

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ  
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล ..... นายอิศรา พงศ์มโนภาพ .....

๑.๒ ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป .....

๑.๓ สังกัด ..... กกม. ....

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร  
(ภาษาไทย) .....  
(ภาษาอังกฤษ) ..... The Legal and Regulatory Basis for Nuclear and Radiation Safety .....

เพื่อ  ศึกษา  ฝึกอบรม  ดูงาน  ประชุม/สัมมนา  
 ปฏิบัติงานวิจัย  ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

แหล่งให้ทุน ..... European Nuclear Safety Training and Tutoring Institute (ENSTTI)  
สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) ..... สาธารณรัฐสิงคโปร์ .....

ระหว่างวันที่ ..... ๑๓ พฤศจิกายน - ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ .....

รวมระยะเวลาการรับทุน ..... ๕ วัน .....

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

การฝึกอบรม The Legal and Regulatory Basis for Nuclear and Radiation Safety จัดขึ้นเป็นเวลา ๕ วัน ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน - ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ดำเนินการจัดโดย European Nuclear Safety Training and Tutoring Institute (ENSTTI) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบพื้นฐานที่กำกับดูแลด้านนิวเคลียร์และความปลอดภัยทางรังสี อาทิ หลักเกณฑ์การป้องกันความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี กฎหมายที่เกี่ยวกับนิวเคลียร์ ระเบียบข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับนิวเคลียร์ กระบวนการควบคุมกำกับดูแล ถ่ายทอดประสบการณ์การควบคุมกำกับดูแล ให้กับผู้เข้าร่วมซึ่งจะสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดภายในประเทศของตนเองต่อไป โดยการฝึกอบรมฯ ในครั้งนี้ประกอบด้วยตัวแทนหลากหลายประเทศแถบเอเชีย และยุโรป รวมจำนวน ๑๒ คน

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

รูปแบบของการฝึกอบรมในครั้งนี้ประกอบด้วย ๒ ส่วนหลักได้แก่

๑. กิจกรรมบรรยาย โดยวิทยากรชาวอังกฤษ สวีเดน และเยอรมันนี จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ อาจารย์และนักวิชาการ เจ้าหน้าที่หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ โดยมีหัวข้อการบรรยาย ที่น่าสนใจต่างๆ ดังนี้

- The nature of nuclear and radiation hazards and the principles and philosophies of safety and protection
- Nuclear legislation
- International codes and conventions
- Regulatory processes
- Regulatory experience in practice

## ๒. กิจกรรมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ได้แก่

- Round table discussion
- Other

## ๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

ต่อตนเอง ..... การฝึกอบรมในครั้งนี้ ได้รับความรู้ในส่วนต่างๆ โดยสามารถแบ่งออกได้ดังนี้  
 ..... ๑. ความรู้ที่เคยได้รับการถ่ายทอดมาแล้ว ในการยกร่างกฎหมายจะได้ทราบถึงรายละเอียดทางด้านเทคนิคจากเจ้าหน้าที่ที่ร่วมยกร่าง ซึ่งในการฝึกอบรมครั้งนี้ทำให้สามารถเข้าใจรายละเอียดเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ได้เข้าใจมากยิ่งขึ้น รวมถึงกฎระเบียบของต่างประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรปและของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ

..... ๒. ความรู้ใหม่ที่ยังไม่เคยทราบมาก่อน อาทิ ได้ความรู้ด้านกฎระเบียบที่ควบคุมกำกับดูแลด้านนิวเคลียร์และรังสีของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ มาตรการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี การจัดการกรณีพบวัสดุกัมมันตรังสีสูงซึ่งไม่มีเจ้าของ การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี การใช้วัสดุกัมมันตรังสีในทางการแพทย์และอุตสาหกรรม ขั้นตอนการจัดการกากกัมมันตรังสี การเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ความรับผิดชอบแห่งต่อความเสียหายด้านนิวเคลียร์และรังสี เป็นต้น

..... ๓. ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานโดยตรง อาทิ จากการฝึกอบรมในครั้งนี้ ทำให้เข้าใจระบบควบคุมกำกับดูแลของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป ในการกำกับดูแลกิจการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ซึ่งมีระบบการกำกับดูแลที่เข้มงวดมาก โดยจะมีการพัฒนา ปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย ซึ่งผู้ประกอบการที่ใช้พลังงานจากนิวเคลียร์และรังสีต่างเข้าใจและต้องทำตาม เนื่องจากเป็นกฎหมายซึ่งผู้อยู่ภายใต้บังคับมองว่าเป็นหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติตาม ทั้งนี้ ประสบการณ์ดังกล่าวทำให้เห็นวัฒนธรรม การปฏิบัติของแต่ละประเทศและความตระหนักของผู้ประกอบกิจการ สิ่งที่ได้รับในการปรับใช้ต่อการทำงานนั้น คือ การบังคับใช้กฎหมายจะต้องมีประสิทธิภาพ หากมีการเหตุการณ์ในอดีตหรืออุบัติเหตุใด ๆ ควรที่จะต้องคำนึงถึงการบังคับใช้กฎหมายว่าในขณะนั้นมีประสิทธิภาพเพียงพอหรือไม่ในการกำกับดูแล และกฎหมายจะต้องมีการทบทวนอยู่เสมอ

..... ๔. ความรู้นอกเหนือจากงานที่ได้รับมอบหมาย อาทิ ความรู้ทางด้านระเบียบและข้อตกลงระหว่างประเทศที่กำกับดูแลด้านนิวเคลียร์และรังสี นับว่ามีประโยชน์มากในการทำความเข้าใจและเพื่อต่อยอดในการทำงานต่อไปในอนาคต

ต่อหน่วยงาน ..... บุคลากรของหน่วยงานได้รับการถ่ายทอดความรู้จากผู้เชี่ยวชาญโดยตรง ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีด้านต่างๆ ดียิ่งขึ้น อีกทั้ง ความรู้ที่ได้รับทำให้ผู้เข้าฝึกอบรมได้เข้าใจทางด้านเทคนิคมากยิ่งขึ้น ย่อมมีประโยชน์เกี่ยวกับการร่วมยกร่าง พัฒนา กฎหมายที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานได้ดียิ่งขึ้น

อื่นๆ (ระบุ) .....

## ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

- องค์ความรู้บางส่วนเป็นองค์ความรู้ทางเทคนิคและขั้นตอนการปฏิบัติซึ่งต้องมีการซ้อมภาคปฏิบัติ อาจยากต่อทำความเข้าใจและอาจต้องใช้เวลาในการศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติม .....

## ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- กกม. สามารถนำความรู้ สื่อเอกสารที่ได้รับ มาถ่ายทอดความรู้ให้แก่บุคลากรซึ่งไม่ใช่บุคลากรทางด้านเทคนิคให้สามารถทำความเข้าใจ ได้ศึกษาข้อมูลต่อไปได้ในอนาคต
- กกม. สามารถศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และการใช้ประโยชน์จากรังสีเพื่อประกอบการร่วมยกร่างกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ) อัครา พงษ์ไพฑูริ  
 (นางอัครา พงษ์ไพฑูริ)  
 วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๑

## ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

บุคคลที่กล่าวได้เข้าใจความรู้การใช้ประโยชน์ต่องาน  
พิเศษมาของป.ล. อย่างดี

(ลงชื่อ) นายอนิรุทธิ์ ทรงจกรแก้ว  
 (นายอนิรุทธิ์ ทรงจกรแก้ว)  
 ตำแหน่ง ผกกม.  
 วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๑

## แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดย นายอิศรา พงศ์มโนภาพ

หน่วยงาน ..กลุ่มกฎหมาย..สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

## ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ).....The Legal and Regulatory Basis for Nuclear and Radiation Safety.....

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ).....European Nuclear Safety Training and Tutoring Institute (ENSTTI) ฝึกอบรม

ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

## องค์ความรู้ที่นำมาใช้

๑. นำข้อมูลทางเทคนิค เช่น มาตรการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ขั้นตอนการจัดการกากกัมมันตรังสี การเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ความรับผิดชอบทางแพ่งต่อความเสียหายด้านนิวเคลียร์ และรังสี มาใช้ในการประกอบการยกร่างกฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบของหน่วยงาน

๒. การศึกษาเหตุการณ์ที่ยกตัวอย่างประกอบการบรรยายมาพิจารณาทบทวน ปรับปรุง แก้ไขกฎหมายให้มีประสิทธิภาพ อยู่ตลอดเวลา

## แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
การพัฒนา ปรับปรุงกฎหมายให้มีความเข้มงวดอยู่ตลอดเวลา	- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	-	2 ปี	เพื่อให้กฎหมายที่ใช้กำกับดูแลเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพ ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา
การดำเนินกิจการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์	- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (กกม.)	-	-	นำข้อมูลที่ได้รับมาใช้ประกอบในการพิจารณาร่วมยกร่างกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ในชั้นตรวจพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกา ได้เข้าใจมากยิ่งขึ้น

ลงชื่อ อิศรา พงศ์มโนภาพ

(นายอิศรา พงศ์มโนภาพ)

วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๑

ลงชื่อ

(นายอนิรุทธ์ ทรงจักรแก้ว)

ผู้บังคับบัญชา

๒๐ ก.ย. ๒๕๖๑