

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล.....สรรทศ ตันติธีรวิทย์.....

๑.๒ ตำแหน่งวิศวกรนิเวศลิษฐ์ชำนาญการ.....

๑.๓ สังกัดกอง.....

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) Regional Training Course on Physics and Technology of the
Advanced Water-Cooled Reactors with Computer-Based Education Simulators

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน
 ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งให้ทุนทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA).....

สถานที่ณ เมืองอู่ฮั่น ประเทศ สาธารณรัฐประชาชนจีน

ระหว่างวันที่ ๘ เมษายน ถึง ๑๒ เมษายน ๒๕๖๒.....

รวมระยะเวลาการรับทุน๗ วัน.....

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

....การประชุมมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอรูปแบบการฝึกอบรมบุคคลากรโดยใช้สื่อการสอนโปรแกรมจำลองคอมพิวเตอร์ สำหรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แบบหล่อเย็นด้วยน้ำ (Water cooled reactor) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ถูกพัฒนาโดยประเทศเจ้าของเทคโนโลยีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เช่น จีน สหรัฐอเมริกา ยุโรป.....

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

....การประชุมประกอบด้วยการนำเสนอจากผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศได้แนะนำการใช้งานโปรแกรม PCTRANS ซึ่งพัฒนาโดย IAEA เพื่อให้ประเทศสมาชิกนำไปใช้ในการฝึกอบรมหรือเพื่อการนำเสนอทางเทคนิค

...ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศสเปน แนะนำเทคโนโลยีเตาปฏิกรณ์กำลังแบบใหม่ซึ่งแบ่งได้เป็นสองลักษณะคือ Evolution Design ซึ่งคือการพัฒนาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ด้วยการปรับปรุงจากแบบเดิมที่มีอยู่แล้วผ่านการวิจัยและใช้หลักทางวิศวกรรม และ Innovative Design ซึ่งเป็นการออกแบบ

โรงไฟฟ้านิวเคลียร์รูปแบบใหม่ที่แตกต่างจากดีไซน์เดิม เช่น การเปลี่ยนแปลง เชื้อเพลิง วัสดุหลอดเลือด ขนาด และขั้นตอนการก่อสร้าง ซึ่งในปัจจุบันยังอยู่ในรูปของคอนเซ็ปต์และโมเดลต้นแบบ

... ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศจีนนำเสนอโปรแกรมจำลองการทำงานซึ่งเรียกว่า Full Scope Simulation และสำหรับอุบัติเหตุร้ายแรง (Severe Accident) สำหรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แบบ AP๑๐๐๐ โดยมีจุดเด่นด้านการนำข้อมูลจากการคำนวณมา นำเสนอในรูปแบบสามมิติและมีภาพเคลื่อนไหวที่สมจริงช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจได้ง่าย

... ผู้เชี่ยวชาญจากญี่ปุ่นนำเสนอโปรแกรม GRAPE ซึ่งใช้ในการอบรมบุคลากรของบริษัท Kansei Electric Power Company ซึ่งสามารถใช้คำนวณทางวิศวกรรมด้วยแบบจำลองโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แบบ Pressurized water reactor อย่างง่ายทั้งกรณีการทำงานปกติและกรณีอุบัติเหตุ.....

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ต่อตนเอง การอบรมทำให้รับทราบถึงแนวทางการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ซึ่งมีความจำเป็นสำหรับประเทศที่มีกิจการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ รวมทั้งได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้กับเจ้าหน้าที่ต่างชาติในสาขาเดียวกันสามารถนำมาปรับใช้กับงานที่ได้รับมอบหมาย

ต่อหน่วยงาน การอบรมช่วยส่งเสริมวิสัยทัศน์ด้านภารกิจของ กอญ. กลุ่มอนุญาตทางนิวเคลียร์ในการประเมินความพร้อมด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยสำหรับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่เตาปฏิกรณ์วิจัย ปบว.๑/๑ และสถานปฏิบัติการทางรังสีขนาดใหญ่ หรือสถานประกอบการขนาดใหญ่อื่นๆที่อาจมีในอนาคต การเข้าร่วมการอบรมทำให้ได้ทราบถึงสถานะด้านการพัฒนาทางอุตสาหกรรมนิวเคลียร์ของประเทศในภูมิภาคเดียวกันและเป็นการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน.....

อื่น ๆ(ระบุ)

ส่วนที่ ๓ ปัญหา/ อุปสรรค

.....

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

(ลงชื่อ).....
 (.....)
 วันที่..... 17 เม.ย. 62.....

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดยนายสรทศ ตันติธีรวิทย์.....

หน่วยงานกอญ. กอน.

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาอังกฤษ).... Regional Training Course on Physics and Technology of the Advanced Water-Cooled Reactors with Computer-Based Education Simulators.....

สถานที่ ณ เมืองอู่ฮั่น ประเทศ สาธารณรัฐประชาชนจีน.....

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

..การพัฒนาความรู้ความเข้าใจการทำงานของโรงไฟฟ้าแบบ Pressurized water reactor โดยโปรแกรมจำลองคอมพิวเตอร์ PCTTRANS ซึ่งสนับสนุนโดยทบวงพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ...

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
ทดลองการใช้งานโปรแกรม PCTTRANS	กอน. กตส.	0 บาท	1 เดือนเพื่อติดตั้ง	มีการติดตั้งโปรแกรม PCTTRANS และทดลองศึกษาใช้งานโดยกลุ่มกอน. หรือผู้ที่สนใจ ตามระยะเวลาที่ผู้ใช้ต้องการ

ลงชื่อ.....

(นายสรทศ ตันติธีรวิทย์)

วันที่ 17 ธ.ค. 62...

ลงชื่อ.....

(นายพงศ์พันธ์ นาคแก้ว)

รองอธิบดี
ผู้บังคับบัญชา



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

กลุ่มอำนาจการ	4126
เลขที่รับ	27
วันที่	27 มี.ค. 2562
เวลา	13.43 น.

ส่วนราชการ กยพ. กลุ่มความร่วมมือและประสานงานระหว่างประเทศ โทรศัพท์ ๒๑๒๔ (ชลธีธร)

ที่ วท ๐๔๐๕/๕๖๗

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒

รอง ลปส. (รัชดา)

เรื่อง ขออนุมัติตัวบุคคลให้ข้าราชการเดินทางเข้าร่วมการฝึกอบรม ณ เมืองอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน

เลขรับที่	1086
วันที่	27 มี.ค. 2562
เวลา	12.37

๑

เรียน ลปส. ผ่าน รอง ลปส. (รัชดา)

รอง ลปส. (วิไลวรรณ)	2020
เลขรับที่	09.44
วันที่	28 มี.ค. 2562

เรื่องเดิม

หนังสือ กยพ. ด่วนที่สุด ที่ วท ๐๔๐๕/๑๙๘ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ สปส. เห็นชอบให้นายสรทศ ตันติธีรวิทย์ วิศวกรนิเวศลิยร์ชำนาญการ กอญ. สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม Regional Training Workshop on Physics and Technology of the Advanced WCRs with Computer-Based Educational Simulators ตั้งแต่วันที่ ๘ - ๑๒ เมษายน ๒๕๖๒ ณ เมืองอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน รายละเอียดเรื่องเดิมตามแนบ

ข้อเท็จจริง

ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA) ได้มีหนังสือเลขที่ TN-RAS2018-1806081 ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒ แจ้งตอบรับนายสรทศ ตันติธีรวิทย์ เข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าว โดย IAEA จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ ทั้งหมด รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อพิจารณา

กยพ. พิจารณาแล้วเห็นว่า การเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ มีความเกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของ กอญ. ในการพัฒนาความรู้ด้านฟิสิกส์และเทคโนโลยีใหม่สำหรับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์แบบหล่อเย็นด้วยน้ำ หากเห็นสมควร โปรดพิจารณา ดังนี้

๑. อนุมัติตัวบุคคลให้นายสรทศ ตันติธีรวิทย์ เดินทางเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๗ - ๑๓ เมษายน ๒๕๖๒ ณ เมืองอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน
๒. ลงนามในใบลาของนายสรทศ ตันติธีรวิทย์
๓. ลงนามในหนังสือถึงอธิบดีกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อขอผ่อนผันการรับทุน IAEA ของนายสรทศ ตันติธีรวิทย์ ตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑

1 รัชดา คม/ข.

ให้ไปติดพิจารณาเอกสารแนบที่ส่งมาข้อ ๑

1/ค. ๒๕๖๒ ลงนามตามข้อ ๒-๓

[Signature]

(นางรัชดา เทมปฐวิ)
รอง ลปส.
27 มี.ค. 2562

[Signature]
(นางสุชิน อุดมสมพร)
ผกยพ.

๑ อนุภา/สมพ
[Signature]
(นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)
รอง ลปส. รักษาการแทน
ลปส.

[Signature]