

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ  
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล

๑.๑.๑ นางสาวดรณวรรณ ชื่นบุบผา

๑.๑.๒ นางณัชกานต์ นาคแก้ว

๑.๒ ตำแหน่ง

๑.๒.๑ นักนิเวศลิยร์เคมีปฏิบัติการ

๑.๒.๒ นักวิทยาศาสตร์นิเวศลิยร์

๑.๓ สังกัด กองพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัย

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) การฝึกอบรมระดับภูมิภาค/การวิเคราะห์สตรอนเชียม-๙๐ และทริเทียมในน้ำทะเล

(ภาษาอังกฤษ) Regional Training Course on Analysis of Strontium-90 and Tritium

in Seawater

เพื่อ  ศึกษา  ฝึกอบรม  ดูงาน  
 ประชุม / สัมมนา  ปฏิบัติงานวิจัย  ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งเงินทุน IAEA

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) เมืองมูไบ/สาธารณรัฐอินเดีย

ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

รวมระยะเวลาการรับทุน ๑๒ วัน

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อเรียนรู้ทางทฤษฎีและทางปฏิบัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์สตรอนเชียม-90 และทริเทียม ในน้ำทะเล สำหรับการตรวจติดตามการปล่อยรังสีที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเล และมนุษย์ รวมถึงเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพ

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

เรียนรู้ทฤษฎีการวิเคราะห์สตรอนเชียม-90 และทริเทียม ในน้ำทะเล จากการพัฒนาเทคนิคต่างๆเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ และเน้นการฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์สตรอนเชียม-90 และทริเทียม ในตัวอย่างน้ำทะเล การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล การเตรียมตัวอย่าง การใช้เครื่องมือสำหรับการตรวจวัดนิวไคลด์ที่เหมาะสมกับวิธีการวิเคราะห์ในแต่ละเทคนิค

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ต่อตนเอง สามารถนำมาเป็นแนวทางเพื่อพัฒนาเทคนิคในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล และพัฒนาเทคนิคไปสู่การวิเคราะห์อาหารทะเลหรือตัวอย่างอื่น ๆต่อไป

ต่อหน่วยงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานที่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม จึงสามารถนำมาเป็นแนวทางและประยุกต์ใช้ในงานได้

อื่น ๆ(ระบุ) .....

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

ไม่พบปัญหาและอุปสรรคใดๆ

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การฝึกอบรมครั้งนี้เป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่เน้นการปฏิบัติเป็นหลัก ผู้เข้าฝึกอบรมต้องมีความรู้พื้นฐานเรื่องการวัดรังสี การใช้เครื่องมือการวัดรังสี เพื่อสามารถฝึกปฏิบัติและสามารถแก้ปัญหาได้

(ลงชื่อ).....*อุษณภณ*.....*ไพฑูริย์*.....

(นางสาวศรณวรรณ ชื่นบุบผา)

(ลงชื่อ).....*ณัฏชกานต์*.....

(นางณัฏชกานต์ นาคแก้ว)

วันที่.....*๕๘*.....*๖๑*.....

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

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

(ลงชื่อ).....

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)

ผกพม.

วันที่..... 28 มี.ค. 61 .....

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดย นางสาวดรณวรรณ ชื่นบุบผา และนางณัชกานต์ นาคแก้ว

หน่วยงาน กพม.

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) IAEA/RCA Regional Training Course on Analysis of Strontium-90 and Tritium in Seawater

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) เมืองมูไบ ประเทศสาธารณรัฐอินเดีย

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

1. เทคนิคการวิเคราะห์ Sr-90
2. เทคนิคการวิเคราะห์ H-3

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน/ปี ที่ดำเนินการ/โครงการ	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
พัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ Sr-90 สำหรับน้ำทะเล	ปส.	200,000	ระยะเวลาการดำเนินการ 2 ปี <b>ปีงบประมาณ 2561</b> ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน <b>ปีงบประมาณ 2562</b> ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนิเวศน์วิทยาทางรังสีเพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนไทย รองรับสถานการณ์ภัยคุกคามทางรังสีทั้งภายในประเทศและข้ามพรมแดน	วิธีวิเคราะห์ Sr-90 จากน้ำทะเลในสิ่งแวดล้อมให้เป็น Routine หรือพัฒนาวิธีวิเคราะห์ Sr-90 ในน้ำทะเล เพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางรังสี

พัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ Sr-90 สำหรับตัวอย่างอาหารทะเล	ปส.	200,000	<p>ระยะเวลาการดำเนินการ 2 ปี</p> <p><b>ปีงบประมาณ 2561</b> ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน</p> <p><b>ปีงบประมาณ 2562</b> ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนิเวศน์วิทยาทางรังสีเพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนไทย รองรับสถานการณ์ภัยคุกคามทางรังสีทั้งภายในประเทศและข้ามพรมแดน</p>	วิธีวิเคราะห์ Sr-90 ตัวอย่างอาหารทะเลให้เป็น Routine
พัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ H-3 สำหรับน้ำทะเล	ปส.	500,000	<p>ระยะเวลาการดำเนินการ 3 ปี</p> <p><b>ปีงบประมาณ 2562-2564</b> โดยจะอยู่ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนิเวศน์วิทยาทางรังสีเพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนไทย รองรับสถานการณ์ภัยคุกคามทางรังสีทั้งภายในประเทศและข้ามพรมแดน</p>	แนวทางและวิธีการที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ H-3 สำหรับตัวอย่างน้ำทะเล
มีส่วนร่วมในการจัดทำ Marine Benchmark	ปส./ ภูมิภาค / IAEA		หลังจากพัฒนาเทคนิควิธีวิเคราะห์เป็น Routine แล้ว 1 ปี	จัดทำข้อมูลลงในฐานข้อมูล ASPAMARD ซึ่งเป็นฐานข้อมูลทางทะเล

(ลงชื่อ).....

(นางสาวตรุณวรรณ ชื่นบุบผา)

(ลงชื่อ).....

(นางณัชกานต์ นาคแก้ว)

วันที่.....

ลงชื่อ.....

(นายธงชัย สุกประเสริฐ)

ผู้บังคับบัญชา