รายงานการศึกษาส่วนบุคคล
(Individual Study)

โครงการการแก้ไขปัญหารถดับเพลิงเข้าไม่ถึงที่เกิดเหตุ: กรณีศึกษาเหตุเพลิงไหม้ชุมชนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ) พื้นที่ สถานีดับเพลิงบางขุนนนท์

จัดทำโดย นาย นรวิชญ์ วงศ์ตั้ง

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญพิเศษ

หัวหน้าสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ กองปฏิบัติการดับเพลิง ๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรม

หลักสูตรนักบริหารมหานครระดับกลาง รุ่นที่ ๑๕

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

กรุงเทพมหานครเป็นเมืองหลวงของประเทศไทย ที่มีความเจริญทางด้านเศรษฐกิจ เทคโนโลยี สังคม การคมนาคม การค้า การลงทุน จึงเป็นศูนย์กลางแห่งความเจริญ ประชาชนจากต่างจังหวัด รวมทั้งประชาชนชาวต่างประเทศเข้ามาประเทศไทยอย่างถูกต้องและไม่ถูกต้องจำนวนมาก มีการย้ายถิ่นที่อยู่หรืออพยพเข้ามาสู่กรุงเทพมหานคร จากการขยายตัวด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนเมืองหลวงกรุงเทพมาหานคร ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นเกินขีดความสามารถในการรับมือของชุมชนหรือสังคมที่จะจัดการกับปัญหาเหล่านั้นด้วยทรัพยากรและงบประมาณของตนเองได้ การเพิ่มของประชากรและการย้ายถิ่นฐานเข้าสู่เมืองหลวงเพื่อแสวงหาโอกาสในการประกอบอาชีพ ก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ มากมาย ทั้งด้านสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะอัคคีภัย ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำของมนุษย์ อัคคีภัยหรือภัยที่เกิดจากเพลิงไหม้ เป็นสาธารณภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาไม่เลือกสถานที่ อัคคีภัยสามารถเผาผลาญทรัพย์สินให้วอดวายในช่วงระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่จะเกิดจากความประมาทของมนุษย์ เช่นการใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า การจุดธูปเทียนบูชาพระแล้วไม่ดูแล การอุ่นอาหารทิ้งไว้ และการก่อไฟโดยไม่ระมัดระวังเป็นเหตุให้ติดต่อลุกลามที่อยู่อาศัย เป็นต้น

การกรุงเทพมหานคร โดยมีสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นหน่วยงานหลักในการดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชาวกรุงเทพมหานคร ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ เช่น สำนักงานเขต สำนักการโยธา สำนักอนามัย ฯลฯ เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ตามนโยบายผู้ว่ากรุงเทพมหานครและกฎหมาย สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารภัยได้ตระหนักถึงปัญหาสาธารณภัย โดยมุ่งหวังที่จะลดความเสี่ยงและความเสียหายจากสาธารณภัย จึงเน้นการป้องกันและการเตรียมความพร้อม หากมีการเตรียมการป้องกันที่ดีพอและเตรียมความพร้อมที่จะตอบโต้อัคคีภัยอย่างดีแล้ว จะช่วยลดความเสี่ยงและความเสียหายเป็นอย่างมาก

จากกรณีศึกษาการเกิดเหตุอัคคีภัยภายในชุมชนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ) เมื่อวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๔๙ เวลา ๐๑.๑๓ น. ที่ตั้งริมคลองบางกอกน้อย ซอยจรัญสนิทวงศ์ 32 แขวงศิริราช เขต บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ทำความเสียหายบ้านเรือนประชาชน ๔๗ หลังคาเรือน ๑ ใน ๔๗ หลังคาเรือน ทีทำงานด้านหัตกรรมอันเป็นมรดกของชุมชนสืบสานกันมาเป็นเวลานานและมีชื่อเสียง คือการทำ “ขันลงหินบ้านบุ” ซึ่งใช้จัดแสดงห้องสินค้าขันลงหินได้รับความเสียหายไปด้วย ประชาชนกว่า ๓๐๐ คน ได้รับความเดือดร้อน อาสาสมัครและประชาชนได้รับบาดเจ็บ จากเหตุการณ์ดังกล่าวผู้ศึกษาในฐานะเจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปฏิบัติหน้าที่ระงับเหตุอัคคีภัยภายชุนชนในพื้นที่รับผิดชอบและชุนชนในสถานีดับเพลิงใกล้เคียงมาวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอัคคีภัยในภายในชุนชนถึงความรุนแรงสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน และร่างกาย พอสรุปปัญหาได้ดังนี้ สภาพทางกายภาพ เป็นชุมชนเก่าแก่ ปลูกสร้างด้วยไม้ซึ่งเป็นวัสดุติดไฟได้ง่ายเมื่อเกิดอัคคีภัยยากต่อการควบคุมไม่ให้ติดต่อลุกลาม สถานที่ตั้งชุนชน

วัดสุวรรณาราม (บ้านบุ) แต่ละด้านรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ไม่สามารถเข้าถึงจุดที่เกิดเหตุได้ การใช้เครื่องไฟฟ้าในบ้านแต่ละหลังภายในชุมชนส่วนใหญ่ขาดการดูแลบำรุงรักษา และอุปกรณ์ไม่ได้มาตรฐาน รวมทั้งขาดความรู้ความเข้าใจในการป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ปัญหาจราจรคับคั่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ปัญหาตรอกซอยคับแคบ รถดับเพลิงซึ่งมีขนาดใหญ่ไม่สามารถเข้าถึงที่เกิดเหตุ

ผลการศึกษาเพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้ประโยชน์สูงสุดคือ การป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเกิดแนวคิดเมื่อรถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงที่เกิดเหตุอัคคีภัย ทำอย่างไรเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นประชาชนภายในชุมชนจะใช้น้ำดับเพลิงและอุปกรณ์การดับเพลิงต่าง ๆ ได้นอกจากเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแล้วควรวางท่อดับเพลิงให้ครอบคลุมพื้นที่ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมที่จะดูดน้ำจากคลองบางกอกน้อยให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ส่งผลถึงความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

กิตติกรรมประกาศ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหารมหานครระดับกลาง (บนก.) รุ่นที่ ๑๕ ระหว่างวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๘ นำความรู้ที่ได้รับมาบูรณาการและนำเสนอ การจัดทำรายงานในครั้งนี้จะสำเร็จไม่ได้ถ้าไม่ได้รับความรู้ แนวคิดจากอาจารย์ ดร.รัฐ ธนาดิเรก และได้รับคำปรึกษาอันมีค่าจาก พ.ต.ท.สมเกียรติ นนทแก้ว ผู้อำนวยการ กองปฏิบัติการดับเพลิง ๒ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย ที่ช่วยให้รายงานมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมถึงเจ้าหน้าที่ของสถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร สำนักปลัด กรุงเทพมหานคร ที่ช่วยในการประสานงานเป็นอย่างดี จึงขอแสดงความขอบคุณมา ณ ที่นี้ และขอขอบพระคุณท่านผู้บริหารกรุงเทพมหานครที่ได้ให้โอกาสผู้ศึกษาเข้ารับการอบรมหลักสูตรนักบริหารมหานครระดับกลาง รุ่นที่ ๑๕ ในการฝึกอบรมนี้ทำให้ผู้ศึกษาได้รับความรู้ และประสบการณ์ต่างๆ ไปปรับใช้ในการบริหารจัดการ ในหน้าที่ราชการ

นายยนรวิชญ์ วงศ์ตั้ง

สารบัญ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
หลักการและเหตุผล	๑
วัตถุประสงค์	๓
เป้าหมาย	๓
ปัจจัยความสำเร็จ	๓
ขั้นตอนหรือแผนปฏิบัติการ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณ	๑๗
แนวทางในการบริหารความเสี่ยง	๑๙
การประเมินผล และข้อเสนอแนะ	๒๐
บรรณานุกรม	๒๒
ภาคผนวก	๒๓
ประวัติผู้เขียนเอกสารรายงานการศึกษาส่วนบุคคล	๓๐

โครงการ การแก้ไขปัญหารถดับเพลิงเข้าไม่ถึงที่เกิดเหตุ : กรณีศึกษาเหตุเพลิงไหม้ชุมชนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ) พื้นที่ สถานีดับเพลิงบางขุนนนท์

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานคร เป็นเมืองหลวงของประเทศไทย ที่มีความเจริญทางด้านเศรษฐกิจ เทคโนโลยี สังคม การคมนาคม การค้า การลงทุน จึงเป็นศูนย์กลางแห่งความเจริญ ประชาชนจากต่างจังหวัด รวมทั้งประชาชนชาวต่างประเทศเข้ามาประเทศไทยอย่างถูกต้องและไม่ถูกต้องจำนวนมาก มีการย้ายถิ่นที่อยู่หรืออพยพเข้ามาสู่กรุงเทพมหานคร จากการขยายตัวด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนเมืองหลวงกรุงเทพมาหานคร ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นเกินขีดความสามารถในการรับมือของชุมชนหรือสังคมที่จะจัดการกับปัญหาเหล่านั้นด้วยทรัพยากรและงบประมาณของตนเองได้ การเพิ่มของประชากรและการย้ายถิ่นฐานเข้าสู่เมืองหลวงเพื่อแสวงหาโอกาสในการประกอบอาชีพ ก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ มากมาย ทั้งด้านสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะอัคคีภัย ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำของมนุษย์ อัคคีภัยหรือภัยที่เกิดจากเพลิงไหม้ เป็นสาธารณภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาไม่เลือกสถานที่ อัคคีภัยสามารถเผาผลาญทรัพย์สินให้วอดวายในช่วงระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่จะเกิดจากความประมาทของมนุษย์ เช่นการใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า การจุดธูปเทียนบูชาพระแล้วไม่ดูแล การอุ่นอาหารทิ้งไว้ และการก่อไฟโดยไม่ระมัดระวังเป็นเหตุให้ติดต่อลุกลามที่อยู่อาศัย เป็นต้น

พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๒๘ มาตรา ๘๙(๓) กำหนดให้กรุงเทพมหานคร มีอำนาจหน้าที่ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ประกอบกับคณะรัฐมนตรี มีมติเมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๔๖ ให้โอนภารกิจดับเพลิง บุคลากรและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ จากกองบังคับการตำรวจดับเพลิง กองบัญชาการตำรวจนครบาล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ และพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.๒๕๕๐ มาตรา ๓๒ มาตรา ๓๕ และมาตรา ๓๖ กำหนดให้ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร รับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตกรุงเทพมหานคร โดยมีปลัดกรุงเทพมหานคร เป็นรองผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร และผู้อำนวยการเขตในแต่ละเขตของกรุงเทพมหานคร เป็นผู้ช่วยผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร มีอำนาจสั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานและอาสาสมัครของ หน่วนงานและส่วนราชการกรุงเทพมหานคร

กรุงเทพมหานคร โดยมีสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นหน่วยงานหลักในการดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชาวกรุงเทพมหานคร ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ เช่นสำนักงานเขต สำนักการโยธา สำนักอนามัย ฯลฯ เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ตามนโยบายผู้ว่ากรุงเทพมหานครและกฎหมาย สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารภัยได้ตระหนักถึงปัญหาสาธารณภัย โดยมุ่งหวังที่จะลดความเสี่ยงและความเสียหายจากสาธารณภัย จึงเน้นการป้องกันและการเตรียมความพร้อม หากมีการเตรียมการป้องกันที่ดีพอและเตรียมความพร้อมที่จะตอบโต้อัคคีภัยอย่างดีแล้ว จะช่วยลดความเสี่ยงและความเสียหายเป็นอย่างมาก

สถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ กองปฏิบัติการดับเพลิง ๔ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีพื้นที่รับผิดชอบ ๒ เขตปกครอง รวม ๔๑.๔๒๓ ตารางกิโลเมตร ได้แก่ สำนักงานเขตบางกอกน้อย มีชุมชน จำนวน ๔๒ ชุมชน และ สำนักงานเขตตลิ่งชัน มีชุมชน จำนวน ๔๓ ชุมชน รวมชุมชนที่รับผิดชอบดูแลทั้งสิ้น ๘๕ ชุมชน สภาพทั่วไปของชุมชนมีบ้านเรือนประชาชนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น สิ่งลูกสร้างใช้ไม้เป็นวัสดุในการก่อสร้างลักษณะปลูกสร้างหลังคาชิดติดกัน อีกทั้งการเดินทางเข้าถึงที่เกิดเหตุเพื่อระงับเหตุอัคคีภัยภายในชุมชน มักมีอุปสรรค เช่นซอยคับแคบ มีการจอดรถหรือตั้งวางสิ่งของกีดขวางเส้นทาง ประกอบกับประชาชนภายในชุมชนยังขาดความรู้ความเข้าใจในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องการใช้ในการระงับเหตุอัคคีภัยยังมีไม่เพียงพอสิ่งที่มีอยู่แล้วยังขาดการดูแลรักษาอย่างถูกวิธี ขาดการป้องกันและการดูแลเอาใจใส่ด้านอัคคีภัย การเกิดอัคคีภัยขึ้นบ่อยครั้งในแต่ละครั้ง สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ในบางครั้งถึงกับสูญเสียชีวิต และทรัพย์สิน

กรณีศึกษาการเกิดเหตุอัคคีภัยภายในชุมชนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ) เมื่อวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๔๙ เวลา ๐๑.๑๓ น. ที่ตั้งริมคลองบางกอกน้อย ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๓๒ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ทำความเสียหายบ้านเรือนประชาชนกว่า ๓๐ หลังคาเรือน ๑ ใน ๓๐ หลังคาเรือน ทีทำงานด้านหัตกรรมอันเป็นมรดกของชุมชนสืบสานกันมาเป็นเวลานานและมีชื่อเสียง คือการทำ “ขันลงหินบ้านบุ” ซึ่งใช้จัดแสดงห้องสินค้าขันลงหินได้รับความเสียหายไปด้วย ประชาชนกว่า ๓๐๐ คน ได้รับความเดือดร้อน อาสาสมัครและประชาชนได้รับบาดเจ็บ จากเหตุการณ์ดังกล่าวผู้ศึกษาในฐานะเจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปฏิบัติหน้าที่ระงับเหตุอัคคีภัยภายชุนชนในพื้นที่รับผิดชอบ และชุนชนในสถานีดับเพลิงใกล้เคียงมาวิเคราะห์หาสาเหตุ การเกิดอัคคีภัยในภายในชุนชนถึงความรุนแรงสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน และร่างกาย พอสรุปปัญหาได้ดังนี้

๑. สภาพทางกายภาพ เป็นชุมชนเก่าแก่ ปลูกสร้างด้วยไม้ซึ่งเป็นวัสดุติดไฟได้ง่ายเมื่อเกิดอัคคีภัยยากต่อการควบคุมไม้ให้ติดต่อลุกลาม

๒. สถานที่ตั้งชุนชนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ) แต่ละด้านรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ไม่สามารถเข้าถึงจุดที่เกิดเหตุได้

๓. ประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องอัคคีภัย การวางแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ

๔. อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในชุมชน เช่นเครื่องดับเพลิงมือถือชนิด และเครื่องสูบชนิดหาบหาม ขาดการดูแลบำรุงรักษา ขาดการทดลองเครื่องยนต์

๕. จากการลงพื้นที่สำรวจการใช้เครื่องไฟฟ้าในบ้านแต่ละหลัง ภายในชุมชนส่วนใหญ่ขาดการดูแลบำรุงรักษา และอุปกรณ์ไม่ได้มาตรฐาน รวมทั้งขาดความรู้ความเข้าใจในการป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

๖. การเดินทางเข้าถึงที่เกิดเหตุ เจ้าหน้าที่ไม่สามารถเดินทางเข้าถึงที่เกิดเหตุได้รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์เร่งด่วน ซึ่งมาจากหลายสาเหตุด้วยกัน เช่นปัญหาจราจรคับคั่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ปัญหาตรอกซอยคับแคบ รถดับเพลิงซึ่งมีขนาดใหญ่ไม่สามารถเข้าถึงที่เกิดเหตุได้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อลดความสูญเสียชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนภายในชุมชน

๒. เพื่อเป็นการพัฒนาการดับเพลิงที่มีอยู่ในปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อลดเหตุจากการสูญเสียในกรณีที่เกิดเหตุอัคคีภัย

๓. เพื่อเพิ่มองค์ความรู้เท่าทัน พร้อมรับมือกับปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นโดยที่ไม่ทันได้คาดคิด และทักษะด้านการสร้างทีมระงับเหตุให้ประชาชนในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

๑. เป้าหมายหลัก ดำเนินการว่างท่อดับเพลิงภายในชุนชน เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานร้อยละ ๑๐๐

๒. เป้าหมายรอง

- พัฒนาคนในชุมชนให้มีความรู้และมีศักยภาพ พร้อมที่จะรับมือกับเหตุการณ์เบื้องต้นก่อนที่เจ้าหน้าที่จะมาถึงที่เกิดเหตุ จุดสูงสุดที่คาดว่าจะบรรลุได้ (Ideal) ประชาชนภายในชุมชนสามารถเข้าระงับเหตุได้ภายใน ๓ นาที ร้อยละ ๙๐ จุดที่น่าบรรลุได้มากที่สุด (Most likely) ประชาชนภายในชุมชนสามารถเข้าระงับเหตุได้ภายใน ๓ นาที ร้อยละ ๘๐ และจุดต่ำสุดที่พอยอมรับได้ (Least acceptable) ประชาชนภายในชุมชนสามารถเข้าระงับเหตุได้ภายใน ๓ นาที ร้อยละ ๗๕

-พัฒนาทีมปฏิบัติการดับเพลิง และกู้ภัยที่มีศักยภาพให้เป็นผู้ที่มีศักยภาพเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้พร้อมรับกับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

จากกรณีศึกษาการเกิดเหตุอัคคีภัยภายในชุมชนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ) เมื่อวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๔๙ เวลา ๐๑.๑๓ น. ที่ตั้งอยู่ริมคลองบางกอกน้อย ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๓๒ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน ประชาชนเดือดร้อนไม่มีที่พักอาศัยและได้รับบาดเจ็บ ปัญหาต่างๆ ของการป้องกันและระงับอัคคภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบ ผู้ศึกษาจึงได้มีแนวคิดในด้านการบริหารจัดการให้ชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบสามารถช่วยเหลือต้นเองและลดการพึ่งพาหน่วยงานของรัฐ โดยมีปัจจัยสู่ความสำเร็จ ดังนี้

๑. ระเบียบ ข้อบัญญัติ และกฎหมาย

๑.๑ พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๒๘ มาตรา ๘๙ (๓) กำหนดให้กรุงเทพมหานคร มีอำนาจหน้าที่ด้านการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

๑.๒ พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.๒๕๕๐ หมวด ๓ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตกรุงเทพมหานคร มาตรา ๓๒ กำหนดให้ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร รับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตกรุงเทพมหานคร และมีอำนาจ ดังนี้

(๑) จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร ซึ่งต้องสอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณาแห่งชาติ

(๒) กำกับดูแลการฝึกอบรมอาสาสมัครของกรุงเทพมหานคร

(๓) จัดให้มีวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ยานพาหนะ และสิ่งอื่น เพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามที่กำหนดในแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร

(๔) ดำเนินการให้การสงเคราะห์เบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย หรือผู้ได้รับภยันตราย หรือเสียหายจากสาธารณภัย รวมตลอดทั้งการรักษาความสงบเรียบร้อย และการปฏิบัติการใด ๆ ในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย

(๕) สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งมีพื้นที่ติดต่อหรือใกล้เคียงในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ผู้บังคับบัญชาและผู้อำนวยการกลางมอบหมาย

เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ตาม (๓) (๔) และ (๕) ให้ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครมีอำนาจสั่งการส่วนราชการและหน่วยงานของกรุงเทพมหานคร รวมทั้งประสานกับหน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพื่อให้เป็นไปตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร และมีอำนาจสั่งการควบคุม และกำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานและอาสาสมัครของกรุงเทพมหานครให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๓๕ ให้ปลัดกรุงเทพมหานครเป็นรองผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครมีหน้าที่ช่วยเหลือผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครมอบหมาย และให้นำความในวรรคสองของมาตรา ๓๒ มาใช้บังคับกับการปฏิบัติหน้าที่ของรองผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครด้วยโดยอนุโลม

ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ของปลัดกรุงเทพมหานครในฐานะรองผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครตามวรรคหนึ่ง ปลัดกรุงเทพมหานครจะมอบหมายให้รองปลัดกรุงเทพมหานครเป็นผู้ช่วยปฏิบัติด้วยก็ได้

มาตรา ๓๖ ให้ผู้อำนวยการเขตในแต่ละเขตของกรุงเทพมหานคร เป็นผู้ช่วยผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครรับผิดชอบและปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตของตน และมีหน้าที่ช่วยเหลือผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครตามที่ได้รับมอบหมาย

ในการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ช่วยผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ช่วยผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร มีอำนาจสั่งการส่วนราชการและหน่วยงานของกรุงเทพมหานครที่อยู่ในเขตพื้นที่ให้ช่วยเหลือหรือร่วมมือในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร และมีอำนาจสั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานและอาสาสมัครของกรุงเทพมหานครให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ของผู้อำนวยการเขตในฐานะผู้ช่วยผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ผู้อำนวยการเขตจะมอบหมายให้ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตเป็นผู้ช่วยปฏิบัติด้วยก็ได้

๑.๓ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ เรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชน และหลักการมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน หมายถึงการที่ประชาชนเข้าไปร่วมกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อผลประโยชน์ของประชาชนโดยส่วนรวมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ต้องอยู่บนพื้นฐานของการ

ที่ประชาชนจะต้องมีอิสระในทางความคิดมีความรู้ ความสามารถในการกระทำ และมีความเต็มใจที่จะเข้าร่วมกิจกรรมนั้น ๆ โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนจะต้องมีลักษณะการเข้าร่วมอย่างครบวงจร ตั้งแต่ต้นจนถึงที่สุด กล่าวคือเริ่มตั้งแต่การเกิดจิตสำนึกในตนเอง และถือเป็นภาระหน้าที่ของตน ร่วมคิด ร่วมกันวางแผนงาน ร่วมดำเนินงาน ร่วมกันติดตามประเมินผล ร่วมรับผลประโยชน์

๑.๓.๑ ความสำคัญของการมีส่วนร่วม

- เพื่อต้องการให้ประชาขนเกิดความผูกพัน และมีจิตสำนึกเป็นเจ้าของท้องถิ่นของตนเอง
- เพื่อให้หน่วยงานของรัฐต่าง ๆ บริหารงานด้วยความโปร่งใส ตรงกับความต้องการของประชาชน และรับผิดชอบต่อประชาชนมากที่สุด
- เพื่อให้ประชาชนมีการตรวจสอบการบริหารงานของหน่วยงานภาครัฐทุกขั้นตอน

๑.๓.๒ ระดับของการมีส่วนร่วม สามารถแบ่งได้เป็น ๕ ระดับ ดังนี้

- ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาขน เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ ของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาทางเลือกและทางแก้ไข
- หารือ เพื่อให้รับข้อมูลและความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับปัญหาทางเลือกและแนวทางแก้ไข
- เข้ามามีบทบาทร่วมทำงานกับประชาชน เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชน
- สร้างความร่วมมือ เพื่อเป็นหุ้นส่วนกับประชาชนในทุกขั้นตอนของการตัดสินใจ ตั้งแต่การระบุปัญหา พัฒนาทางเลือก และแนวทางแก้ไขปัญหา
- เพิ่มอำนาจให้ประชาชนเป็นผู้ตัดสินใจ

๑.๔.นโยบายและแผนของผู้บริหารกรุงเทพมหานครแผนการบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๕๖ – ๒๕๖๐ ของ ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่ากรุงเทพมหานครพร้อมคณะบริหาร มีความมุ่งมั่งตั้งใจที่จะพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้กำหนดไว้ ทั้งในส่วนดำเนินการ ๑๐ มาตรการเร่งด่วนและ ๖ นโยบายร่วมสร้างกรุงเทพฯ เพื่อพัฒนาให้กรุงเทพฯเป็นมาหานครแห่งความปลอดภัย ดังนั้นในช่วงปี พ.ศ.๒๕๕๖ - ๒๕๖๐กรุงเทพมหานครจึงกำหนดแนวทางในการบริหารและพัฒนาตามนโยบายของกรุงเทพมหานคร แผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปีระยะที่ ๑ การทำให้กรุงเทพมหานครเป็นมหานครแห่งความปลอดภัยในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพิ่มประสิทธิภาพและบรรเทาความเดือดร้อนหลังเกิดเหตุสาธารณภัย สนับสนุนบุคลากรในองค์กร ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในการปฏิบัติหน้าที่ พัฒนาเครื่องมือเครื่องใช้ และสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตลอดจนส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๒. ภาครัฐ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงบางขุนนนท์และสำนักงานเขตบางกอกน้อย โดยฝ่ายโยธา ฝ่ายพัฒนาชุมชน กองทัพเรือ โดยแผนกการดับเพลิงของทหารเรือ ให้ความสำคัญสนับสนุน การดำเนินการให้คำแนะนำ ปรึกษา ในการจัดทำแผนการว่างท่อดับเพลิง การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสนับสนุนให้มีการฝึกซ้อมตามแผนของชุมชน

๓. ภาคประชาชน ผู้นำชุมชนและประชาชนในชุมชน ร่วมกันคิด ร่วมกันวางแผนและแก้ไขปัญหา โดยจัดทำแผนแผนการว่างท่อดับเพลิง การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พร้อมร่วมดำเนินการซ้อมตามแผนฯ เป็นการเตรียมความพร้อมของชุมชนในการรับมือกับอัคคีภัย สามารถป้องกันและระงับได้อย่างรวดเร็วก่อนที่ไฟจะติดต่อลุกลามขยายเป็นวงกว้าง

๔. แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้ประโยชน์ต่อชุมชน เช่น ด้านทิศตะวันออกชุมชนสุวรรณาราม (บ้านบุ) ติดคลองบางกอกน้อย ภายในชุมชนมีคลองวัดสุวรรณ

๕. งบประมาณในการดำเนินโครงการสร้างความพร้อมชุมชนของกรุงเทพมหานคร กรณีเกิดอัคคีภัย จำเป็นต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการ โดยสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหรือสำนักงานเขตบางกอกน้อย จะต้องเตรียมจัดทำคำของบประมาณ ในหมวดรายจ่ายอื่น ประจำปีงบประมาณ ๒,๕๖๐ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ดังนี้

วัสดุอุปกรณ์

๑. ท่อดับเพลิง ใช้ท่อเหล็กดำ ขนาด ๔ นิ้ว ใช้สำหรับเป็นท่อเมนคือท่อที่วางในแนวนอนไปตามเส้นทางหลักในพื้นที่ เพื่อใช้สำหรับต่อท่อแยกเข้าตามตรอก ระยะทางประมาณ ๕๐๐ เมตร ราคาประมาณ ๑๕,๐๐๐ บาท

๒. ท่อดับเพลิง ใช้ท่อเหล็กดำ ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ใช้สำหรับ เป็นท่อต่อจากท่อเมนวางในแนวนอนเข้าไปตามตรอก และแนวตั้งพร้อมข้อต่อสวมเร็วสำหรับใช้สายดับเพลิง ระยะทางประมาณ ๑,๒๐๐ เมตร ราคาประมาณ ๗,๕๐๐ บาท

การว่างท่อดับเพลิงมีระบบดังนี้

๑.ระบบท่อยืน ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน เช่น มาตรฐาน NFPA ๑๔ Standard for Installation of Standpipe and Hose Systems โดยมาตรฐาน NFPA ๑๔ แบ่งระบบท่อยืนแบ่งออกเป็น ๓ประเภทคือ

ท่อยืนประเภทที่ ๑ ประกอบด้วยวาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาด ๖๕ มิลลิเมตร (๒ ๑/๒ นิ้ว) สำหรับพนักงานดับเพลิงหรือผู้ที่ได้ผ่านการฝึกอบรมการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ ดังตัวอย่างที่แสดงในภาพ

ภาพท่อยืนประเภทที่ ๑ ประกอบด้วยวาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิง

ท่อยืนประเภทที่ ๒ ประกอบด้วยชุดสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Station) ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร (๑ นิ้ว) หรือ ๔๐ มิลลิเมตร (๑ ๑/๒ นิ้ว) สำหรับผู้ที่อยู่ในอาคารเพื่อใช้ในการดับเพลิงขนาดเล็ก ดังตัวอย่างที่แสดงในภาพ

ภาพชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Hose Reel

ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Hose Rack

ท่อยืนประเภทที่ ๓ ประกอบด้วยชุดสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Station) ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร (๑ นิ้ว) หรือ ๔๐ มิลลิเมตร (11/2 นิ้ว) สำหรับผู้ที่อยู่ในอาคารและวาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาด 65 มิลลิเมตร (21/2 นิ้ว) สำหรับพนักงานดับเพลิงหรือผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในการใช้สายขนาดใหญ่ ดังตัวอย่างที่แสดงในภาพ

ภาพท่อยืนประเภทที่ ๓ ประกอบด้วยชุดสายฉีดน้ำดับเพลิง และชุดสายฉีดน้ำดับเพลิง

ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำหรับท่อยืน ประเภทที่ ๑ และ ๓

๑. กรณีที่ระบบท่อยืนมีมากกว่าหนึ่งท่อปริมาณการส่งจ่ายน้ำจะต้องไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๓ ลิตรต่อวินาที (๕๐๐ แกลลอนต่อนาที) สำหรับท่อยืนท่อแรก และ ๙๔๖ ลิตรต่อนาที (๒๕๐ แกลลอนต่อนาที) สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น กรณีปริมาณการส่งน้ำรวมของท่อยืนเกิน ๔,๗๓๑ ลิตรต่อนาที (๑,๒๕๐ แกลลอนต่อนาที) ให้ใช้ปริมาณการส่งน้ำที่ ๔,๗๓๑ ลิตรต่อนาที หรือมากกว่าได้

๒.ระบบส่งน้ำจะต้องมีความดันพอเพียงเพื่อให้มีความดันที่จุดไกลสุดและสูงสุดของท่อยืน ๔๔๘ กิโลปาสกาล (๖๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ด้วยปริมาณการส่งน้ำ ๑,๘๙๓ ลิตรต่อนาที (๕๐๐ แกลลอนต่อนาที) ที่จุดไกลสุดท้ายและสูงสุดของท่อยืน

๓.ขนาดของระบบท่อยืนได้มาจากการคำนวณตามหลักการกลศาสตร์ของไหลความดันที่จุดหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงที่อยู่ไกลสุดต้องมีความดัน ๔๔๘ กิโลปาสกาล ((๖๕ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ด้วยอัตราการไหล ๑,๘๙๓ ลิตรต่อนาที (๕๐๐ แกลลอนต่อนาที) ออกจากหัวฉีด

ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำหรับท่อยืนประเภทที่ ๒

๑. จะต้องมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๓๗๙ ลิตรต่อนาที (๑๐๐ แกลลอนต่อนาที) สำหรับวาล์วและสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด ๔๐ มิลลิเมตร (๑ ๑/๒ นิ้ว)

๒. สำหรับวาล์วและสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด ๒๕ มิลลิเมตร (๑ นิ้ว) จะต้องมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตรต่อนาที

๓. ความดันที่จุดหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงที่อยู่ไกลที่สุดจะต้องมากกว่าหรือเท่ากับ ๔๔๘ กิโลปาสกาล (๖๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว)

๒. ระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) ระบบนี้เหมาะสมที่จะใช้งานกับพื้นที่ป้องกันเพลิงไหม้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) ไม่ทำให้น้ำในเส้นท่อเกิดการแข็งตัว น้ำจากหัวกระจายน้ำดับเพลิงจะฉีดออกมาดับเพลิงทันทีที่เกิดเพลิงไหม้

๓. ระบบท่อแห้ง (Dry Pipe System) ระบบนี้เหมาะสมที่จะใช้งานสำหรับพื้นที่ป้องกันที่มีอุณหภูมิโดยทั่วไปต่ำ กว่าจุดเยือกแข็ง ซึ่งทำให้เกิดการแข็งตัวของน้ำในเส้นท่อได้ โดยในระบบท่อจะมีการอัดอากาศเข้าภายในแทนน้ำ เหมาะสำหรับประเทศที่มีภูมิอากาศหนาวจัด

๔. ระบบท่อแห้งแบบชะลอน้ำเข้า (Pre Action System) ระบบนี้เหมาะสำหรับพื้นที่ป้องกันที่ต้องการหลีกเลี่ยง การทำงานหัวกระจายน้ำดับเพลิงที่อาจผิดพลาด และก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรืออุปกรณ์ที่มีมูลค่าสูง เช่น ห้องคอมพิวเตอร์ ฯลฯ

๕. ระบบเปิด (Deluge System) ระบบนี้เหมาะสำหรับพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยพิเศษ ที่ต้องการน้ำดับเพลิงในปริมาณมากออกจากหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบเปิด (Open Sprinkler) พร้อม

กันทุกหัวซึ่งประเภทของระบบที่ใช้ที่จะกล่าวถึงในครั้งนี้ คือ ระบบท่อเปียกเนื่องจากเป็นระบบที่มีความนิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในประเทศไทย

ระบบท่อยืนที่นิยมใช้กันในประเทศไทยมีอยู่ ๒ ระบบหลัก ได่แก่

๑. ระบบท่อเปียกแบบทำงานอัตโนมัติ (Automatic-Wet) เป็นระบบท่อยืนซึ่งต่อเข้ากับระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงที่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต่อเข้ากับระบบเป็นแบบยึดติดถาวร ในกรณีที่มีการใช้งาน ระบบแบบนี้สามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้อย่างทันทีโดยอัตโนมัติ (ตามปกติแล้วภายในระบบท่อยืนแบบนี้จะมีน้ำดับเพลิงซึ่งมีแรงดันสำรองอยู่ภายในท่อตลอดเวลา)

๒. ระบบท่อเปียกแบบทำงานด้วยมือ (Manual-Wet) เป็นระบบท่อยืนที่ต่อกับแหล่งจ่ายน้ำประปาในอาคาร เช่น ระบบน้ำใช้โดยมีความมุ่งหมายให้มีน้ำอยู่เต็มในระบบท่อยืนเท่านั้นซึ่งแหล่งจ่ายน้ำนี้ไม่สามารถให้แรงดันและปริมาณการไหลของน้ำเพียงพออย่างมีประสิทธิภาพตามความต้องการของระบบ ระบบท่อยืนนี้จะรับน้ำดับเพลิงจากแหล่งจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอก เช่น เครื่องสูบน้ำของรถดับเพลิง เป็นต้น ห้ามไม่ให้ใช้ระบบท่อเปียกแบบทำงานด้วยมือกับอาคารสูงที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตร และระบบท่อยืนประเภทประเภท ๒ และประเภท ๓

สำหรับการวางท่อดับเพลิงภายในชุมชนใช้ระบบท่อแห้ง

๑. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวแกละ (Fire Hydrant) ขนาด ๔ นิ้ว ให้ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามแนวทางการวางท่อดับเพลิง(ท่อเมน) ทุกระยะ ๒๐๐ เมตร หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงโดยรองรับข้างใต้ด้วยฐานคอนกรีต ความสูงของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จะต้องสูงไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวต่อสายฉีดน้ำถึงระดับดิน หัวจ่ายน้ำดับเพลิงจะต้องป้องกันการชำรุดเสียหายที่อาจเกิดจากการกระแทกโดยการจัดทำแนวกั้น หัวจ่ายน้ำดับเพลิงจะต้องถูกยึดติดกับท่อน้ำดับเพลิงด้วยระบบข้อต่อแบบหน้าแปลนเท่านั้น

ภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวแกละ

๒. หัวรับน้ำดับเพลิง หัวใจสำคัญของการดับเพลิง นอกจากรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์เจ้าหน้าที่แล้ว สิ่งสำคัญที่สุดอีกอย่างคือ น้ำ แต่แม่น้ำหรือคูคลองต่างๆไม่ได้มีให้เห็นทั่วไป จนสามารถสูบน้ำขึ้นมาดับไฟได้หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ทุกหนทุกแห่ง ดังนั้นจึงเกิด “หัวรับน้ำดับเพลิง” ขึ้น

“หัวรับน้ำดับเพลิง” (Fire Department Connection) หมายถึง หัวต่อพร้อมข้อต่อสวมเร็วตัวผู้มีฝาครอบและโซ่ประกอบครบชุดสำหรับรับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอก โดยต่อผ่านสายส่งน้ำของพนักงานดับเพลิง เพื่อส่งน้ำเข้าไปในระบบดับเพลิงของชุมชน ดังนั้นหัวรับน้ำดับเพลิงจึงควรอยู่ในตำแหน่งที่รถดับเพลิงหรือเรือดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก ปกติหัวรับน้ำดับเพลิงจะมีให้เห็นทั่วไปตามริมถนน ทางเท้า หรือในชุมชน แต่การติดตั้งหัวดับเพลิงตามจุดต่างๆ หลายคนมักคิดว่าเกะกะ ไม่สะดวกในการเดินสัญจรไปมา หรือเป็นการบดบังทัศนียภาพหน้าบ้าน หรือหากอยู่ในตรอก ซอย ยังเกรงกันว่าจะถูกใช้เป็นเครื่องมือให้หัวขโมยปีนเข้าไปในรั้วบ้านได้อีก ซึ่งเป็นปัญหาในการติดตั้งในชุมชนที่อยู่ในซอยลึกรถยนต์ดับเพลิงเข้าไม่ได้ เมื่อเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในแต่ละครั้งถ้าหากในพื้นที่นั้นๆไม่มีหรือหัวรับน้ำดับเพลิงอยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมก็อาจจะเกิดความสูญเสียเพิ่มขึ้นได้ โดยทั่วไปหัวรับน้ำดับเพลิงจะต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้ คือ

๑. ไม่มีวาล์วปิด-เปิดติดตั้งระหว่างหัวรับน้ำดับเพลิงกับระบบท่อยืน

๒. ให้ติดตั้งวาล์วกันย้อนกลับสำหรับหัวรับน้ำดับเพลิงทุกจุดที่ต่อเข้ากับระบบท่อยืน

๓. หัวรับน้ำดับเพลิงจะต้องเป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วตัวผู้พร้อมฝาครอบตัวเมียและโซ่คล้อง

๔. หัวรับน้ำดับเพลิงจะต้องติดตั้งอยู่ในพื้นที่ที่พนักงานดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวกและไม่มีอุปสรรคกีดขวางใดๆและควรอยู่ใกล้กับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะ (Public Hydrant)

๕. ให้มีป้ายตัวอักษรอ่านได้ชัดเจนโดยมีขนาดอักษรสูงไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว)

๖.ในกรณีหัวรับน้ำดับเพลิงจ่ายให้เฉพาะบางโซนพื้นที่ของชุมชน จะต้องจัดให้มีป้ายตัวอักษรบ่งบอกอย่างชัดเจนว่าจ่ายน้ำให้กับโซนพื้นที่ใดของชุมชน

ภาพหัวรับน้ำดับเพลิง

๗. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีความจำเป็นต่อสถานที่ที่ต้องการความปลอดภัยจากอัคคีภัย เช่น ห้างสรรพสินค้า อาคารสูง โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ และชุมชน มีหลายรูปแบบและหลายขนาดขึ้นอยู่กับความเหมาะสมหรือพื้นที่ การควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบ MANUAL และ AUTOMATIC

การแบ่งประเภทเครื่องสูบน้ำดับเพลิงการติดตั้งจะมีด้วยกัน ๒ ประเภทคือ แบบนอน (Horizontal) และแบบตั้ง (Vertical) ซึ่งการเลือกตามการติดตั้งนั้น จะต้องคำนึงถึงระดับน้ำเริ่มต้นที่ใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงดูดและจ่ายออกไปยังท่อดับเพลิง ส่วนประกอบของระบบต้นกำลังของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมี ๒ ประเภท คือ แบบเครื่องยนต์ดีเซลและแบบมอเตอร์ไฟฟ้า โดยระบบทั้งสองประเภทสามารถใช้กับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทั้งแบบนอนและตั้ง รูปร่างของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทั้งสองแบบจะมีลักษณะตามรูปข้างล่างนี้

ภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบตั้งและแบบนอนตามลำดับ

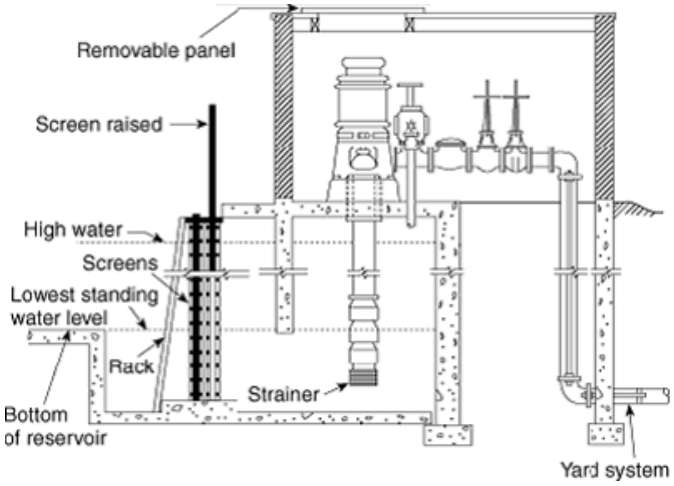
การเลือกประเภทเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

ในการเลือกประเภทเครื่องสูบน้ำดับเพลิงนอนนั้น ระดับของแหล่งน้ำดับเพลิงจะต้องมีระดับสูงกว่าท่อดูดน้ำของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โดยเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบนอนนี้จะมีหลายลักษณะ เช่น แบบหอยโข่ง เป็นต้น

ภาพ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหอยโข่ง

โดยปกติเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหอยโข่ง จะเลือกใช้กับความต้องการปริมาณน้ำดับเพลิง ๗๕๐ แกลลอนต่อนาที ในกรณีที่มีความต้องการปริมาณดับเพลิงสูงมากกว่า ๗๕๐ แกลลอนต่อนาที ควรเลือกใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบอื่น

ในการเลือกประเภทเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบตั้งนั้น มีระดับน้ำต่ำกว่าระดับท่อดูดน้ำของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โดยการออกแบบและติดตั้งจะต้องมีการจัดสร้างตะแกรงกันขยะ หรือเศษสิ่งของต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในบ่อน้ำหรือแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับการดูดน้ำดับเพลิง รวมทั้งการติดตั้งตัวกรอง (Strainer) ไว้ที่ปลายของท่อดูดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงรักษาแรงดันในระบบ (Jocky Pump) โดยปกติเป็นเครื่องสูบน้ำที่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลัง หน้าที่ของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงรักษาแรงดันนี้ คือการเติมน้ำทดแทนน้ำส่วนที่อาจมีการรั่วซึมออกไปจากระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยเครื่องสูบน้ำนี้จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันภายในระบบท่อดับเพลิงลดลงจากระดับที่กำหนดไว้ และเมื่อมีการเติมน้ำอยู่ในระดับปกติแล้วเครื่องสูบน้ำนี้จะหยุดเองโดยอัตโนมัติเช่นกันห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะต้องมีเส้นทางการเข้าออกที่ปลอดภัยและสามารถเข้าได้โดยสะดวกตลอดเวลา ตำแหน่งของห้องควรจะอยู่ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดีและไม่มีน้ำท่วมขัง ผนังห้องเครื่องสูบน้ำดับพลิงจะต้องมีอัตราการทนไฟได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง



ภาพการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบตั้ง

อุปกรณ์ประกอบของระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบและผลิตเพื่อใช้กับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเท่านั้น โดยอุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านี้จะต้องได้รับการรับรองการทดสอบตามมาตรฐานสากลเท่านั้น อุปกรณ์หลักของระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ คือ

๑. อุปกรณ์ระบายลมอัตโนมัติสำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๗ มิลลิเมตร
๒. วาล์วลดแรงดัน (Presssure Relief Valve) เพื่อป้องกันแรงดันเกินที่ด้านส่ง (Discharge) ของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
๓. มาตรวัดแรงดัน จะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของมาตรวัดไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร (๓ ๑/๒ นิ้ว พร้อมวาล์วปิดเปิดขนาด ๖.๒๕ มิลลิเมตร (๑/๔ นิ้ว)

๔. วาล์วปิด-เปิด จะต้องเป็นวาล์วที่สามารถเห็นการปิด-เปิด ได้ด้วยตาเปล่าเช่นวาล์ว OS&Y วาล์วปีกผีเสื้อ เป็นต้น

๕. มาตรวัดอัตราการไหลของน้ำดับเพลิง เพื่อใช้ในการตรวจสอบและทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๖. ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จะต้องมีอุปกรณ์ควบคุมที่ใช้ในการควบคุมสั่งงานเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและจะต้องถูกออกแบบเพื่อใช้สำหรับการควบคุมเครื่องดับเพลิงเท่านั้น

ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์

๑. จำนวนและชนิดของสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ ให้พิจารณาจากจำนวนและตำแหน่งที่ใช้งานสัมพันธ์กับพื้นที่หรือที่พักอาศัยเพื่อป้องกันการขยายตัวของเพลิงไหม้ และขีดความสามารถของผู้ใช้ในพื้นที่นั้น ๆ

๒. สายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ให้เก็บไว้ภายในบริเวณที่สามารถเข้าถึงและหยิบใช้ได้โดยง่าย อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องบรรจุภายในตู้ที่เห็นได้โดยง่าย

ภาพตู้เก็บสายดับเพลิงและอุปกรณ์

ตำแหน่งและการวางตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์

ให้ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ ใกล้กับจุดหัวต่อสวมเร็วเพื่อนำสายฉีดน้ำดับเพลิงต่อใช้งานได้ทันที ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงจะต้องมีช่องระบายอากาศ สีของตัวตู้จะต้องเป็นชนิดที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม

ขนาดของตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์

ขนาดของตัวตู้จะต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะบรรจุอุปกรณ์ต่างๆ ได้เพียงพอ หรือจัดทำเป็นชั้นวางหรือที่ยึดอุปกรณ์ต่างๆ ได้ โดยอุปกรณ์ภายในตู้ต้องมี

๑ .สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร อย่างน้อย ๑ เส้น

๒. หัวฉีดน้ำดับเพลิงที่สามารถปรับการฉีดเป็นลำตรงและเป็นฝอยได้ อย่างน้อย ๑ หัว

๓. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry chemical)

๔. สัญญาณไซเรนแบบมือหมุน ใช้ในการเตือนประชาชนภายในชุมชนว่าขณะนี้มีเหตุ

การตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา

ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในชุมชนนั้นมีความสำคัญอย่างมากเนื่องจากขั้นตอนการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาจะทำให้ระบบป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่มีความพร้อมในการใช้งานในกรณีที่มีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นซึ่งระบบป้องกันอัคคีภัยเหล่านั้น จะสามารถทำการดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นผู้มีหน้าที่ทำการตรวจสอบจะต้องทำการศึกษาและทำความเข้าใจระบบป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่ทั้งหมดอย่างละเอียด ทั้งนี้ มีรายการอุปกรณ์สำคัญๆ ที่จะต้องตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา ได้แก่

๑. ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
๒. ระบบท่อยืน
๓. ท่อจ่ายน้ำดับเพลิง
๔. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

ในการทดสอบ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษา ต้องทำตามแบบฟอร์มที่กำหนดขึ้นมาตามลักษณะ ประเภท การติดตั้ง รวมถึงช่วงเวลาหรือความถี่สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละแบบที่แตกต่างกันออกไปแบบฟอร์มสำหรับการทดสอบ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษา เป็นสิ่งที่เอื้ออำนวยให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว รวมทั้งมีมาตรฐานเพื่อใช้อ้างอิงภายหลังได้ แต่ควรจะพิจารณาเลือกใช้แบบฟอร์มที่ถูก ต้องตรงตามกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ภายในชุมชน ประการสำคัญจะต้องมีการบันทึกผลอย่างครบถ้วน และจัดเก็บไว้อย่างดีเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลเหล่านั้นได้อย่างเต็มที่และทุกเวลาที่ต้องการ

๑. ด้านบุคลากร สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ สำนักงานเขตบางกอกน้อย โดยฝ่ายโยธา ฝ่ายพัฒนาชุมชน และกองทัพเรือ โดยแผนกการดับเพลิงของทหารเรือ ให้ความสำคัญสนับสนุน การดำเนินการให้คำแนะนำ ปรึกษา ในการจัดทำแผนการว่างท่อดับเพลิง การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสนับสนุนให้มีการฝึกซ้อมตามแผนของชุมชนร่วมกัน

๒. ผู้นำชุมชนและประชาชนในชุมชน ให้มีส่วนร่วมในการคิด ร่วมกันวางแผนและแก้ไขปัญหา โดยจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พร้อมร่วมดำเนินการซ้อมตามแผนฯ เป็นการเตรียมความพร้อมของชุมชนในการรับมือกับอัคคีภัยสามารถป้องกันและระงับได้อย่างรวดเร็วก่อนที่ไฟจะติดต่อลุกลามขยายเป็นวงกว้าง

๓. แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้ประโยชน์ต่อชุมชน เช่น ด้านทิศตะวันออกชุมชนสุวรรณาราม(บ้านบุ) ติดคลองบางกอกน้อย ภายในชุมชนมีคลองวัดสุวรรณ

ขั้นตอนหรือแผนปฏิบัติการ

การแก้ไขปัญหารถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงที่เกิดเหตุภายในชุมชนสุวรรณาราม (บ้านบุ) การดำเนินการตามโครงการต้องจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมกับหน่วยงานของรัฐ การมีส่วนร่วมมีขั้นตอนในการดำเนินงานดังนี้

ระยะที่ ๑ ขั้นเตรียมการ

๑.๑ คนหรือบุคลากร คือ บุคคลผู้มีส่วนเกี่ยวข้องร่วมกันคิด ร่วมกันทำ และร่วมแก้ปัญหา ได้แก่

๑.๑.๑ ประชาชนที่พักอาศัยภายในชุมชนโดยคณะกรรมการชุมชนในการบริหารจัดการจัดตั้ง คณะทำงานจัดทำแผนการวางท่อดับเพลิง เช่น กำหนดจุดเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยได้ง่ายเพื่อที่จะวางท่อดับเพลิง ติดต่อประสานงานหน่วยงานของรัฐ

๑.๑.๒. สำนักงานเขตบางกอกน้อย ผู้อำนวยการเขตมอบหมายให้ฝ่ายพัฒนาชุมชน ฝ่ายโยธา ประสานประธานชุมชนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้คำแนะนำ ปรึกษา วางแผนการวางท่อจุดที่เหมาะสม

๑.๑.๓ สถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ จัดเจ้าหน้าที่ร่วมประชุมให้คำแนะนำปรึกษาการจัดทำแผนวางท่อดับเพลิง ร่วมกำหนดจุดปิดเปิดน้ำดับเพลิงที่เหมาะสม ฝึกทักษะต่าง ๆ เช่น การฝึกซ้อมดับเพลิง ตามแผนเผชิญเหตุที่กำหนดไว้

๑.๑.๔ ดับเพลิงทหารเรือ จัดเจ้าหน้าที่ร่วมประชุมให้คำแนะนำปรึกษา การจัดทำแผนวางท่อดับเพลิง ร่วมกำหนดจุดปิดเปิดน้ำดับเพลิงที่เหมาะสม ฝึกทักษะต่าง ๆ เช่นการฝึกซ้อมดับเพลิง ตามแผนเผชิญเหตุที่กำหนดไว้

ระยะที่ ๒ ขั้นปฏิบัติจริง

๑. สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยโดยสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ สำนักงานเขตบางกอกน้อย โดยฝ่ายโยธา กองทัพเรือ โดยแผนกดับเพลิงทหารเรือ คณะกรรมการชุมชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียภายในชุมชน ประชุมหารือวางแนวทางและสำรวจพื้นที่เพื่อวางท่อดับเพลิงขนาด ๔ นิ้ว (ท่อเมน) ท่อดับเพลิงขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ต่อแยกจากท่อเมนเข้าตามตรอก จุดรับน้ำดับเพลิง จุดที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๒. สำนักงานเขตบางกอกน้อยโดยฝ่ายโยธา คำนวณราคา พร้อมแนบรายละเอียดแผนผังรูปถ่ายใบประมาณราคาแบบแปลนแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการเสนอหน่วยงาน (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหรือสำนักงานเขตบางกอกน้อย) ของบประมาณ

๓. เมื่อได้รับงบประมาณแล้ว หน่วยงาน(สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสำนักงานเขตบางกอกน้อย) มอบหมายให้ส่วนราชกาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีที่กำหนดในระเบียบ

๔. เมื่อได้ผู้รับจ้างตามสัญญาจ้าง เริ่มทำงานตามสัญญาจนงานเสร็จส่งมอบงานให้หน่วยงาน (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสำนักงานเขตบางกอกน้อย)

๕. หน่วยงานได้รับงานตามสัญญาว่าจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ต้องมีการจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ สำนักงานเขตบางกอกน้อย โดยฝ่ายพัฒนาชุมชน กองทัพเรือ โดยแผนกการดับเพลิงทหารเรือ จะประสานประธานชุมชน เพื่อเข้าชี้แจงและซักซ้อมความเข้าใจในการเตรียมความพร้อมของชุมชน กรณีเกิดอัคคีภัย ซึ่งการดำเนินการจะนำหลักการบริหารการจัดการภัยพิบัติโดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน ไปสู่การปฏิบัติ ดังนี้

- สร้างความเข้าใจแก่ประธานชุมชน สมาชิกชุมชน และให้ประธานชุมชนประชาสัมพันธ์ออกเสียงตามสาย สร้างความเข้าใจแก่สมาชิกในชุมชน เพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการวางแผน

เตรียมพร้อมรับมือจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ ให้ “ร่วมกันคิด ร่วมกันทำ” เนื่องจากคนในชุมชนคือผู้ที่เข้าใจสถานการณ์ รู้ถึงปัญหา และความต้องการได้ดีที่สุด ขณะเดียวกันให้ชุมชนร่วมกันพิจารณาว่าชุมชนต้องการคำแนะนำ ความช่วยเหลือ จากหน่วยงานของกรุงเทพมหานครใดได้บ้าง โดยเฉพาะในส่วนที่เกินขีดความสามารถของชุมชน และร่วมกันจัดหาอาสาสมัครเพื่อจัดตั้งเป็นคณะทำงานจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน ซึ่งอาจเป็นบุคคลเดียวกับคณะกรรมการชุมชน ที่ได้รับการแต่งตั้งตามระเบียบกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๓๔ ก็ได้ คณะทำงานจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน จะร่วมกันประเมินความเสี่ยงจากอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น โดยพิจารณาจากความถี่ ความรุนแรง ความเสียหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบในชุมชน เพื่อเป็นข้อมูลนำไปประกอบวางแผนป้องกันและลดผลกระทบ การจัดการในภาวะฉุกเฉิน หรือการช่วยเหลือฟื้นฟูต่อไป พร้อมสำรวจพื้นที่ซึ่งชุมชนจะทราบดีว่าบริเวณใดในชุมชนเป็นพื้นที่เสี่ยงภัย ก็กำหนดให้บริเวณนั้นเป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบและอันตรายจากภัย ก็กำหนดให้บริเวณนั้นเป็นที่ปลอดภัย หากไม่มีพื้นที่ปลอดภัยในชุมชนเลย อาจต้องพิจารณาพื้นที่นอกชุมชนที่ปลอดภัยเตรียมไว้ด้วย หลังจากนั้นกำหนดจุดอพยพ เส้นทางอพยพ และจัดทำแผนที่ชุมชน โดยคณะทำงานฯ จะนำข้อมูลรายละเอียดบรรจุไว้ในแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน พร้อมกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยให้มีคณะกรรมการตามโครงสร้างแผนฯ เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบตามภารกิจต่างๆ ของแผน ครอบคลุมทั้งระยะก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย ซึ่งสอดคล้องกับกรอบแผนฯ ตามที่สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกำหนด ทั้งนี้ภารกิจต่างๆ ในแผนฯ ประกอบด้วย ฝ่ายป้องกันและเตรียมความพร้อม ฝ่ายเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัย ฝ่ายกู้ภัย ฝ่ายอพยพ และฝ่ายบรรเทาทุกข์ โดยระบุผู้รับผิดชอบและระบุหัวหน้าชุด พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และกำหนดหน้าที่หลักของสมาชิกแต่ละฝ่ายให้ชัดเจน ซึ่งสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ สำนักงานเขตบางกอกน้อย โดยฝ่ายพัฒนาชุมชน และดับเพลิงทหารเรือ จะเป็นผู้ให้คำแนะนำ ปรึกษา เช่น ฝ่ายอพยพ จะอพยพเด็ก คนป่วย คนชรา ผู้พิการ ตามรายชื่อที่มีการจัดทำบัญชีไว้ล่วงหน้าได้อย่างไร ใครจะช่วยดำเนินการอพยพ ฝ่ายกู้ภัยจะดำเนินการกู้ภัยและช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ได้อย่างไรบ้าง โดยไม่กีดขวงการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ พร้อมให้ประธานชุมชน ประชาสัมพันธ์ ผลความคืบหน้าให้คนในชุมชนทราบ โดยเฉพาะประชาสัมพันธ์ในจุดรวมพล จุดปลอดภัย เส้นทางการอพยพ การจัดทำป้ายบอกเส้นทาง เพื่อให้ทุกคนรู้และเข้าใจตรงกัน หากมีเหตุฉุกเฉินพร้อมที่จะอพยพได้ทัน และร่วมกันหาอุปกรณ์เตือนภัย ที่จะรับรู้ได้ทั้งชุมชน เพื่อเตือนภัยหรือแจ้งข่าว เช่น ไซเรนมือหมุน นกหวีด หอกระจายข่าว

การฝึกซ้อมตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน ทำการฝึกซ้อมตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน ทั้งการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดภัย และการอพยพหนีภัย โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักป้องกันและบรรเทาสาธาณภัย โดยสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ สำนักงานเขตบางกอกน้อย โดยฝ่ายพัฒนาชุมชน ดับเพลิงทหารเรือ และประชาชนภายในชุมชนที่ได้รับมอบหมายร่วมดำเนินการฝึกซ้อม เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ และประสบการณ์ ร่วมกันในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งการฝึกซ้อมตามแผนฯ จะต้องมีการประชุม และเขียนสถานการณ์สมมติว่าได้เกิดภัยขึ้นในพื้นที่ คณะกรรมการแต่ละฝ่ายตามแผนฯ จะปฏิบัติหน้าที่อย่างไร คนในชุมชนจะอพยพไปจุดรวมพลอย่างไร ใครเป็นคนนำอพยพ และใช้ทรัพยากรอะไรจากไหน ในการฝึกซ้อม ให้สอดคล้องกับสถานการณ์สมมติ

งบประมาณ ใช้งบประมาณปี ๒๕๖๐ จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท

ระยะเวลาดำเนินการ เดือน มกราคม ๒๕๖๐ ถึงเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๐

แนวทางในการบริหารความเสี่ยง

ปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ ทำให้ไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ มีปัจจัยอยู่ ๒ ประการที่สำคัญคือ

๑ ด้านงบประมาณ ซึ่งอาจจะไม่ได้รับการอนุมัติ หรือได้รับอนุมัติแต่ไม่เพียงพอ เนื่องจากผู้บริหารกรุงเทพมหานคร มีความจำเป็นที่ต้องนำงบประมาณไปใช้ด้านอื่นที่มีความจำเป็นเร่งด่วน หรือเห็นว่ามีนโยบายที่สำคัญกว่า ดังนั้น วิธีการรองรับแก้ไขปัญหาดังกล่าว คือ การขอความร่วมมือสนับสนุนจากหน่วยงาน องค์กรที่เกี่ยวข้อง คือ สมาชิกสภากรุงเทพมหานคร สมาชิกสภาเขต ซึ่งเป็นตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ ที่มีหน้าที่ส่วนหนึ่งคือการดูแลความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชนให้เข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือ สนับสนุนในด้านวัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็นที่ต้องใช้

๒ ด้านประชาชน อาจไม่ให้ความสำคัญในการเข้าร่วมโครงการ โดยมีความเห็นดังนี้

๒.๑ การแก้ไขปัญหาอัคคีภัยไม่ใช่หน้าที่ของประชาชน ประชาชนโดยส่วนใหญ่คิดว่าเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้น เป็นหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งในกรุงเทพมหานคร คือ สถานีดับเพลิง มีหน้าที่ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ช่วยเหลือประชาชนอยู่แล้ว ไม่ใช่หน้าที่ของประชาชน ดังนั้นหน่วยงานของกรุงเทพมหานคร ที่มีหน้าที่โดยตรงคือ สถานีดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบ และสำนักงานเขต ต้องสร้างความเข้าใจและสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนในชุมชนร่วมมือในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชน

๒.๒ มีภาระหน้าที่และขาดความตระหนักในความสำคัญของอัคคีภัย

เนื่องจากปัจจัยทางเศรษฐกิจ ทำให้ประชาชนทุกคนในชุมชน คำนึงถึงปัญหาปากท้อง ต้องหาเลี้ยงชีพ ทำให้ไม่มีเวลาว่างเพียงพอที่จะให้ความร่วมมือที่จะเข้าร่วมโครงการ ประกอบกับ ประชาชนไม่ให้ความสำคัญกับปัญหาอัคคีภัยที่มีความรุนแรง หากเกิดขึ้นจะกระทบกับประชาชนโดยส่วนรวม จึงไม่ให้ความสนใจ ขาดความกระตือรือร้นที่จะเข้าร่วมโครงการ จึงเป็นหน้าที่ของสำนักงานเขตและสถานีดับเพลิงที่ต้องให้ความรู้ ความเข้าใจ ให้เห็นถึงภัยและความรุนแรงที่เกิดจากอัคคีภัย เพื่อให้ประชาชนในชุมชนให้ความสำคัญในเรื่องดังกล่าว

การประเมิน

- การดำเนินการตามสัญญาจ้างมีคณะกรรมการตรวจการจ้างและการควบคุม ให้เป็นไปตามแบบรูปรายละเอียดและข้อกำหนดไว้ในสัญญา หากดำเนินการล่าช้าหรือเห็นว่างานที่ว่าจ้างไม่สามารถเสร็จตามกำหนดในสัญญา ให้คณะกรรมการมีหนังสือถึงผู้รับจ้างให้รีบดำเนินการให้แล้วเสร็จ หรือผู้ว่าจ้างทราบถึงเหตุล่าช้าเพื่อพิจารณาสั่งการเมื่องานที่ว่าจ้างเสร็จแล้วก็ส่งมอบงานให้หน่วยงานต่อไป

- การฝึกซ้อมตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน ประเมินผลจากแบบสอบถาม ที่ทอดแบบสอบถามจากคณะกรรมการในฝ่ายต่างๆ ตามโครงสร้างแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน ว่ามีความรู้ ความเข้าใจในภารกิจหน้าที่และวิธีการปฏิบัติมากน้อยเพียงใด (เกณฑ์การประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจในภารกิจหน้าที่ที่รับผิดชอบไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕) และผลการประเมินจากแบบสอบถามที่ทอดแบบสอบถามของคนในชุมชน ว่ามีความรู้ความเข้าใจในวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดภัยอย่างไร (เกณฑ์การประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องและปลอดภัยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕) นอกจากนี้คณะกรรมการในฝ่ายต่างๆ ตามโครงสร้างแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน จะร่วมกันพิจารณาเพื่อวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านอัคคีภัย ซึ่งอาจจะมีบางส่วนที่ต้องขอรับการสนับสนุนการดำเนินงานจากหน่วยงานของกรุงเทพมหานคร เช่น การติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัย การขุดลอกคูคลอง การกำจัดวัชพืช หรือกรณีที่ชุมชนต้องการเสริมสร้างความรู้ เทคนิคใหม่ๆ ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเขตในฐานะผู้ดูแลพื้นที่

ข้อเสนอแนะ

การนำนโยบายสู่การปฏิบัติ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงและความเสียหายจากอัคคีภัย ควรจะมีการดำเนินโครงการสร้างความพร้อมชุมชนของกรุงเทพมหานคร กรณีเกิดอัคคีภัยให้ครอบคลุมทุกชุมชนต่อไป ซึ่งกรุงเทพมหานครควรสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความพร้อมให้ชุมชน โดยดำเนินการในชุมชนที่มีความเสี่ยงภัยสูงก่อน เนื่องจากอัคคีภัยเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาเป็นสิ่งที่ไม่สามารถคาดเดาได้ จึงต้องมีการเตรียมพร้อมอยู่เสมอ และประการสำคัญ เมื่อมีแผนฯ ของชุมชนแล้ว จะต้องมีการฝึกซ้อมตามแผนฯ เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ และประสบการณ์ยิ่งขึ้น หากเกิดเหตุจริงจะไม่สับสน อลหม่าน

การนำโครงการไปพัฒนาต่อไป กรุงเทพมหานครควรสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการสร้างความพร้อมของชุมชนให้ครอบคลุมทุกชุมชนที่รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงได้

บรรณานุกรม

เข้าถึง http://dpm.nida.ac.th

เข้าถึง www.safetylifethailand.com

ภาคผนวก

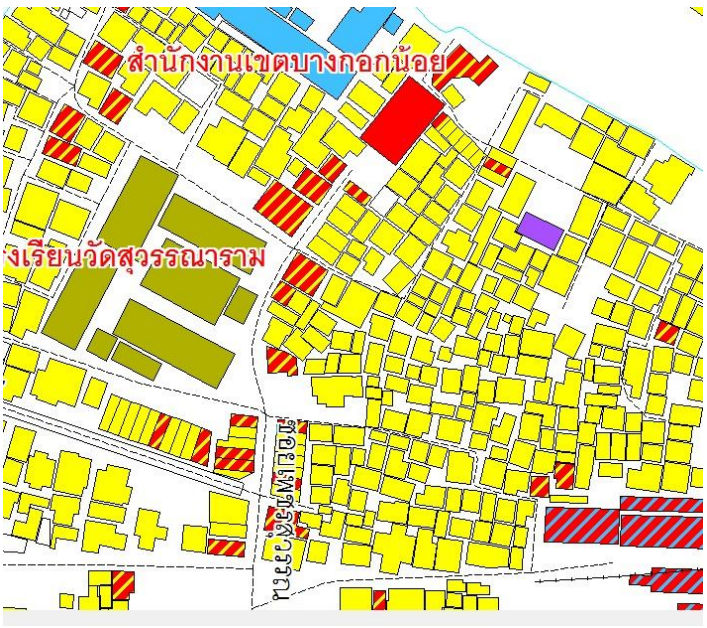
ชุมชนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ)

๑.	การจัดตั้งชุมชน	ได้จัดตั้งเป็นชุมชนตามระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยกรรมการชุมชน พ.ศ.๒๕๓๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕
๒.	ที่ตั้ง	ริมคลองบางกอกน้อย ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๓๒ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร
๓.	อาณาเขต	ทิศเหนือ คลองบางกอกน้อย ทิศใต้ ทางรถไฟสายใต้ ทิศตะวันออก สถานีรถไฟธนบุรี ทิศตะวันตก วัดสุวรรณาราม
๔.	ประวัติโดยสังเขป	เป็นชุมชนเก่าแก่ดั้งเดิมซึ่งอยู่อาศัยสืบต่อกันมาอาชีพในอดีตคือการทำขันลงหินซึ่งปัจจุบันยังมีเหลืออยู่บ้างสภาพโดยทั่วไปของชุมชนเป็นบ้านไม้สองชั้นอยู่อาศัยค่อน-ข้างหนาแน่น ต่อมาทางการเคหะแห่งชาติได้เข้ามาปรับปรุงสภาพทางกายภาพและทางเดินเท้าของชุมชน
๕.	เนื้อที่	มีพื้นที่ประมาณ ๒๐ ไร่
๖.	สภาพที่ดิน	เป็นของวัดและเอกชน
๗.	จำนวนประชากร	บ้านประมาณ ๓๐๐ หลังคาเรือน ครอบครัวประมาณ ๔๐๐ ครอบครัว ประชากรประมาณ ๒,๐๐๐ คน
๘.	ศาสนา	ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ
๙.	อาชีพ	ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไปและประกอบอาชีพ ส่วนตัว
๑๐.	การศึกษา	ส่วนใหญ่จบการศึกษาภาคบังคับ รองลงมาคือ มัธยมศึกษา และอาชีวศึกษาตามลำดับ
๑๑.	จำนวนกรรมการ	มีกรรมการชุมชน จำนวน ๒๕ คน

๑๒. <u>โครงการ / กิจกรรม</u>

๑. กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง
๒. ศูนย์รับแจ้งเหตุและบริการครอบครัว
๓. กลุ่มสตรีแม่บ้าน
๔. กลุ่มผู้สูงอายุ
๕. กลุ่มอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.)
๖. ศูนย์สุขภาพชุมชน
๗. อาสาสมัครพัฒนาและความมั่นคงของมนุษย์ (อพม.)
๘. ลานกีฬา (ลานC)

ภาพถ่ายทางอากาศชุมชุนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ)



แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ)

๑. สภาพปัญหา.....

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมพร้อม การแจ้งเตือนภัย และการดำเนินการช่วยเหลือกรณีเกิดสาธารณภัย

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนของชุมชนวัดสุวรรณาราม (บ้านบุ) มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากเหตุสาธารณภัย

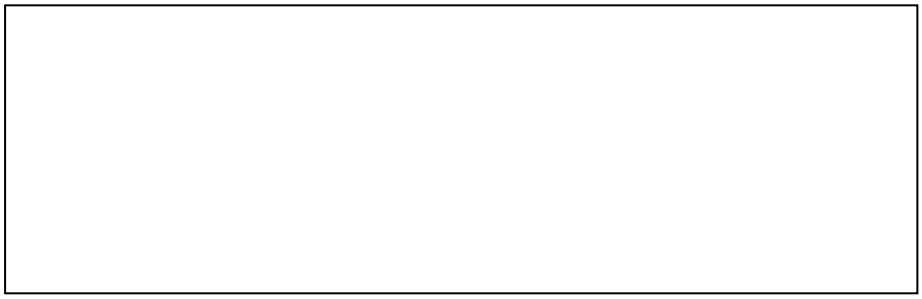
๓. ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน

- ที่ตั้งและอาณาเขต.....
- จำนวนประชากร.....คน จำนวนครัวเรือน.....

๔. สภาพความเสี่ยงต่อสาธารณภัยของชุมชน

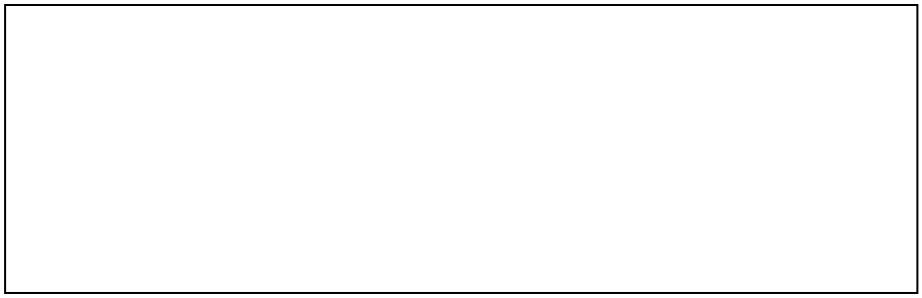
- ระบุภัยที่เกิดในชุมชน.....
- สภาพความเสียหาย.....

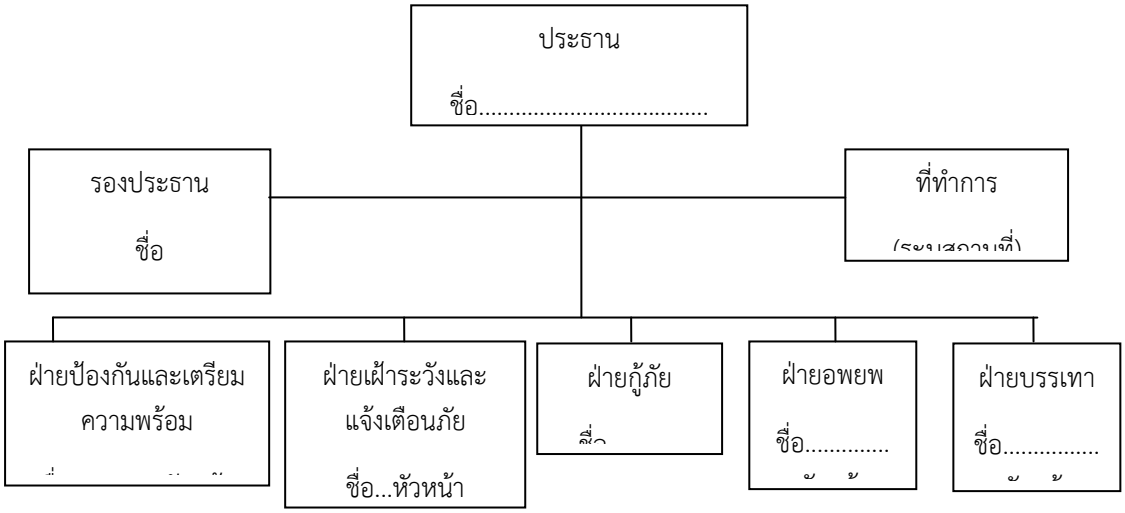
๕. แผนที่ของชุมชน



๖. แผนที่เสี่ยงภัยของชุมชน

- แสดงตำแหน่งที่ตั้งบ้านเรือน พื้นที่เสียหาย พื้นที่ปลอดภัย และที่อพยพ





๗. หน้าที่และความรับผิดชอบ

๗.๑ คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชุมชน

๑.....โทร.....ประธานกรรมการ

๒.....โทร.....รองประธานกรรมการ

๓.....โทร.....กรรมการ

๔ ฯลฯ

มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

(๑.) สำรวจ ตรวจสอบ และประเมินความเสี่ยงจากอัคคีภัยในชุมชน

(๒.) พิจารณาแนวทางในการป้องกันและการเตรียมความพร้อมในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยอาศัยการมีส่วนร่วมของชุมชน

(๓.) เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์ภัยพิบัติต่าง ๆ ในชุมชน

(๔.) ประสานการดำเนินการกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในส่วนที่เกินขีดความสามารถของชุมชน

(๕.) หน้าที่อื่น ๆ (ระบุ)

๗.๒ คณะกรรมการฝ่ายป้องกันและเตรียมความพร้อม

(๑.).....โทร.....

(๒.).....โทร.....

(๓.) ฯลฯ

มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

(๑.) จัดฝึกอบรม ซักซ้อมความเข้าใจ เพื่อเตรียมความมพร้อมในการจัดการความเสี่ยงจากอัคคีภัยแก่ชุมชน โดยประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(๒.) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อมเผชิญเหตุ

(๓.) จัดการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน

(๔.) หน้าที่อื่น ๆ (ระบุ)

๗.๓ คณะกรรมการฝ่ายเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัย

(๑.).....โทร.....

(๒.).....โทร.....

(๓.) ฯลฯ

มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

(๑.) เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์สาธารณภัยอย่างสม่ำเสมอ

(๒.) แจ้งเตือนภัยเมื่อมีสาธารณภัยให้ทุกคนในชุมชนได้รับทราบ

(๓.) หน้าที่อื่น ๆ (ระบุ)

๗.๔ คณะกรรมการฝ่ายกู้ภัย

(๑.).....โทร.....

(๒.).....โทร.....

มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

(๑.) ดำเนินการค้นหา กู้ภัย และช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเบื้องต้นก่อนที่หน่วยงานภายนอกจะเข้าไปช่วยเหลือ

(๒.) หน้าที่อื่น ๆ (ระบุ)

๗.๕ คณะกรรมการฝ่ายอพยพ

(๑.).....โทร.....

(๒.).....โทร.....

(๓.) ฯลฯ

มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

(๑.) ประสานกับคณะกรรมการฝ่ายเฝ้าระวังและติดตามประกาศของทางราชการ

(๒.) ดำเนินการอพยพประชาชนเมื่อได้รับการสั่งการจากหน่วยงานราชการไปยังจุดปลอดภัย

(๓.) ดำเนินการอพยพประชาชนกลับสู่บ้านเรือน เมื่อเหตุสาธารณภัยคลี่คลาย

(๔.) หน้าที่อื่น ๆ (ระบุ)

๗.๖ คณะกรรมการฝ่ายบรรเทา

(๑.).....โทร.....

(๒.).....โทร.....

มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

(๑) ประสานหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการจัดหาอาหาร น้ำดื่ม ยารักษาโรค เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยเบื้องต้น อย่างทั่วถึง

(๒) รับบริจาคเครื่องอุปโภคและบริโภค เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย

(๓) หน้าที่อื่นๆ (ระบุ)

๘. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสาธารณภัย

ระยะเวลา	ภารกิจหน้าที่	ผู้รับผิดชอบ
ก่อนเกิดอัคคีภัย	๑. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์แจ้งเตือนภัยของชุมชน เช่น ไซเรน โทรโข่ง	ฝ่ายป้องกันและเตรียมความพร้อม
	๒. สำรวจพื้นที่เสี่ยงภัย เส้นทางอพยพ และพื้นที่ปลอดภัยเพื่อรองรับการอพยพ	ฝ่ายป้องกันและเตรียมความพร้อม
	๓. ประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวสาร ให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับภัยพิบัติ	ฝ่ายป้องกันและเตรียมความพร้อม
	๔. ติดตามข่าวสาร การพยากรณ์อากาศ เฝ้าระวังสถานการณ์	ฝ่ายเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัย
	๕. จัดให้มีการแจ้งเตือนภัย	ฝ่ายเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัย

ขณะเกิดอัคคีภัย	๑. การเตรียมการอพยพ ๑.๑ การเรียกรวมพล จุดรวมพล ๑.๒ สำรวจยอด ทำบัญชีผู้อพยพ ๑.๓ จัดให้มีผู้ควบคุมการอพยพ ๑.๔ เตรียมที่พักฉุกเฉิน โดยประสานสำนักงานเขต ๒. การอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย ๒.๑ การบริหารการอพยพ ๒.๒ การตรวจสอบจำนวนผู้อพยพ ๓. ดำเนินการค้นหา กู้ภัย และช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเบื้องต้น	ฝ่ายอพยพ ฝ่ายอพยพ ฝ่ายกู้ภัย
หลังอัคคีภัย	ประสานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการจัดหาอาหาร น้ำดื่ม ยารักษาโรค เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเบื้องต้น	ฝ่ายบรรเทา

ประวัติผู้เขียนเอกสารรายงานการศึกษาส่วนบุคคล

ชื่อ นายนรวิชญ์ วงศ์ตั้ง

วันเดือนปีเกิด ๔ เมษายน ๒๕๐๗

ตำแหน่งหน้าที่การงาน เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์

สถานที่ทำงานปัจจุบัน สถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหมหานคร ๑๐๗๐๐

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. ๒๕๔๐ ระดับปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ประวัติการรับราชการ

พ.ศ. ๒๕๒๖ รับราชการสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๔๗ โอนย้ายมารับราชการสังกัดกรุงเทพมหานคร
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
สถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ กองปฏิบัติการดับเพลิง ๔
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

พ.ศ. ๒๕๕๐ ตำแหน่งพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
สถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ กองปฏิบัติการดับเพลิง ๔
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

พ.ศ.๒๕๕๖ -ปัจจุบัน ตำแหน่งเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ กองปฏิบัติการดับเพลิง ๔
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย