

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล.....นางสาวทศพร กสิวัฒน์นาถ

๑.๒ ตำแหน่ง.....นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

๑.๓ สังกัด.....กต.๑ กตส.

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) การฝึกอบรมระดับภูมิภาค หัวข้อ “การป้องกันทางกายภาพวัสดุนิวเคลียร์และ
สถานประกอบการทางนิวเคลียร์”

(ภาษาอังกฤษ) Regional Training Course on the Physical Protection of Nuclear
Material and Facilities

เพื่อ

ศึกษา

 ฝึกอบรม

ดูงาน

 ประชุม / สัมมนา

 ปฏิบัติการวิจัย

 ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งให้ทุน..... ISCN/JAEA

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) ISCN/JAEA เมืองโตเกียว จังหวัดอิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น
ระหว่างวันที่.....๑๖-๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

รวมระยะเวลาการรับทุน.....๒ สัปดาห์

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

เพิ่มความตระหนักความสำคัญของระบบป้องกันทางกายภาพ (Physical Protection System, PPS)
ของวัสดุนิวเคลียร์ สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และเพิ่มพูนความเชี่ยวชาญที่
เกี่ยวข้องกับติดตั้งระบบป้องกันทางกายภาพตามแนวทางของ IAEA และเทคโนโลยีที่เป็นปัจจุบัน เพิ่มความ
ตระหนักด้านความมั่นคงปลอดภัยในระดับบุคลากรและระดับหน่วยงานเพื่อให้ระบบการป้องกันทางกายภาพมี
ประสิทธิภาพ

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

หลักสูตรการฝึกอบรมประกอบด้วย ภาคบรรยาย ภาคสังเกตการณ์ด้วยระบบเสมือนจริง (Virtual
Reality) ภาคปฏิบัติที่สนามฝึก ภาคฝึกออกแบบและระดมความคิดเห็นในกลุ่มย่อย และทัศนศึกษาที่เมืองฮิโร
ชิม่าจุดที่เกิดระเบิดนิวเคลียร์ลงเมื่อปี ค.ศ. ๑๙๔๕ โดยในการฝึกอบรมจะมีข้อมูลของสถานประกอบการจำลอง
ที่มีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย และเนื้อหาหลักได้กล่าวถึงการออกแบบระบบ PPS ได้แก่ บทนำ ข้อกำหนด

คุณลักษณะ การประเมิน การทบทวนและการนำเสนอระบบ PPS ที่ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมออกแบบและปรับปรุง เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพ

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ต่อตนเอง: นำความรู้มาพิจารณาในระบบป้องกันทางกายภาพของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ในการตรวจสอบสถานประกอบการภายใต้การออกใบอนุญาต เช่น เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ของ สทท. หรือ สถานประกอบการอื่นๆ ที่มีวัสดุนิวเคลียร์

ต่อหน่วยงาน: นำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยทาง นิวเคลียร์ ในการร่างแนวปฏิบัติเพื่อกำหนดมาตรการในการออกแบบระบบ PPS หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

อื่น ๆ (ระบุ)

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

ในภาคฝึกออกแบบและระดมความคิดเห็นในกลุ่มย่อยเพื่อระบุและติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับ ระบบ PPS ของสถานประกอบการสมมุติ จำเป็นต้องใช้ความเข้าใจในการทำงานร่วมกับผู้เข้าร่วมฝึกอบรมที่มาจากหลายประเทศและต่างวัฒนธรรม รับฟังความคิดเห็นที่หลากหลาย และหาทางออกร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป ที่ทำให้การออกแบบระบบ PPS เป็นไปตามแนวทางที่ทุกฝ่ายยอมรับร่วมกัน

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเทคโนโลยีทางการรักษาความมั่นคงปลอดภัยมีการเปลี่ยนแปลงไป อย่างต่อเนื่อง สถานประกอบการและหน่วยงานกำกับดูแลควรติดตามเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เพื่อสามารถเตรียม แนวทางป้องกัน เช่นการออกแบบระบบ PPS ได้ครอบคลุมสถานการณ์ที่เป็นปัจจุบัน

(ลงชื่อ)..... 

(นางสาวทฤทัย กสิวัฒน์าวดี)

วันที่ ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๐

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

ควรนำความรู้ที่ได้มาปรับปรุงในอนุภาค เพื่อใช้ในการ ออกแบบระบบ PPS ให้ Effective ตามกฎกระทรวง Security ๖๐/๖๐

(ลงชื่อ)..... 

(นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ)

รท. แทน ผกตส.

วันที่ ๒๙ พ.ย. ๖๐

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดย.....นางสาวทศทัย กสิวัฒน์นาวุฒิ.....

หน่วยงาน.....กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี.....

(ภาษาไทย) การฝึกอบรมระดับภูมิภาค "การป้องกันทางกายภาพวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์"

(ภาษาอังกฤษ) Regional Training Course on the Physical Protection of Nuclear Material and Facilities


สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) ISCN/JAEA ประเทศญี่ปุ่น.....


องค์ความรู้ที่นำมาใช้

- การออกแบบระบบป้องกันทางกายภาพ (Physical Protection System, PPS) เพื่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
- แนวทางการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับระบบ PPS

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
๑. ระบบป้องกันทางกายภาพของสถานประกอบการที่มีวัสดุนิวเคลียร์	กตส. ปส. สทน.	-	ปีงบประมาณ ๒๕๖๑-๒๕๖๒	เพื่อนำความรู้ไปใช้ในการออกตรวจสอบสถานประกอบการ และการออกแนวปฏิบัติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
๒. แนวทางการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับระบบ PPS	กตส. ปส. สทน.	-	ปีงบประมาณ ๒๕๖๑-๒๕๖๒	ความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

(ลงชื่อ).....
 (นางสาวทศทัย กสิวัฒน์นาวุฒิ)
 วันที่ ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๐

ลงชื่อ).....
 (นายสมเจตน์ สุตประเสริฐ)
 รก. แทน ผกตส.
 วันที่ ๒๙ พ.ย. ๖๐
 ผู้บังคับบัญชา