



กำหนดการ

งานสัมมนาวิชาการระดับชาติ “Green Scrap Metal Thailand 2021: ONE FUTURE TOGETHER” ภายใต้
โครงการ “Greening the Scrap Metal Value Chain through Promotion of BAT/BEP to Reduce U-
POPs Releases from Recycling Facilities”
วันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

วันจันทร์ที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ - ๐๙.๒๕ น. **พิธีเปิด**

กล่าวขอบคุณในความร่วมมือรัฐบาลไทยและภาคอุตสาหกรรมกับองค์การพัฒนาอุตสาหกรรม
แห่งสหประชาชาติ (UNIDO) โดย Mr. Stein R. Hansen ผู้อำนวยการสำนักงานภูมิภาคและ
ผู้แทนถาวร UNIDO ประจำประเทศไทย

กล่าวรายงาน โดย นายวิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กล่าวเปิดงาน โดย นายภาณุวัฒน์ตรียางกูรศรี รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

๐๙.๒๕ - ๐๙.๓๕ น. ประชาสัมพันธ์กิจกรรมภายในงาน

๐๙.๓๕ - ๑๐.๑๐ น. บรรยาย: **ทันโลก Circular Economy ไปกับ BAT/BEP**

โดย ดร.วารินทร์ อัครธรรม ผู้ก่อตั้งและกรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัท ไทเร็นท์สตีล จำกัด

๑๐.๑๐ - ๑๐.๒๐ น. พัก ๑๐ นาที

๑๐.๒๐ - ๑๑.๐๐ น. เสวนา: **เสียงจากผู้ประกอบการจากการปรับใช้ BAT/BEP**

โดย ผู้แทนบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทาทา สตีล
การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ดำเนินรายการโดย นายชณัฐ วุฒิวิทย์การ พิธีกรรายโทรทัศน์ “กบนอกกะลา”

๑๑.๐๐ - ๑๑.๔๐ น. บรรยาย: **วิสัยทัศน์ผู้บริหารวงษ์พาณิชย์ต่ออุตสาหกรรมจัดการโลหะไทย**

โดย ดร.สมไทย วงษ์เจริญ ผู้ก่อตั้งและประธานบริหารกลุ่มวงษ์พาณิชย์ กรุ๊ป

๑๑.๔๐ - ๑๒.๐๐ น. **กิจกรรมร่วมสนุกเกมชิงรางวัล**

๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักกลางวัน



กำหนดการ

งานสัมมนาวิชาการระดับชาติ “Green Scrap Metal Thailand 2021: ONE FUTURE TOGETHER” ภายใต้โครงการ
“Greening the Scrap Metal Value Chain through Promotion of BAT/BEP to Reduce U-POPs Releases
from Recycling Facilities”

วันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

(ต่อ)

-
- ๑๓.๐๐ – ๑๓.๒๐ น. **เยี่ยมชมนิทรรศการออนไลน์**
- ๑๓.๒๐ – ๑๔.๐๐ น. กิจกรรม: **ลองค้นใจ... พฤติกรรมที่ซ่อนอยู่** (การจัดการเศษโลหะ)
- ๑๔.๐๐ – ๑๔.๑๐ น. พัก ๑๐ นาที
- ๑๔.๑๐ – ๑๔.๕๕ น. บรรยาย: **SDGs, Circular Economy and U-POPs**
โดย Dr. Carmela Centeno, Industrial Development Officer, United Nations
Industrial Development Organization (UNIDO) Headquarter, Austria
- Direction of scrap metal industry in EU**
โดย Mr. Simone Zanolini, Environment, Health and Safety Department,
CONFINDUSTRIA Brescia, Italy
- ๑๔.๕๕ – ๑๕.๑๕ น. บรรยาย: **ผลงานของโครงการ**
โดย รศ.ดร.สุธา ขาวเขียว ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสีย
อันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๑๕.๑๕ – ๑๕.๔๕ น. **ทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะตามหลัก BCG model**
โดย ดร. อติทัต วะสีนนท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) และ
ประธานคณะกรรมการกำกับดำเนินการดำเนินโครงการ (Project Steering Committee: PSC)
- ๑๕.๔๕ – ๑๖.๑๕ น. **สรุปภาพรวมของโครงการและแผนงานในอนาคต**
โดย ดร.กิตติพันธุ์ บางยี่ขัน กองนวัตกรรมวัสดุพิเศษและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๑๖.๑๕.- ๑๖.๔๕ น. ทำแบบสอบถาม**ประเมินการจัดงานและแจกรางวัล**
-



กำหนดการ

งานสัมมนาวิชาการระดับชาติ “Green Scrap Metal Thailand 2021: ONE FUTURE TOGETHER” ภายใต้โครงการ
“Greening the Scrap Metal Value Chain through Promotion of BAT/BEP to Reduce U-POPs Releases
from Recycling Facilities”

วันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

วันอังคารที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ (กิจกรรมการจัดฝึกอบรม ห้องบรรยายที่ ๑)

- ๐๘.๕๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๐ น. ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- ๐๙.๑๐ - ๑๐.๓๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๒: **แหล่งกำเนิด การก่อรูป ความเป็นพิษและการปลดปล่อยของ U-POPs จากอุตสาหกรรมโลหการ** โดย ผศ.ดร.อรอนงค์ ลาภปริสุทธิ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐ นาที
- ๑๐.๔๐ - ๑๑.๔๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๒ (ต่อ)
- ๑๑.๔๐ - ๑๑.๕๐ น. ถาม - ตอบ
- ๑๑.๕๐ - ๑๒.๐๐ น. ทำแบบทดสอบหลังฝึกอบรม และแบบประเมินการจัดฝึกอบรม
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๑๐ น. ลงทะเบียน
- ๑๓.๑๐ - ๑๓.๒๐ น. ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- ๑๓.๒๐ - ๑๔.๔๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๓: **การควบคุมมลพิษและการจัดการของเสียในโรงงานอุตสาหกรรมโลหะ** โดย ดร.อัมพิกา เจริญแสง อาจารย์ประจำวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๑๔.๔๐ - ๑๔.๕๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐ นาที
- ๑๔.๕๐ - ๑๕.๕๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๓ (ต่อ)
- ๑๕.๕๐ - ๑๖.๐๐ น. ถาม - ตอบ
- ๑๖.๐๐ - ๑๖.๑๐ น. ทำแบบทดสอบหลังฝึกอบรม และแบบประเมินการจัดฝึกอบรม
- ๑๖.๑๐ - ๑๖.๒๐ น. สรุปภาพรวมของงาน



กำหนดการ

งานสัมมนาวิชาการระดับชาติ “Green Scrap Metal Thailand 2021: ONE FUTURE TOGETHER” ภายใต้โครงการ
“Greening the Scrap Metal Value Chain through Promotion of BAT/BEP to Reduce U-POPs Releases
from Recycling Facilities”

วันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

วันอังคารที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ (กิจกรรมการจัดฝึกอบรม ห้องบรรยายที่ ๒)

- ๐๘.๕๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๐ น. ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- ๐๙.๑๐ - ๑๐.๓๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๔: **การนำ BAT/BEP ไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตโลหะขั้นทุติยภูมิ (มาตรการหลักและมาตรการรอง)** โดย อาจารย์จิตสุชา ดาราเย็น ผู้เชี่ยวชาญด้านโลหการ และวัสดุ
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐ นาที
- ๑๐.๔๐ - ๑๑.๔๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๔ (ต่อ)
- ๑๑.๔๐ - ๑๑.๕๐ น. ถาม - ตอบ
- ๑๑.๕๐ - ๑๒.๐๐ น. ทำแบบทดสอบหลังฝึกอบรม และแบบประเมินการจัดฝึกอบรม
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๑๐ น. ลงทะเบียน
- ๑๓.๑๐ - ๑๓.๒๐ น. ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- ๑๓.๒๐ - ๑๔.๔๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๕: **เทคโนโลยี BAT/BEP สำหรับการบำบัดมลพิษ หลักการและการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมโลหะ** โดย คุณธีราพร วิรุฒิกกร ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ
- ๑๔.๔๐ - ๑๔.๕๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐ นาที
- ๑๔.๕๐ - ๑๕.๕๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๕ (ต่อ)
- ๑๕.๕๐ - ๑๖.๐๐ น. ถาม - ตอบ
- ๑๖.๐๐ - ๑๖.๑๐ น. ทำแบบทดสอบหลังฝึกอบรม และแบบประเมินการจัดฝึกอบรม
- ๑๖.๑๐ - ๑๖.๒๐ น. สรุปภาพรวมของงาน



กำหนดการ

งานสัมมนาวิชาการระดับชาติ “Green Scrap Metal Thailand 2021: ONE FUTURE TOGETHER” ภายใต้โครงการ
“Greening the Scrap Metal Value Chain through Promotion of BAT/BEP to Reduce U-POPs Releases
from Recycling Facilities”

วันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ (กิจกรรมการจัดฝึกอบรม ห้องบรรยายที่ ๑)

- ๐๘.๕๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๐ น. ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- ๐๙.๑๐ - ๑๐.๓๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๖: *การประมาณค่าโดยชุดคู่มือสำหรับคำนวณปริมาณ U-POPs (UNEP Toolkit) การติดตามตรวจสอบ และการวิเคราะห์* โดย ผศ.ดร.ฉลองขวัญ ตั้งบรรลือกาล อดีตหัวหน้าสาขาวิชานิติพิษวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และ ดร.รุจยา บุญยทุษมานนท์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น. พัก ๑๐ นาที
- ๑๐.๔๐ - ๑๑.๔๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๖: (ต่อ)
- ๑๑.๔๐ - ๑๑.๕๐ น. ถาม - ตอบ
- ๑๑.๕๐ - ๑๒.๐๐ น. ทำแบบทดสอบหลังฝึกอบรม และแบบประเมินการจัดฝึกอบรม
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๑๐ น. ลงทะเบียน
- ๑๓.๑๐ - ๑๓.๒๐ น. ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- ๑๓.๒๐ - ๑๔.๔๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๗: *กฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ* โดย รศ.ดร.สุชา ขาวเอียร ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๑๔.๔๐ - ๑๔.๕๐ น. พัก ๑๐ นาที
- ๑๔.๕๐ - ๑๕.๕๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๗: (ต่อ)
- ๑๕.๕๐ - ๑๖.๐๐ น. ถาม - ตอบ
- ๑๖.๐๐ - ๑๖.๑๐ น. ทำแบบทดสอบหลังฝึกอบรม และแบบประเมินการจัดฝึกอบรม
- ๑๖.๑๐ - ๑๖.๒๐ น. สรุปภาพรวมของงาน



กำหนดการ

งานสัมมนาวิชาการระดับชาติ “Green Scrap Metal Thailand 2021: ONE FUTURE TOGETHER” ภายใต้โครงการ
“Greening the Scrap Metal Value Chain through Promotion of BAT/BEP to Reduce U-POPs Releases
from Recycling Facilities”

วันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

วันพุธที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ (กิจกรรมการจัดฝึกอบรม ห้องบรรยายที่ ๒)

- ๐๘.๕๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๐ น. ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- ๐๙.๑๐ - ๑๐.๓๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๘: **การใช้เทคโนโลยีและแนวทางปฏิบัติของ BAT/BEP เพื่อปรับปรุงคุณภาพวัตถุดิบและการหลอมเศษโลหะ** โดย ผศ.ดร.รณบรรจบ อภิรติกุล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น. พัก ๑๐ นาที
- ๑๐.๔๐ - ๑๑.๔๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๘ (ต่อ)
- ๑๑.๔๐ - ๑๑.๕๐ น. ถาม - ตอบ
- ๑๑.๕๐ - ๑๒.๐๐ น. ทำแบบทดสอบหลังฝึกอบรม และแบบประเมินการจัดฝึกอบรม
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๑๐ น. ลงทะเบียน
- ๑๓.๑๐ - ๑๓.๒๐ น. ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- ๑๓.๒๐ - ๑๔.๔๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๙: **การใช้เทคโนโลยีและแนวทางการปฏิบัติของ BAT/BEP (สำหรับกระบวนการที่ใช้ความร้อน การบำบัดมลพิษ)** โดย ผศ.ดร.รณบรรจบ อภิรติกุล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- ๑๔.๔๐ - ๑๔.๕๐ น. พัก ๑๐ นาที
- ๑๔.๕๐ - ๑๕.๕๐ น. บรรยายชุดวิชาที่ ๑๙ (ต่อ)
- ๑๕.๕๐ - ๑๖.๐๐ น. ถาม - ตอบ
- ๑๖.๐๐ - ๑๖.๑๐ น. ทำแบบทดสอบหลังฝึกอบรม และแบบประเมินการจัดฝึกอบรม
- ๑๖.๑๐ - ๑๖.๒๐ น. สรุปภาพรวมของงาน
-

หมายเหตุ: เวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม