

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล...นางสาวสุนันทา ภูงามนิล

๑.๒ ตำแหน่ง .นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

๑.๓ สังกัด กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) Regional School of Radiation Emergency Management

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน
 ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งเงินทุนIAEA/KIRAMS.....

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี

ระหว่างวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ถึง ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

รวมระยะเวลาการรับทุน ๑๙ วัน

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย และการไปปฏิบัติงาน
ในองค์การระหว่างประเทศ (โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ หากมีรายงานแยกต่างหาก)

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน (EPR) ในกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงกรอบระหว่างประเทศ และการให้คำแนะนำและปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางรังสี

๒.๑.๒ การประเมินเพื่อปรับปรุงการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน ตามมาตรฐานความปลอดภัยของ IAEA

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

ในการฝึกอบรมนั้น ได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น ๙ บทเรียน

บทที่ ๑ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกัมมันตรังสีและรังสี โครงสร้างของสารกัมมันตรังสี และหลักการพื้นฐานในการป้องกันการเกิดไอออนไนซ์และแนวทางในการป้องกันรังสี ประเภทของ Facilities เช่น โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เครื่องปฏิกรณ์เพื่อการวิจัย สารกัมมันตรังสี แหล่งกำเนิดและอุปกรณ์การแผ่รังสี และเป้าหมายของการเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉินและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน โดยนำเสนอถึงเหตุการณ์

ต่างในอดีต ให้ศึกษาถึงผลกระทบและบทเรียนที่สามารถนำไปปรับปรุงการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

บทที่ ๒ วิธีการและเครื่องมือสำหรับการประเมินอันตรายพื้นฐานสำหรับการวางแผนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน โดยมีการประเมินอันตรายโดยวิธีการต่างๆ เช่น D-Value นอกจากนี้ยังมีการตอบสนองและการตัดสินใจในการเตรียมความพร้อมในแต่ละประเภทของ EPC I-V

บทที่ ๓ บทบาทและหน้าที่ต่อการตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางรังสี บทบาทของหน่วยงานกำกับดูแล รวมถึงการประสานงาน การระบุ การแจ้งเตือน และการตอบสนองเหตุ และการจัดการที่ดีเพื่อบรรลุเป้าหมาย การสนองเหตุได้ พื้นฐานเกี่ยวกับวิธีการจัดเตรียมการรับเหตุฉุกเฉินและการตอบสนอง โดยต้องมีปัจจัยพื้นฐาน สาธารณูปโภคที่จำเป็นในการดำเนินการอย่างเพียงพอ

บทที่ ๔ วิธีการการป้องกันและการบรรเทาเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งอาจจะส่งผลทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ ซึ่งรวมถึงผู้ได้รับผลกระทบต่ออุบัติเหตุนิวเคลียร์และรังสี ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนทั่วไป

บทที่ ๕ หลักเกณฑ์ทั่วไปและการดำเนินงานการตอบสนองทางรังสีวิทยา เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการตอบสนอง หรือประมวลผลต่อการเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เช่น การสู่มตัวอย่าง การเตรียมตัวอย่างและวิธีการวัดตัวอย่าง การปนเปื้อน การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ และประเภทของเครื่องมือที่ใช้สำหรับการตอบสนองเหตุ

บทที่ ๖ การสื่อสารกับสาธารณชน โดยมุ่งเน้นไปที่การแจ้งเตือน การรายงานเหตุต่อสาธารณะ โดยข้อมูลที่ให้กับสาธารณะนั้นต้องเป็นข้อมูลจริง ที่ผ่านการพิสูจน์แล้วและรวดเร็ว โดยผ่านช่องทางสื่อแบบดั้งเดิม เช่น วิทยุ โทรทัศน์ และสื่อสังคมออนไลน์ต่างๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงประชาชนได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ รวมถึงการแจ้งเหตุผ่าน INES ซึ่งมีระดับความรุนแรงแบ่งออกเป็น ๗ ระดับ

บทที่ ๗ การตอบสนองอื่นๆ เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ได้แก่ การเตรียมการตอบสนองทางการแพทย์ การบรรเทาผลกระทบที่ไม่ได้เกิดจากนิวเคลียร์และรังสี (เช่น การเยียวยาทางด้านจิตใจ การสิ้นสุดของเหตุฉุกเฉินและการจัดการ การจัดการกากกัมมันตรังสี

บทที่ ๘ การวางแผนและการฝึกซ้อมจะทำให้การตอบสนองเหตุฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นจากการประเมินผลและนำมาปรับปรุงแผนการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน โดยจะมีการฝึกซ้อมร่วมกับ IAEA ด้วย

บทที่ ๙ ข้อตกลงระหว่างประเทศ ว่าด้วย Convention on Early Notification of a Nuclear Accident and the Convention on Assistance กรณีเกิดเหตุทางนิวเคลียร์และรังสีโดยสามารถขอความช่วยเหลือผ่านกลไกการดำเนินงานระหว่างประเทศ คือ RANET และ IECComm นอกจากนี้ยังพูดถึงบทบาทและหน้าที่ขององค์กรระหว่างประเทศในการดำเนินการตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ต่อตนเอง ได้รับความรู้ทางด้านนิวเคลียร์และรังสีเพิ่มขึ้น รู้ข้อมูลการเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีที่เคยเกิดขึ้นในอดีต การเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เมื่อมีอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี การให้ข้อมูลทางด้านรังสีกับสื่อมวลชน รวมถึงการเตรียมความพร้อมต่อเหตุฉุกเฉินทางรังสี

ต่อหน่วยงาน นำความรู้มาใช้ในการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีสำหรับหน่วยงานต่างๆ เพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี แนะนำหน่วยงานต่างๆในการจัดทำแผนฉุกเฉินทางรังสี สามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้ร่วมงานและหน่วยงานต่างๆในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

อื่น ๆ(ระบุ) ได้รับรู้ข้อมูลการเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

๑. เนื่องจากการจัดการฝึกอบรมครั้งนี้เนื้อหาและรายละเอียดของหัวข้อในการฝึกอบรมมีมาก ทำให้ระยะเวลาในการอบรมไม่สอดคล้องกับรายละเอียดในเนื้อหา

๒. บุคลากรที่ไม่มีความรู้ และไม่เคยได้รับการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินทางรังสี อาจจะไม่เข้าใจในเนื้อหา และยังไม่มีความเชี่ยวชาญที่จะปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ประเทศไทยควรจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีเป็นประจำ โดยจำลองเหตุฉุกเฉินหลายรูปแบบ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมการรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในทุกทาง

(ลงชื่อ).....สุวิมล.....

(นางสาวสุนันทา ภูงามนิล)

วันที่ ๒๗/๗/๖๑.....

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดย นางสาวสุนันทา ภูงามนิล

หน่วยงาน กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) Regional School of Radiation Emergency Management

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) กรุงเทพมหานคร สาธารณรัฐเกาหลี

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

๑. วิธีการและเครื่องมือสำหรับการประเมินอันตรายพื้นฐานการวางแผนเตรียมความพร้อมฉุกเฉิน
๒. บทบาทและหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
๓. หลักเกณฑ์ทั่วไปและการดำเนินการตอบสนองทางรังสี เช่น การเก็บตัวอย่าง การพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์
๔. การสื่อสารกับสาธารณชน โดยการมุ่งเน้นไปที่การป้องกัน แจ็งเหตุ
๕. การวางแผนและการฝึกซ้อม

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
ตรวจสอบวิธีการและเครื่องมือสำหรับการประเมินอันตรายพื้นฐานการวางแผนเตรียมความพร้อมฉุกเฉิน	กตส. กพม.	-	๒ เดือน	เครื่องมือและวิธีการสำหรับการวางแผนเตรียมความพร้อมฉุกเฉินมีความพร้อมใช้งาน
จัดเตรียมกำลังคนสำหรับเตรียมความพร้อมต่อการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	๒ เดือน	ทุกคนในหน่วยงานรู้หน้าที่ในการปฏิบัติงานพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
การดำเนินการตอบสนองทางรังสี	กพม.	-	๒ เดือน	ทีมการดำเนินการตอบสนองทางรังสี เช่น ทีมเก็บตัวอย่าง
ถ่ายทอดความรู้การเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีสำหรับเครือข่ายภาคตะวันออก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในภาคตะวันออก	๒๐๐,๐๐๐ บาท	๔-๕ วัน	เครือข่ายภาคตะวันออกมีความเข้าใจและพร้อมรับมือต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

ลงชื่อ..... สุนันทา
(นางสาวสุนันทา ภูงามนิล)
วันที่ 7 มี.ค. 61

ลงชื่อ..... หม่อม อิงตุง
(หม่อมหม่อม อิงตุง)
ผู้บังคับบัญชา