รอง ลปส. (วิไลวรรณ)
เลขรับที่ 963
วันที่ 11 ก.พ. 2562
เวลา 15.56 น.

กลุ่มอำนวยการ
เลขที่รับ 1891
วันที่ 7 ก.พ. 2562
16.21 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพม. กลุ่มพัฒนาด้านความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัย โทรศัพท์ ๒๔๑๘ (เสาวลักษณ์)

ที่ วท ๐๔๐๖/๓๖๐ **วันที่** ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

รอง ลปส. (รัชดา)
เลขรับที่ 948
วันที่ 8 ก.พ. 2562
เวลา 10.17

เรื่อง รายงานผลการเข้าร่วมฝึกอบรม Regional Training Course on Nuclear Forensics ณ เมืองโตไก จังหวัดอิบะระกิ ประเทศญี่ปุ่น

(๑) เรียน ลปส. ผ่าน รอง ลปส. (รัชดา)

เรื่องเดิม

หนังสือที่ วท ๐๔๐๕/๒๒๐๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ ลปส. อนุมัติให้นางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ เดินทางไปเข้าร่วมการฝึกอบรมหัวข้อเรื่อง Regional Training Course on Nuclear Forensics มีกำหนด ๖ วัน ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มกราคม - ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ เมืองโตไก จังหวัดอิบะระกิ ประเทศญี่ปุ่น

ข้อเท็จจริง

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รายงานตัวกลับเข้าปฏิบัติราชการในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ รวมทั้งได้จัดทำรายงานการฝึกอบรมและแผนการนำความรู้จากการอบรมไปใช้ประโยชน์ ซึ่งมีสาระสำคัญ ดังนี้

การฝึกอบรม Regional Training Course on Nuclear Forensics จัดโดย Intergrated Support Center for Nuclear Nonproliferation (ISCN) ภายใต้ Japan Atomic Energy Agency (JAEA) เป็นการอบรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระบวนการทางนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ (Nuclear Forensics) การฝึกอบรมครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด ๑๖ คน จาก ๑๒ ประเทศ ทั้งนี้การฝึกอบรมได้มีเนื้อหาแบ่งเป็น ๓ ส่วน ได้แก่ ภาคบรรยาย การฝึกสถานการณ์บนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTX) และการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ

การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear Forensics Analysis) ซึ่งเป็นกระบวนการหนึ่งของงานนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์นั้น มีหลักการเช่นเดียวกับงานพิสูจน์หลักฐานทั่วไป แต่มีความแตกต่างที่มีสารกัมมันตรังสีเข้ามาเกี่ยวข้อง เพื่อหาคุณลักษณะเฉพาะ เช่น ลักษณะทางกายภาพ องค์ประกอบทางเคมี ไอโซโทป ธาตุทายากและธาตุปริมาณน้อย โดยมีการวิเคราะห์แบบไม่ทำลายตัวอย่างและการวิเคราะห์แบบทำลายตัวอย่าง จากนั้นนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับฐานข้อมูล เพื่อตรวจสอบหาแหล่งที่มากระบวนการผลิต ผู้ครอบครอง ถ้าหากพบว่ามีอยู่ในฐานข้อมูลของประเทศก็จะเข้าสู่กระบวนการทางกฎหมายต่อไป

ข้อเสนอแนะ

งานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์เป็นงานที่มีความสำคัญต่อความมั่นคงของประเทศ ต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ในการทำงานสูง จำเป็นต้องมีการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนทักษะอย่างสม่ำเสมอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(๒) เรียน ลปส
เพื่อโปรดทราบ เห็นควรให้ น.ส. เสาวลักษณ์ ส่งเสริมการ นศ เรื่องนี้ให้เป็นประโยชน์ ทั้งต่อบุคลากรในสังกัด และการต่างประเทศ

รัชดา เทมปฐวี
(นางรัชดา เทมปฐวี)
รอง ลปส 11 ก.พ. 2562

(๓) - ทราบ
- ผกพม. เพิ่มเติมและดำเนินการ
พร้อมเสนอ รอง ลปส. (รัชดา) ทราบต่อไปด้วย

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)
ผกพม.

12 ก.พ.62
(นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย)
รอง ลปส. รักษาราชการแทน
ผกพม. (ปฏิบัติ) 7 ก.พ. 62

แบบ ICOP1

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล.....นางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์.....

๑.๒ ตำแหน่ง .....นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ.....

๑.๓ สังกัด .....กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย.....

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) .....-.....

(ภาษาอังกฤษ).....Regional Training Course on Nuclear Forensics.....

เพื่อ ☐ ศึกษา ☒ ฝึกอบรม ☐ ดูงาน

☐ ประชุม / สัมมนา ☐ ปฏิบัติงานวิจัย ☐ ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งให้ทุน .....JAEA.....

สถานที่ .....เมืองโตไก จังหวัดอิบะระกิ ประเทศญี่ปุ่น.....

ระหว่างวันที่ .....๒๘ – ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒.....

รวมระยะเวลาการรับทุน .....๔ วัน.....

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

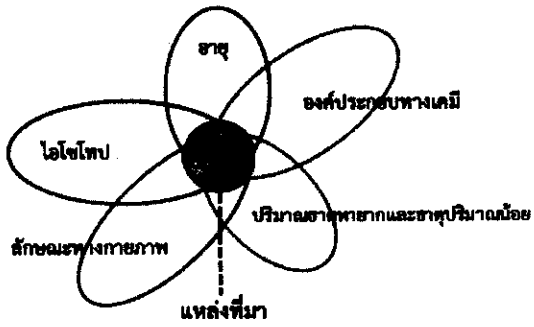
๒.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อได้รับความรู้ทางเทคนิคและประสบการณ์ด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ กระบวนการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อตีความการพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีในปัจจุบัน รวมทั้งศึกษาการตรวจสอบตัวอย่างซึ่งจำเป็นต่อการพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีขั้นต้นจากผู้เชี่ยวชาญ

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

การฝึกอบรม Regional Training Course on Nuclear Forensics จัดโดย Intergrated Support Center for Nuclear Nonproliferation (ISCN) ภายใต้ Japan Atomic Energy Agency (JAEA) เป็นการอบรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระบวนการทางนิติวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์และตีความการพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี การฝึกอบรมครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด ๑๖ คน จาก ๑๒ ประเทศ ทั้งนี้การฝึกอบรมได้มีเนื้อหาแบ่งเป็น ๓ ส่วน ได้แก่ ภาคบรรยาย การฝึกสถานการณ์บนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTX) และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ

การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear Forensics Analysis) ซึ่งเป็นกระบวนการหนึ่งของงานนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์นั้น มีหลักการเช่นเดียวกับงานพิสูจน์หลักฐานทั่วไป แต่มีความแตกต่างที่มีสารกัมมันตรังสีเข้ามาเกี่ยวข้อง เพื่อหาคุณลักษณะเฉพาะ เช่น ลักษณะทางกายภาพ องค์ประกอบทางเคมี ไอโซโทป ธาตุหายากและธาตุปริมาณน้อย



โดยมีการวิเคราะห์แบบไม่ทำลายตัวอย่างและการวิเคราะห์แบบทำลายตัวอย่าง จากนั้นนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับฐานข้อมูล เพื่อตรวจสอบหาแหล่งที่มา กระบวนการผลิต ผู้ครอบครอง ถ้าหากพบว่ามีอยู่ในฐานข้อมูลของประเทศก็จะเข้าสู่กระบวนการทางกฎหมายต่อไป

ลักษณะทางกายภาพ	- ขนาด - รูปร่างลักษณะภาพนอก - น้ำหนัก - สี
การวิเคราะห์ แบบไม่ทำลายตัวอย่าง	- Alpha, Beta, Gamma Spectrometry - X-ray Fluorescence (XRF)
การวิเคราะห์ แบบทำลายตัวอย่าง	- Scanning Electron Microscope (SEM) - X-Ray Diffractometer (XRD) - Inductively Couple Plasma mass Spectrometry (ICP-MS) - Thermal Ionization Mass Spectrometry (TIMS)

หน่วยงานของต่างประเทศที่ดำเนินการงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์

✓ GICNT – Global to Combat Nuclear Terrorism

✓ ITWG - Nuclear forensics international technical working

การฝึกสถานการณ์บนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTX) ได้จำลองสถานการณ์ เมื่อพบกระเป๋าเดินทางในห้องน้ำที่สนามบินโตไก โดยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ประเมินสถานการณ์ตั้งแต่การครอบครองวัตถุพยาน การใช้เครื่องวัดรังสีที่เหมาะสม การบริหารจัดการสถานที่เกิดเหตุ การวางแผนการวิเคราะห์ การประมวลผลการวิเคราะห์ การค้นหาแหล่งที่มาเมื่อเทียบกับฐานข้อมูล และการรายงานผล

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

ต่อตนเอง

๑. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการดำเนินงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์

๒. มีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี

๓. ได้รับเทคนิค ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี

ต่อหน่วยงาน

๑. นำความรู้ที่ได้รับมาพัฒนาด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ของประเทศ

๒. พัฒนาศักยภาพของผู้ปฏิบัติงานและห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี

ส่วนที่ ๓ ปัญหา/อุปสรรค

เนื่องจากมีปัญหาด้านสภาพอากาศ (พายุหิมะ) ทำให้การเดินทางล่าช้ากว่าที่กำหนด

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

๑. งานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์เป็นงานที่มีความสำคัญต่อความมั่นคงของประเทศ ต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ในการทำงานสูง จำเป็นต้องมีการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนทักษะอย่างสม่ำเสมอ

๒. ควรจัดการฝึกอบรมการจัดการองค์ความรู้ด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ

(ลงชื่อ)..... เสาวลักษณ์ ทองอินทร์ **.....**

(นางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์)

วันที่..... ๙ ก.พ. ๖๒ **.....**

๑๑ ก.พ. ๖๒

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

.....

.....เห็นควรให้ผู้ปฏิบัติงาน.....

.....ได้รับการฝึกอบรม และพัฒนาศักยภาพบุคลากร ปส. ให้ดียิ่งขึ้น.....

.....

(ลงชื่อ).....

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)

ตำแหน่ง..... ผกพม **.....**

วันที่..... ๗ ก.พ. ๖๒ **.....**

แบบICOP2

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดย นางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์

หน่วยงาน กพม.

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) .....-.....

(ภาษาอังกฤษ)..... Regional Training Course on Nuclear Forensics.....

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ).....เมืองโตไก จังหวัดอิบะระกิ ประเทศญี่ปุ่น.....

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

๑. ได้รับความรู้ทางเทคนิคและประสบการณ์ด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์

๒. ได้ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการทางนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์และตีความการพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี

๓. ได้รับเทคนิค ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี

๔. นำความรู้ที่ได้รับมาพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อ การนำความรู้ไปใช้	หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณ ที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ ผลสำเร็จของงาน
การจัดการองค์ความรู้ด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	หน่วยงานกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	สามารถถ่ายทอดผ่านการประชุม/สัมมนาได้ รวมทั้งศึกษาองค์ความรู้เพิ่มเติมจากสื่อต่างๆ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานจึงไม่ต้องใช้งบประมาณ	-	สามารถนำความรู้ที่ได้มาช่วยปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนทางด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์

ลงชื่อ.....เสาวลักษณ์ ทองอินทร์.....

(นางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์)

วันที่.....7 ก.พ. 62.....

ลงชื่อ.....

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)

ผกพม.

7 ก.พ. 62

กยผ.
เลขรับที่ 5449
วันที่ 27 ธ.ค. 2561
เวลา 11.35 น.

กลุ่มงานบริหาร
เลขที่รับ 19847
วันที่ 27 ธ.ค. 2561
เวลา 11.41 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กยผ. กลุ่มความร่วมมือและประสานงานระหว่างประเทศ โทรศัพท์ ๒๑๒๙ (ชลวิชร)

ที่ วท ๐๔๐๕/ว ๒๒๐๕ **วันที่** ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติตัวบุคคลให้เข้าราชการเดินทางเข้าร่วมการฝึกอบรม ณ เมืองโตไก จังหวัดอิบะระกิ ประเทศญี่ปุ่น

รอง ลปส. (วีไลวรรณ)
เลขรับที่ 5389
วันที่ 28 ธ.ค. 2561

รอง ลปส. (รัชดา)
เลขรับที่ 4920
วันที่ 28 ธ.ค. 2561
เวลาเสนอตอบใน 11:25

(๑) เรียน ลปส. ผ่าน รอง ลปส. (รัชดา)

เรื่องเดิม

หนังสือ กยผ. ด่วนที่สุด ที่ กท ๐๔๐๕/๑๙๒๒๑ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ลปส. เห็นชอบให้ นายปพน เมือกคะเชนทร์ นักนิวเคลียร์เคมีปฏิบัติการ และนางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ กพม. สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม Regional Training Course on Nuclear Forensics ตั้งแต่วันที่ ๒๘ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ ณ เมืองโตไก จังหวัดอิบะระกิ ประเทศญี่ปุ่น โดย Integrated Support Center for Nuclear Nonproliferation and Nuclear Security (ISCN) ภายใต้ Japan Atomic Energy Agency (JAEA) จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ ให้แก่ผู้ผ่านการคัดเลือก รายละเอียดเรื่องเดิมตามแนบ

ข้อเท็จจริง

ISCN ได้มีหนังสือลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ แจ้งตอบรับนายปพน เมือกคะเชนทร์ และนางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์ เข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าว และจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายเฉพาะค่าบัตรโดยสารเครื่องบิน ค่าที่พัก และค่าเบี้ยเลี้ยง ทั้งนี้ ไม่ครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทางในประเทศไทย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

นายปพน เมือกคะเชนทร์ และนางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์ ขอเบิกค่าใช้จ่ายสมทบสำหรับค่าพาหนะรับจ้างระหว่างบ้านพักและสนามบินในประเทศ คนละ ๘๐๐ บาท (แปดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๐ บาท (หนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยขอเบิกจากงบค่าใช้จ่ายเดินทางไปต่างประเทศชั่วคราวของ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อพิจารณา

กยผ. พิจารณาแล้วเห็นว่า การเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ มีความเกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของ ปส. ในการพัฒนาความรู้ด้านการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี หากเห็นสมควร โปรดพิจารณา ดังนี้

๑. อนุมัติตัวบุคคลให้นายปพน เมือกคะเชนทร์ และนางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์ เดินทางเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มกราคม - ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ เมืองโตไก จังหวัดอิบะระกิ ประเทศญี่ปุ่น

๒. อนุมัติให้นายปพน เมือกคะเชนทร์ และนางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์ เบิกค่าใช้จ่ายสมทบสำหรับค่าพาหนะรับจ้างระหว่างบ้านพักและสนามบินในประเทศ คนละ ๘๐๐ บาท (แปดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๐ บาท (หนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

๓. ลงนามในใบลาของนายปพน เมือกคะเชนทร์ และนางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์ ตามที่แนบมาพร้อมนี้

(๒) เรียน ลปส. จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- เห็นชอบตามข้อ ๑ - ๓
- ไม่ลงนามตามข้อ ๓

(๑) อนุมัติ/ลงนาม

(นางสุชิน อุดมสมพร)
ผกยผ.

(นางสาววีไลวรรณ ต้นจ้อย)
รอง ลปส. รักษาราชการแทน

(นายรัชดา ลดปรีชา)
รอง ลปส
28 ธ.ค. 2561

(นายรัชดา ลดปรีชา)
ลปส.
26 ธ.ค. 61