

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- ๑.๑ ชื่อ-สกุล...นายสมบูรณ์ โตอุตชนม์.....
- ๑.๒ ตำแหน่ง ...วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ.....
- ๑.๓ สังกัด ...กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย.....
- ๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย)การประชุมทางเทคนิคครั้งที่ 2 เกี่ยวกับเครื่องมือวัดทางรังสีสำหรับความมั่นคงทางนิวเคลียร์: ทิศทาง ความท้าทาย และโอกาส....

(ภาษาอังกฤษ) ... The 2nd Technical Meeting Radiation Detection Instruments for Nuclear Security: Trends, Challenges, and Opportunities ...

- เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน
- ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งให้ทุน ...IAEA.....

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) ...กรุงเทพมหานคร สาธารณรัฐออสเตรเลีย.....

ระหว่างวันที่ ...16 - 20 เมษายน 2561.....

รวมระยะเวลาการรับทุน5 วัน.....

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประเทศสมาชิกได้เข้าร่วมประชุมทางเทคนิคเกี่ยวกับเครื่องมือและระบบวัดทางนิวเคลียร์และรังสีสำหรับงานด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์ เพื่อระดมความคิดในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ Threat Quantity, Constrained Environments, Unconstrained Environments, Data Communication and Data Elements, Repair and Maintenance, และ Human and Environmental Factors รวมถึงเป็นช่องทางในการนำเสนอผลงาน และนำเสนอผลิตภัณฑ์ของบริษัทต่างๆ นอกจากนี้ทางทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ IAEA ได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการซ่อมบำรุงและรักษาระบบเครื่องมือวัดทางนิวเคลียร์ เพื่อให้ประเทศสมาชิกมีศักยภาพในการซ่อมบำรุงเบื้องต้น

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

การประชุมดังกล่าว สามารถสรุปเนื้อหาต่างๆ ได้โดยสังเขปดังนี้

- ความสำคัญและความจำเป็นของการซ่อมบำรุง (Maintenance) เนื่องจากเครื่องมือวัดทางนิวเคลียร์และรังสีมีราคาแพง การซ่อมบำรุงเบื้องต้นจึงมีความจำเป็น เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง, ประหยัดเวลาที่ต้องใช้ในการส่งซ่อมกับบริษัทผู้ผลิต อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มทักษะและประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่ของประเทศต่างๆ

- การนำเสนอผลการปฏิบัติงานของกรมศุลกากร (Customs' Working Process) ของประเทศต่างๆ ซึ่งรวมถึงกรมศุลกากรไทย ซึ่งนำเสนอระบบการตรวจวัดของท่าเรือแหลมฉบัง ที่เกี่ยวกับระบบ Radiation Portal Monitor (RPM) และเครื่องมือวัดทางนิวเคลียร์และรังสีประเภทต่างๆ ที่ใช้สำหรับ Secondary Inspection

- งานวิจัยและนวัตกรรม (Research and Innovation) สำหรับงานความมั่นคงทางนิวเคลียร์ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ระบบ RPM ระบบ X-ray และ เครื่องมือวัดประจำตัวบุคคล ที่เกี่ยวกับระบบตรวจวัดนิวตรอนรังสี และวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี ได้แก่ การนำเสนอในหัวข้อ Neutron Detection Probe Based on Li-Glass Scintillator and an Array of SiPM, Positional and Portable Open Architecture Radiation Scanning Lanes for Seaports and Border Applications และ Sourceless Performance Verification and Calibration of a Spectroscopic Gamma and Neutron Pager

- การแบ่งกลุ่มย่อยเพื่อนำเสนอและสัมมนา (Presentation and Seminar) ในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ Threat Quantity, Constrained Environments, Unconstrained Environments, Data Communication and Data Elements, Repair and Maintenance, และ Human and Environmental Factors ที่เกี่ยวกับงานทางด้านพิทักษ์ความมั่นคงทางนิวเคลียร์

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ต่อตนเอง มีโอกาสได้เข้าร่วมประชุมทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับระบบวัดทางนิวเคลียร์และรังสี ได้รู้ถึงแนวโน้มและทิศทางการวิจัยในปัจจุบันและอนาคตของเครื่องมือและระบบวัดทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อใช้ในงานด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์, ได้มีโอกาสเยี่ยมชมผลิตภัณฑ์เครื่องมือวัดที่จัดแสดง รวมถึงการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวมถึงระบบวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมที่จะติดตั้งในประเทศไทย ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ENVINET จากประเทศเยอรมัน

ต่อหน่วยงาน บุคลากรมีความรู้และข้อมูลเกี่ยวกับระบบวัดสำหรับงานด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์

อื่น ๆ(ระบุ)

ส่วนที่ ๓ ปัญหา/ อุปสรรค

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

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์
โดย นายสมบูรณ์ โตอุตชนม์
หน่วยงาน กผร. กพม.

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) ...การประชุมทางเทคนิคครั้งที่ 2 เกี่ยวกับเครื่องมือวัดทางรังสีสำหรับความมั่นคงทางนิวเคลียร์:
 ทิศทาง ความท้าทาย และโอกาส...

(ภาษาอังกฤษ)... The 2nd Technical Meeting Radiation Detection Instruments for Nuclear Security:
 Trends, Challenges, and Opportunities...

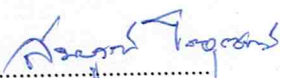
สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ)... กรุงเทพมหานคร สาธารณรัฐออสเตรเลีย....

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

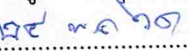
๑. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการตรวจสอบ/ตรวจเช็คเพื่อความมั่นคงทางนิวเคลียร์
๒. ทิศทางและแนวทางการบริหารจัดการเครื่องมือวัดเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง เพื่อลดค่าใช้จ่าย
๓. ทิศทางและแนวทางการวิจัยของระบบวัดทางนิวเคลียร์ในปัจจุบัน

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
การทำโครงการซ่อมบำรุงภายใต้ Cooperation Research Project	IAEA	ตามที่ทบวงการกำหนด	2 ปี	บุคลากรของประเทศมีทักษะในการซ่อมบำรุงและรักษาเครื่องมือวัดทางนิวเคลียร์ที่จำเป็นต้องใช้ใน งานความมั่นคงทางนิวเคลียร์

ลงชื่อ.....

(นายสมบูรณ์ โตอุตชนม์)

วันที่.....

ลงชื่อ.....

(นายธงชัย สูดประเสริฐ)

ผู้บังคับบัญชา