

โครงการสัมมนาวิชาการ Innovation in Raw Materials Conference 2019: Circular Economy

๑. หลักการและเหตุผล

แนวโน้มการขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติในปัจจุบันทำให้ทั่วโลกตื่นตัวกับการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า หลายประเทศเริ่มมีการดำเนินการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) อย่างจริงจัง ทำให้มีการหมุนเวียนการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติใหม่ ลดการเกิดขยะและปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ประเทศไทยเล็งเห็นความสำคัญของ Circular Economy และได้กำหนดยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตด้วยคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙) ซึ่งเป็นปัจจัยที่เกื้อกูลต่อความยั่งยืนและการสร้างมูลค่าระบบเศรษฐกิจของประเทศอย่างแท้จริง การขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ Circular Economy หลายภาคส่วนมีความจำเป็นต้องร่วมมือกันเพื่อสร้างความตระหนักรู้ที่เกิดขึ้นในสังคมและนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อความยั่งยืนด้านทรัพยากรของประเทศไทย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นหน่วยงานจัดหาและบริหารจัดการวัตถุดิบ เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านวัตถุดิบให้แก่ภาคอุตสาหกรรม ทั้งวัตถุดิบจากแหล่งธรรมชาติ (Natural Raw Materials) วัตถุดิบทดแทน (Secondary Raw Materials) ที่ได้จากการรีไซเคิลขยะหรือของเสีย และวัตถุดิบขั้นสูง (Advanced Raw Materials) ที่เป็นแร่ โลหะ และสารประกอบโลหะ เพื่อรองรับนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมสู่อุตสาหกรรมไทย ๔.๐ ตามนโยบายรัฐบาล ที่เน้นขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ได้ให้ความสำคัญกับการนำทรัพยากรแร่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรแร่ ควบคู่ไปกับการรีไซเคิลขยะหรือของเสียเพื่อแยกสกัดแร่และโลหะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ซึ่งสอดคล้องกับหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) นอกจากนี้ยังมี “ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล” ของภาครัฐแห่งแรกในประเทศไทย ตั้งอยู่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งดำเนินงานภายใต้ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมสู่อนาคต (ITC: Industry transformation center) ให้บริการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสียภายในประเทศ พร้อมเป็นต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีรีไซเคิล และการจัดการมลพิษให้ผู้ประกอบการรีไซเคิลประกอบการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง จึงกำหนดแผนการสัมมนาเชิงวิชาการเป็นประจำทุกปี และในปี ๒๕๖๒ นี้ ได้กำหนดจัดงานว่า Innovation in Raw Materials Conference 2019: Circular Economy เพื่อให้ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมรับทราบวิธีการปรับตัวในยุค Circular Economy เรียนรู้ตัวอย่างนวัตกรรมของผู้ประกอบการ Start-up และ Level-up พร้อมทั้งเรียนรู้นวัตกรรมและผลงานวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบแร่ โลหะ และรีไซเคิล สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีขององค์กร นับเป็นการสร้างรากฐานแห่งการพัฒนาด้านนวัตกรรมวัตถุดิบอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อถ่ายทอดความรู้แก่ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ซึ่งรวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การเพิ่มมูลค่า การจัดหาวัตถุดิบทดแทน และการจัดการกากของเสีย ตลอดจนขยายผลเทคโนโลยีต้นแบบที่ กพร. ประสบความสำเร็จ สู่การนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรม

(๒) เพื่อให้บุคลากรภาคอุตสาหกรรมได้แลกเปลี่ยนความเห็นและประสบการณ์ร่วมกันเกี่ยวกับวิธีการดำเนินการสู่ Circular Economy

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมแร่ โลหะ และ การใช้วัสดุทดแทน/รีไซเคิล สถาบันการศึกษา หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้าราชการและเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน ๒๐๐ ราย

๔. วิธีการ

การบรรยาย การอภิปราย และการเยี่ยมชมนิทรรศการนวัตกรรมของผู้ประกอบการ

๕. วัน เวลา และสถานที่

วันพุธที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

๖. วิทยากร/ผู้ดำเนินรายการ

- | | |
|--|--|
| ๑. นายสกล อนันต์วณิชชา | ผู้อำนวยการกองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง |
| ๒. นายกิตติพันธุ์ บางยี่ขัน | วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ กนอ. |
| ๓. นายบวรวิทย์ อัครจันทโชติ | วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ กนอ. |
| ๔. นายกิตติ ชัยวิรัช | วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ กนอ. |
| ๕. นายเอกภพ ศรีเรืองฤทธิ์ | วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ กนอ. |
| ๖. นายศรากร อักษรแก้ว | วิศวกรโลหการชำนาญการ กนอ. |
| ๗. นายบรรลือศักดิ์ อินทศิริ | วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ กนอ. |
| ๘. นายธีรวัฒน์ จันทนพงศ์ | วิศวกรโลหการปฏิบัติการ กนอ. |
| ๙. นางสาวชานิตา วงศ์อภัย | วิศวกรโลหการปฏิบัติการ กนอ. |
| ๑๐. นายธันวา พันธุ์กิจ | นายช่างโลหะปฏิบัติงาน กนอ. |
| ๑๑. นายสุเทพ จงวรรณศิริ | กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเค กรีนโนลูชั่น จำกัด |
| ๑๒. นายณัฐภัทร ยาวิละ | หัวหน้าส่วนพัฒนาผลิตภัณฑ์
บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด |
| ๑๓. นายพิษณุ จารุพัฒนะศิริกุล | ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| ๑๔. ผู้แทนบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | |

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๐๔ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๐๖



กำหนดการสัมมนาวิชาการ Innovation in Raw Materials Conference 2019: Circular Economy

วันพุธที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๓๐ น.

ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

๐๙.๐๐-๐๙.๓๐ น. ลงทะเบียนและรับประทานอาหารว่าง

๐๙.๓๐-๐๙.๔๕ น. พิธีเปิด

- กล่าวรายงาน โดย นายวิษณุ ทับเที่ยง
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- กล่าวเปิด โดย นายพสุ โลหารชุน
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

๐๙.๔๕-๑๐.๐๐ น. เยี่ยมชมนิทรรศการนวัตกรรมของผู้ประกอบการ Start-up และ Level-up

๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น. การอภิปรายร่วม เรื่อง “การปรับตัวของผู้ประกอบการในยุค Circular Economy Disruption”

โดย นายสกล อนันต์วณิชชา

ผู้อำนวยการกองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

นายสุเทพ จงจวรรณศิริ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีเค กรีนโนลูชั่น จำกัด

ผู้ประกอบการประเภท Start-Up

นายพิษณุ จารุพัฒนะศิริกุล

ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้แทนบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ผู้ประกอบการประเภท Big Brother

ดำเนินรายการ โดย นายกิตติพันธุ์ บางยี่ขัน วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ
กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น. นวัตกรรมและผลงานวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าวัสดุขั้นแร่ โลหะ และรีไซเคิล

● อาคาร Particle Separation

- หัวข้อ "การเพิ่มคุณภาพแร่แบไรต์ ด้วย Magnetic Separator "

โดย นายกิตติ ชัยวิรัช วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

- หัวข้อ "การออกแบบกระบวนการเพิ่มคุณภาพหินแกรนิตฝุ่น เพื่อใช้
ทดแทนทรายก่อสร้าง กรณีศึกษา โรงโม่บด ย่อย หินแกรนิต ในพื้นที่
ชลบุรี ระยอง และตราด"

โดย นายเอกภพ ศรีเรืองฤทธิ์ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

- หัวข้อ " การเพิ่มคุณภาพหินเพอร์ไลต์ (Perlite) ด้วยวิธีการเผา เพื่อใช้เป็นวัสดุเติมในวัสดุที่มีน้ำหนักเบา กันความร้อนและกันเสียง"
โดย นายบรรลือศักดิ์ อินทรศิริ วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

ดำเนินรายการโดย นายบวรวิทย์ อัครจันทโชติ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

- หัวข้อ "เทคโนโลยีการผลิตเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงชนิด Niobium Alloying HSLA Steel"
โดย นายณัฐภัทร ยาวิละ หัวหน้าส่วนพัฒนาผลิตภัณฑ์
บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
- หัวข้อ "ภาพรวมและความก้าวหน้าการรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ชนิด ลิเทียมแบตเตอรี่"
โดย นายทนต์ศักดิ์ ยิ่งนคร อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- หัวข้อ "แนวคิดการรีไซเคิลโลหะด้วยแบคทีเรีย"
โดย นายธนพล จันดาเขียว นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชา
วิศวกรรมโลหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- หัวข้อ "การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อนำของเสียในกระบวนการผลิตโลหะ ตะกั่วกลับมาใช้เป็นวัสดุทดแทน"
โดย นายกิตติพันธ์ บายีชั้น วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ
นางสาวชานิตา วงศ์อภัย วิศวกรโลหการปฏิบัติการ

● อาคาร Hydrometallurgy

- การบรรยายภาคทฤษฎีหัวข้อ "เทคโนโลยีรีไซเคิลโลหะหายากจากซากแม่เหล็กกำลังสูง" (๕๐ นาที)
โดย นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการชำนาญการ
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “เทคโนโลยีรีไซเคิลโลหะหายากจากซากแม่เหล็กกำลังสูง” (ภาคปฏิบัติ ๓ กลุ่มย่อย)
โดย นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการชำนาญการ
นายธีรวัฒน์ จันทนพงศ์ วิศวกรโลหการปฏิบัติการ
นายธันวา พันธุ์กิจ นายช่างโลหะปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : - พักรับประทานอาหารว่างรอบเช้า เวลา ๑๐.๒๐-๑๐.๓๐ น.
- พักรับประทานอาหารว่างรอบบ่าย เวลา ๑๔.๔๕-๑๕.๐๐ น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม