

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล...นายไมตรี ศรียา.....นายรัชชัย อธิพิพนธกร.....

๑.๒ ตำแหน่ง .วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษนักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ.....

๑.๓ สังกัดกฟร./กฟป.กฟป. /กฟม.....

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) ...การฝึกอบรมทางวิชาการของสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดย
สมบูรณ์สำหรับผู้ปฏิบัติงานสถานีด้วยเครื่องวัดสปาลักซ์

(ภาษาอังกฤษ) ... CTBT Technical Training for Radionuclide Station Operator with
Spalax Equipment

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน
 ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติงานวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

แหล่งให้ทุน ..คณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลอง
นิวเคลียร์โดยสมบูรณ์

สถานที่ บริษัท Environmental S.A เมืองปัวซี ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส.....

ระหว่างวันที่ ..วันที่ ๘ - ๑๔ เมษายน ๒๕๖๑.....

รวมระยะเวลาการรับทุน ...๗ วัน.....

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

เข้ารับการฝึกอบรมการใช้งานและซ่อมบำรุงระบบวัดก๊าซเฉื่อยสปาลักซ์ ณ บริษัทผู้ผลิต ซึ่งมีแผน
ที่จะติดตั้งระบบวัดนี้ ณ สถานีเฝ้าตรวจนิวเคลียร์กัมมันตรังสี อาร์เอ็น๖๕ ตามพันธกรณีของ
สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

การฝึกอบรมนี้มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน ๖ คน ประกอบไปด้วยเจ้าหน้าที่จากประเทศจีน ตาฮ์นี
อาร์เจนตินา และแคเมอรูน ประเทศละ ๑ คน และจากประเทศไทยอีก ๒ คน การฝึกอบรม
ครอบคลุมทั้งในด้านทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบวัดก๊าซเฉื่อยสปาลักซ์ และด้าน

ปฏิบัติในการใช้และซ่อมบำรุงระบบ โดยให้ผู้รับการฝึกอบรมได้มีโอกาสทดลองใช้ระบบวัด และเปลี่ยนอุปกรณ์บางส่วนด้วยตนเอง นอกจากนี้ยังได้เรียนรู้การใช้โปรแกรม G2K ซึ่งใช้ควบคุมการวัดรังสีแกมมาจากก๊าซเฉื่อย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในระบบวัดก๊าซเฉื่อยสเปกตรัมด้วย

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

- ต่อตนเอง ..ได้ความรู้ด้านหลักการการทำงานของระบบวัดก๊าซเฉื่อย ซึ่งโดยทั่วไปไม่แตกต่างกันมากนัก
- ต่อหน่วยงาน ..การฝึกอบรมการใช้งานและซ่อมบำรุงระบบวัดก๊าซเฉื่อยสเปกตรัม จำเป็นอย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานของสถานีเฝ้าตรวจนิวเคลียร์กัมมันตรังสี อาร์เอ็น๖๕ จังหวัดนครปฐม โดยระบบนี้มีแผนที่จะติดตั้งที่สถานีเร็วๆ นี้ ผู้รับการฝึกอบรมจะต้องนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ หรือถ่ายทอดให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบวัดก๊าซเฉื่อยที่ติดตั้งนี้ สามารถทำงานได้ตามความต้องการของคณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ นอกจากนี้การฝึกใช้งานฟังก์ชันที่ซับซ้อนของโปรแกรม G2K ยังเป็นประโยชน์ในการประยุกต์ใช้กับระบบวัดแกมมา สเปกโตร ที่กองพัฒนาระบบมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัยใช้งานอยู่ ข้อมูลที่ได้รับสามารถนำมาปรับใช้กับการดำเนินการตามพันธกรณีของประเทศไทยต่อสนธิสัญญาฯ ซึ่ง ปส.เป็นหน่วยประสานกลางที่ได้รับแต่งตั้งจากคณะรัฐมนตรี นอกจากนี้ยังมีการหารือกับเจ้าหน้าที่ของสำนักเลขาธิการทางวิชาการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของสถานีเฝ้าตรวจในประเทศไทย ศูนย์ข้อมูลแห่งชาติ.และข้อตกลงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

เนื่องจากการฝึกอบรมมีเวลาจำกัด ทำให้ผู้รับการฝึกอบรมไม่ได้ทดลองเดินระบบ และซ่อมบำรุงในทุกขั้นตอน นอกจากนี้ การทำงานของระบบวัดในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน มีผลทำให้ต้องปรับการปฏิบัติงานให้เหมาะสม อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากติดตั้งระบบวัดนี้ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีโอกาสที่จะเรียนรู้เพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทอีกครั้งหนึ่ง

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรจัดทำเอกสารคู่มือภาษาไทยที่เกี่ยวข้องกับการใช้และซ่อมบำรุงระบบวัดก๊าซเฉื่อยสเปกตรัมเพื่อใช้เป็นคู่มือเบื้องต้นในการปฏิบัติงาน โดยภายหลังการติดตั้งระบบ ต้องมีการปรับปรุงคู่มืออีกครั้งให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานจริง

(ลงชื่อ).....

(นายไมตรี ศรียา)


(ลงชื่อ).....

(นายวัชชัย อธิพิพนธกร)

วันที่..๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ลงชื่อ)..... 

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)

ตำแหน่ง...ผกพม.....

วันที่...๑๙...เมษายน ๒๕๖๑.....

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์
โดย นายไมตรี ศรียา และนายธวัชชัย อธิพิพนธกร
หน่วยงาน กองพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัย

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) การฝึกอบรมทางวิชาการของสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์สำหรับ

ผู้ปฏิบัติงานสถานีด้วยเครื่องวัดสเปกตรัม

(ภาษาอังกฤษ) CTBT Technical Training for Radionuclide Station Operator with Spalax Equipment

สถานที่ บริษัท Environmental S.A เมืองปัวซี ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

1. การฝึกอบรมการใช้งานและซ่อมบำรุงระบบวัดก๊าซเฉื่อยสเปกตรัม จำเป็นอย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานของสถานี
เฝ้าตรวจนิวเคลียร์ถาวรที่อาร์เอ็น๖๕ จังหวัดนครปฐม โดยระบบนี้มีแผนที่จะติดตั้งที่สถานีเร็วๆ นี้ ผู้รับ
การฝึกอบรมจะต้องนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ หรือถ่ายทอดให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบวัดก๊าซเฉื่อยที่
จะติดตั้งนี้ สามารถทำงานได้ตามความต้องการของคณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่า
ด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์
2. การฝึกใช้งานฟังก์ชันที่ซับซ้อนของโปรแกรม G2K ยังเป็นประโยชน์ในการประยุกต์ใช้กับระบบวัดแกมมา สเปค
โตร ที่กองพัฒนาระบบมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัยใช้งานอยู่

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
การทำคู่มือการปฏิบัติงานเบื้องต้น	กพป. กพม.	-	6 เดือน	ร่างคู่มือการปฏิบัติงาน
การปฏิบัติงานของระบบวัดก๊าซเฉื่อยของสถานีอาร์เอ็น ๖๕	กพป. กพม.	-	2 ปี	ระบบวัดก๊าซเฉื่อยได้รับการรับรองจากคณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์

(ลงชื่อ).....

(นายไมตรี ศรียา)

(ลงชื่อ).....

(นายรัชชัย อธิพิพนธกร)

วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)

ตำแหน่ง..ผกพม.....

วันที่ 20 เม.ย. 2561