

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีรีไซเคิล
เรื่อง “การแยกสกัดเงินจากเศษซากอุปกรณ์หน้าสัมผัสไฟฟ้า”
วันพฤหัสบดีที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๗ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๔๕ น.
ณ อาคารกลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน
สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน ๒ (พระประแดง) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑. หลักการและเหตุผล

โดยทั่วไปในการออกแบบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าสำคัญที่มีความจำเป็นซึ่งทำหน้าที่ ตัด-ต่อ วงจรไฟฟ้า ได้แก่ เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit breaker) และรีเลย์ (relay) โดยภายในอุปกรณ์ไฟฟ้าเหล่านี้ จะมี ชิ้นส่วนสำคัญที่ทำการสัมผัสหรือจากกัน ระหว่างการ ปิด-เปิด วงจรไฟฟ้า เรียกว่าหน้าสัมผัสไฟฟ้า (Electrical contact) ซึ่งส่วนใหญ่ทำด้วยเงินหรือโลหะผสมที่มีเงินเป็นองค์ประกอบหลักหรือโลหะที่ชุบเงิน เพราะเงินมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าและทนต่อความร้อนหรือการกัดกร่อนได้ดี ซึ่งในปัจจุบัน เมื่ออุปกรณ์ไฟฟ้า ดังกล่าวเหล่านี้ชำรุดหรือเลิกใช้งาน ชิ้นส่วนหน้าสัมผัสไฟฟ้า (Electrical contact) มักไม่ได้รับความสนใจ เท่าที่ควร โดยจะถูกนำรวบรวมปะปนไปกับเศษซากอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ซึ่งจะทำให้สูญเสียมูลค่าของโลหะเงินที่ ควรจะได้รับอย่างรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเมื่อพิจารณาถึงองค์ประกอบของเศษซากอุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว พบว่า หากมีการนำมาผ่านกระบวนการรีไซเคิลที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ นอกจากจะเป็นการเพิ่มมูลค่าของเศษซาก อุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว ยังจะเป็นแนวทางในการหมุนเวียนโลหะเงินซึ่งเป็นวัตถุดิบทางธรรมชาติที่นับวันจะลด น้อยลงกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่และสร้างความมั่นคงของวัตถุดิบของภาคอุตสาหกรรมที่ใช้วัสดุดังกล่าวเป็น วัตถุดิบตั้งต้นในกระบวนการผลิต

ดังนั้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ในฐานะที่เป็นหน่วยงานบริหารจัดการ การใช้ทรัพยากรแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ รวมทั้งสร้างความมั่นคงด้านวัตถุดิบให้เพียงพอต่อความ ต้องการใช้ของภาคอุตสาหกรรม ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการรีไซเคิลของเศษซากอุปกรณ์ดังกล่าว จึงได้ จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การแยกสกัดเงินจากเศษซากอุปกรณ์หน้าสัมผัสไฟฟ้า” ซึ่งเป็นกิจกรรม หลักในการดำเนินการ “โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีรีไซเคิล” โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อขยาย ผลการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิลที่มีอยู่ของ กพร. เพื่อสร้าง/ขยายเครือข่ายการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ รวมทั้งผลักดันให้เกิดการลงทุน/พัฒนาในเชิงพาณิชย์เพิ่มขึ้น โดยถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีรีไซเคิล ของเสียเป็นวัตถุดิบทดแทนด้านแร่/โลหะ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้แก่ผู้ประกอบการ ด้วยการฝึกอบรม เชิงปฏิบัติการที่เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการได้ศึกษา ทดลองเทคโนโลยีรีไซเคิลในภาคปฏิบัติภายใต้การควบคุม ของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้สามารถนำเทคโนโลยีรีไซเคิลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการประกอบการ/ดำเนินธุรกิจ ได้อย่างเป็นรูปธรรม

๒. หัวข้อการบรรยาย และวิทยากร

๑) การขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ๑๐๖

โดย : ผู้แทนจากสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๒) เทคโนโลยีและการทดลองเชิงปฏิบัติการแยกสกัดเงินจากเศษซากอุปกรณ์หน้าสัมผัสไฟฟ้า

โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ

นางสาวเชียงพิน ยินเจริญ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ วิศวกรโลหการชำนาญการ

นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ

นายสมชัย ภาชาฤทธิ์ นายช่างโลหะชำนาญงาน

นายไพบุลย์ ชัยภัย นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ/นักลงทุน/บุคลากรในอุตสาหกรรมรีไซเคิล รวมทั้งประชาชนที่สนใจประกอบอาชีพในอุตสาหกรรมรีไซเคิล จำนวน ๔๐ ราย

๔. วัน เวลา และสถานที่

วันพฤหัสบดีที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๗ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๔๕ น.

ณ อาคารกลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน ๒ (พระประแดง) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๕. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๔๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๔๗

กำหนดการ
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยี
เรื่อง “การแยกสกัดเงินจากเศษซากอุปกรณ์หน้าสัมผัสไฟฟ้า”
วันพฤหัสบดีที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๗ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๔๕ น.
ณ อาคารกลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน
สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน ๒ (พระประแดง) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “การขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ๑๐๖” โดย : ผู้แทนจากสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๑.๔๕ น.	การบรรยายเรื่อง “การแยกสกัดเงินจากเศษซากอุปกรณ์หน้าสัมผัสไฟฟ้า” โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ
๑๑.๔๕ - ๑๒.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๒.๓๐ - ๑๔.๓๐ น.	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่อง “การแยกสกัดเงินจากเศษซาก อุปกรณ์หน้าสัมผัสไฟฟ้า” (๖ กลุ่มย่อย) โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ นางสาวเชียงพิน ยินเจริญ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ วิศวกรโลหการชำนาญการ นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ นายสมชัย ภาชาฤทธิ์ นายช่างโลหะชำนาญงาน นายไพบุลย์ ชัยภักย์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๖.๔๕ น.	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยี (๖ กลุ่มย่อย) (ต่อ) โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ นางสาวเชียงพิน ยินเจริญ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ วิศวกรโลหการชำนาญการ นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ นายสมชัย ภาชาฤทธิ์ นายช่างโลหะชำนาญงาน นายไพบุลย์ ชัยภักย์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
