

คำแนะนำการรายงานข้อมูลสารกัมมันตรังสี

การรายงานข้อมูลสารกัมมันตรังสีที่โรงงานมีการครอบครองสารกัมมันตรังสีในรอบปี ที่ต้องรายงานตามแบบ รง. 7 ยกเว้นเครื่องฉายรังสีเอกซเรย์ไม่ต้องรายงาน โดยโรงงานต้องเตรียมเอกสารประกอบการรายงานและจัดทำเป็น เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับแนบส่งมาในตอนท้ายของการรายงาน ดังนี้

เอกสารแนบรายงานการใช้สารกัมมันตรังสี ตามแบบ ร.ง.7

สำหรับประกอบการบันทึก สำเนาใบกำกับต้นกำเนิดรังสีและชื่อที่อยู่บริษัทที่สั่งซื้อ

สำหรับข้อ 1 สำเนาใบอนุญาต พ.ป.ส. 4 พร้อมเงื่อนไขใบอนุญาตและเอกสารแนบท้ายใบอนุญาต

สำหรับข้อ 2 เอกสารหลักฐานใบรับรองประกาศนียบัตรที่ได้จากสถาบันที่ให้การฝึกอบรม

สำหรับข้อ 5 สำเนาเอกสารแสดงรายละเอียดชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้บรรจุสารกัมมันตรังสีและคู่มือการใช้

สำหรับข้อ 6 สำเนาเอกสารเปรียบเทียบมาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดรังสี

สำหรับข้อ 7 สำเนาเอกสารรายงานปริมาณรังสีจากเครื่องบันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล

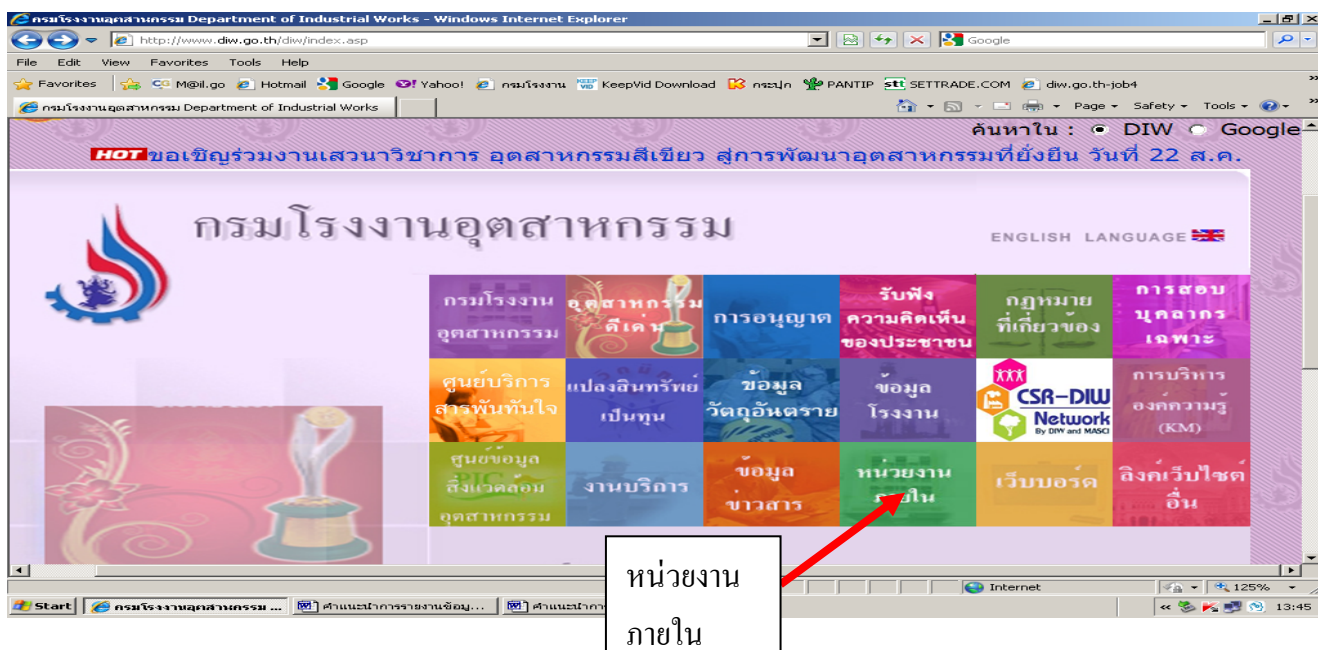
สำหรับข้อ 8 สำเนาผลการตรวจวัดปริมาณรังสีในบริเวณการทำงาน

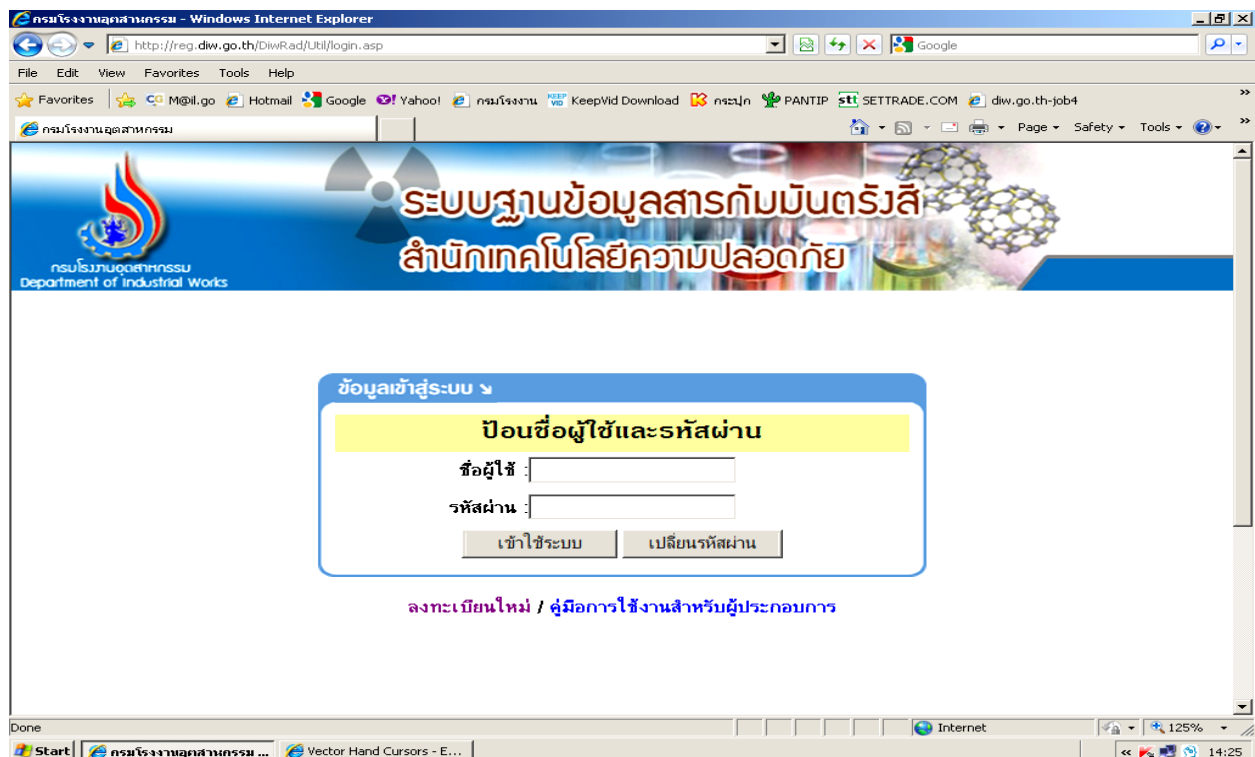
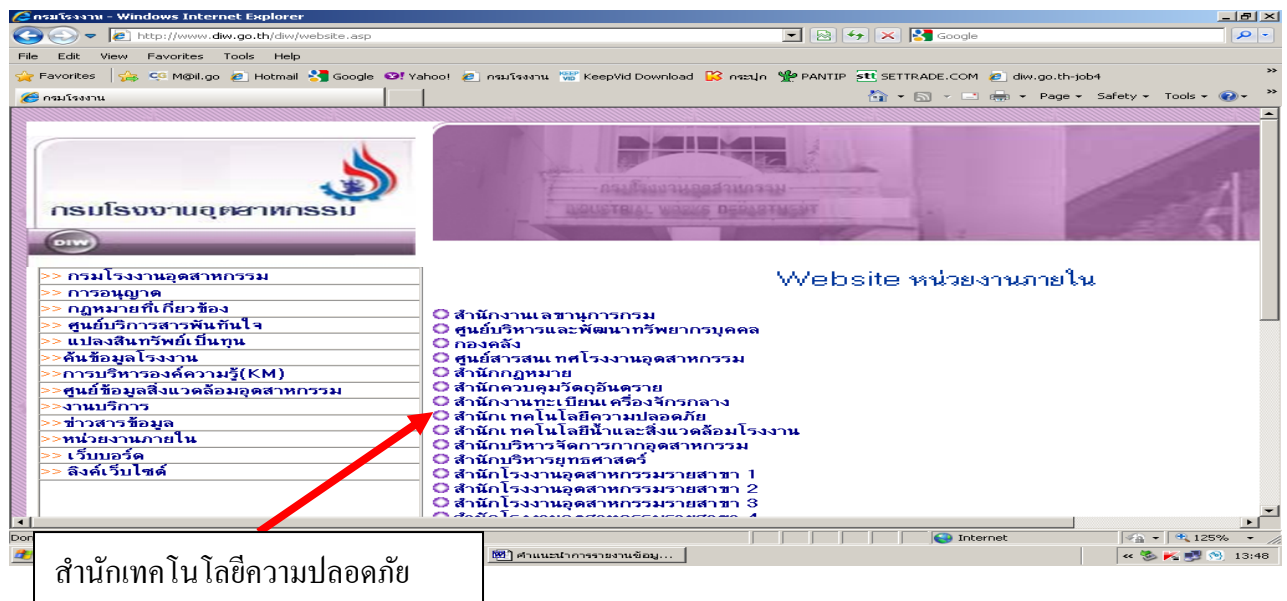
สำหรับข้อ 9 สำเนาแผนผังที่เก็บรักษาสารกัมมันตรังสี

สำหรับข้อ 10 แผนฉุกเฉิน

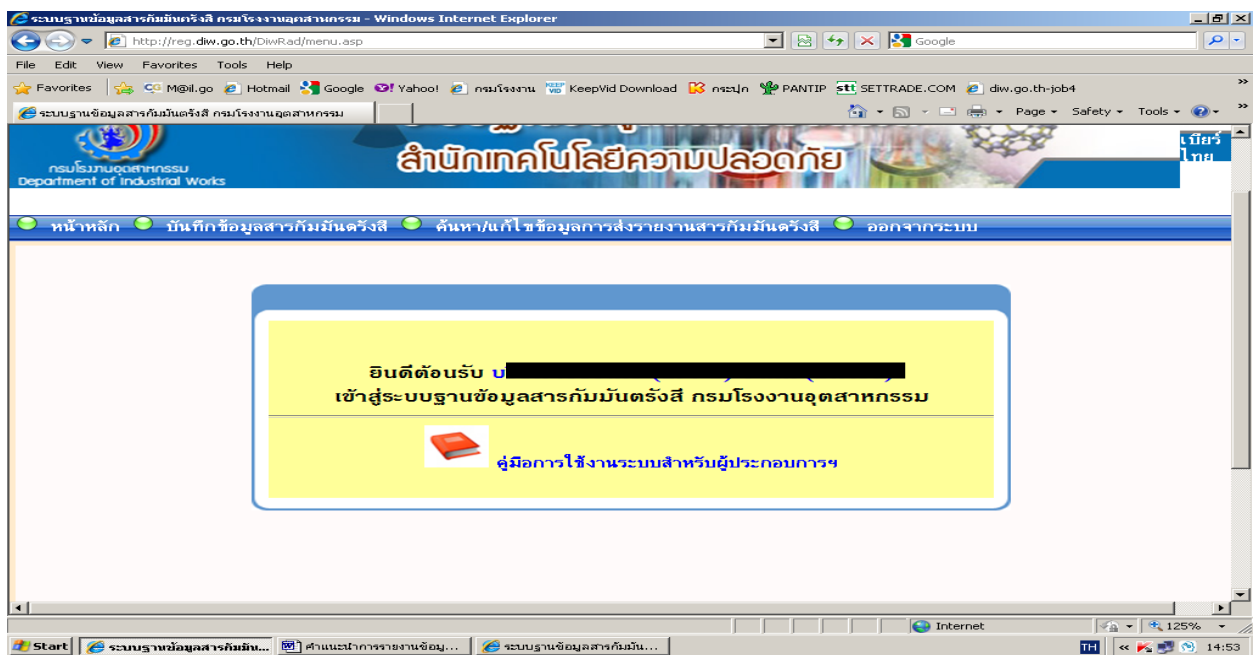
การรายงานข้อมูลสารกัมมันตรังสี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อำนวยความสะดวกให้รายงานข้อมูลผ่านระบบ internet ได้ที่

1. web site กรมโรงงานอุตสาหกรรม → หน่วยงานภายใน → สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
2. <http://reg.diw.go.th/DiwRad/Util/login.asp>

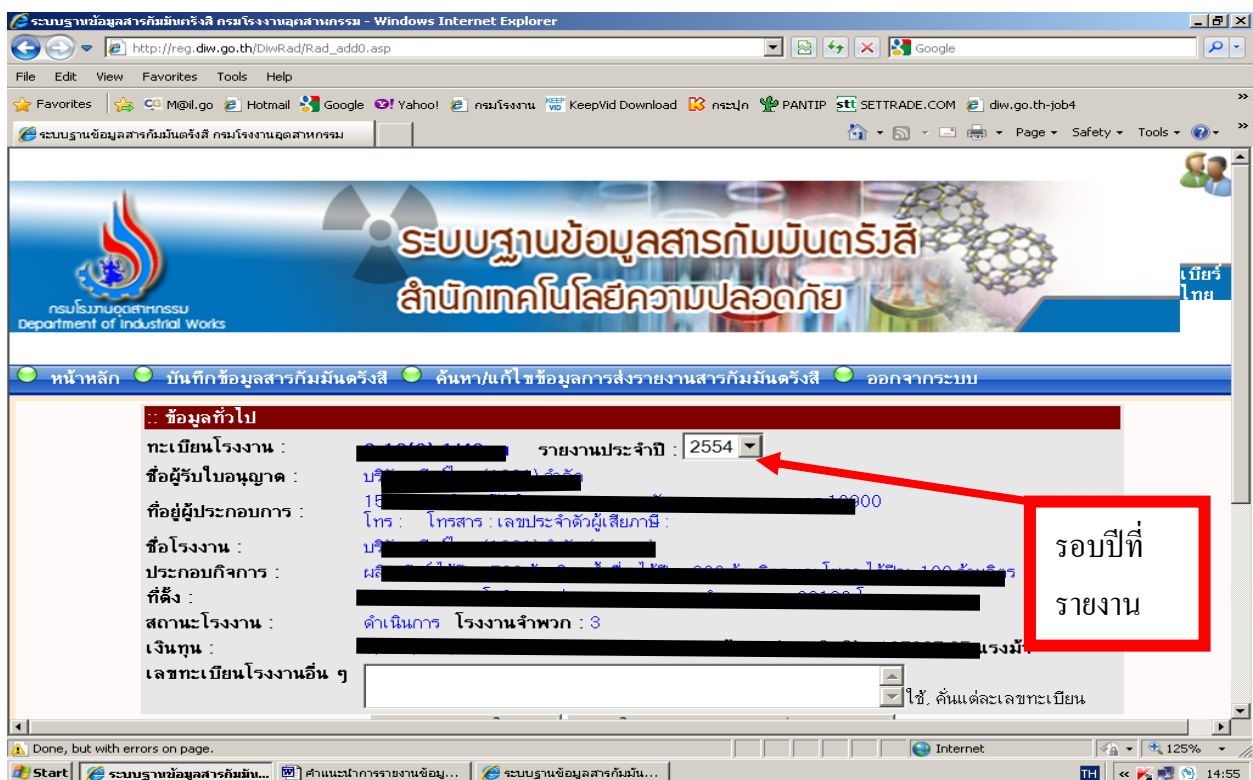




1. กรณีที่ยังไม่เคยลงทะเบียน หรือได้รับ ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ให้ คลิก ที่ ลงทะเบียนใหม่ ผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี
2. ใส่ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ที่ได้รับแจ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ชื่อผู้ใช้ ให้พิมพ์ติดกันโดยไม่เว้นช่องว่าง เช่น 3-42(1)-9/52รย



3. รายงานประจำปี หมายความว่า ปีที่ครอบครองสารกัมมันตรังสี ตั้งแต่เดือน ม.ค. – ธ.ค. ให้พิจารณาว่าเป็นปีที่ต้องการรายงาน ก่อนที่จะบันทึกข้อมูล เช่น ประจำปี 2554 หมายความว่า มีการครอบครองสารกัมมันตรังสี ในระหว่างปีหรือตลอดปี ตั้งแต่เดือน ม.ค. 2554 ถึง ธ.ค. 2554



เมื่อตรวจสอบแล้ว ให้คลิกที่ บันทึกข้อมูล หรือ เอาข้อมูลของปีที่แล้วมาปรับปรุงแก้ไขให้เป็นปัจจุบัน
หน้าบันทึกข้อมูล สามารถแก้ไขข้อมูลของปีที่ผ่านมาได้จนถึง 30 เมษายนของแต่ละปี

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี กรมโรงงานอุตสาหกรรม - Windows Internet Explorer

http://reg.diw.go.th/DiwRad/Rad_add1.asp?facreg=%2001902300143nw&facyear=2554

File Edit View Favorites Tools Help

ลำดับ	ชื่อสาร กัมมันตรังสี	หมายเลข/ รหัส	ว/ด/ปที่ ผลิต	สถานะ	ลักษณะ	แหล่งที่มา	ปริมาณสารกัมม ตรังสี (GBq)	กลุ่ม	จำนวน สาร กัมมันตรังสี	ชื่อ/ที่อยู่ ส่ง
					มี ผิด	ไม่ มี	ใน ประเทศ	ต่าง ประเทศ		
1	...			...						
2	...			...						
3	...			...						
4	...			...						
5	...			...						
6	...			...						
7	...			...						
8	...			...						
9	...			...						

Done

Start ระบบฐานข้อมูลสารกัมมัน... คำแนะนำการรายงานข้อมูล... ระบบฐานข้อมูลสารกัมมัน...

การบันทึกข้อมูล

1. ลำดับที่ เรียงให้อัตโนมัติ
2. ชื่อสารกัมมันตรังสี หมายความว่า สารกัมมันตรังสีที่โรงงานได้รับอนุญาตครอบครอง ซึ่งจะมีให้เลือก 19 ชนิด คือ

ลำดับ	สารกัมมันตรังสี
1	Am-241(Americium-อะเมริเซียม)
2	Am-241/Be(Americium/Beryllium-อเมริเซียม/เบริลเลียม)
3	C-14(Carbon-คาร์บอน)
4	Cd-109(Cadmium-แคดเมียม)
5	Cf-252(Californium-แคลิฟอร์เนียม)
6	Cm-244(Curium-คูเรียม)
7	Co-60(Cobalt-โคบอลต์)
8	Cs-137(Caesium-ซีเซียม)
9	Fe-55(Iron-ไอออน)
10	Ir-192(Iridium-อิริเดียม)
11	Kr-85(Krypton-คริปทอน)
12	⁶³ Ni-63(Nickel-นิกเกิล)
13	Pm-147(Promethium-โพรมีเทียม)
14	Po-210(Polonium-โพลอนีウム)
15	Ra-226(Radium-เรเดียม)
16	Rh-Rhodium(Rh-Rhodium-โรเดียม)
17	Sr-90(Strontium-สตรอนเทียม)
18	Th-232(Thorium-ทอเรียม)
19	U(Uranium) ยูเรเนียม
20	อื่นๆ ระบุ.....

3. หมายเลขรหัส หมายความว่า หมายเลขที่เป็น Serial No. ของอุปกรณ์ที่บรรจุสารกัมมันตรังสี หรือรหัสอุปกรณ์ของหน่วยงานกำหนดไว้
4. ว/ด/ปี ที่ผลิต หมายความว่า วัน เดือน และปี ที่ผลิตอุปกรณ์หรือเครื่องมือ ตามที่ผู้ผลิตระบุเอาไว้ กรณีไม่ทราบ ก็ไม่ต้องระบุ
5. สถานะ หมายความว่า ลักษณะของสารกัมมันตรังสีที่ใช้ มีสถานะเป็น ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ
6. ลักษณะ หมายความว่า ลักษณะของอุปกรณ์หรือเครื่องมือหรือภาชนะที่บรรจุสารกัมมันตรังสีเป็นแบบ ปิดผนึกมิดชิด หรือ ไม่ปิดผนึก
7. แหล่งที่มา หมายความว่า แหล่งที่ผลิตอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่มีสารกัมมันตรังสีบรรจุ หรือผลิตสารกัมมันตรังสี ที่ผลิต ในประเทศ หรือ ต่างประเทศ
8. ปริมาณสารรังสี(GBq) หมายความว่า ปริมาณของรังสีที่สารกัมมันตรังสีปล่อยออกมาจากการสลายตัว ซึ่งมีปริมาณรังสีแตกต่างกัน มีหน่วยเป็น เบ็กเคอเรล(Becquerel : Bq) แต่เนื่องจากหน่วย

เบ็กเคอเรลเป็นหน่วยเล็กมาก จึงทำให้เป็นหน่วยใหญ่ขึ้น เป็น 10^9 Bq (GBq) สำหรับการรายงานข้อมูลให้
ทำเป็น GBq

กรณีเป็น U ยูเรเนียม ให้รายงานหน่วยเป็น น้ำหนักกิโลกรัม (Kg) ที่มีครอบครองอยู่ในรอบปีนั้น

ถ้าเป็นหน่วยวัดระบบเกา กูรี (Ci) สามารถแปลงหน่วยได้ดังนี้

$$1 \text{ Ci} = 3.7 \times 10^{10} \text{ Bq}$$

$$1 \text{ Ci} = 37 \text{ GBq}$$

$$1 \text{ mCi} = 0.037 \text{ GBq}$$

$$1 \text{ GBq} = 0.0270 \text{ Ci}$$

9. **กลุ่ม** หมายความว่า กลุ่มที่แสดงระดับความเป็นอันตรายของอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่มีสารกัมมันตรังสี
ซึ่งถูกกำหนดโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พิจารณาได้จากใบอนุญาตครอบครองสารกัมมันตรังสี

10. **จำนวนสารกัมมันตรังสี** หมายความว่า ในการบันทึกข้อมูลสารกัมมันตรังสีที่มีอยู่ในอุปกรณ์หรือ
เครื่องมือที่เป็นชนิดเดียวกัน มีปริมาณรังสีเท่ากัน และมีวัตถุประสงค์การใช้งานเหมือนกัน ให้ระบุ
ปริมาณรังสีต่อหนึ่งหน่วยของอุปกรณ์หรือเครื่องมือ และระบุจำนวนของสารกัมมันตรังสีที่มีไว้ใน
ครอบครองนั้นไว้ในรายการเดียวกันได้ เป็นการอำนวยความสะดวกในการบันทึกข้อมูล กรณีที่มีสาร
กัมมันตรังสีจำนวนมาก เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถ้าอุปกรณ์นั้นเป็นสารกัมมันตรังสีชนิดเดียวกันแต่
มีปริมาณรังสีแตกต่างกัน ก็ต้องบันทึกรายการแยกกัน ดังตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสาร กัมมันตรังสี	หมายเลข /รหัส	วัน เดือน ปี ที่ผลิต	สถานะ	ลักษณะ	แหล่ง ที่มา	ปริมาณ รังสี (GBq)	กลุ่ม	จำนวน สาร กัมมัน ตรังสี	ชื่อที่อยู่ บริษัทที่ สั่งซื้อ	วัตถุประสงค์
1	Am-241			ของ แข็ง			1.67	3	10		level gauge
2	Am-241			ของ แข็ง			3.2	3	5		level gauge
3	Am-241			ของ แข็ง			3.2	3	5		Weigh basis
4	Am-241			ของ แข็ง			0.03	5	2		สายล่อฟ้า

11. **ชื่อ/ที่อยู่บริษัทที่สั่งซื้อ** หมายความว่า บริษัทที่เป็นผู้ผลิตหรือนำเข้ามา

12. **แนบสำเนาใบต้นกำเนิดรังสี** หมายความว่า สำเนาใบต้นกำเนิดรังสีได้แนบส่งมาแล้ว

13. **วัตถุประสงค์** หมายความว่า วัตถุประสงค์ของการใช้สารกัมมันตรังสี ซึ่งมีให้เลือก 10 ลำดับ คือ

ลำดับ	วัตถุประสงค์ของการใช้สารกัมมันตรังสี
1	ตรวจรอยรั่วซึม (Tracer technique)
2	วัดระดับ (Level gauge)
3	วัดน้ำหนัก (Weigh basis)
4	วัดความหนา (Thickness gauge)
5	วัดการเคลือบ (Coating)
6	วัดความหนาแน่น (Density gauge)
7	ตรวจสอบรอยเชื่อม (Radiography)
8	ฆ่าเชื้อโรคในผลิตภัณฑ์
9	สายล่อฟ้า
10	อุปกรณ์ตรวจจับควัน(Smoke detector)
11	อื่น ๆ

14. อุปกรณ์ที่ใช้บรรจุ หมายความว่า ลักษณะโครงสร้างของอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่บรรจุสารกัมมันตรังสีว่ามีลักษณะอย่างไร การติดตั้งใช้งาน การทำงาน มาตรการความปลอดภัยของอุปกรณ์หรือเครื่องมือ

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี กรมโรงงานอุตสาหกรรม - Windows Internet Explorer

http://reg.diw.go.th/DiwRad/Rad_add1.asp?facreg=%2001902300143nm&facyear=2554

File Edit View Favorites Tools Help

★ Favorites M@il.go Hotmail Google Yahoo! กรมโรงงาน KEEPVID Download กระบิก PANTIP SETTRADE.COM diw.go.th-job4

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี กรมโรงงานอุตสาหกรรม

Page Safety Tools

รายงานจำนวนสารกัมมันตรังสี

					8	9	10	11	12	13	14
ปิด ผนึก	ไม่ ปิด	ใน ประเทศ	ต่าง ประเทศ	สารกัม มันตรังสี (GBq)	กลุ่ม	สาร กัมมันตรังสี	ชื่อ/ที่อยู่ของ ผู้ครอบครอง	กำกับ ด้วย กัมมันตรังสี	วัตถุประสงค์	อุปกรณ์ที่ใช้บรรจุ	
☒	☐	☐	☒	1.670	3	15		☐	วัดระดับ (Level gauge) อื่นๆ ระบุ	ลักษณะโครงสร้าง การทำงานของอุปกรณ์	
☐	☐	☐	☐		1			☐		ลักษณะโครงสร้าง การทำงานของอุปกรณ์	
☐	☐	☐	☐		1			☐		ลักษณะโครงสร้าง การทำงานของอุปกรณ์	
☐	☐	☐	☐					☐		ลักษณะโครงสร้าง	

Done

Start ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี... ค้นหาการรายงานข้อมูล... ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี...

Internet 125% 15:24

ผู้ควบคุมดูแลประจำโรงงานเพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการใช้สารกัมมันตรังสี ให้บันทึกไปตามช่องที่กำหนด ให้ครบถ้วน

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี กรมโรงงานอุตสาหกรรม - Windows Internet Explorer

http://reg.diw.go.th/DiwRad/Rad_add1.asp?facreg=%2001902300143nw&facyear=2554

File Edit View Favorites Tools Help

9 กรณเลือกสารกัมตรังสี ของแข็ง 1

10 กรณเลือกสารกัมตรังสี ของแข็ง 1

2. ผู้ควบคุมดูแลประจำโรงงานเพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการใช้สารกัมมันตรังสี

นาย ชื่อ สกุล อายุ (ปี) สัญชาติ คุณวุฒิ

ประวัติการอบรมเกี่ยวกับรังสี

หลักสูตร	สถาบันฝึกอบรม	สถานที่อบรม	ระยะเวลาอบรม

☐ ได้แนบหลักฐานใบรับรองประกาศนียบัตรที่ได้รับจากสถาบันที่ให้การฝึกอบรม

หน้าถัดไป >>

เอกสารแนบรายงานการใช้สารกัมมันตรังสี ตามแบบ ร.ง.7

สำเนาใบกำกับสินค้าแร่รังสีและชื่อที่อยู่บริษัทที่สั่งซื้อ

สำหรับข้อ 1 สำเนาใบอนุญาต พ.ป.ส. 4 พร้อมเงื่อนไขใบอนุญาตและเอกสารแนบท้ายใบอนุญาต

สำหรับข้อ 2 เอกสารหลักฐานใบรับรองประกาศนียบัตรที่ได้รับจากสถาบันที่ให้การฝึกอบรม

สำหรับข้อ 5 สำเนาเอกสารแสดงรายละเอียดชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้บรรจุสารกัมมันตรังสีและคู่มือการใช้

สำหรับข้อ 6 สำเนาเอกสารเปรียบเทียบมาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดรังสี

สำหรับข้อ 7 สำเนาเอกสารรายงานปริมาณรังสีจากเครื่องบันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล

สำหรับข้อ 8 สำเนาผลการตรวจวัดปริมาณรังสีในบริเวณการทำงาน

สำหรับข้อ 9 สำเนาแผนผังที่เก็บรักษาสารกัมมันตรังสี

สำหรับข้อ 10 แผนฉุกเฉิน

หากมีข้อสงสัยหรือมีปัญหาในการลงทะเบียน หรือลงข้อมูล สามารถติดต่อขอคำแนะนำได้ที่
สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย โทร 02 202 4216-7

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี กรมโรงงานอุตสาหกรรม - Windows Internet Explorer

http://reg.diw.go.th/DiWRad/RADdetail.asp?facreg=%2005900300138&bfacyear=2553

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites M@il.go Hotmail Google Yahoo! กรมโรงงาน KeepVid Download กระบุง SETTRADE.COM diw.go.th-job4 Upgrade Your Browser

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี กรมโรงงานอุตสาหกรรม

☐ เก็บไว้ในบริเวณโรงงาน
☐ อื่นๆ

☐ มีสัญญาให้บริษัทผู้ขายรับกากกัมมันตรังสีกลับไป
☐ ส่งให้สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
☐ เก็บไว้ในบริเวณโรงงาน
☐ อื่นๆ

วันที่ปรับปรุงข้อมูล 30/8/2554 15:29:00

บันทึกข้อมูล

เอกสารแนบรายงานการใช้สารกัมมันตรังสี ตามแบบ ร.ง.7

เลือก
ชื่อไฟล์

ไฟล์

ข้อ 1. สำเนาใบอนุญาต พ.ป.ส.4 พร้อมเงื่อนไขใบอนุญาตและเอกสารแนบท้ายใบอนุญาต

สำเนาใบกำกับต้นกำเนิดรังสีและชื่อที่อยู่ของบริษัทที่สั่งซื้อ

ข้อ 2. เอกสารหลักฐาน ใบรับรองหรือประกาศนียบัตรที่ได้รับจากสถาบันที่ให้การฝึกอบรม

ข้อ 3. สำเนาเอกสารแสดงรายละเอียดชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้บรรจุกัมมันตรังสี และสำเนาคู่มือการใช้

ข้อ 4. สำเนาเอกสารการเปรียบเทียบมาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดรังสี

ข้อ 5. สำเนาเอกสารรายงานปริมาณรังสีจากเครื่องบันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล

ข้อ 6. สำเนาผลการตรวจวัดปริมาณรังสีในบริเวณการทำงาน

ข้อ 7. สำเนาแผนผังสถานที่เก็บรักษาสารกัมมันตรังสี

ข้อ 8. สำเนาแผนผังสถานที่เก็บรักษาสารกัมมันตรังสี

ข้อ 9. แผนฉุกเฉิน

ข้อ 10. แผนฉุกเฉิน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
75/6 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400
โทร. 02 2024215-6, 02 2024220

Start สรุปลักษณะตลาด - Wind... Spider ระบบฐานข้อมูลสารกัมมัน... ระบบฐานข้อมูลสารกัมมัน... เอกสาร1 - Microsoft Word

Internet 125% 15:30