

รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม

แนวทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุด (BAT) และแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BEP) เพื่อลดการปลดปล่อยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) จากแหล่งกำเนิดประเภทอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ ภายใต้การดำเนินโครงการ Greening the Scrap Metal Value Chain through Promotion of BAT/BEP to Reduce U-POPs Releases from Recycling Facilities

ชื่อหลักสูตร

แนวทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุด (BAT) และแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BEP) เพื่อลดการปลดปล่อยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) จากแหล่งกำเนิดประเภทอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ

หลักการและเหตุผล

อนุสัญญาสตอกโฮล์มระบุให้สารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (Unintentionally produced Persistent Organic Pollutants : U-POPs) เช่น ไดออกซินและฟิวแรน เป็นสารพิษร้ายแรงที่จำเป็นต้องถูกกำจัดหรือป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น และเนื่องจากอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่มีการปลดปล่อย U-POPs ในปริมาณสูง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งชาติ (UNIDO) จึงให้ความสำคัญกับการลดและกำจัด U-POPs ในอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ จึงได้นำเสนอแนวทางการลดและกำจัดสารมลพิษดังกล่าว โดยการนำแนวทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุด (BAT) และแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BEP) ไปใช้ในการจัดการตั้งแต่ต้นทางเพื่อป้องกันการเกิด U-POPs เช่น การคัดแยกเศษโลหะและสารปนเปื้อน การทำความสะอาดเศษโลหะ เป็นต้น ไปจนถึงการจัดการปลายทางเพื่อบำบัดหรือกำจัด U-POPs ที่เกิดขึ้น เพื่อลดการปลดปล่อย U-POPs จากอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ

การฝึกอบรมครั้งนี้ จัดขึ้นโดยมีเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ U-POPs ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม กฎหมาย ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง และการจัดการเศษโลหะในห่วงโซ่อุปทานตามยุทธศาสตร์การผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน รวมทั้งการนำแนวทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุด (BAT) และแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BEP) ไปใช้ลดการปลดปล่อย U-POPs และประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานให้แก่บุคลากรภาครัฐที่มีบทบาทเกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลและกำหนดนโยบายในการส่งเสริมพัฒนาผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ รวมถึงภาคการศึกษา หน่วยงานวิจัย และองค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการโซ่อุปทานอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงอันตรายของสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) โดยเฉพาะสารประเภทไดออกซินและฟิวแรนซึ่งเป็นสารก่อกลายพันธุ์ รวมถึงเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางเคมีของสารมลพิษดังกล่าว
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการนำแนวทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุด (BAT) และแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BEP) ไปใช้ในการลดการปลดปล่อย U-POPs จากอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ
4. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทของภาครัฐ ในการสร้างความตระหนักให้แก่ผู้ประกอบการในห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ การตรวจสอบและเฝ้าระวัง และการกำหนดข้อบังคับหรือมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อลดและป้องกันการเกิด U-POPs ในโซ่อุปทานอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ

จำนวนผู้เข้ารับการอบรมแต่ละชุดวิชา

รับจำนวน 100 คน ต่อ 1 ชุดวิชา

ไม่มีค่าใช้จ่าย / ฟรีอาหารว่าง อาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม

วิธีการฝึกอบรม

- การบรรยาย การอภิปราย และการชมวีดิทัศน์ ผ่านระบบออนไลน์
- การศึกษาดูงาน ณ ห้องปฏิบัติการไดออกซิน

ระยะเวลาของหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2566 (รายละเอียดตามกำหนดการที่แนบ)

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรภาครัฐที่มีบทบาทเกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลและกำหนดนโยบายในการส่งเสริมพัฒนาผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ รวมถึงภาคการศึกษา หน่วยงานวิจัย และองค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs)

การรับประกันวิทยบัตร

- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะมอบประกาศนียบัตรสำหรับผู้ผ่านเกณฑ์เป็นรายชุดวิชา
- ผู้เข้ารับการอบรมที่ผ่านเกณฑ์การรับประกันวิทยบัตรต้องเข้ารับการอบรมตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแต่ละชุดวิชา
- ผู้เข้ารับการอบรมต้องมีผลประเมินการเรียนรู้หลักการฝึกอบรม (Post-test) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75

สถานที่จัดฝึกอบรม

- ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง 40 ซ.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
- ออนไลน์ผ่านระบบ Zoom Meeting

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของสารไดออกซินและฟิวแรน กฎหมาย ข้อบังคับ แผนการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง และการจัดการกับเศษโลหะในห่วงโซ่อุปทานตามยุทธศาสตร์การผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน รวมทั้งได้การนำแนวทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุด (BAT) และแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BEP) ไปใช้ลดและกำจัดมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานกำกับดูแลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีการลงทะเบียน

1. สแกน QR Code
2. กรอกข้อมูลส่วนตัว (ชื่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / อีเมล / หน่วยงาน)
3. เลือกชุดวิชา (MODULE) ที่ต้องการสมัคร (เลือกได้มากกว่าหนึ่ง)
4. ติดตามอีเมลจากผู้จัด

greenscrapmetalhailand@gmail.com

14. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณพิชญ์สุกานต์ญา มังคลาโรดม โทร. 099-446-9222

คุณบรรณกร บุญจินดาทรัพย์ โทร. 083-614-9226

คุณกนกภรณ์ เกษบุตร โทร. 081-611-5424



ชุดวิชาที่ 1 สารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs)

รายละเอียด

- สารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) 2 ชั่วโมง
- ผลกระทบทางสุขภาพและทางสิ่งแวดล้อมของ U-POPs 1 ชั่วโมง
- การจัดการกับสาร U-POPs 3 ชั่วโมง

วิทยากร

ศ.ดร. ศิวัช พงษ์เพียจันทร์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการป้องกันและจัดการภัยพิบัติ
คณะพัฒนาสังคมและยุทธศาสตร์การบริหาร
สถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์

วันฝึกอบรม วันพุธที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันปิดรับสมัคร วันจันทร์ที่ 30 มกราคม 2566

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ระดับชำนาญการพิเศษ/ชำนาญการ/ชำนาญงานขององค์กรภาครัฐที่มีความเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงทั้งห่วงโซ่อุปทาน บุคลากรภาคการศึกษา หรือนักวิจัย/นักวิชาการ

กำหนดการฝึกอบรม

08.30 - 09.00	ลงทะเบียน รับเอกสาร และรับชมวิดีโอต้นโครงการ
09.00 - 09.15	ประเมินผลก่อนการอบรม
09.15 - 10.45	สารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) - แหล่งที่มาและประเภทของ U-POPs - กระบวนการก่อตัว (การสังเคราะห์เดอโนโว) - การตรวจสอบสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) - หน่วยปริมาตรก๊าซ (ลบ.ม.มาตรฐานและไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากความเข้มข้นของออกซิเจนและน้ำ
10.45 - 12.00	ผลกระทบทางสุขภาพและทางสิ่งแวดล้อมของ U-POPs
12.00 - 13.00	พักกลางวัน
13.00 - 15.45	การจัดการกับสาร U-POPs - อนุสัญญาสตอกโฮล์ม - กฎหมายและข้อบังคับ - การควบคุมมลภาวะ - การควบคุมมลภาวะและแนวทางเทคนิคที่ดีที่สุด (BAT) และแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BEP) - ถาม/ตอบ
15.45 - 16.00	ประเมินผลการเรียนรู้และความพึงพอใจ

ชุดวิชาที่ 2 นโยบาย กฎหมาย และข้อบังคับ

รายละเอียด

- ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับ U-POPs และอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ 2 ชั่วโมง
- อนุสัญญาที่เกี่ยวข้อง 1 ชั่วโมง
- นโยบาย กฎหมาย และข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดและการปลดปล่อยสารมลพิษ U-POPs รวมถึงกฎหมายสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ 3 ชั่วโมง

วิทยากร

ดร. รุจยา บุญยพูนานนท์ ผู้อำนวยการกลุ่มไดออกซินและสารตกค้างยาวนาน
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันฝึกอบรม: วันพฤหัสบดีที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

วันปิดรับสมัคร: วันอังคารที่ 31 มกราคม 2566

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ระดับชำนาญการพิเศษ/ชำนาญการ/ชำนาญงาน ขององค์กรภาครัฐที่มีความเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเศษโลหะทั้งห่วงโซ่อุปทาน บุคลากรภาคการศึกษา หรือ นักวิจัย/นักวิชาการ

กำหนดการฝึกอบรม

08.30 - 09.00	ลงทะเบียน รับเอกสาร และรับชมวิดีโอต้นโครงการ
09.00 - 09.15	ประเมินผลก่อนการอบรม
09.15 - 10.45	ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับ U-POPs และอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ
11.00 - 12.00	อนุสัญญาที่เกี่ยวข้อง
12.00 - 13.00	พักกลางวัน
13.00 - 15.45	- นโยบาย กฎหมาย และข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดและการปลดปล่อยสารมลพิษ U-POPs รวมถึงกฎหมายสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ - ถาม/ตอบ
15.45 - 16.00	ประเมินผลการเรียนรู้และความพึงพอใจ

ชุดวิชาที่ 3 อุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะกับการปลดปล่อย U-POPs

รายละเอียด

- อุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะและผลกระทบต่อเชิงเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 1 ชั่วโมง
- การเกิดสารมลพิษ U-POPs จากการรีไซเคิลเศษโลหะ ความเข้มข้น
การปลดปล่อย และแนวคิดความสมดุลเป็นพิษ 1 ชั่วโมง
- พื้นฐานการจัดการทางสิ่งแวดล้อมกับมลภาวะทั่วไป 1 ชั่วโมง
- ยุทธศาสตร์การผลิตที่ยั่งยืน เศรษฐกิจหมุนเวียน และการผลิตระบบสิ้น 3 ชั่วโมง

วิทยากร

ศ.ดร. ศิวัช พงษ์เพียจันทร์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการป้องกันและจัดการภัยพิบัติ
คณะพัฒนาสังคมและยุทธศาสตร์การบริหาร
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

วันฝึกอบรม: วันศุกร์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

วันปิดรับสมัคร: วันพุธที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ระดับชำนาญการพิเศษ/ชำนาญการ/ชำนาญงาน ขององค์กรภาครัฐที่มีความเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเศษโลหะทั้งห่วงโซ่อุปทาน บุคลากรภาคการศึกษา หรือนักวิจัย/นักวิชาการ

กำหนดการฝึกอบรม

08.30 - 09.00	ลงทะเบียน รับเอกสาร และรับชมวิดีโอโครงการ
09.00 - 09.15	ประเมินผลก่อนการอบรม
09.15 - 09.45	อุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะและผลกระทบต่อเชิงเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none">- ห่วงโซ่อุปทานและกระบวนการผลิตโลหะทุติยภูมิ- ประเภทของเตาหลอมและเงื่อนไขในการหลอม (Operate Condition)
09.45 - 11.00	การเกิดสารมลพิษ U-POPs จากการรีไซเคิลเศษโลหะ <ul style="list-style-type: none">- ความเข้มข้นของ U-POPs และสมมูลความเป็นพิษ (Toxic Equivalent)- ความเข้มข้นของ U-POPs จากอุตสาหกรรมเศษโลหะในประเทศไทย- มาตรฐานการปล่อยความเข้มข้นของ U-POP ของประเทศอื่น ๆ- ปัจจัยการปล่อย U-POPs
11.00 - 12.00	พื้นฐานการจัดการทางสิ่งแวดล้อมกับมลภาวะทั่วไป <ul style="list-style-type: none">- กฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องสำหรับอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะในประเทศไทย- แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการควบคุมและป้องกันมลพิษสำหรับอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะในประเทศไทย
12.00 - 13.00	พักกลางวัน
13.00 - 15.00	ยุทธศาสตร์การผลิตที่ยั่งยืน เศรษฐกิจหมุนเวียน และการผลิตระบบสิ้น
15.00 - 15.45	ถาม/ตอบ
15.45 - 16.00	ประเมินผลการเรียนรู้และความพึงพอใจ