

รายงานส่วนบุคคล
(Individual Study)

เรื่อง การสร้างมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัย
ของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง

จัดทำโดย : นายชาลี ฉายาวรรณ

พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

สังกัดสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง กองปฏิบัติการดับเพลิง ๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรม
หลักสูตรนักบริหารมหานครระดับต้น รุ่นที่ ๔๐
สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

คำนำ

รายงานส่วนบุคคล (Individual Study) ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการอบรมหลักสูตร นักบริหารมหานครระดับต้น รุ่นที่ ๔๐ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ – ๒๙ เมษายน ๒๕๖๕ จัดโดย สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร วัตถุประสงค์ของรายงานเพื่อนำเสนอแนวคิดเรื่อง การสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง กรณีศึกษาสถานดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง ทั้งนี้ในรายงานฉบับนี้มีเนื้อหาซึ่งประกอบไปด้วย ความรู้ที่นำมาใช้ประกอบการจัดทำรายงาน เรื่อง SWOT Analysis แนวคิดทฤษฎีรวมถึงแนวทางในการดำเนินกิจกรรม ให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย เรื่องที่นำเสนอผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อนำเสนอเนื่องจากเป็นเรื่องที่น่าสนใจ และสามารถนำไปเป็นต้นแบบในการพัฒนาต่อยอดโครงการสร้างมาตรฐานในการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ ผู้จัดทำขอขอบพระคุณสถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร และวิทยากรทุกท่าน ผู้ให้ความรู้และแนวทางในการพัฒนาทักษะ เพื่อนำไปปรับใช้กับการทำงานในหน้าที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่กรุงเทพมหานคร หวังว่ารายงานฉบับนี้จะให้ความรู้และเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านทุก ๆ ท่าน หากมีข้อเสนอแนะประการใด ผู้จัดทำขอรับไว้ด้วยความขอบพระคุณยิ่ง

นายชาติ ฉายาวรรณ

ผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
๑. หัวข้อ	๑
๒. ความสำคัญของการศึกษา/ที่มาของการนำเสนอ	๑
๓. วัตถุประสงค์	๒
๔. เป้าหมาย	๒
๕. แนวคิดทฤษฎีที่นำมาใช้ในการศึกษา	๒-๓
๖. แนวทางการดำเนินการ / ระยะเวลา และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	๓-๔
๗. ประโยชน์จากการศึกษา	๔-๑๐
๘. งบประมาณ	๑๐
๙. แนวทางการติดตามและการประเมิน	๑๐-๑๒
๑๐. ข้อเสนอแนะ	๑๒
บรรณานุกรม	๑๓
ภาคผนวก	๑๔

๑. หัวข้อ การสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง

๒. ความสำคัญของการศึกษา / ที่มาของการนำเสนอ

เขตลาดกระบ้ง เป็นเขตการปกครองที่มีพื้นที่มากที่สุดเป็นอันดับที่ ๒ ของกรุงเทพมหานคร (รองจากเขตหนองจอก) สภาพโดยทั่วไปเป็นท้องทุ่ง มีแหล่งชุมชนหนาแน่นทางทิศใต้ และมีเขตนิคมอุตสาหกรรมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ เขตลาดกระบ้งแบ่งหน่วยการปกครองย่อยออกเป็น ๖ แขวง ได้แก่ แขวงลาดกระบ้ง แขวงคลองสองต้นนุ่น แขวงคลองสามประเวศ แขวงลำปลาทิว แขวงทับยาว และแขวงชุมทอง โดยแหล่งชุมชนหนาแน่นทางทิศใต้ ได้แก่ แขวงลาดกระบ้ง มีชุมชนจำนวน ๑๓ ชุมชน และเป็นชุมชนหนาแน่นจำนวน ๕ ชุมชน คือ ชุมชนหลวงพรต-ท่านเลี่ยม ชุมชนประชาร่วมใจ , ชุมชนเอื้ออาทรลาดกระบ้ง ๒ , ชุมชนเคหะนคร ๒ และ ชุมชนทวีปัญญารักษ์ ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ ได้แก่ แขวงลำปลาทิว โดยมีนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบ้งตั้งอยู่ในแขวงนี้มีชุมชนจำนวน ๙ ชุมชน และเป็นชุมชนหนาแน่น จำนวน ๕ ชุมชน ได้แก่ ชุมชนลำพุทรา ชุมชนคลองเจ๊ก ชุมชนหมู่บ้านพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนบึงบัว และชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ ๙

สถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้งในฐานะส่วนราชการที่รับผิดชอบด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดูแลความปลอดภัย ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน มีพื้นที่รับผิดชอบ จำนวน ๖๓ ชุมชนโดยมีพื้นที่ทั้งหมด ๑๒๓.๘๕๙ ตารางกิโลเมตร มีประชากรประมาณ ๑๗๕,๖๖๒ คน เฉลี่ยความหนาแน่นของประชากร ๑,๔๔๐.๕๔ คน ต่อ ตารางกิโลเมตร ดังนั้นที่ผ่านมาจึงจะเห็นได้จากการลงพื้นที่เพื่อหาข้อมูลในเชิงลึกไม่ว่าจะเป็นการพูดคุย รับฟังปัญหา อุปสรรค ความต้องการรวมถึงสำรวจอุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิด แต่ละประเภท ตลอดจนรับฟังแนวคิดของประชาชนในด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในเบื้องต้น ร่วมกับผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองของ สำนักงานเขตลาดกระบ้ง ซึ่งการดำเนินงานในเชิงรุกแบบบูรณาการของเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง ในการเก็บข้อมูลรายละเอียดชุมชนในพื้นที่ข้างต้นพบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านเรือนและตลาดที่มีประชากรหนาแน่น ประชาชนส่วนใหญ่มีความเข้มแข็ง มีน้ำใจเป็นจิตอาสาคอยช่วยเหลือชุมชนในด้านต่าง ๆ อยู่เสมอ แต่ยังขาดความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นในชุมชนอย่างถูกวิธี จึงไม่มีแผนรองรับด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างชัดเจน และไม่มีการทดสอบตรวจเช็คประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ อีกทั้งยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย หากเกิดเหตุฉุกเฉินเร่งด่วน เจ้าหน้าที่ไม่สามารถเดินทางเข้าถึงที่เกิดเหตุได้ทันต่อเหตุการณ์ อาจทำให้เกิดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชนได้

ดังนั้น โครงการการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ และเป็นวิธีการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเรื่องของการป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนสร้างมาตรฐานความปลอดภัยด้านอัคคีภัยของชุมชนให้มีประสิทธิภาพ

ข้าพเจ้าในนามผู้เข้ารับการฝึกอบรมจึงได้เสนอแนวคิดในการสร้างมาตรฐานในการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง ให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมของประชาชนชาวกรุงเทพมหานคร และให้สอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๕๖ - ๒๕๗๕) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ ด้าน ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ ๑ มหานครปลอดภัย มิติที่ ๑.๔ ปลอดภัยพิบัติ

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรค ในการแก้ปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน
- ๓.๒ เพื่อเปลี่ยนแนวคิดในด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ๓.๓ เพื่อกำหนดมาตรฐานและแนวทางในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชน

๔. เป้าหมาย

๔.๑ ขอบเขตในการทำโครงการนี้ มุ่งเน้นสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง โดยครอบคลุมเนื้อหา ๔ ด้าน ประกอบด้วย

- ๑) ด้านกรอบแนวทางในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชน
- ๒) ด้านแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ๓) ด้านแผนการระงับเหตุเพลิงไหม้
- ๔) ด้านขั้นตอนการระงับเหตุเพลิงไหม้

๔.๒ ขอบเขตด้านพื้นที่และจำนวนประชากรของการทำโครงการนี้ ประกอบด้วย กลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน จิตอาสาชุมชน ที่สมัครใจเข้าร่วมโครงการ ที่มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปี ขึ้นไป ในพื้นที่ ๒ แขวง ได้แก่ แขวงลาดกระบัง จำนวน ๕ ชุมชน และแขวงลำปลาทิว จำนวน ๕ ชุมชน รวมเป็น ๑๐ ชุมชน ประชาชนที่เข้าร่วมโครงการ ฯ จำนวน ๑๐๐ คน ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| ๑) ชุมชนเคหะนคร ๒ | จำนวน ๑๐ คน |
| ๒) ชุมชนเอื้ออาทรลาดกระบัง ๒ | จำนวน ๑๐ คน |
| ๓) ชุมชนประชาร่วมใจ | จำนวน ๑๐ คน |
| ๔) ชุมชนหลวงพุด - ทานเลียม | จำนวน ๑๐ คน |
| ๕) ชุมชนทวีปัญญารักษ์ | จำนวน ๑๐ คน |
| ๖) ชุมชนลำพุดรา | จำนวน ๑๐ คน |
| ๗) ชุมชนวัดคลองเจ๊ก | จำนวน ๑๐ คน |
| ๘) ชุมชนหมู่บ้านพัฒนาทิพพาวาส | จำนวน ๑๐ คน |
| ๙) ชุมชนบึงบัว | จำนวน ๑๐ คน |
| ๑๐) ชุมชนมิตรสัมพันธ์หมู่ ๙ | จำนวน ๑๐ คน |

๔.๓ ขอบเขตด้านระยะเวลาดำเนินการทำโครงการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง โดยเริ่มตั้งแต่เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕ เสร็จสิ้นในเดือนกันยายน ๒๕๖๕ รวมเวลาดำเนินการ ๕ เดือน

๕. แนวคิดทฤษฎีที่นำมาใช้ในการศึกษา

จากความสำคัญของการศึกษาตามข้อ ๒ ผู้เข้ารับการอบรมจึงได้ค้นหาความสำคัญระบุนิยามของการศึกษาโครงการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง โดย กำหนดนิยาม หาความหมาย และกรอบแนวคิดทฤษฎีกำหนดกลยุทธ์ที่จะนำมาใช้ในการ จัดทำรายงาน ดังนี้

๕.๑ นิยาม

๑) มาตรฐาน หมายถึง ระดับการดำเนินงานที่ใช้วัดความสำเร็จอันเป็นการยอมรับโดยทั่วไป เช่น มาตรฐานองค์กร มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มาตรฐานเวลา

๒) การป้องกัน หมายถึง มาตรการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่กำหนดขึ้นล่วงหน้า ทั้งทางด้านโครงสร้าง (Structural Approach) และที่ไม่ใช่ด้านโครงสร้าง (Non Structural) เพื่อลดหรือควบคุมผลกระทบในทางลบจากสิ่งต่าง ๆ อันอาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

๓) ระวัง หมายถึง การยับยั้งไว้ การทำให้สงบ เช่น ระวังเรื่องราว ระวังเหตุการณ์

๔) อัคคีภัย หมายถึง ภัยอันตรายอันเกิดจาก ไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อลุกลาม ไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงทำให้เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง

๕) สถานีดับเพลิงและกู้ภัย หมายถึง สถานีที่รวมความรู้ กำลังพล ยานพาหนะ เครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการดับเพลิงและกู้ภัย

การสร้างมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง หมายถึง การยกระดับการป้องกันสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย ยกระดับการระงับเหตุอัคคีภัย ในระดับมาตรฐานเดียวกัน และแนวทางเดียวกันระหว่างเจ้าหน้าที่กับประชาชน เพื่อลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

๕.๒ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) จากข้อมูลการดำเนินงานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ผ่านมาด้วยความมุ่งหวังให้ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้งเป็นองค์กรของภาครัฐและเป็นหน่วยงานหลักในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่เขตลาดกระบ้ง จึงได้กำหนดให้มีกระบวนการในการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์โดยนำผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ปัญหา ข้อกีด และปัจจัยแวดล้อมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ผ่านการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกองค์กร (SWOT Analysis) รวมทั้งมีการทำโครงการสร้างมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม – กันยายน ๒๕๖๕ สรุปเป็นประเด็นจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และภัยคุกคาม ของ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง มีดังนี้

จุดแข็ง (Strengths: S)	จุดอ่อน (Weaknesses: W)
- เป็นหน่วยงานของรัฐมีหน้าที่รับผิดชอบการป้องกันและระงับอัคคีภัยและสาธารณภัยต่าง ๆ โดยตรง - มีแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานครที่ชัดเจน - เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานมีความรู้ความชำนาญในด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรถดับเพลิง เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ทันสมัย - มีช่องทางการสื่อสาร การแจ้งเหตุ ที่ทันสมัย - ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่	- บุคลากรไม่เพียงพอในการต่อการช่วยเหลือประชาชน เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย - เครื่องมือ อุปกรณ์ เกิดการชำรุดไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

โอกาส (Opportunities: O)	อุปสรรค (Threats: T)
- สร้างปฏิสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของภาครัฐและประชาชนมากขึ้น - ประชาชนมีความรู้ความสามารถในการป้องกันและระงับอัคคีภัยมากขึ้น - เกิดชุมชนต้นแบบของความปลอดภัยด้านอัคคีภัย	- ขาดงบประมาณและอุปกรณ์ในการดำเนินการโครงการ เช่น น้ำยาเคมีดับเพลิงเบื้องต้น - ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทำงานประจำและอีกส่วนเป็นผู้สูงวัย - สถานการณ์การระบาดของโควิด 19 ทำให้ประชาชนเกิดความกลัว

๕.๓ แนวคิดทฤษฎีในการทำโครงการ “ การสร้างมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง ” ครั้งนี้ผู้จัดทำโครงการได้ทำการสำรวจและทบทวนเกี่ยวกับแนวคิดทฤษฎีและงานที่เกี่ยวข้องที่จะเป็นพื้นฐานและแนวทางของการศึกษาโดยครอบคลุมเนื้อหาสาระ ดังนี้

- ๑) แนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้
- ๒) แนวคิดทฤษฎีการคิดวิเคราะห์
- ๓) แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการสร้างมาตรฐาน
- ๔) แนวคิดทฤษฎีในการมีส่วนร่วม
- ๕) แนวคิดทฤษฎีในการทำงานในเชิงรุก
- ๖) แนวคิดทฤษฎีในการเพิ่มทักษะ
- ๗) แนวคิดทฤษฎีในการประเมินผล

๕.๓.๑ แนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ (Learning Theory) ทฤษฎีของเมเยอร์ (Mayor) การเรียนรู้คือกระบวนการที่ทำให้คนเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ความคิด คนสามารถเรียนรู้ได้จากการได้ยิน การสัมผัส การอ่าน การใช้เทคโนโลยี เด็กและผู้ใหญ่จะต่างกัน เด็กมีการเรียนรู้ด้วยการเรียนในห้อง การซักถาม ส่วนผู้ใหญ่มักเรียนรู้ด้วยประสบการณ์ที่ผู้สอนนำเสนอ โดยการปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนและผู้เรียน ผู้สอนจะเป็นผู้สร้างบรรยากาศทางจิตวิทยาที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ ที่จะทำให้เกิดขึ้นเป็นรูปแบบใดก็ได้ เช่น ความเป็นกันเอง ความเข้มงวดกวดขัน หรือแม้กระทั่งความไม่เป็นระเบียบวินัย เหล่านี้ผู้สอนจะเป็นผู้สร้างเงื่อนไข และสถานการณ์เรียนรู้ให้กับผู้เรียน ดังนั้นผู้สอนจะต้องพิจารณาเลือกรูปแบบการสอน รวบรวมสร้างปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน

ดังนั้น กรอบแนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ของเมเยอร์ (Mayor) นั้นสามารถนำมาใช้ในการดำเนินการโครงการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง ได้ตรงตามเป้าประสงค์ของการให้ความรู้แก่ประชาชนทุกเพศ ทุกวัย ทุกอาชีพ ในชุมชน ของการเรียนรู้ในรูปแบบต่าง ๆ เพราะจุดอ่อนของประชาชนในการได้รับความรู้ในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยนั้นคือ ไม่ได้รับความรู้ อย่างทั่วถึง และต่อเนื่อง โดยเฉพาะในสถานการณ์ปัจจุบันนั้น มีการระบาดของไวรัสโควิด 19 จำเป็นอย่างยิ่งต้องนำรูปแบบการให้ความรู้ในรูปแบบต่าง ๆ โดยอาศัยเทคโนโลยีเข้ามาใช้แทนการให้ความรู้ในรูปแบบเดิม

๕.๓.๒ แนวคิดทฤษฎีการคิดวิเคราะห์ของสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา (๒๕๔๙ : ๕) ให้ความหมายของการคิดวิเคราะห์ว่าเป็นการระบุเรื่องหรือปัญหา จำแนกแยกแยะ เปรียบเทียบข้อมูลเพื่อจัดกลุ่มอย่างเป็นระบบ ระบุเหตุผลหรือเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล และตรวจสอบข้อมูลหรือหาข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอในการตัดสินใจ/แก้ปัญหา/คิดสร้างสรรค์ นักการศึกษาและนักวิจัยส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับความหมายของการคิดวิเคราะห์ที่สอดคล้องกัน คือ การคิดวิเคราะห์หมายถึง การพิจารณาสิ่งต่าง ๆ ในส่วนย่อย ๆ ซึ่งประกอบด้วยการวิเคราะห์เนื้อหา ด้านความสัมพันธ์และด้านหลักการจัดการโครงสร้างของการสื่อความหมาย และสอดคล้องกับ กระบวนการคิดวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ คือ การคิดจำแนก รวบรวมเป็นหมวดหมู่ และจับประเด็นต่าง ๆ เชื่อมโยงความสัมพันธ์ ดังนั้น การคิดเชิงวิเคราะห์เป็นทักษะการคิดที่สามารถพัฒนาให้เกิดขึ้นกับผู้เรียนได้ และให้คงทนจนถึงระดับมหาวิทยาลัย เพื่อให้นักเรียนสามารถคิดได้ด้วยตัวเอง เกิดความสำเร็จในการเรียนรู้ เพราะการเรียนรู้ที่ดีต้องเป็นเรื่องของความรู้จักคิด ผู้วิจัยจึงสนใจพัฒนารูปแบบการสอนที่ส่งเสริมการคิดวิเคราะห์ เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนคิดเป็น เรียนรู้เป็น สามารถจำแนก ให้เหตุผล จับประเด็น เชื่อมโยงความสัมพันธ์ ตัดสินใจและแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ จากข้อมูลที่ได้รับการพิจารณา

ดังนั้นแนวคิดทฤษฎีการคิดวิเคราะห์ ของสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา (๒๕๔๙ : ๕) นั้นสามารถนำมาใช้ในการดำเนินการโครงการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง ในเชิงการปลูกฝังเรื่องของการส่งเสริมการคิดวิเคราะห์ เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนคิดอย่างเป็นระบบ เรียนรู้เป็น สามารถจำแนก ให้เหตุผล จับประเด็นเชื่อมโยงความสัมพันธ์ ตัดสินใจและแก้ปัญหาต่างๆที่วิกฤตได้ในเบื้องต้น

๕.๓.๓ แนวทฤษฎีเกี่ยวกับการสร้างมาตรฐาน ของ ศราวุธ จ้อน อยู่เกษม ให้นิยามว่า ระดับการดำเนินงานที่ใช้วัดความสำเร็จจ้องเป็นการยอมรับกันโดยทั่วไป เช่น

- กำหนดเป้าหมาย (ระบุเป้าหมาย)
- กำหนดขอบเขตความรับผิดชอบในเรื่องของผลงาน
- ใช้ขอบเขต (ปริมาณ) นั้นในแนวทางการปฏิบัติงาน
- พิจารณาผลงานที่แต่ละคนได้มีส่วนกระทำให้สำเร็จ

ดังนั้นกรอบแนวคิดทฤษฎีการสร้างมาตรฐาน ของ ศราวุธ จ้อน อยู่เกษม นั้นสามารถนำมาใช้ในการดำเนินการโครงการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง โดยกำหนดแนวทางการจัดการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชน ได้แก่ การกำหนดขั้นตอนปฏิบัติตั้งแต่ก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย ซึ่งต้องกำหนดบทบาทหน้าที่และผู้รับผิดชอบให้ชัดเจนพร้อมข้อมูลในการป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งหมดที่กล่าวในข้อ (๒) มาใช้ในการจัดทำแผนงานโครงการที่จะขอสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานต่างๆ

๕.๓.๔ แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม Erwin (อ้างอิงใน ยุพาพร รูปงาม ๕ ๒๕๔๕, หน้า ๖) ได้ให้ความหมายเกี่ยวกับการมี ส่วนร่วมไว้ว่า คือ กระบวนการให้บุคคลเข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินงานพัฒนา ร่วมคิด ตัดสินใจ แก้ไขปัญหาด้วยตนเอง เน้นการมีส่วนร่วมเกี่ยวข้องอย่างแท้จริงของ บุคคล แก้ไขปัญหาร่วมกับการใช้วิทยาการที่เหมาะสมและสนับสนุน ติดตามการปฏิบัติงานขององค์การและบุคคลที่เกี่ยวข้องข้อมูลด้านสังคม

ดังนั้นกรอบแนวคิดทฤษฎีการมีส่วนร่วม Erwin (อ้างอิงใน ยุพาพร รูปงาม ๕ ๒๕๔๕, หน้า ๖) นั้นสามารถนำมาใช้ในการดำเนินการโครงการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง ได้โดยการใช้วิธีการจัดตั้ง

ภาคีเครือข่าย “เฝ้าระวังและเตือนภัย” ในชุมชน ปัจจุบันเทคโนโลยีเป็นสิ่งสำคัญในการดำรงชีวิตประจำวัน สามารถติดต่อสื่อสารข้อมูลที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ การจัดตั้งเครือข่าย “เฝ้าระวังและเตือนภัย” โดยส่งเสริมให้คนชุมชนใช้เทคโนโลยีบนโทรศัพท์มือถือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ให้เป็นประโยชน์ รวมทั้งการใช้ Application ของหน่วยงานต่าง ๆ ด้านบรรเทาสาธารณภัย เช่น App MWA Fire Hydrant ของการประปานครหลวง เกี่ยวกับจุดติดตั้งหัวประปาดับเพลิง ซึ่งจะช่วยให้ชุมชนสำรวจหาจุดติดตั้งหัวดับเพลิงในพื้นที่ได้สะดวก และแจ้งข้อมูลให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

๕.๓.๕ แนวคิดทฤษฎีในการทำงานในเชิงรุกโดย วิฑูรย์ สิมะโชคดี (๒๕๖๓) ให้นิยามการทำงานเชิงรุก (Proactive) เป็นการทำงานที่มุ่งเน้นที่ผลงาน โดยมี “เป้าหมาย” ที่ชัดเจน อาศัยข้อมูลข่าวสารหรือประสบการณ์ในอดีต และที่กำลังประสบอยู่ในปัจจุบัน การทำงานเชิงรุกจะเน้น “เป้าหมาย” ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เน้น “วิธีการ” ที่สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว คุ่มค่าและมีคุณภาพ การทำงานเชิงรุก จึงเป็นการทำงานที่มีการวางแผนงานล่วงหน้าด้วยการคิดอย่างละเอียดรอบคอบครบวงจร โดยสามารถที่จะเลือกตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ จากภายนอก ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยความรับผิดชอบต่อตนเอง

ดังนั้นกรอบแนวคิดทฤษฎีการทำงานในเชิงรุกโดย วิฑูรย์ สิมะโชคดี (๒๕๖๓) นั้นสามารถนำมาใช้ในการดำเนินการโครงการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง ในการหาข้อมูลด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนดังนี้

- ๑) ถึงดับเพลิงเคมีที่มีอยู่ใช้งานได้ และจุดติดตั้งในชุมชน
- ๒) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีอยู่สามารถใช้งานได้ และสถานที่เก็บรักษา
- ๓) แหล่งน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง กรณีรถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงจุดเกิดเหตุ
- ๔) สมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนที่สามารถปฏิบัติงานได้จริง
- ๕) หัวประปาดับเพลิง (หัวแดง) ที่มีอยู่ในชุมชนและสามารถใช้งานได้จริง
- ๖) สัญญาณเตือนภัยที่มีอยู่ในชุมชนสามารถใช้งานได้จริง
- ๗) เครื่องมือที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทุกชนิด
- ๘) แผนที่แสดงที่ตั้งชุมชน และชุมชนใกล้เคียง เส้นทางคมนาคม พื้นที่เสี่ยงภัยในชุมชน

ข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้เป็นต้นทุนสำคัญของชุมชนที่จำเป็นต้องจัดทำบัญชีแยกรายการ จำนวน สถานที่ติดตั้งหรือเก็บรักษาไว้ใช้งาน อย่างละเอียดครบถ้วน วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยมีเพียงพอสำหรับการใช้งานจริง สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์และการจัดการความเสี่ยงด้านอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนให้มีประสิทธิภาพโดยรัฐและองค์กรภายนอกเป็นผู้ให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในสิ่งที่เกินขีดความสามารถของชุมชน

๕.๓.๖ แนวคิดทฤษฎีในการเพิ่มทักษะของ สุริยา มนตรีภักดิ์ (๒๕๕๐) ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากรในองค์กรว่า การพัฒนาบุคลากร หมายถึง การดำเนินการเกี่ยวกับการ

ส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้ความสามารถมีทักษะในการทำงานดีขึ้นตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการทำงาน อันจะเป็นผลให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น หรือการพัฒนาบุคลากรเป็นกระบวนการที่จะส่งเสริมและเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ เช่น ความรู้ความสามารถ ทักษะ อุปนิสัยและวิธีการในการทำงานอันจะนำไปสู่ประสิทธิภาพในการทำงาน

ดังนั้นกรอบแนวคิดทฤษฎีในการเพิ่มทักษะของ สุริยา มนตรีภักดี (๒๕๕๐) นั้นสามารถนำมาใช้ในการดำเนินการโครงการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง โดยการนำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของชุมชนไปสู่การปฏิบัติ การจัดทำแผนชุมชนโดยเฉพาะ “แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชน” เพื่อหาวิธีแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามความต้องการและสามารถแก้ไขปัญหาที่ชุมชนได้ร่วมกันคิดกำหนดแนวทางกิจกรรมการพัฒนาของชุมชน โดยยึดหลักการพึ่งตนเองลดการพึ่งพิงภายนอกด้วยการคำนึงถึงศักยภาพทรัพยากรภายในชุมชนที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพอย่างสูงสุดก่อนที่หน่วยงานภาครัฐจะเข้าไปถึงโดยมีแผนงานโครงการต่าง ๆ เช่น โครงการกำหนดจุดติดตั้งสัญญาณเตือนภัยเชื่อมโยงระหว่างชุมชน โครงการขุดลอกคูคลอง รวมทั้งอาจจัดตั้งคณะกรรมการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชน และการฝึกซ้อมกำหนดสถานการณ์สมมุติ และการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ ฯลฯ ให้สอดคล้องกับแผนหลักในการป้องกันและระงับอัคคีภัยของกรุงเทพมหานครโดยมีการจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ให้ครอบคลุมสาธารณภัยทุกประเภท

๕.๓.๗. แนวคิดทฤษฎีในการประเมินผลโครงการ (Project Evaluation) เป็นคำที่มาจากการประเมินผล (Evaluation) กับคำว่า โครงการ (Project) หมายความว่า เป็นกิจกรรม ที่จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์บางประการ โดยที่ผู้จัดทำโครงการมุ่งหวังเมื่อทำกิจกรรมนั้นตามหลักเกณฑ์หรือขั้นตอนต่างๆที่กำหนดไว้แล้วจะบรรลุวัตถุประสงค์บางประการ หรือหลายประการที่ตั้งไว้ หากมีกฎเกณฑ์หรือขั้นตอน หรือกระบวนการที่ดำเนินการแตกต่างกันก็อาจได้ผลลัพธ์ที่ไม่เหมือนกัน

ดังนั้นกรอบแนวคิดทฤษฎีการประเมินผลของ สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธ์ (๒๕๔๑) นั้นสามารถนำมาใช้ในการดำเนินการโครงการสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง โดยเป็นการเพิ่มโอกาสการนำผลการประเมินไปใช้ประโยชน์ เน้นวิธีการยืดหยุ่นตามสถานการณ์โดยจะต้องมีการระบุนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการประเมินองค์ประกอบที่จะต้องทำการประเมินนำไปสู่การกำหนดวัตถุประสงค์การประเมิน ประเภทของการประเมินโดยใช้เทคโนโลยีและเครือข่ายทางสังคม ใช้วิธีการที่หลากหลายและมุ่งเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมและประเด็นที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมในการประเมิน

๖. แนวทางการดำเนินการ / ระยะเวลา และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

๖.๑ แนวทางการดำเนินการ แบ่งออกเป็น ๓ ขั้นตอน ดังนี้

๖.๑.๑ ขั้นเตรียมการ

๑) เสนอผู้บังคับบัญชาเพื่อขออนุมัติดำเนินการโครงการ

๒) แต่งตั้งผู้รับผิดชอบโครงการ และเจ้าหน้าที่ดำเนินการโครงการ

๓) ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อประสาน เข้าพบปะ พูดคุย กับประชาชน สอบถาม ปัญหาที่เกิดขึ้นและความต้องการของประชาชนผ่านผู้นำชุมชน เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาปรับปรุง พัฒนาสู่มาตรฐานอย่างยั่งยืน

๔) รวบรวม ข้อมูล รายชื่อ ผู้เข้าอบรม พร้อมคณะทำงาน ในส่วนของภาค ประชาชน และฝ่ายเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๕) กำหนดสถานที่ในการฝึกอบรมของโครงการ ฯ พร้อมวางแผนมาตรการของ การป้องกันโรคระบาดโควิด 19

๖.๑.๒ ขั้นดำเนินการ

๑) ดำเนินการฝึกอบรมจำนวน ๖ ชม. โดยเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงและ กู้ภัยลาดกระบ้ง จำนวน ๕ ท่าน โดยการให้ความรู้ แบ่งเป็นภาคทฤษฎี มีวิทยากรบรรยาย ๒ ท่าน ในหัวข้อ หลักการป้องกันและระงับอัคคีภัย และภาคปฏิบัติ มีวิทยากร ๕ ท่าน เป็นผู้สอนวิธีใช้ถัง ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ เช่น ผงเคมีแห้ง/ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO²)/ชนิดโฟม/ชนิดน้ำยาเหลว ระเหย ในการฝึกดับเพลิงเบื้องต้น เชื้อเพลิงต่าง ๆ วิธีการใช้สายดับเพลิงจากตู้ดับเพลิงในชุมชนวิธีการ เข้าระงับเหตุโดยใช้สายน้ำดับเพลิงตลอดจน การฝึกการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในชุมชนให้พร้อม ใช้งานตลอดเวลา โดยใช้อุปกรณ์ดังนี้

-	คู่มือการอบรม		
-	แบบทดสอบ หลังการอบรม ๒๐ ข้อ		
-	ถังดับเพลิง CO ²	จำนวน ๔	ถัง
-	ถังดับเพลิงชนิดโฟมเคมี	จำนวน ๑	ถัง
-	ถังดับเพลิงชนิดน้ำสะสมแรงดัน	จำนวน ๑	ถัง
-	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง	จำนวน ๑	ถัง
-	ถังดับเพลิงชนิดเหลวระเหย	จำนวน ๑	ถัง
-	แก๊สทุ้งต้ม	จำนวน ๑	ถัง
-	น้ำมันเบนซิน	จำนวน ๕	ลิตร
-	ชุดดับเพลิงนอกอาคาร	จำนวน ๑๐	ชุด

๒) โดยเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ เสร็จสิ้นในเดือนกันยายน ๒๕๖๕ รวม เวลาดำเนินการ ๕ เดือน

๖.๑.๓. ขั้นตอนหลังดำเนินการ

๑) ตรวจสอบข้อผิดพลาดจากการดำเนินการที่เกิด ในทุกมิติ ทั้งข้อมูล สถานที่ วัสดุ เครื่องมืออุปกรณ์ เพื่อหาทางแก้ไข ไม่ให้เกิดข้อผิดพลาด ก่อนนำไปใช้

๒) สรรวจความคิดเห็นจากการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นภารกิจ จากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

๓) สรรวจความพึงพอใจของประชาชนผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ

๔) ประชุมสรุปผลการดำเนินการ นำข้อผิดพลาด หรือความเห็นที่ได้ มา ปรับปรุงและพัฒนาต่อไป

๖.๒ ระยะเวลาในการดำเนินการ ในการสร้างมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัย ของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง ดังนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		ปีงบประมาณ ๒๕๖๕				
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ขั้นเตรียมการ	๑) ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อประสานเข้าพบปะ พูดคุย กับประชาชน สอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นและความต้องการของประชาชนผ่านผู้นำชุมชน เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาปรับปรุงพัฒนาสู่มาตรฐานอย่างยั่งยืน	↔				
	๒) รวบรวม ข้อมูล รายชื่อ ผู้เข้าอบรม พร้อมคณะทำงาน ในส่วนของภาคประชาชน และฝ่ายเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	↔				
	๓) กำหนดสถานที่ในการฝึกอบรมของโครงการ ฯ พร้อมวางแผนมาตรการของการป้องกันโรคระบาดโควิด ๑๙	↔				
ขั้นดำเนินการ	๑) ดำเนินการฝึกอบรมจำนวน ๖ ชม จำนวน ๑๐ รุ่น รุ่นละ ๑๐ คน รวมเป็น ๑๐๐ คน		↔		↔	
ขั้นหลังดำเนินการ	๑) ตรวจสอบข้อผิดพลาดจากการดำเนินการที่เกิด ในทุกมิติ ทั้งข้อมูลสถานที่ วัสดุ เครื่องมืออุปกรณ์ เพื่อหาทางแก้ไข ไม่ให้เกิดข้อผิดพลาด ก่อนนำไปใช้				↔	↔
	๒) สำนวณความคิดเห็นจากการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นภารกิจจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง				↔	↔
	๓) สำนวณความพึงพอใจของประชาชนผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ					↔
	๔) ประชุมสรุปผลการดำเนินการ นำข้อผิดพลาด หรือความเห็นที่ได้ มาปรับปรุงและพัฒนาต่อไป					↔

๗. ประโยชน์จากการศึกษา

๗.๑ เพื่อให้เป็นไปตามเป้าประสงค์ของโครงการ ในการดำเนินการสร้างมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้ครบ ๑๐ ชุมชน

๗.๒ เพื่อให้ประชาชนสามารถช่วยตัวเองได้ในเบื้องต้นแบบเป็นขั้นเป็นตอน เพื่อลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

๗.๓ เพื่อให้เกิดภาคีเครือข่ายที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ในชุมชน

๘. งบประมาณ

งบประมาณรวม ๔๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑๐ ชุมชน ๆ ๔,๐๐๐ บาท ดังนี้

ลำดับ	รายการอุปกรณ์/๑ ชุมชน	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	คู่มือการอบรม /แบบทดสอบ	-	-	-
๒	ชุดดับเพลิงนอกอาคาร	๑๐ ชุด	-	-
๓	น้ำยาดับเพลิง CO ²	๔ ถัง	๒๐๐	๘๐๐
๔	น้ำยาดับเพลิงชนิดโฟมเคมี	๑ ถัง	๓๐๐	๓๐๐
๕	น้ำยาดับเพลิงชนิดน้ำสะสมแรงดัน	๑ ถัง	๑๐๐	๑๐๐
๖	น้ำยาดับเพลิงผงเคมีแห้ง	๑ ถัง	๒๐๐	๒๐๐
๗	น้ำยาดับเพลิงชนิดเหลวระเหย	๑ ถัง	๖๐๐	๕๐๐
๘	แก๊สหุงต้ม (เชื้อเพลิงในการฝึก)	๑ ถัง	๔๐๐	๔๐๐
๙	น้ำมันเบนซิน (เชื้อเพลิงในการฝึก)	๕ ถัง	๔๐	๒๐๐
๑๐	อาหารกลางวัน/อาหารเบรก (วิทยากร ๕ ท่าน ผู้เข้าอบรม ๑๐ ท่าน)	๑๕ ท่าน	๑๐๐	๑,๕๐๐
รวมทั้งสิ้น				๔,๐๐๐

๙. แนวทางการติดตามและประเมินผล

๙.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ ได้แก่ การวิเคราะห์ข้อมูลทั้งในภาพรวม และในรายข้อของระดับความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมในชุมชนด้านต่างๆ โดยใช้เกณฑ์ในการวิเคราะห์ และแปลผลข้อมูล ดังนี้

๙.๑.๑ ระดับผลผลิต (Output) ได้มาตรฐานตามเป้าประสงค์ของโครงการ ฯ ให้ครบ ๑๐ ชุมชน

๙.๑.๒ ระดับผลลัพธ์ (Outcome) ประชาชนสามารถระงับเหตุได้ในเบื้องต้น เพื่อลดความสูญเสีย ต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนได้ภาคีเครือข่ายเพิ่มขึ้น

ระดับความรู้ความเข้าใจ	คะแนน
มากที่สุด	๑๘ - ๒๐
มาก	๑๕ - ๑๗

ปานกลาง	๑๑ - ๑๔
น้อย	๐๖ - ๑๐
น้อยที่สุด	๐๑ - ๐๕

๑) การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลและทดสอบสมมุติฐาน ผู้ทำโครงการได้ดำเนินการนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาวิเคราะห์โดยวิธีการทางสถิติ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป โดยแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น ดังนี้

- นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์ในการตอบแบบสอบถาม แล้วนำมาลงรหัสข้อมูล และนำมาวิเคราะห์ ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบ

- การวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนที่ ๑ เกี่ยวกับปัจจัยบุคคล ประกอบด้วย ๑. เพศ ๒. อายุ ๓. ระดับการศึกษา ๔. ประสบการณ์ด้านจิตอาสาชุมชน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาโดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

- การวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนที่ ๒ เกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เกี่ยวกับประสิทธิภาพการฝึกอบรม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา โดยการหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

๒) เกณฑ์การแปลผลในครั้งนี้ ผู้ทำโครงการได้กำหนดเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรมในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง โดยใช้สูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ความกว้างของอันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{๕ - ๑}{๕} \\
 &= ๐.๘๐
 \end{aligned}$$

จากหลักเกณฑ์ดังกล่าว สามารถแปลความหมายของระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจ ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	๑.๐๐ - ๑.๘๐	หมายถึง	มีระดับความรู้ความเข้าใจน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	๑.๘๑ - ๒.๖๐	หมายถึง	มีระดับความรู้ความเข้าใจน้อย
คะแนนเฉลี่ย	๒.๖๑ - ๓.๔๐	หมายถึง	มีระดับความรู้ความเข้าใจปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	๓.๔๑ - ๔.๒๐	หมายถึง	มีระดับความรู้ความเข้าใจมาก
คะแนนเฉลี่ย	๔.๒๑ - ๕.๐๐	หมายถึง	มีระดับความรู้ความเข้าใจมากที่สุด

๙.๒ วิธีการ / เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามและการประเมินผล (สำเร็จ)

๑) สร้างแบบทดสอบหลังการอบรม (Post-Test) ใน Google Form ให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง โดยเก็บข้อมูลเป็นรายบุคคล

และให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทำแบบทดสอบด้วยตนเอง และมีผู้ดำเนินโครงการคอยแนะนำในการสแกนคิวอาร์โค้ด และตอบคำถามในกรณีที่ผู้ตอบทำแบบทดสอบไม่เข้าใจคำถามและวิธีการ

๒) สถิติที่ใช้ในการดำเนินการ คือ สถิติเชิงพรรณนา หมายถึง ตาราง กราฟ ค่าเฉลี่ย และเพื่อให้การสรุปข้อมูลมีความหมายมากขึ้น จึงขอสรุปข้อมูลด้วยร้อยละ (Percentage)

๓) เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลหลังการฝึกอบรม คือ แบบทดสอบ (Post-Test) ในข้อ ๑. ที่รวบรวมความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ฯ ในชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงลาดกระบัง โดยแบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ, อายุ, ระดับการศึกษา, ประสบการณ์ด้านจิตอาสาชุมชน

ส่วนที่ ๒ แบบประเมินผลการฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชน จำนวน ๒๐ ข้อ ประกอบด้วย

- ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอัคคีภัยเบื้องต้นของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ซึ่งประกอบด้วย ด้านความรู้ความเข้าใจของสาเหตุการเกิดอัคคีภัย ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องดับเพลิงยี่ห้อชนิดต่าง ๆ โดยเฉพาะถึงดับเพลิงที่มีอยู่ในชุมชน

- ด้านทักษะการปฏิบัติการ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงในชุมชน ซึ่งประกอบด้วย ด้านความสามารถใช้ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ เช่น ผงเคมีแห้ง/ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)/โฟมเคมี/น้ำยาเหลวระเหย ในการฝึกดับเพลิงเบื้องต้น เชื้อเพลิงต่าง ๆ ด้านความสามารถในการใช้สายดับเพลิงจากตู้ดับเพลิงในชุมชนและด้านความสามารถในการเข้าระงับเหตุโดยใช้สายน้ำดับเพลิงตลอดจนการฝึกการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในชุมชนให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

๔) การเข้าตรวจสอบพื้นที่ภายหลังการฝึกอบรม ๑ เดือน จัดบันทึกการเปลี่ยนแปลงเพื่อประมวลผลการเปลี่ยนแปลงหลังการฝึกอบรม

๑๐. ข้อเสนอแนะ

จากการทำรายงานส่วนบุคคลในครั้งนี้ หัวข้อ“การสร้างมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบัง” เพื่อให้เกิดผลดียิ่งขึ้น จึงขอเสนอแนะให้มีรายงานส่วนบุคคลในครั้งต่อไปเพิ่มเติมดังนี้

๑๐.๑ ควรมีการสร้างมาตรฐานด้านความรู้ความเข้าใจด้านอัคคีภัยของผู้เข้าอบรม ในชุมชนที่อื่น ๆ เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรค และสร้างมาตรฐานความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าอบรมในชุมชนอื่น หาข้อเปรียบเทียบของผลการศึกษาแต่ละชุมชนที่เพื่อให้เห็นปัจจัยความสำเร็จ ตลอดจนขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจนในการสร้างนโยบายและการปฏิบัติ และนำมาปรับปรุงในชุมชน

๑๐.๒ ควรจัดสรรงบประมาณให้กับชุมชนในการสร้างความปลอดภัยด้านอัคคีภัยและสาธารณภัยต่าง ๆ

บรรณานุกรม

- ๑ . ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ (ฉบับประกาศราชกิจจานุเบกษา)
- ๒ . ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๔
๓. แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๘
๔. แผนปฏิบัติราชการของสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ประจำปี ๒๕๖๕
๕. SWOT Analysis คืออะไร, สืบค้น เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ จาก
[http:// the wisdom.co/content/what-is-swot-analysis/](http://the wisdom.co/content/what-is-swot-analysis/)
๖. NFPA 10: Portable Fire Extinguishers, สืบค้น เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ จาก
<https://www.amnautical.com/products/nfpa-๑๐-portable-fire-extinguishers#.YlpdA๒ltczY>

กำหนดการอบรม

เวลา	หัวข้อฝึกอบรม	วิทยากร
๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน / ปฐมนิเทศ	นายชาลี ฉายาวรรณ
๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	บรรยายภาคทฤษฎี หัวข้อวิชานี้ ๑. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ ๒. การแบ่งประเภทของเพลิงและวิธีการดับเพลิงประเภท ต่างๆ ๓. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย ๔. การป้องกันแหล่งกำเนิดของการเกิดไฟ ๕. เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ ๖. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง ๗. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ๘. การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ๙. การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในชุมชน	นายชาลี ฉายาวรรณ (ผู้ควบคุมการฝึกอบรม) นายสมยศ อาดำ
๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	ภาคปฏิบัติ ๑. ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ๒. ฝึกดับเพลิงประเภท บี ๓. ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ๔. ฝึกดับเพลิงประเภท ดี ๕. ฝึกการดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง	นายสมยศ อาดำ นายสมศักดิ์ สนธิวิวงศ์ นายวรยุทธ แก้วประดับ นายอุทิศ บุตรอินทร์
๑๖.๐๐-๑๖.๓๐ น.	ตอบแบบสอบถาม /แบบทดสอบหลังการอบรม (Post-Test)	นายชาลี ฉายาวรรณ
หมายเหตุ	● รับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐-๑๐.๔๕ น. ● รับประทานอาหาร ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	

แบบสอบถาม

“การสร้างมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานดับเพลิงและกู้ภัยลาดกระบ้ง”

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายงานส่วนบุคคล หลักสูตรนักบริหารมหนครระดับต้น รุ่นที่ ๔๐ ซึ่งเน้นการประเมินความรู้ความเข้าใจของการฝึกอบรมให้กับประชาชน ผู้นำชุมชน จิตอาสาในพื้นที่รับผิดชอบ โครงสร้างมี ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ แบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ ๒ แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการฝึกอบรมการให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ข้อมูลที่ได้จากท่านครั้งนี้ใช้เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของรายงานส่วนบุคคลเท่านั้น ผู้ดำเนินโครงการขอความร่วมมือและความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความจริง และขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือของท่านมา ณ โอกาสนี้

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน □ หน้าคำตอบที่สอดคล้องหรือตรงกับสภาพข้อเท็จจริง

๑. เพศ

- ☐ ๑. ชาย ☐ ๒. หญิง

๒. อายุ

- ☐ ๑. ต่ำกว่า ๒๐ ปี ☐ ๒. ๒๐ ปี - ๓๐ ปี
☐ ๓. ๓๑ ปี - ๔๐ ปี ☐ ๔. ๔๑ ปี - ๕๐ ปี
☐ ๕. ๕๐ ปี ขึ้นไป

๓. ระดับการศึกษา

- ☐ ๑. มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ ๒. มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
☐ ๓. อนุปริญญาหรือเทียบเท่า ☐ ๔. ปริญญาตรี
☐ ๕. อื่นๆ

๔. ประสบการณ์ด้านอาสาสมัครชุมชน

- ☐ ๑. ไม่มี ☐ ๒. ๑ - ๒ ปี
☐ ๓. ๓ - ๔ ปี ☐ ๔. ๕ ปีขึ้นไป

ส่วนที่ ๒ แบบทดสอบ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย

คำชี้แจง ข้อสอบมีทั้งหมด ๒๐ ข้อ ใช้เวลาทดสอบ ๑๕ นาที

ข้อกำหนด เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดและกากบาท (X) ลงในกระดาษคำตอบด้านหลัง

ชื่อ-นามสกุล ชุมชน วันที่อบรม.....

๑. องค์ประกอบของไฟ และการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง คือข้อถูกต้องที่สุดใด
 - ก. เชื้อเพลิง, ความร้อน, ออกซิเจน,
 - ข. เชื้อเพลิง, ความร้อน
 - ค. เชื้อเพลิง, ความร้อน, อากาศ
 - ง. เชื้อเพลิง, ความร้อน, ปฏิกริยาลูกโซ่
๒. ค่าของออกซิเจนเท่าใด ที่ไม่ช่วยให้เกิดการเผาไหม้
 - ก. ต่ำกว่า ๑๖%
 - ข. ต่ำกว่า ๑๙%
 - ค. ต่ำกว่า ๒๖%
 - ง. ต่ำกว่า ๒๘%
๓. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ควรแจ้งไปที่เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินใด
 - ก. ๑๖๖๙
 - ข. ๑๙๙
 - ค. ๑๑๑๒
 - ง. ๑๑๕๐
๔. ข้อใดเป็นวิธีการดับเพลิงแบบอับอากาศ
 - ก. ใช้น้ำยาโฟมฉีดไปที่ที่มีน้ำมันลุกติดไฟ
 - ข. ปิดวาล์วถัง Gas ไม่ให้เกิดการลุกไหม้
 - ค. การฉีดน้ำไปที่กองไฟให้เชื้อเพลิงเย็นตัวลง
 - ง. นำเชื้อเพลิงออกไปจากบริเวณเกิดอัคคีภัย
๕. ประเภทของไฟ ตามกฎกระทรวง มีกี่ประเภทอะไรบ้าง
 - ก. ๒ ประเภท A / B
 - ข. ๓ ประเภท A / B / C
 - ค. ๔ ประเภท A / B / C / D
 - ง. ๕ ประเภท A / B / C / D / K
๖. ไฟไหม้ในข้อไหนที่เกิดจากเชื้อเพลิงประเภท A
 - ก. ไฟไหม้หญ้า
 - ข. ไฟไหม้แมกนิเซียม
 - ค. ไฟไหม้น้ำมันเบนซิน
 - ง. ไฟไหม้ปลั๊กไฟที่ใช้งานอยู่
๗. ไฟไหม้กระเทาะน้ำมัน ที่กำลังทอดปลาอยู่ คือไฟประเภทใด
 - ก. ไฟประเภท A
 - ข. ไฟประเภท B
 - ค. ไฟประเภท C
 - ง. ไฟประเภท K
๘. ไฟไหม้พัดลม ขณะเสียบปลั๊กใช้งานอยู่ ท่านควรดับไฟอย่างไรจึงจะปลอดภัยที่สุด
 - ก. ชักปลั๊กไฟ แล้วนำน้ำมาสาด
 - ข. น้ำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งมาฉีดทันที
 - ค. ลากสายยางมาฉีดดับไฟทันที
 - ง. ชักปลั๊กไฟ และนำถังดับเพลิง CO₂ มาฉีด
๙. เครื่องดับเพลิงชนิดใด ฉีดใช้แล้วสามารถใช้ต่อได้จนกว่าน้ำยาจะหมด
 - ก. ชนิดผงเคมีแห้ง
 - ข. ชนิดน้ำ
 - ค. ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
 - ง. ชนิดโฟมเคมี

๑๐. ข้อใดคือคุณลักษณะของเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง Dry Chemical
- ก. ถึงสีเขียวเป็นก๊าซที่เป็นสารสะอาด
ข. ถึงสีแดงฉีดดับไฟแล้วเป็นฝุ่นฟุ้งกระจาย
ค. ถึงสีแดงเป็นก๊าซที่มีความเย็นและระเหยเร็ว
ง. ถึงสีเหลืองเป็นน้ำยา ฉีดแล้วระเหย
๑๑. ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งสภาพที่พร้อมใช้งานต้องมีลักษณะอย่างไร
- ก. มาตรวัดแรงดันเข็มจะต้องตั้งอยู่ตรงกลางสีเขียว
ข. มาตรวัดแรงดันเข็มชี้ไปที่ RECHARGE
ค. มาตรวัดแรงดันเข็มชี้ไปที่ OVERCHARGE
ง. เคมีด้านเป็นก้อนแข็งตัว
๑๒. ข้อใดคือเครื่องดับเพลิงชนิด CO₂ หรือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- ก. ถึงสีเขียวเป็นก๊าซที่เป็นสารสะอาด
ข. ถึงสีแดงฉีดดับไฟแล้วเป็นฝุ่นฟุ้งกระจาย
ค. ถึงสีแดงเป็นก๊าซที่มีความเย็นและระเหยเร็ว
ง. ถึงสีเหลืองเป็นน้ำยา ฉีดแล้วระเหย
๑๓. ขณะที่ท่านนั่งทำงานอยู่ในห้อง เกิดไฟฟ้าช็อตเครื่องคอมพิวเตอร์ ท่าน จะใช้เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดใด
- ก. ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ข. ชนิดน้ำ
ค. ชนิดโฟมเคมี
ง. ถูกทุกข้อ
๑๔. เมื่อท่านพบเห็นเพลิงไหม้ในขณะทำงานควรทำอย่างไรเป็นอันดับแรก
- ก. ดับเพลิงทันทีและแจ้งผู้บังคับบัญชา
ข. โทรเรียกรถดับเพลิงจากภายนอกทันที
ค. ตะโกนให้เพื่อนร่วมงานอพยพหนีไฟทันที
ง. รีบวิ่งหนีออกมาให้เร็วที่สุด
๑๕. เมื่อท่านมีที่พักอาศัย/ที่ทำงานอยู่ในอาคาร สิ่งที่คุณควรศึกษาเพื่อความปลอดภัยคืออะไร
- ก. แผนผังการหนีไฟของอาคาร
ข. ห้องทำงานและที่พักผ่อน
ค. ร้านอาหาร
ง. พื้นที่สำหรับสูบบุหรี่
๑๖. เมื่อท่านพบเห็นการทำงานของช่างผู้รับเหมา ที่สุ่มเสี่ยงกับการเกิดเพลิงไหม้ หรือใกล้สถานที่เก็บเชื้อเพลิง ท่านควรดำเนินการอย่างไร
- ก. รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทันที
ข. แจ้ง รปภ.
ค. เข้าไปตักเตือนด้วยตนเอง
ง. แจ้งให้หยุดการทำงานทันที
๑๗. การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในสถานประกอบการเป็นหน้าที่ของใคร
- ก. ระดับผู้บริหารและหัวหน้าเท่านั้น
ข. ทีมที่อยู่ในแผนอพยพหนีไฟ
ค. พนักงานทุกคนและฝ่ายบริหารทุกระดับ
ง. หน่วยงานความปลอดภัย
๑๘. การอพยพหนีไฟ เมื่ออพยพออกจากอาคารแล้วท่านจะต้องไปรวมกันที่ใด
- ก. แยกย้ายกลับบ้าน
ข. หน้าประตูโรงงาน
ค. พื้นที่ใดก็ได้ที่สะดวก
ง. จุดรวมพล
๑๙. ถ้าท่านติดอยู่ในอาคารที่เกิดเหตุเพลิงไหม้มีควันไฟมาก ท่านควรทำอย่างไร
- ก. รีบวิ่งเพื่อหาทางออกให้เร็วที่สุด
ข. เข้าไปในลิฟท์ เพื่อจะได้ลงเร็วๆ
ค. ก้มต่ำ ใช้ผ้าปิดจมูก ยึดผนังหาทางออก
ง. รอคนมาช่วย โดยการอยู่ในห้องนั้น
๒๐. ประตูที่จะใช้ในเส้นทางหนีไฟ ควรมีลักษณะอย่างไร
- ก. เห็นชัดเจนและไม่มีสิ่งของกีดขวาง
ข. เป็นประตูเปิดออก
ค. ไม่ควร ผูก ล็อค ล่ามโซ่
ง. ถูกทุกข้อ

ภาพการฝึกอบรม





