



## หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อก่อไอออน (Radiation Safety)

ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการจัดอบรม

ความปลอดภัยในการทำงานในการป้องกันอันตรายจากรังสี พ.ศ. 2548

### หลักการและเหตุผล :

เมื่อ พ.ศ.2543 สังกมไทยได้สัมผัสความน่ากลัวของสารกัมมันตภาพรังสีเป็นครั้งแรก เมื่อแท่งโคบอลต์ 60 หลุดรอดออกจากสถานที่จัดเก็บของบริษัทแห่งหนึ่ง ซึ่งสร้างความตื่นตระหนก เสียขวัญให้กับประชาชนทั่วไปเป็นอย่างมาก นั่นคือ อุบัติเหตุทางรังสีเกิดการรั่วไหลที่ จ.สมุทรปราการ จนทำให้มีผู้เสียชีวิตและพิการจำนวนมาก ซึ่งเกิดจากการขาดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสารรังสีและอันตรายของสารรังสี

ดังนั้น จึงมีการออกกฎหมาย คือ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อก่อไอออน พ.ศ. 2547 กำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับการอบรมให้เข้าใจและทราบถึงอันตรายและวิธีการป้องกันอันตรายจากรังสี ก่อนเข้ารับหน้าที่ ซึ่งในปี พ.ศ. 2548 ถัดมา ได้มี ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดอบรมความปลอดภัยในการทำงานในการป้องกันอันตรายจากรังสี แก่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

### วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อก่อไอออน
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม สามารถประเมินสภาพงานและการเตรียมความพร้อมในการทำงานในพื้นที่และการควบคุมทางรังสี วิธีการปฏิบัติงานในบริเวณรังสีอย่างถูกต้องและปลอดภัย การใช้อุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และวิธีการหลีกเลี่ยงเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้
3. เพื่อสนองเจตนารมณ์ ตาม กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ. 2547 และ ประกาศกรมสวัสดิการ ๙ พ.ศ. 2548

### หัวข้อการอบรม :

1. ความหมาย ชนิดและประเภทของรังสี
2. กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อก่อไอออน
3. การป้องกันอันตรายจากรังสี การประเมินสภาพงานและการเตรียมความพร้อมในการทำงานในพื้นที่และการควบคุมทางรังสี บ้าย เครื่องหมายเตือนภัย ข้อความเตือนภัยเกี่ยวกับรังสี
4. กฎและข้อปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับรังสี
5. วิธีการปฏิบัติงานในบริเวณรังสีอย่างถูกต้องและปลอดภัย การใช้อุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
6. อันตรายที่อาจได้รับในกรณีฉุกเฉิน และวิธีการหลีกเลี่ยง

ระยะเวลาอบรม

1 วัน (6 ชั่วโมง)

การประเมินผลการฝึกอบรม : 1.เข้าอบรมครบ 6 ชั่วโมง

2.ผ่านการทดสอบภาคทฤษฎี > 60% , ปฏิบัติ (งานกลุ่ม) 100%

จัดโดย

บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จำกัด

กำหนดการ

08:30-09:00	ลงทะเบียน / แบบทดสอบก่อนอบรม
09:00-10:30	-ความหมาย ชนิดและประเภทของรังสี -กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อกัมมันตรังสี
10:30-10:45	<b>พักเบรก</b>
10:45-12:00	-อันตรายจากรังสี และหลักการป้องกันอันตรายจากรังสี -การประเมินสภาพงานและการเตรียมความพร้อมในการทำงานในพื้นที่และการควบคุมทางรังสี -ป้าย เครื่องหมายเตือนภัย ข้อความเตือนภัยเกี่ยวกับรังสี
12:00-13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00-14:00	-กฎและข้อปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับรังสี -วิธีการปฏิบัติงานในบริเวณรังสีอย่างถูกต้องและปลอดภัย -การใช้อุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล -การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
14:00-14:30	-อันตรายที่อาจได้รับในกรณีฉุกเฉิน และวิธีการหลีกเลี่ยง
14:30-14:45	<b>พักเบรก</b>
14:45-15:45	-แผนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินทางรังสี
15:45-16:00	ทดสอบหลังการอบรม /ประเมินผลการอบรม

### สอบถามข้อมูลด้านรังสีที่ใช้ภายในสถานประกอบการของท่าน

( รบกวน ส่งให้ หน่วยฝึกก่อนการอบรมเพื่อเตรียมการสอน)

- แหล่งกำเนิดรังสีของโรงงาน คืออะไร พร้อมข้อมูลประกอบ (เครื่องเอกซเรย์ หรือสารกัมมันตรังสี)
- เครื่องกำเนิดรังสีมีประเภท (ภายในสถานประกอบการของท่าน) เช่น
  - Gamma Ray; source (ต้นกำเนิด) เป็น.....
  - X-ray; source (ต้นกำเนิด) เป็น.....
- ภายในโรงงานใช้เครื่องกำเนิดรังสีเพื่อวัตถุประสงค์ใด
- หาก ต้องการปฏิบัติซ่อมแผนฉุกเฉิน ทางสถานประกอบการต้องมีแผนเตรียม มีเครื่องมือตรวจวัดรังสี portable มีอุปกรณ์วัดรังสีประจำบุคคล
- กลุ่มผู้เข้าอบรมเป็นกลุ่มใด (ตำแหน่งงาน และ ความรู้พื้นฐานของผู้เข้าอบรม)
  - ข้อมูลที่สอบถามเป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผนการอบรม ให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับลูกค้าเอง เราจะไม่เปิดเผยข้อมูลลูกค้าให้กับผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับทราบโดยเด็ดขาด
  - รบกวนตอบคำถามให้ถูกต้อง ชัดเจน แสดงรายละเอียดต่างๆอย่างครบถ้วน