

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล.....นายศึกษิต แสงแก้ว.....

๑.๒ ตำแหน่งนักนิวเคลียร์ฟิสิกส์ชำนาญการ.....

๑.๓ สังกัดกองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี (กอญ.) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ.....

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) Joint IAEA-KINS Workshop on Siting Evaluation for Nuclear Facilities

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน

ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งให้ทุน ... International Atomic Energy Agency (IAEA).....

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศKorea Institute of Nuclear Safety (KINS) /

.....สาธารณรัฐเกาหลี.....

ระหว่างวันที่๑๖ ถึง ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑.....

รวมระยะเวลาการรับทุน๕ วัน.....

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ความรู้และหลักการที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความปลอดภัยสถานที่ตั้งสถาน
ปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และเป็นเวทีสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรมเพื่อหารือเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติใน
ระดับประเทศเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนนำเสนอแนว
ทางการปฏิบัติที่ดี.....

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

กระบวนการพิจารณาออกใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เป็นกระบวนการ
หนึ่งที่แต่ละประเทศพึงต้องกำหนดจัดให้มีขึ้นเป็นมาตรฐานดำเนินการโดยขึ้นอยู่กับการบัญญัติกฎหมายของแต่ละ
ประเทศ ซึ่งโดยปกติทั่วไปการพิจารณาประเมินเพื่ออนุญาตดำเนินการของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
จะพิจารณาอนุญาตในแต่ละกระบวนการของสถานประกอบการฯ รวมถึงกระบวนการคัดเลือกสถานที่ตั้งและ
การประเมินความปลอดภัยสถานที่ตั้ง (Siting and Site evaluation) ซึ่งพึงต้องมีการจัดทำรายงานประเมิน

ความปลอดภัยของสถานที่ตั้ง (Site Evaluation Report, SER) รวมถึงการพิจารณาประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA) ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยข้อกำหนดพื้นฐานเบื้องต้นที่สำคัญสำหรับการพิจารณาอนุญาตสถานที่ตั้ง (Site Licensing) ได้แก่

- (๑) พึงต้องมั่นใจได้ว่าสถานที่ตั้งที่ได้รับการคัดเลือกเป็นที่ยอมรับและเป็นไปตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้
 - (๒) พึงต้องมีการพิจารณาประเมินคุณลักษณะของสถานที่ตั้งและการออกแบบสามารถรองรับผลกระทบทั้งจากเหตุการณ์ภายนอกและการกระทำของมนุษย์ตามที่ได้คาดการณ์ประเมินไว้ กล่าวคือ ออกแบบรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว, อุทกภัย, เหตุการณ์ทางอุตุนิยมวิทยา, การชนของเครื่องบิน, การกระแทกของคลื่นจากการระเบิด เป็นต้น
 - (๓) พึงต้องมีการพิจารณาประเมินคุณลักษณะการแพร่กระจายสารกัมมันตรังสีทั้งในอากาศและในน้ำ, การกระจายตัวของประชากร, และแสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมและเป็นไปได้ในการดำเนินการระงับเหตุการณ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์
 - (๔) พึงต้องมีการพิจารณาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA)
 - (๕) พึงต้องมีการดำเนินการเฝ้าตรวจติดตามปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมและข้อมูลพารามิเตอร์ที่สำคัญของสถานที่ตั้งอย่างต่อเนื่อง
-(สรุปเนื้อหาการฝึกอบรมแสดงไว้ในรายงานการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และ CD-ROM ดังแนบ)

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

- ต่อตนเองเป็นการทบทวนความรู้และสร้างความเข้าใจในมาตรการดำเนินงานด้านการประเมินความปลอดภัยเพื่อพิจารณาอนุญาตพื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการนิวเคลียร์ ตลอดจนแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์การกำกับดูแลสถานประกอบการทางนิวเคลียร์กับประเทศสมาชิก.....
- ต่อหน่วยงานการนำมาตรฐานที่ทบวงการฯกำหนดมาประยุกต์ใช้ในการกำกับดูแลความปลอดภัยสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ฯในประเทศไทย ตลอดจนเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิกและการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ.....
- อื่น ๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

..... ไม่มีปัญหาและอุปสรรคใดๆ

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ความรู้ในมาตรฐานข้อกำหนดและแนวปฏิบัติตลอดจนประสบการณ์ที่ได้รับจากการฝึกอบรมดังกล่าวมีประโยชน์เกี่ยวข้องโดยตรงกับการประเมินความปลอดภัยเพื่อพิจารณาอนุญาตสถานตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ โดยจะได้นำมาประยุกต์ใช้สำหรับการพิจารณาและประเมินความปลอดภัยเพื่อพิจารณาอนุญาตพื้นที่เพื่อตั้งเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยทางด้านการรักษามะเร็งสมองด้วยเทคนิคโบรอนจับนิวตรอน (Boron Neutron Capture Therapy) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมาโดยลำดับต่อไป

.....

(ลงชื่อ)..... ศิวกริต แสงแก้ว.....

(.....นายศิวกริต แสงแก้ว.....)

วันที่.....๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑.....

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

..... พันด้วยทิพย์ วัฒนวงษ์.....

(ลงชื่อ)..... พิณทิพย์ กัญญา.....

(.....นางพิณทิพย์ กัญญา.....)

ตำแหน่ง..... ผกอญ.....

วันที่.....๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑.....

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์
 โดยนายศีกษิต แสงแก้ว...(นักนิวเคลียร์ฟิสิกส์ชำนาญการ)...
 หน่วยงาน ...กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี (กอญ.).....

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)..... Joint IAEA-KINS Workshop on Siting Evaluation for Nuclear Facilities.....

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ)... Korea Institute of Nuclear Safety (KINS)/ สาธารณรัฐเกาหลี.....

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

เอกสารมาตรฐานทบทวนพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA Safety Standards) ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการพิจารณาและประเมินความปลอดภัยสถานที่ตั้งของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
การประเมินความปลอดภัยสถานที่ตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึदनิวตรอน ม.เทคโนโลยีสุรนารี	สำนักงานงานปรมาณูเพื่อสันติและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	-	(พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕)	ผลการประเมินความปลอดภัยซึ่งสามารถนำไปใช้สำหรับการพิจารณาอนุญาตพื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

ลงชื่อ.....*ศีกษิต แสงแก้ว*.....

(นายศีกษิต แสงแก้ว)

วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑....

ลงชื่อ.....*เพ็ญภา กัญชนะ*.....

(นางเพ็ญภา กัญชนะ)

ผู้บังคับบัญชา