

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- ๑.๑ ชื่อ-สกุล....นางสาวรัญญา ภิบาลวงษ์
๑.๒ ตำแหน่ง .นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
๑.๓ สังกัด กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี
๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) International Training Course on the Security of Nuclear Material
in Transport

- เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน
 ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งให้ทุนIAEA.....

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) MTES ประเทศ ฝรั่งเศส

ระหว่างวันที่๔-๘ มิถุนายน ๒๕๖๑.....

รวมระยะเวลาการรับทุน๕ วัน.....

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

- เพื่ออธิบายความจำเป็นสำหรับการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์ในระหว่างการขนส่ง
- เพื่อออกแบบ การปฏิบัติ และการประเมินระบบการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง
- เพื่อแนะนำกระบวนการที่เหมาะสมกับกฎหมายของการรักษาความมั่นคงทางนิวเคลียร์ขณะขนส่ง

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

ในการอบรมครั้งนี้มีผู้เข้าอบรมมาจากหน่วยงานที่ทำหน้าที่รับผิดชอบแตกต่างกัน เช่น หน่วยงานกำกับดูแล (Regulator), ผู้ประกอบการ (operator), ผู้ขนส่ง (Consignor) เป็นต้น

ก่อนการเดินทางไปอบรมผู้เข้ารับการอบรมต้องส่งรายงานสถานการณ์ของประเทศเรื่องการขนส่งวัสดุนิวเคลียร์ และต้องนำเสนอเนื้อหาดังกล่าว กับผู้เข้าอบรมอื่นๆ เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน โดยเนื้อหาประกอบด้วย

๑. การกำกับดูแลเรื่องการขนส่งวัสดุนิวเคลียร์ของประเทศ
๒. ลักษณะการขนส่งภายในประเทศและระหว่างประเทศ
๓. ข้อกำหนดเรื่องการขนส่งวัสดุนิวเคลียร์ภายในประเทศ
๔. สิ่งที่ต้องการ และการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง

สำหรับเนื้อหาของอบรมมุ่งเน้นการถ่ายทอดความรู้เรื่องการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์ในการขนส่งทั้ง ทางบก, ทางรถไฟ, ทางน้ำ, ทางอากาศ โดยมีหัวข้อจำนวนทั้งสิ้น ๑๙ หัวข้อ ซึ่งแต่ละหัวข้อสามารถจัดเป็นกลุ่มได้ ๓ กลุ่ม ประกอบด้วย

๑. เนื้อหาพื้นฐานด้านความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง (Foundations for Transport Security) เช่น ความจำเป็นเพื่อความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง, รูปแบบการขนส่งแนวทางการขนส่งตามมาตรฐานสากล เป็นต้น

๒. แนวคิดด้านการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง (Transport Security Concepts) เพื่อกันป้องกันการสูญหายของวัสดุนิวเคลียร์ระหว่างการขนส่ง เช่น บทบาทหน้าที่ และการตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น, วิธีการกำกับดูแลด้านการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง, ประเมินภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้น, การจัดการด้านความมั่นคง เป็นต้น

๓. การออกแบบการดำเนินการเรื่องการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง (Designing and Implementing Transport Security) เช่น รูปแบบการขนส่งที่เฉพาะสำหรับกลุ่มของวัสดุนิวเคลียร์และรูปแบบการขนส่ง, แผนการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง, แผนการพัฒนาหรือปรับปรุงมาตรการด้านการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง, การตรวจสอบสำหรับหน่วยกำกับดูแล (Regulator) เป็นต้น

นอกจากการบรรยายเนื้อหาและการทำแบบฝึกหัดในรูปแบบการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากการทำงานนั้น ยังมีการศึกษาดูงานเรื่องการขนส่งของบริษัท ซึ่งเป็นบริษัทขนส่งจากประเทศฝรั่งเศสพร้อมทั้งการจำลองสถานการณ์ การขนส่งวัสดุนิวเคลียร์ของบริษัท และให้ผู้เข้ารับการอบรมใช้ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดประเมินเรื่องการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์ที่บริษัทฯ จะดำเนินการขนส่ง ว่ามีความเหมาะสมในการขนส่งหรือไม่ พร้อมทั้งสรุป

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ต่อตนเอง เพื่อเพิ่มพูนความรู้เรื่องการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง และสามารถนำความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับจากการอบรม มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับการกำกับดูแลหน่วยงานที่ต้องการขนส่งวัสดุนิวเคลียร์ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เพื่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล

ต่อหน่วยงาน สามารถช่วยในการจัดทำร่าง กฎกระทรวงเรื่องการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ในเรื่อง การรักษาความมั่นคง

อื่น ๆ(ระบุ)

.....

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

จากหัวข้อการอบรมมุ่งเน้นการรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์สำหรับการขนส่ง จึงทำให้ต้องทำความเข้าใจเรื่องของวัสดุนิวเคลียร์ เนื่องจากประเทศไทยไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์มากเท่ากับประเทศตะวันตก ดังนั้นการขนส่งวัสดุนิวเคลียร์กลุ่มความเสี่ยงสูงจึงไม่มี

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ตามที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมี พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งเป็นกฎหมายใหม่ที่มีเรื่องการขนส่ง ตามมาตรา ๙๘ และ ๙๙ และกฎกระทรวงเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งการจัดทำกฎกระทรวงสามารถอ้างอิงเนื้อหาได้จาก IAEA NSS 13 (Recommendations on the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities (INFCIRC/225/Revision5)) และ IAEA NSS 26-G “Implementing Guide on Security of Nuclear Material in Transport”) และทางวัสดุกัมมันตรังสีเรื่องความปลอดภัยสามารถอ้างอิงได้จาก SSR-6 (Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวรัฐญา ภิบาลวงษ์)

วันที่ ๑๙ มิ.ย. ๖๑

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

.....
.....
.....

(ลงชื่อ).....
.....
.....
.....
.....

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดย วรรณญา ภิบาลวงษ์

หน่วยงาน กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาอังกฤษ) International Training Course on the Security of Nuclear Material in Transport

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) MTES ประเทศ ฝรั่งเศส

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

๑. IAEA NSS 13 “Recommendations on the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities (INFCIRC/225/Revision5)”
๒. IAEA NSS 26-G “Implementing Guide on Security of Nuclear Material in Transport”

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
Transport Security Regulatory Approaches, Threat Assessment and Design Basis Threat, Security Management, Detection and Deterrence, Delay and Response	กตส., กอญ, กทม.	-	-	ได้กฎกระทรวงเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขเกี่ยวกับความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
Modes Specific Security Provisions, Transport Security Planning, Developing the Transport Security Plan, Inspection	กตส., กอญ.	-	-	สามารถประเมินแผนการขนส่งและกำกับดูแลการขนส่งของผู้รับใบอนุญาตที่เป็นไปตามกฎกระทรวงและตามมาตรฐานสากล

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัฐญา ภิบาลวงษ์)

วันที่ ๑๙ มิ.ย. ๖๑

ลงชื่อ.....

(นายภาณุพงศ์ พินฤช)

ผู้บังคับบัญชา

วิศวกรนิเวศียร์ชำนาญการพิเศษ

รท. แทน ผกตส