงสูงกีดขวาง การไม่ได้รับคำยินยอมของเจ้าของต้นไม้ให้สามารถดำเนินการได้

นำผลมาวิเคราะห์ในด้านจุดแข็งจุดอ่อนของสำนักงานเขตมีนบุรี ประกอบการทำแผนป้องกันภัยพิบัติ และช่วยเหลือเมื่อเกิดภัย ผลเป็นดังนี้

จุดแข็ง ๑. เป็นองค์กรขนาดใหญ่ มีบุคลากร และเครื่องมือพร้อม

๒. ผู้บริหารใส่ใจประชาชนให้ความสำคัญในเรื่องดังกล่าว

จุดอ่อน ๑. บุคลากรออกปฏิบัติงานงานได้เพียงในเวลาราชการ เพราะไม่ได้

มีการจัดสรรงบประมาณค่าอยู่เวรเสี่ยงภัยให้กับผู้ออก

ปฏิบัติงาน

๒. ขาดระบบสื่อสารที่รวดเร็ว แม่นยำ ชัดเจนจากที่เกิดเหตุ

๓. สำนักงานเขตขาดเครื่องมือสำคัญบางอย่างที่ต้องใช้ระดับสำนักงานเขตไม่มีอยู่ในการควบคุม เช่น เครื่องตัดถ่าง ถังดับเพลิง

- | | |
|---------|---|
| โอกาส | ๑. ประชาชนร้องขอมาเนื่องจากมีเหตุบ่อยครั้ง และพร้อมให้การสนับสนุนหากมีความต้องการ |
| | ๒. มีหน่วยงานภายนอกบางหน่วยงานสามารถให้ความสนับสนุนทั้งบุคลากรและวัสดุอุปกรณ์ |
| | ๓. ประชาชนให้ความร่วมมือในการกู้ภัย ทำให้งานสำเร็จเร็วขึ้น |
| อุปสรรค | ๑. ในขณะเกิดภัยมีภัยซ้ำซ้อนเช่นเกิดไฟไหม้ควบคู่ทำให้การช่วยเหลือยากขึ้น |
| | ๒. สถานที่เข้าดำเนินการมีสิ่งกีดขวาง เช่น สายไฟฟ้าแรงสูง |
| | ๓. การไม่ได้รับคำยินยอมของเจ้าของต้นไม้ให้สามารถดำเนินการได้ |

๖. แนวทางการดำเนินการ / ระยะเวลา และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

๖.๑ การเตรียมการและวางแผน

สำนักงานเขตมีนบุรี โดยฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ ได้รับการแจ้งภัยพิบัติทางธรรมชาติในเรื่องต้นไม้ใหญ่ในพื้นที่หัก โค่นล้ม ในช่วงฤดูฝนของทุกปี เมื่อเกิดเหตุดังกล่าวนำมาซึ่งความเสียหายทั้งต่อชีวิต และทรัพย์สินทั้งของประชาชน และส่วนราชการ ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมีทั้งที่เหตุสุดวิสัยแม้จะมีการป้องกันแล้วแต่ระดับแรงลมมากเกินการควบคุม อีกด้านหนึ่งเกิดจากการไม่ได้ป้องกันเหตุ เมื่อมีแรงมากระทบจากลมฝนแม้ในระดับที่ไม่มากก็ส่งผลให้เกิดเหตุได้ สำนักงานเขตมีนบุรีจึงมีแผนงานที่จะลดอัตราการเกิดภัยพิบัติด้านต้นไม้ใหญ่ในพื้นที่สำนักงานเขตมีนบุรี โดยกำหนดแผนงานดังนี้

๑. ศึกษาข้อมูลย้อนหลังที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเหตุภัยพิบัติด้านต้นไม้ใหญ่โค่นล้มตลอดระยะเวลา ๒ ปีที่ผ่านมาในพื้นที่สำนักงานเขตมีนบุรี นำข้อมูลมาวิเคราะห์ถึงประเด็นสำคัญดังนี้

- ๑.๑ จุดที่ได้รับการแจ้งเหตุโดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย
- ๑.๒ ระดับความเสียหายที่เกิดขึ้น
- ๑.๓ ช่วงเวลาในการกู้ภัยตั้งแต่แจ้งภัย เข้าถึงพื้นที่ และเวลาแล้วเสร็จ
- ๑.๔ การใช้บุคลากร อุปกรณ์ใดบ้างในการทำการกู้ภัย
- ๑.๕ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องระหว่างดำเนินการกู้ภัย

๒. ประสานหน่วยงานนอก เช่น สถานีตำรวจนครบาล สถานีดับเพลิง อปพร. มูลนิธิกู้ภัยการไฟฟ้านครหลวง การประปานครหลวง เพื่อขอทราบข้อมูลการเข้าช่วยเหลือในกรณีต้นไม้ใหญ่โค่นล้มในพื้นที่รับผิดชอบ และขอช่องทางการประสานงานหากเกิดเหตุในอนาคต

๖.๒ การปฏิบัติการ

๑. เมื่อได้ข้อมูลที่ผ่านมาการวิเคราะห์แล้ว ทำการลงพื้นที่เพื่อสำรวจจำนวนและประเมินสภาพต้นไม้ใหญ่ที่มีความเสี่ยงต่อการโค่นล้ม ที่อาจสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน หน่วยงาน และราชการ ทั้งในพื้นที่สาธารณะและเอกชน(เท่าที่เข้าถึงได้) เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย

๒. นำข้อมูลที่ได้มาจัดทำแผนป้องกันภัยโดยแบ่งประเภทต้นไม้ออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ ๑ ต้นไม้ที่อยู่ในพื้นที่สาธารณะ ทางสำนักงานเขตจะทำการตัดแต่งกิ่งไม้ให้อยู่ในระดับปลอดภัย หากพบต้นไหนที่มีความเสี่ยงที่จะโค่นล้มทำอันตรายถึงผู้อำนวยการเขตเพื่อขออนุญาตโค่นล้มต่อไป

ส่วนที่ ๒ ต้นไม้ที่อยู่ในที่เอกชน ทางสำนักงานเขตออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนต้นไม้ใหญ่ที่เสี่ยงต่อการโค่นล้ม พร้อมการแจ้งเหตุเมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติ ในลักษณะแผ่นพับ ภายในเอกสารระบุเนื้อหาสำคัญดังนี้

๑. การประเมินต้นไม้ที่มีลักษณะเสี่ยงต่อการโค่นล้มเบื้องต้นด้วยตนเอง จากการสังเกตลักษณะภายนอกที่มองเห็น เช่น ลำต้นเป็นโพรง มีกิ่งแห้งตายจำนวนมาก มีสัตว์เจาะตามต้นเพื่อเข้าไปอาศัยอยู่ ระบบรากลอยเหนือดิน ลำต้นเอียงมากกว่าปกติ การเคาะฟังเสียงที่โคนต้นว่ามีเสียงดังแบบกลวงหรือไม่ เป็นต้น โดยมีภาพประกอบในแต่ละลักษณะ
๒. สร้างช่องทางสื่อสารเพื่อเชื่อมโยงระหว่างผู้ต้องการแจ้งข้อมูล และเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานเขต บนระบบ LINE ๒ ช่องทางดังนี้

๒.๑ ช่องทางการแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานเขตมินบุรี เข้าประเมินความเสี่ยงหากไม่สามารถตัดสินใจด้วยตนเองได้ บนระบบ LINE ภายใต้อีซี



“ไม้แก่ตัดได้”

๒.๒ ช่องทางการแจ้งเหตุเมื่อภัยพิบัติจากต้นไม้ใหญ่โค่นล้ม บนระบบ LINE ภายใต้อีซี



“ไม้ล้มอย่าข้าม”

๓. นำไปสื่อประชาสัมพันธ์ที่สร้างขึ้นไปเผยแพร่ในกลุ่มเป้าหมายในสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

๓.๑ มอบให้ประชาชนในชุมชนต่างๆ ผ่านทางผู้นำชุมชน

๓.๒ สถานประกอบการ ผ่านเจ้าหน้าที่ฝ่ายรักษาความสะอาดฯ ที่ออกเก็บ
ค่าธรรมเนียมขยะทุกเดือน

๓.๓ สถานที่ราชการ ด้วยการเข้าเยี่ยม

๓.๔ โรงเรียน ผ่านทางฝ่ายการศึกษา

๓.๕ วัด มัสยิดชุมชน ด้วยการเข้ามัสการ และเยี่ยมเยือน

๓.๖ ประชาชนทั่วไป และผู้สนใจ ผ่านฝ่ายทะเบียนสำนักงานเขต

๖.๓ การติดตามประเมินผล

เมื่อได้ดำเนินการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ตามรูปแบบที่กำหนดแล้ว สำนักงานเขตมีนบุรี โดยฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ ทำการเก็บข้อมูลเพื่อนำไปสู่วัตถุประสงค์ดังนี้

๑. เก็บรวบรวมข้อมูลสมาชิกในกลุ่มว่าเป็นกลุ่มเป้าหมายที่อยู่ในพื้นที่กำหนดหรือไม่ จำนวนเท่าใด

๒. เก็บรวบรวมข้อมูลการแจ้งเตือนไม้ที่มีความเสี่ยง เพื่อจำแนกหาประเภทต้นไม้ หากเป็นต้นไม้สาธารณะ สำนักงานเขตเข้าตรวจสอบ หากไม่ติดซีตระเบียบทำได้เลย หากต้องขออนุญาตทำเรื่องขออนุญาตถึงผู้อำนวยการเขตมีนบุรี ก่อนการลงมือดำเนินการ หากเป็นของเอกชนแจ้งให้เจ้าของต้นไม้ทราบพร้อมให้คำแนะนำที่ถูกต้องเพื่อพิจารณาแก้ไขต่อไป

๓. เมื่อได้รับการแจ้งการเกิดภัย เก็บข้อมูลว่าอยู่ในตำแหน่งใด ความรวดเร็วในการเข้าดำเนินการ ระดับความเสียหาย หน่วยงานที่มีส่วนร่วมในงาน ข้อจำกัด

๔. เก็บสถิติการเกิดเหตุเป็นรายเดือนและเปรียบเทียบกับช่วงเดียวกันเมื่อปีที่ผ่านมา

๖.๔ การปรับปรุง

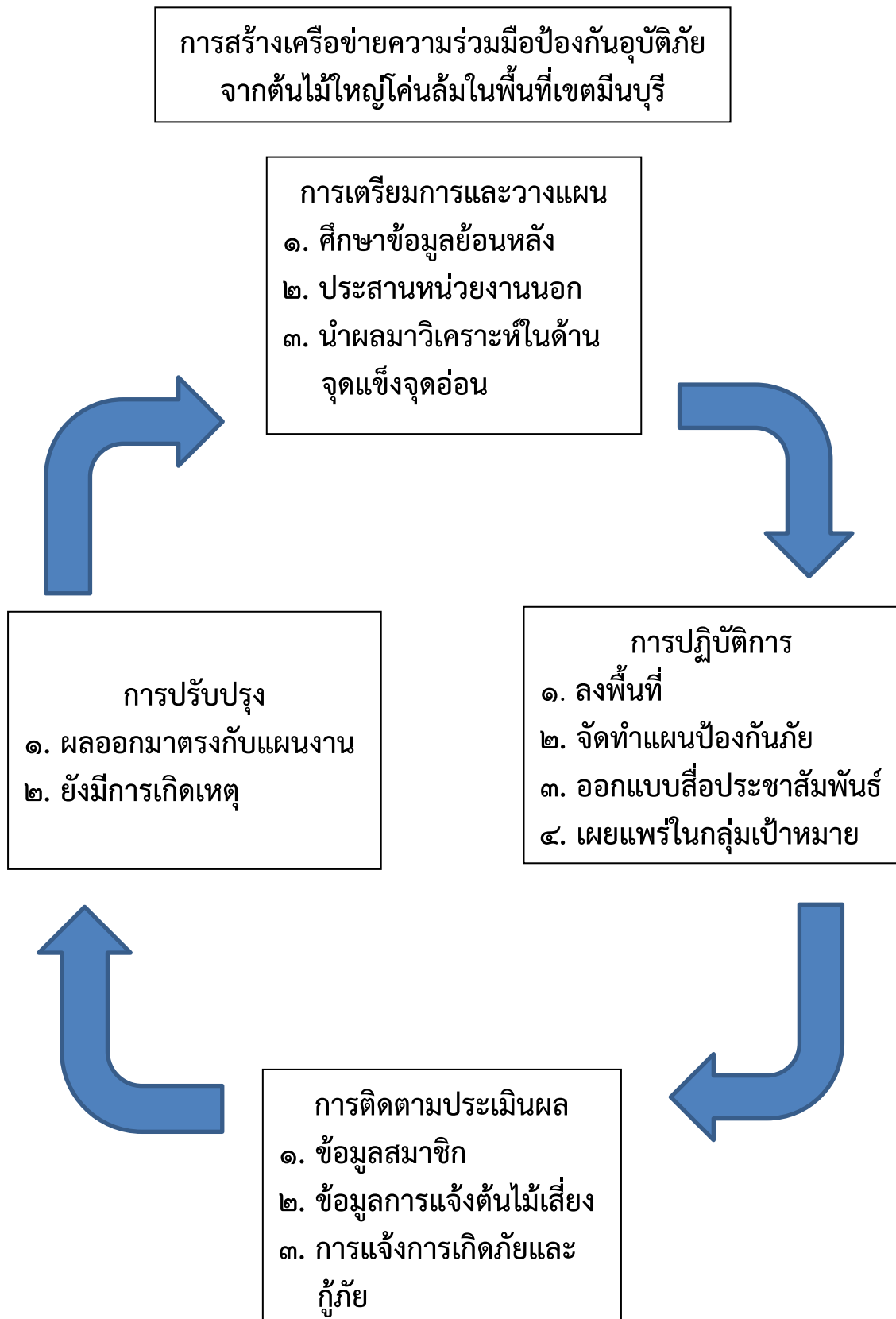
๑. เมื่อครบรอบปีงบประมาณให้นำสถิติด้านต่างๆมาประมวลผล หากผลออกมาตรงกับแผนงานที่วางไว้ ก็ให้คงแผนงานเดิมไว้

๒. แต่เมื่อดำเนินการตามแผนแล้วยังมีการเกิดเหตุจากต้นไม้ใหญ่ที่โคนล้มในพื้นที่อยู่ให้วิเคราะห์ ใน ๒ ประเด็นคือ

๒.๑ ในกลุ่มต้นไม้ที่ได้มีการเข้าดำเนินการป้องกันตามแผนงานแล้ว ต้องเข้าไปเก็บข้อมูลถึงสาเหตุว่าทำไมยังเกิดเหตุอยู่

๒.๒ ในกลุ่มที่ไม่มีในฐานข้อมูลแล้วนำมาประมวลผล เพื่อจะได้วางแผนที่รัดกุมมากขึ้นในปีถัดไป

แผนผังการปฏิบัติงาน



ระยะเวลาการดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. สำรวจข้อมูล	←→											
๒. ออกแบบและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์		←→										
๓. ประชาสัมพันธ์				←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
๔. ติดตาม				←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
๕. ประเมินผล												←→
๖. สรุปรายงานผู้บริหาร												←→

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

- ประชาชนทั่วไป
- หมู่บ้านจัดสรร สถานประกอบการ
- ชุมชน สถานศึกษา วัด มัสยิด
- หน่วยงานราชการ ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล สถานีดับเพลิง มูลนิธิกู้ภัย อปพร. การไฟฟ้านครหลวง การประปานครหลวง
- ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สำนักงานเขตมีนบุรี

๗. ประโยชน์จากการศึกษา

- สำนักงานเขตมีนบุรี มีเครือข่ายป้องกันอุบัติภัยจากต้นไม้ใหญ่โค่นล้มของสำนักงานเขต มีระบบการสื่อสารของเครือข่ายป้องกันอุบัติภัยจากต้นไม้ใหญ่โค่นล้ม เพื่อแจ้งเหตุให้สำนักงานเขตเข้าดำเนินการป้องกันการหักโค่นของต้นไม้ เข้าช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาเหตุภัยที่เกิดจากต้นไม้ใหญ่หักโค่นล้ม ได้อย่างรวดเร็ว
- ประชาชนมีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบสร้างความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินจากอุบัติภัยจากต้นไม้ใหญ่โค่นล้มลดลง

๘. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ แผนงานพัฒนาสภาวะสิ่งแวดล้อม งานดูแลสวนและพื้นที่สีเขียว หมวดรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายโครงการการสร้างเครือข่ายความร่วมมือป้องกันอุบัติภัยจากต้นไม้ใหญ่โค่นล้มในพื้นที่เขตมีนบุรี จำนวน ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) แยกเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ๘.๑ แผ่นพับแจ้งเหตุจากต้นไม้ใหญ่ กระดาษอาร์ตมัน ๑๖๐ แกรม ขนาด เอ ๔ ๔ สี ๒ หน้า จำนวน ๒๐,๐๐๐ ใบ ๆ ละ ๒.๕๐.- บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท
- ๘.๒ ค่าวัสดุ เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐.- บาท

ทั้งนี้ให้ถัวเฉลี่ยกันได้ กรณียอดโดยยอดหนึ่งไม่เพียงพอ แต่ไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

๙. แนวทางการติดตามและประเมินผล

๙.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ ระดับผลผลิต (Output) และหรือ ระดับผลลัพธ์ (Outcome)

- ตัวชี้วัดผลผลิต (Output) คือ
- จำนวนสมาชิกเครือข่าย ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน
- จำนวนระบบเตือนภัยเกี่ยวกับต้นไม้ใหญ่โคนล้ม และระบบการเข้าช่วยเหลือในกรณี

เกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว ๑ ระบบ

- ตัวชี้วัดความสำเร็จ ระดับผลลัพธ์ (Outcome)
- ร้อยละของเหตุต้นไม้ใหญ่โคนล้มจนทำให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ของประชาชน ลดลง ร้อยละ ๙๐

๙.๒ วิธีการ / เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามและการประเมินผล (สำเร็จ)

- จำนวนสมาชิกเครือข่ายทั้งหมด คุณด้วย ๑๐๐ หาดด้วย ๑๐๐ คน
- จำนวนระบบเตือนภัยเกี่ยวกับต้นไม้ใหญ่โคนล้ม และระบบการเข้าช่วยเหลือในกรณี

เกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วที่จัดทำขึ้น คุณด้วย ๑๐๐ หาดด้วย ๑ ระบบ

- เหตุต้นไม้ใหญ่โคนล้มจนทำให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน คุณด้วย ๑๐๐ หาดด้วย เหตุล้มปีที่ผ่านมา

๑๐. ข้อเสนอแนะ

การเกิดภัยชนิดต้นไม้ใหญ่โค่นในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่มักจะเกิดในช่วงฤดูฝนที่มีฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานพร้อมกับมีพายุกระแสมแรง ในช่วงเวลาค้ำถึงช่วงเช้าของอีกวัน ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวพนักงานเขตรวมถึงเจ้าหน้าที่ที่มีภารกิจด้านการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขเหตุ ไม่อยู่ประจำสำนักงานเขตเพราะเป็นเวลาเลิกงาน ในบางกรณีที่มีความสำคัญจำเป็นต้องมีการเรียกตัวพนักงาน และเจ้าหน้าที่ในยามวิกาลทั้งที่ฝนยังตกอยู่ แต่พนักงานและเจ้าหน้าที่บางครั้งไม่อาจออกจากเคหะสถาน เพื่อดำเนินการได้ด้วยเหตุผล ด้านความปลอดภัย ระยะทางบ้านไกล หรือเมื่อมาแล้วก็ไม่สามารถแก้ไข บางสถานการณ์ได้ด้วยเครื่องมือไม่พอสำหรับการใช้งาน เห็นควรให้กรุงเทพมหานครพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๑. สำนักงานเขต จัดสถานที่สำหรับหน่วยที่พร้อมให้ความช่วยเหลือด้านต้นไม้ใหญ่โค่นในพื้นที่ ที่ประกอบด้วยที่เก็บอุปกรณ์ และที่พักกรณีที่ต้องเข้าเวรระงับภัย
๒. สำนักสิ่งแวดล้อม จัดหลักสูตรอบรมพัฒนาศักยภาพพนักงานและเจ้าหน้าที่ ด้านการดูแลรักษา และการประเมินความเสี่ยงของต้นไม้ใหญ่ที่อาจเกิดการโค่นล้ม
๓. กรุงเทพมหานคร จัดสรรงบประมาณสำหรับจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จำเป็นสำหรับการกู้ภัยต้นไม้ใหญ่โค่นในพื้นที่ พร้อมค่าตอบแทนเสี่ยงภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติหน้าที่ หรือค่าเข้าเวรระงับภัย