

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ  
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล..นางสาวปัทมา..ณ นคร.....

๑.๒ ตำแหน่ง .นักฟิสิกส์รังสี.ชำนาญการพิเศษ.....

๑.๓ สังกัด .สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ.กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) Regional Workshop on Instructor Training Course:Safety Leadership.

เพื่อ  ศึกษา  ฝึกอบรม  ดูงาน

ประชุม / สัมมนา  ปฏิบัติงานวิจัย  ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งให้ทุน ....ANSN. ,IAEA.....

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) ..ญี่ปุ่น.....

ระหว่างวันที่ ...๑๑ - ๑๕ กันยายน.๒๕๖๐.....

รวมระยะเวลาการรับทุน ..๕ วัน.....

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

.....เพื่อรับการฝึกอบรมจากผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA และเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับผู้สอนในเรื่อง  
ความเป็นผู้นำด้านความปลอดภัย โดยอ้างอิงมาตรฐานจากคู่มือ IAEA ใน Safety Standard GSR  
Part 2 เรื่อง Leadership and Management for Safety และ คู่มือแนวทางการบริหารจัดการและ  
เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทางรังสี รวมถึงสร้างแนวคิดในการเป็นผู้นำในการจัดการด้านความปลอดภัย  
นิวเคลียร์สำหรับหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีและนิวเคลียร์ สถานปฏิบัติการทางรังสี  
และนิวเคลียร์ และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

เนื้อหาการฝึกอบรมมีดังต่อไปนี้

๑. Lessons-Learned from Fukushima Dai-ichi Accident and Other NPPs.pdf

.....หลังจากเกิดมหันตภัยแผ่นดินไหวและสึนามิ ที่ประเทศญี่ปุ่น ทำให้เกิดการระเบิดของ  
โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๔ ทำให้เกิดการเรียนรู้อาการบริหารจัดการเกี่ยวกับ  
ภัยพิบัติโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ยังทำได้ไม่ดี และทำให้ประเทศญี่ปุ่นเกิดความสูญเสียมากมาย

ประการสำคัญคือการขาดความตระหนักด้านการบริหารจัดการเรื่องความปลอดภัยทางรังสีให้แก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่อาศัยอยู่รอบๆ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และไม่ได้จัดการเรียนการสอนทางด้านความปลอดภัยทางรังสีมานานเกือบ ๓๐ ปี จึงเป็นที่มาของการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้แก่ผู้ที่จะเป็นผู้นำในแต่ละประเทศในเอเชียกลับไปจัดการฝึกอบรมให้ความรู้แก่หน่วยงาน สถานปฏิบัติการทางรังสีและนิวเคลียร์ รวมถึงประชาชนทั่วไปที่อาจได้รับผลกระทบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี โดยในหลักสูตร อ้างอิงจากคู่มือ IAEA safety standard Series

๒. บทนำในคู่มือ IAEA Safety Standard GSR Part 2 เรื่อง Leadership and Management for Safety เพื่อเสริมเทคนิคและความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และวัฒนธรรมความปลอดภัย ให้แก่บุคลากรในองค์กรกำกับดูแล ซึ่งจะนำมาใช้ในการดำเนินการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้รังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๓. การเรียนรู้เทคนิคและวิธีการเป็นผู้บรรยายที่ดีนั้นทำอย่างไร ประกอบด้วย สิ่งที่ผู้บรรยายต้องการจะถ่ายทอด สิ่งและผู้ฟังต้องการเรียนรู้ ๒ ประการนี้รวมเป็นเนื้อหาที่เลือกสรรมาบรรยาย บวกกับความชำนาญของผู้บรรยาย ผลลัพธ์ที่ได้คือ ผู้ฟังสามารถเข้าถึงเนื้อหาของผู้บรรยายได้อย่างเข้าใจและชัดเจน
๔. การบริหารจัดการความปลอดภัย มีองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ บุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญเรื่องความปลอดภัยทางรังสี เทคโนโลยีที่ใช้ในการกำกับดูแลความปลอดภัย และองค์กรที่มีบทบาทการทำงานเกี่ยวข้องกันเป็นระบบ
๕. การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยให้แก่บุคลากรในองค์กรกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีและนิวเคลียร์ ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและนิวเคลียร์ และประชาชนภายในประเทศที่มีส่วนได้ส่วนเสีย การวางแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
๖. การจัดทีมสนทนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความคิดเห็นการบริหารจัดการในกรณีเหตุการณ์โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ระเบิดที่ฟูกุชิมะของแต่ละประเทศที่เข้าร่วมฝึกอบรม
๗. การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ Tsuruga เพื่อศึกษาระบบรักษาความปลอดภัยและความมั่นคงในสถานปฏิบัติการนิวเคลียร์
๘. เข้าเยี่ยมชมศูนย์เตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ (Fugui Prefecture Tsuruga Nuclear Emergency Preparedness Center) และ ศูนย์วิจัยรังสีในสิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวังทางรังสี (Fugui Prefectural Environmental Radiation Research and Monitoring Center) มีอุปกรณ์การวัดรังสีทันสมัย ชุดเผชิญเหตุในพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ อุปกรณ์การติดต่อสื่อสารที่ทันสมัยและครบครัน มีสถานีเฝ้าระวังตรวจวัดรังสี ๔๔ สถานีในบริเวณรัศมี ๓๐ กิโลเมตรห่างจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

## ๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

- ต่อตนเอง .ได้รับความรู้เพิ่มเติมทางด้านการจัดการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยภายในตนเอง.. และเทคนิคการทำสื่อการสอนที่กระชับและตรงตามวัตถุประสงค์ประชาชนทั่วไป.
- ต่อหน่วยงาน .นำวิธีการดำเนินการจัดการฝึกอบรม ให้ความรู้ทางด้านการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยภายในองค์กร เพื่อเพิ่มศักยภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยแก่สถานปฏิบัติการ.
- อื่น ๆ(ระบุ) ..ได้รับความรู้จากการศึกษาดูงานโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ Tsuruga Nuclear Power Station และ Fukui Prefectural Environmental Radiation Research and Monitoring Center.

## ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

.....ไม่มี.....

## ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

...ถ้าประเทศไทยจะมีนโยบายในอนาคตอันใกล้นี้ สิ่งสำคัญคือควรสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดในประเทศ โดยปูพื้นฐานด้านวัฒนธรรมความปลอดภัย ประโยชน์ที่ได้รับจากมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และรู้วิธีการเตรียมพร้อมรับมือกับอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี. ไม่จำเป็นว่าเกิดภายในประเทศ แต่อาจจะต้องเตรียมพร้อมรับมือกับอุบัติเหตุจากประเทศอื่นแต่มีผลถึงประเทศไทย

(ลงชื่อ).....

(นางสาวปัทมา ณ นคร)

วันที่ 2 ต.ค. 2560

## ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

ผู้บังคับกรมสามารถหาความรู้จากหนังสือในทางสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยได้

(ลงชื่อ).....

(นายอารักษ์ วิทธีรานนท์)

ตำแหน่ง... นักฝึกครูผู้สอนพิเศษ  
รท. ๓๓๓ ๗๐๓๕.

วันที่.....



แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดย ..นางสาวปัทมา ณ นคร...

หน่วยงาน ..กต.๓.....

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ)..Regional Workshop on Instructor Training Course:Safety Leadership.

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ)..ฟุกุอิ..ประเทศญี่ปุ่น.....

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

- ๑.เทคนิคการสร้างทักษะในการสร้างสื่อการสอนที่ทำให้กระชับและตรงตามวัตถุประสงค์
- ๒.การใช้คู่มือของ IAEA Safety Series ในแต่ละ part เป็นแนวทางการให้ความรู้วัฒนธรรมความปลอดภัย
- ๓.การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย การกำกับดูแล การประเมินความปลอดภัย การอนุญาตฯ และการบังคับใช้กฎหมาย
- ๔.การเฝ้าระวัง การเตรียมความพร้อมและการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางรังสี	กอญ., กตส.	๕๐๐,๐๐ บาท	ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	ผู้เข้ารับการอบรมจะมีความเข้าใจและตระหนักในการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางรังสีในตนเองและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัทมา ณ นคร)

วันที่... 2 ก.ค. 2560

ลงชื่อ.....

(นายอาร์ักษ์ วิทิตริานนท์)

ผู้บังคับบัญชา