

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล น.ส. นิราวรรณ ปวีณโยธิน

๑.๒ ตำแหน่ง วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ

๑.๓ สังกัด กอญ.

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร
(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) 20th INSA International Training Course: Provision of Safeguards

Information to the IAEA

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน
 ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติงานวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งให้ทุน KINAC

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) KINAC/INSA สาธารณรัฐเกาหลี

ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๑

รวมระยะเวลาการรับทุน ๕ วัน

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

..... สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการส่งรายงานต่อทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ
ภายใต้ข้อตกลงการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Safeguards
Agreement) และพิธีสารเพิ่มเติม (Additional Protocol)

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

การอบรมแบ่งออกเป็น ๑๐ หัวข้อ คือ

๑. ภาพรวมและสรุปรายงานที่ต้องส่งต่อ IAEA ได้แก่ ข้อมูลการออกแบบสถานประกอบการ (Design Information) การแจ้งล่วงหน้าเมื่อมีการนำเข้าส่งออกวัสดุนิวเคลียร์เกิน ๑ กิโลกรัมยังผล รายงานการทำบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ การขอยกเว้นจาก safeguards การนำเข้าส่งออกวัสดุต้นกำลัง การรายงานภายใต้พิธีสารเพิ่มเติม

๒. โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และการตรวจสอบของ IAEA สำหรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แบบ Light Water Reactor. เจ้าหน้าที่จาก IAEA จะตรวจสอบแกนเครื่องปฏิกรณ์และเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้วปีละ ๔ ครั้ง และมีการตรวจสอบ physical inventory และข้อมูลการออกแบบ อย่างน้อยปีละครั้ง และมีการติดตั้งเครื่องมือตามจุดสำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงนิวเคลียร์โดยไม่มีการแจ้งต่อ IAEA
๓. ข้อมูลการออกแบบ อธิบายถึงช่วงเวลาที่ต้องกรอกแบบฟอร์ม Design Information Questionnaire (DIQ) และรายละเอียดที่จำเป็นต้องกรอก โดยผู้รับใบอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องเป็นผู้กรอกแบบฟอร์มและส่งมาให้หน่วยงานกำกับดูแล
๔. การรายงานตามพิธีสารเพิ่มเติม ข้อ ๒ สิ่งที่ต้องรายงาน ได้แก่ งานวิจัยเกี่ยวกับวัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ไม่ใช้วัสดุนิวเคลียร์ อาคารในบริเวณสถานที่ตั้งสถานประกอบการกิจกรรมอื่น ๆ ตาม Annex I เหมืองและโรงงานสกัดแร่ วัสดุต้นกำลัง วัสดุนิวเคลียร์ที่ได้รับการยกเว้น กากกัมมันตรังสีระดับกลางและสูง การส่งออกตามรายการใน Annex II และแผนการดำเนินการที่เกี่ยวกับวัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
๕. พิธีสารเพิ่มเติม ข้อ ๓ เป็นข้อที่กำหนดวันที่หรือระยะเวลาที่ต้องส่งรายงานต่อ IAEA
๖. การรายงานล่วงหน้าเมื่อมีการนำเข้าส่งออกวัสดุนิวเคลียร์ที่มีปริมาณมากกว่า ๑ กิโลกรัม ยังผล
๗. การทำบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ อธิบายถึงการกำหนด material balance area, key measurement point และการนำ shipper/receiver difference และ material unaccounted for มาคำนวณเพื่อให้บัญชีวัสดุนิวเคลียร์มีความสมดุล
๘. การเก็บบันทึกของสถานประกอบการ สถานประกอบการต้องมีการนับวัด ตรวจสอบและทำบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ และรายงานต่อหน่วยงานกำกับดูแลตามแบบฟอร์มที่กำหนด คือ ฟอร์ม Inventory Change Document (ICD) Internal Material Transfer (IT) และ Physical Inventory Item List (PII) และมีบันทึกบัญชี General Ledger และ Subsidiary Ledger
๙. รายงานการทำบัญชี สถานประกอบการต้องส่งรายงาน ๔ ฉบับตามระยะเวลาที่กำหนด คือ Material Balance Report (MBR), Physical Inventory Listing (PIL), Inventory Change Report (ICR) และ Concise Note โดยรายละเอียดและคำอธิบายด้วยย่อ เป็นไปตาม Code 10
๑๐. ประสิทธิภาพของ IAEA และบทเรียนที่ได้รับ IAEA แนะนำให้ประเทศสมาชิกมีระบบการบริหารจัดการเพื่อการดำเนินการด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และต้องมีการติดต่อสื่อสารกับ IAEA เป็นประจำ รวมถึงส่งข้อมูลและรายงานตรงเวลา นอกจากนี้ มี ISSAS Mission ซึ่งเป็นการทบทวนระบบบัญชีของประเทศโดยผู้เชี่ยวชาญ

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

- ต่อตนเอง เรียนรู้และฝึกหัดการจัดทำรายงานต่อ IAEA พร้อมทั้งได้ซักถามข้อสงสัยเกี่ยวกับการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- ต่อหน่วยงาน สามารถนำตัวอย่างมาพัฒนาระบบการกำกับดูแลด้านที่เกี่ยวกับการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เช่น การปรับปรุงแบบฟอร์มคำขอรับใบอนุญาต เพื่อให้ได้ข้อมูลสอดคล้องกับรายงานที่จำเป็นต้องส่ง
- อื่น ๆ(ระบุ)

ส่วนที่ ๓ ปัญหา/ อุปสรรค

ไม่มี

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

รายงานที่ ปส. ต้องรวบรวมเพื่อส่งให้ IAEA เป็นแบบฟอร์มมาตรฐานที่ผู้รับใบอนุญาตต้องกรอก ดังนั้น ในกฎกระทรวงและประกาศของสำนักงานที่เกี่ยวข้องกับการรายงานทางด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ควรกำหนดแบบฟอร์มเป็นภาษาอังกฤษ เนื่องจากข้อมูลส่วนมากเป็นศัพท์เทคนิคซึ่งมีความหมายเฉพาะสำหรับด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ซึ่งการแปลเป็นภาษาไทยจะทำให้เกิดความเข้าใจคลาดเคลื่อนได้ง่าย

(ลงชื่อ) น.ส.นิราวรรณ

(น.ส.นิราวรรณ ปวีณะโยธิน)

วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๑

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

(ลงชื่อ)

พิกุล กัญญา

(นางเพ็ญภา กัญญา)

ตำแหน่ง ผกอญ.

วันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๑

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดย น.ส. นีราวรรณ ปวีณะโยธิน

หน่วยงาน กอญ.....

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) 20th INSA International Training Course: Provision of Safeguards Information to the IAEA

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) KINAC สาธารณรัฐเกาหลี.....

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

- การควบคุมและทำบัญชีรายการวัสดุนิวเคลียร์ในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์เพื่อประโยชน์ด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- การส่งรายงานต่อ IAEA ตามกรอบระยะเวลา และข้อมูลที่จำเป็นต้องส่งในแต่ละช่วงการอนุญาตของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
การปรับปรุงกฎกระทรวง แบบฟอร์มคำขอรับใบอนุญาตของวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ และระบบ e-license เพื่อให้ได้ข้อมูลตามที่ต้องรายงานต่อ IAEA ด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	กอญ.	-		แบบฟอร์มคำขอรับใบอนุญาต

ลงชื่อ นีราวรรณ.....

(น.ส. นีราวรรณ ปวีณะโยธิน)

วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๑.....

ลงชื่อ พิภพ กัญจน.....

(นางพิชญภา กัญจน.....)

ผู้บังคับบัญชา