

ชื่อโครงการ	ฝึกอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุจากสารเคมีโดยใช้โปรแกรม Aloha (Areal Locations of Hazardous Atmospheres)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานยุทธศาสตร์การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานครในฐานะองค์กรบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ซึ่งรับผิดชอบการบริหารเมืองหลวง และมีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยมีสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นหน่วยงานหลักในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของกรุงเทพมหานคร และเนื่องจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นจากการโอนถ่ายภารกิจดังกล่าวจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติมายังกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งภารกิจหลักของหน่วยงาน บุคลากรผู้ปฏิบัติหน้าที่ดับเพลิงควรได้รับการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการบริหารจัดการภายใต้ความรับผิดชอบที่สำคัญดังกล่าว อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เนื่องด้วยภารกิจดังกล่าวส่งผลโดยตรงต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและสังคมโดยรวม อีกทั้งกรุงเทพมหานครยังเป็นศูนย์กลางการคมนาคมไปยังจังหวัดต่าง ๆ ทำให้มีการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายผ่าน เป็นจำนวนมาก ประกอบกับภาคอุตสาหกรรมที่มีการพัฒนาเจริญเติบโตอย่างมาก มีการนำสารเคมีและวัตถุอันตรายมาใช้ในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติจากสารเคมีดังกล่าวได้ และหากเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นจริง ๆ จะยิ่งทำให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัยเป็นไปอย่างยากลำบากเช่นกัน ซึ่งผู้ที่ต้องเข้าเผชิญเหตุและช่วยเหลือผู้ประสบภัยจะต้องเข้าปฏิบัติงานอย่างทันท่วงที ดังนั้น เจ้าหน้าที่ของสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำเป็นต้องมีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และความชำนาญเทคนิควิธีการต่าง ๆ เพื่อระงับเหตุ และช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยนำโปรแกรม Aloha (Areal Locations of Hazardous Atmospheres) ซึ่งพัฒนาโดย EPA (U.S. Environmental Protection Agency)

สำนักงานยุทธศาสตร์การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบในการพัฒนาบุคลากรของสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จึงได้จัดทำโครงการฝึกอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุจากสารเคมีโดยใช้โปรแกรม Aloha (Areal Locations of Hazardous Atmospheres) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ เข้าใจ เทคนิค และวิธีการต่าง ๆ ในการใช้โปรแกรม Aloha เพื่อให้สามารถประเมินสถานการณ์และทิศทางการแพร่กระจายของสารเคมีที่มีการรั่วไหลได้อย่างถูกต้อง และมีความพร้อมในการเข้าระงับเหตุจากสารเคมีรั่วไหลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ ทักษะคติ ในการบริหารจัดการภัยพิบัติจากสารเคมีด้วยรูปแบบและวิธีการต่าง ๆ อย่างถูกต้องตามหลักการและเป็นมาตรฐานสากล โดยนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน คือ โปรแกรม Aloha ในการประเมินสถานการณ์การแพร่กระจายของสารเคมีที่รั่วไหลได้

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติจากสารเคมีรั่วไหลจากการใช้โปรแกรม Aloha และสามารถสนับสนุน รวมทั้ง สนธิกำลังเข้าร่วมปฏิบัติงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้การปฏิบัติงานของกรุงเทพมหานครโดยรวมจะมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๓. เป้าหมายของโครงการ

จัดฝึกอบรมข้าราชการของสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานครโดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น ๑๘๘ คน ประกอบด้วย

กลุ่มเป้าหมาย...

กลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๔๖ คน รวม ๙๒ คน เป็นข้าราชการกรุงเทพมหานครสามัญสังกัดสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำแหน่งเจ้าพนักงานบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายและตำแหน่งพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอาวุโส

ผู้เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๓ คน/รุ่น ดังนี้

๑) เจ้าหน้าที่ดำเนินการ จำนวน ๘ คน/รุ่น

๒) วิทยากร จำนวน ๕ คน/รุ่น

๔. ลักษณะของโครงการ

๑. เป็นโครงการใหม่และเป็นโครงการตามยุทธศาสตร์

๒. เป็นโครงการตามยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ประเด็นที่ ๔.๕.๒ บุคลากรภาครัฐยึดค่านิยมในการทำงานเพื่อประชาชน มีคุณธรรม และมีการพัฒนาตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๗๐) ด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์ และแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๗ การสร้างความเป็นมืออาชีพในการบริหารจัดการมหานคร ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๗.๓ การบริหารทรัพยากรบุคคล และสอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์การบริหารทรัพยากรบุคคลของกรุงเทพมหานคร (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๗๐) เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาทรัพยากรบุคคลให้พร้อมขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และพันธกิจ (Workforce Readiness) กลยุทธ์ ๒.๕ พัฒนาและประเมินผลการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามคู่มือเส้นทางการพัฒนาทรัพยากรบุคคล (HRD Roadmap) สำหรับการเรียนรู้ พัฒนา และประเมินผลรูปแบบ ๗๐ : ๒๐ : ๑๐ และอยู่ในแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานครประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ รวมทั้งแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ของสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๓. เป็นโครงการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน โดยมีรูปแบบ ดังนี้

๓.๑ การบรรยาย

๓.๒ การฝึกปฏิบัติ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

กำหนดการฝึกอบรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ๒๕๗๐ เป็นการฝึกอบรมแบบไป-กลับ จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๑ วัน ณ โรงแรมในเขตกรุงเทพมหานคร

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐											
	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. กำหนดรายละเอียดหลักสูตร ขอบเขตวิชา กิจกรรม และระยะเวลา การฝึกอบรม				↔								
๒. ขออนุมัติจัดทำโครงการ ฝึกอบรม					↔							
๓. สำรวจรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม					↔							
๔. จัดทำคำสั่ง ให้ข้าราชการเข้ารับ การฝึกอบรม คำสั่งแต่งตั้งคณะ อำนวยการฝึกอบรม คณะกรรมการ ดำเนินการฝึกอบรม						↔						
๕. ประสานติดต่อวิทยากร / สถานที่ฝึกอบรม						↔						
๖. จัดทำเอกสารประกอบการอบรม							↔					
๗. เวียนแจ้งรายชื่อให้ข้าราชการ เข้ารับการฝึกอบรมตามคำสั่ง								↔		๑๔๓,๒๐๐.- บาท		
๘. ดำเนินการฝึกอบรมตามกำหนดการ										↔		
๙. จัดทำฎีกาขอใช้เงินยืมและเบิกเงิน											↔	
๑๐. ติดตาม ประเมินผลการฝึกอบรม และสรุปผลการฝึกอบรมเสนอต่อ ผู้บริหาร												↔

๗. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณกรุงเทพมหานคร รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงาน
ความปลอดภัยจากสารอันตราย ผลผลิตป้องกันสารอันตราย งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมหลักสูตร
การเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุจากสารเคมีโดยการใช้โปรแกรม Aloha (Areal Locations of Hazardous
Atmospheres) เป็นเงิน ๑๔๓,๒๐๐.- บาท มีรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
เป็นโครงการฝึกอบรม หลักสูตรการเตรียม ความพร้อมในการ ระงับเหตุจากสารเคมี โดยการใช้โปรแกรม Aloha (Areal Locations of Hazardous Atmospheres) - แบบไป-กลับ ๑ วัน - จำนวน ๒ รุ่น / ปี - ณ โรงแรมในเขต กรุงเทพมหานคร	ข้าราชการในสายงาน ป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย จำนวน ๙๒ คน	๑. ค่าสมนาคุณวิทยากร - บรรยาย (๑,๒๐๐ บาท x ๑ ชม x ๑ คน x ๒ รุ่น = ๒,๔๐๐.- บาท) - ปฏิบัติ (๑,๒๐๐ บาท x ๕ ชม. x ๕ คน x ๒ รุ่น = ๖๐,๐๐๐.- บาท)	๖๒,๔๐๐	- ระเบียบ กรุงเทพมหานคร ว่าด้วยค่าใช้จ่าย ในการฝึกอบรม พ.ศ.๒๕๔๑ ค.กทพ. ที่ ๑๘๐๒/๕๒ ลว. ๒๘ เม.ย.๒๕๕๒
		๒. ค่าอาหาร อาหารว่าง พร้อมเครื่องดื่มสำหรับ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมวิทยากร/ เจ้าหน้าที่ (๖๐๐ บาท x ๕๙ คน x ๒ รุ่น = ๗๐,๘๐๐.- บาท)	๗๐,๘๐๐	- ค.กทพ.ที่ ๓๑๕๙/ ๒๕๕๗ ลว. ๒๖ ก.ย.๒๕๕๗ - หนังสือสั่งการ ที่ กท ๐๔๐๑/๓๑๑๑ ลว.๒๓ ม.ค.๒๕๕๗ เรื่อง คู่มือวิเคราะห์ โครงการฝึกอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน
		๓. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องเขียน แบบพิมพ์	๑๐,๐๐๐	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑๔๓,๒๐๐	

ทั้งนี้ ให้ใช้จ่ายได้ตามความเป็นจริงในกรณีงบประมาณยอดโดยอดหนึ่งไม่พอจ่าย แต่ไม่เกินวงเงิน
งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหาร ความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
การฝึกอบรมเป็นการอบรมเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมที่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ ทำให้ผู้เข้ารับการอบรมบางคนไม่สามารถนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการอบรมได้	๒	๒	ปานกลาง	แจ้งให้ผู้เข้ารับการอบรมทุกคนนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มาใช้ในการอบรม หรือจะใช้โทรศัพท์สมาร์ทโฟนมาใช้แทนได้ในการอบรมได้ เพื่อที่จะสามารถลงโปรแกรม Aloha ไว้ใช้ในการปฏิบัติงานได้ต่อไป

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ผู้สำเร็จการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ ทักษะคติ ในการบริหารจัดการภัยพิบัติจากสารเคมี ด้วยรูปแบบและวิธีการต่าง ๆ อย่างถูกต้องตามหลักการและเป็นมาตรฐานสากล โดยนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน คือ โปรแกรม Aloha ในการประเมินสถานการณ์การแพร่กระจายของสารเคมีที่รั่วไหล

๙.๒ ผู้สำเร็จการฝึกอบรมสามารถปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติจากสารเคมีรั่วไหลจากการใช้โปรแกรม Aloha และสามารถสนับสนุน รวมทั้ง สนธิกำลังเข้าร่วมปฏิบัติงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้การปฏิบัติงานของกรุงเทพมหานครโดยรวมจะมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ / เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
๑. ร้อยละจำนวน ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ของจำนวนผู้มีรายชื่อ	ร้อยละ ๘๐	ผลผลิต (output)	วิธีคำนวณ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม หารด้วยจำนวนผู้มีรายชื่อเข้ารับ การฝึกอบรม คูณด้วย ๑๐๐	ภายหลัง เสร็จสิ้น โครงการ
๑. ร้อยละของผู้เข้ารับ การฝึกอบรมมีผลการ ประเมินความรู้ ทักษะ ในการใช้โปรแกรม Aloha เพิ่มขึ้น	ร้อยละ ๘๐	ผลผลิต (output)	วิธีคำนวณ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีผล การประเมินความรู้หลังเข้ารับการ ฝึกอบรมเพิ่มขึ้น หารด้วยจำนวน ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งหมด คูณด้วย ๑๐๐	ภายหลัง เสร็จสิ้น โครงการ
๓. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถปฏิบัติงาน ร่วมกับหน่วยงานอื่นที่ เกี่ยวข้องได้	๑ หน่วยงาน	ผลกระทบ	วิธีคำนวณ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถปฏิบัติงานร่วมกับ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้ อย่างน้อย ๑ หน่วยงาน	ภายใน ๖๐ วัน หลังเสร็จสิ้น โครงการ

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

๑๐.๒.๑ รายงานผลการดำเนินโครงการให้ผู้บริหารรับทราบ

๑๐.๒.๒ รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานผ่านระบบบริหารจัดการแผนพัฒนา
กทม. (BMA Policy Tracking)

๑๐.๒.๓ รายงานผลเมื่อเสร็จสิ้นโครงการตามแบบ สพท.๑

๑๐.๓ การประเมินผล...

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

- สำนักงานยุทธศาสตร์การป้องกันสาธารณภัย (กลุ่มงานฝึกอบรม) สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นผู้ประเมินและติดตามผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อรายงานผู้บริหารกรุงเทพมหานครทราบ
- ประเมินผลโครงการโดยวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามหลังจากเสร็จสิ้นโครงการวิเคราะห์ และประมวลผล โดยใช้วิธีการเชิงพรรณนาและวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามประเมินด้วยการหาค่าเฉลี่ย (X) ในแต่ละประเด็น

ลงชื่อ  ผู้เสนอโครงการ

(นางวราภรณ์ สุขสะอาด)

ผู้อำนวยการสำนักงานยุทธศาสตร์การป้องกันสาธารณภัย
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ ผู้อนุมัติโครงการ

โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุจากสารเคมีโดยการได้โปรแกรม Aloha (Areal Locations of Hazardsous Atmospheres)

หน่วยงาน สำนักงานยุทธศาสตร์การป้องกันสาธารณสุขภัย สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

งบประมาณ ๑๔๓,๒๐๐.- บาท

[illegible]