

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง Environmental Radioactivity Monitoring
วันที่ 2 – 13 กุมภาพันธ์ 2569
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อ. อัครักษ์ จ. นครนายก
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศ ได้นำสารกัมมันตรังสีมาประยุกต์ใช้ประโยชน์เป็นจำนวนมาก ซึ่งบางครั้งก่อให้เกิดการปนเปื้อนของกัมมันตภาพรังสีสู่สิ่งแวดล้อม หรือที่เรียกว่า technologically enhanced natural occurring radioactive materials (TENORMs) ซึ่งมีผลทำให้ระดับกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏอยู่แล้วตามธรรมชาติ หรือที่เรียกกันว่า natural-occurring radioactive materials (NORMs) สูงขึ้นมากกว่าปกติ ดังนั้นหากผู้ใช้ประโยชน์ไม่มีการควบคุมหรือเฝ้าตรวจปริมาณรังสีหรือกัมมันตภาพรังสีที่เกิดจากการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์ จะทำให้ประชาชนบริเวณนั้นได้รับปริมาณรังสีสูงกว่าปกติ นอกจากนี้การเฝ้าตรวจปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ ยังเป็นการเฝ้าระวังระดับปริมาณกัมมันตภาพรังสีที่อาจปนเปื้อนในอากาศแบบสูงขึ้นผิดปกติ ซึ่งอาจเกิดจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น การรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีจากการเกิดอุบัติเหตุ การระเบิดของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ และการทิ้งสารกัมมันตรังสีสู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นต้น

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานวิจัยด้านนิวเคลียร์ ตลอดจนการให้คำปรึกษา แนะนำ และการตรวจวิเคราะห์ปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วประเทศที่มีการประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์ เพื่อมิให้ปริมาณรังสีในธรรมชาติที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพิ่มมากขึ้น และส่งผลกระทบต่อระบบสิ่งแวดล้อมรวมถึงสุขภาพของประชาชนในระยะยาว จึงจัดให้มีการฝึกอบรม เรื่อง การเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม (Environmental Radioactivity Monitoring) แก่นิสิตนักศึกษา นักวิจัย เจ้าหน้าที่ของภาครัฐ เอกชน ผู้ปฏิบัติงานด้านการเฝ้าตรวจปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม ผู้ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจ

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ จัดขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และ Nuclear Human Resource Development Center (NuHRDeC) - Japan Atomic Energy Agency (JAEA) แห่งประเทศญี่ปุ่น ซึ่งสนับสนุนผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญจาก NuHRDeC มาเป็นคณะวิทยากร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจถึงหลักการเฝ้าตรวจปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ความเข้าใจที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม
3. เพื่อฝึกใช้งานเครื่องมือวัดปริมาณรังสีแบบต่าง ๆ
4. เป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ในการทำงานและศึกษาวิจัยระหว่างนักวิจัยจากหน่วยงานต่าง ๆ

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมฝึกอบรม

ผู้ปฏิบัติงานด้านการเฝ้าตรวจปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม ผู้ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่ของภาครัฐ เอกชน นิสิตนักศึกษา นักวิจัย และผู้สนใจ รวมประมาณ 20 คน

กำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 2 – 13 กุมภาพันธ์ 2569

สถานที่จัดฝึกอบรม

ห้องประชุม 116 อาคาร 9 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อ. อังครักษ์ จ. นครนายก

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ และฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและจัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วิธีการฝึกอบรมและหัวข้อการฝึกอบรม

การฝึกอบรมประกอบด้วย ภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติด้านการเฝ้าตรวจปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม ด้วยเทคนิคต่าง ๆ โดยผู้เข้าอบรมจะได้มีโอกาสฝึกปฏิบัติงานจริง การทำรายงานและนำเสนอผลการทดลอง ดังมีหัวข้อการฝึกอบรมแสดงในเอกสารแนบ

เกณฑ์การพิจารณาการได้รับประกาศนียบัตร

1. มีเวลาเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. เข้ารับการทดสอบตามข้อกำหนดของการฝึกอบรม

วิทยากร

- ผู้เชี่ยวชาญจาก Nuclear Human Resource Development Center (NuHRDeC) ของ Japan Atomic Energy Agency (JAEA) ประเทศญี่ปุ่น
- วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยผู้เข้าอบรมสามารถเบิกค่าที่พัก ค่าเดินทางได้จากต้นสังกัด

ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เรื่อง การเฝ้าตรวจปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม และสามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ได้เหมาะสม

รายละเอียดการสมัคร

ผู้สนใจเข้าร่วมการฝึกอบรม สามารถสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมได้โดยส่งใบสมัครมาที่ นายสมบุญ มีภู่อีเมลล์ somboon@tint.or.th ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและจัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม : โทรศัพท์หมายเลข 08-6444-4257 (นายณพฤทธิ์ ช่างคิด) ข้าราชการสามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

ผู้ประสานงาน

ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและจัดการกากกัมมันตรังสี
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์: 0-2401-9889 ต่อ 5112 และ 5914