

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- ๑.๑ ชื่อ-สกุล เบญญา ราชภัณฑารักษ์
- ๑.๒ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์สัมพันธ์ชำนาญการพิเศษ
- ๑.๓ สังกัด กลุ่มความร่วมมือและประสานงานระหว่างประเทศ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน ปส.
- ๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร IAEA Workshop on the Implementation of the International

Radiation Monitoring Information System (IRMIS)

- เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน
 ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติงานวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

แหล่งให้ทุน ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA)

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) IAEA / สาธารณรัฐออสเตรเลีย

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

รวมระยะเวลาการรับทุน ๔ วัน

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

การฝึกอบรม IAEA Workshop on the Implementation of the International Radiation Monitoring Information System (IRMIS) เป็นกิจกรรมภายใต้โครงการ International Radiation Monitoring Information System (IRMIS) มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มความตระหนักและความเข้าใจการใช้ระบบ IRMIS ให้กับผู้ประสานงานและผู้ให้บริการข้อมูล โดยการเพิ่มพูนความรู้ในการจัดเตรียมการดำเนินการที่กำหนดไว้เพื่อการแบ่งปันข้อมูลขนาดใหญ่ ทั้งในการปฏิบัติงานปกติและในกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสี นอกจากนี้ การฝึกอบรมฯ ยังเป็นโอกาสในการนำเสนอรูปแบบและการทำงานของ IRMIS รวมทั้งแบ่งปันประสบการณ์ของประเทศสมาชิกที่ใช้ระบบ IRMIS เป็นส่วนหนึ่งของการเตรียมพร้อมและปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

ผู้จัดการฝึกอบรม IAEA Workshop on the Implementation of the International Radiation Monitoring Information System (IRMIS) ได้ดำเนินการฝึกอบรมตามกำหนดการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑) มีผู้เข้าร่วมจากประเทศสมาชิก ๑๗ ประเทศ รวม ๑๘ คน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒) ได้มีการจัดกิจกรรม ๓ ส่วน คือ การบรรยายจาก IAEA การแบ่งปันประสบการณ์จากประเทศสมาชิกและหน่วยงาน

ต่างๆ ที่เริ่มเตรียมการจัดทำข้อมูลเข้าสู่ระบบ IRMIS แล้ว และการรายงานสถานะปัจจุบันของแต่ละประเทศสมาชิก

เจ้าหน้าที่ IAEA ได้จัดการบรรยายในหัวข้อเกี่ยวกับสถานะปัจจุบันของ IRMIS ว่าเป็นระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง IAEA กับประเทศสมาชิก และในการขอรับความช่วยเหลือทางเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ IRMIS จาก IAEA ซึ่งระบบ IRMIS เป็นระบบที่รวบรวมและแสดงข้อมูลการตรวจวัดปริมาณรังสี และเป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้ประเทศสมาชิกของ IAEA ตัดสินใจว่าพื้นที่ใดมีระดับปริมาณรังสีแกมมาสูงขึ้นในช่วงที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และจะต้องดำเนินการให้การปกป้องประชาชน ความเป็นมา รวมทั้งการเข้าถึงระบบ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๓) พร้อมกับการสาธิต On line Demonstration on current Features and Tools มีการบรรยายเรื่อง IRMIS Data Provision - Requirements for Data Providers เกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของผู้จัดเตรียมรายงานเข้าสู่ระบบ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๔) การบรรยายเรื่อง Technical Guidance to Prepare Data for Routine Submission to IRMIS ด้วยรูปแบบ International Radiological Information Exchange (IRIX) (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๕) การบรรยายเรื่อง Features and Specifications of Radiation Monitoring Networks เกี่ยวกับส่วนสำคัญในการจัดตั้งเครือข่าย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๖) การบรรยายเรื่อง EURDEP and IRMIS – Working Together for Mutual Benefits เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างทั้ง ๒ ระบบซึ่งสามารถทำงานเกื้อกูลกันได้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๗) การสาธิตส่วนประกอบและทำแบบฝึกหัดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ Elements of Software infrastructure of IRMIS, R-tool for Data Treatment and Production of Maps, Creating and Conducting an Exercise in IRMIS, IRMIS GUI, IRMIS Settings for USIE Events and Uploading IRMIS Data Reports, IRMIS data – Shared Visualization, Time Series Analysis

ผู้แทนจากประเทศสมาชิกที่เริ่มเตรียมการจัดทำข้อมูลเข้าสู่ระบบ IRMIS แล้วได้มีการแบ่งปันประสบการณ์ให้กับผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม โดยมีผู้แทนจาก Germany (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๘) และ USA (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๙) นอกจากนี้ ยังมีการสาธิตและบรรยายพิเศษ เรื่อง EP&R Capabilities – information management, monitoring and modelling โดยผู้แทนจาก United Kingdom (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑๐) และเรื่อง Control of Radionuclides in Food and Agriculture โดย IAEA

ท้ายสุดคือกิจกรรมการหารือเพื่อรวบรวมคำตอบจากประเทศสมาชิกเพื่อการพัฒนาความช่วยเหลือด้านเทคนิคที่เหมาะสมกับความต้องการของแต่ละประเทศสมาชิก ได้มีการอภิปรายเกี่ยวกับแผนการพัฒนาการดำเนินงานในอนาคตและการใช้ประโยชน์ของ IRMIS รวมทั้งการรายงานสถานะปัจจุบันของประเทศสมาชิก โดยสถานะปัจจุบันของประเทศไทยคือ ได้ลงนามในข้อตกลง (Practical Arrangement) ความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA) ในสาขา Voluntary exchange and visualization of routine radiation monitoring data on the IRMIS เมื่อวันที่

๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ และได้นำส่งให้กับเจ้าหน้าที่ของ IAEA แล้ว การดำเนินการในลำดับต่อไปคือการจัดหา Secure FTP เพื่อจัดเก็บข้อมูลสำหรับการถ่ายโอนข้อมูลให้กับระบบ IRMIS ต่อไป

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

- ต่อตนเอง ได้เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบและการทำงานของระบบ IRMIS
- ต่อหน่วยงาน ได้มีระบบเฝ้าระวังที่ได้มาตรฐาน IAEA ในการเตรียมพร้อมและปฏิบัติการตอบโต้

เหตุฉุกเฉิน

- อื่น ๆ (ระบุ)

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

.....

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การฝึกอบรม IAEA Workshop on the Implementation of the International Radiation Monitoring Information System (IRMIS) นี้ เป็นการฝึกอบรมความรู้ขั้นพื้นฐานสำหรับผู้เริ่มเรียนรู้การดำเนินงาน เป็นโอกาสที่ดีในการให้พนักงานที่เกี่ยวข้องในด้านนี้ได้มีโอกาสได้เรียนรู้เพิ่มขึ้น

(ลงชื่อ)..... *[Signature]*

(นางเบญญา ราชภัณฑารักษ์)

วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๒

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

*ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาปรับใช้
ในด้านการคัดแยก/ถ่ายโอน ข้อมูล ดีต่อระบบ IRMIS ลดงานข้อมูล
ลง กงท. ได้*

(ลงชื่อ)..... *[Signature]*

(นางสิริน อุดมทรัพย์)

ตำแหน่ง..... *[Signature]*

วันที่ ๓ พย. ๖๒

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์
โดย เบญญา ราชภัณฑารักษ์
หน่วยงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร IAEA Workshop on the Implementation of the International Radiation Monitoring Information System (IRMIS)

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) IAEA / สาธารณรัฐออสเตรเลีย

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

1. ความเข้าใจการใช้ระบบ IRMIS ให้กับผู้ประสานงานและผู้ให้บริการข้อมูล
2. ความรู้ในการจัดเตรียมการดำเนินการที่กำหนดไว้เพื่อการแบ่งปันข้อมูลขนาดใหญ่ ทั้งในการปฏิบัติงานปกติ และในกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสี
3. รูปแบบและการทำงานของ IRMIS
4. ประสบการณ์ของประเทศสมาชิกที่ใช้ระบบ IRMIS เป็นส่วนหนึ่งของการเตรียมพร้อมและปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

แผนการใช้ประโยชน์

หัวข้อการนำความรู้ไปใช้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน
ความเข้าใจการใช้ระบบ IRMIS ให้กับผู้ประสานงานและผู้ให้บริการข้อมูล เพื่อการประสานงานในการดำเนินงานระบบในขั้นตอนต่อไป	กยผ. กพ ม. กตส.	-	มกราคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	ส่งข้อมูล IRMIS ได้ราบรื่นตามแผนที่วางไว้

ลงชื่อ.....
4 Ann J.

(นางเบญญา ราชภัณฑารักษ์)

วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....
นางศรินทร์ ฤกษ์สัมพันธ์
ผู้บังคับบัญชา



IAEA

This is to certify that

Benya RAJABHANDARAKS

participated in and completed the

**WORKSHOP ON THE IMPLEMENTATION OF THE
INTERNATIONAL RADIATION MONITORING
INFORMATION SYSTEM (IRMIS)**

held in

Vienna, Austria

21–24 October 2019

The workshop was organized by the International Atomic Energy Agency (IAEA). The programme of the workshop consisted of lectures and practical work sessions on the implementation arrangements established for the sharing of large amount of routine and emergency data within IRMIS covering:

- Familiarization with features and tools available in current version of IRMIS
- Technical guidance for prospective IRMIS Data Providers in preparation of routine and emergency monitoring data in IRIX format for submission to IRMIS
- Application of IRMIS in emergency mode

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elena Buglova', written over a horizontal dotted line.

Elena Buglova
Head

Incident and Emergency Centre
Department of Nuclear Safety and Security
IAEA