

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีรีไซเคิล
เรื่อง “การแยกสกัดทองแดงจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์”
วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.
ณ อาคารกลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน
สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน ๒ (พระประแดง) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันประเทศไทยมีปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ เครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งขยะดังกล่าวมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี เนื่องจากการพัฒนาเทคโนโลยีของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มีขึ้นอย่างไม่หยุดยั้ง ทำให้ผู้บริโภคเกิดความสนใจในเทคโนโลยีสมัยใหม่อยู่เสมอ ส่งผลให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ทันสมัยกลายเป็นขยะได้อย่างรวดเร็ว โดยขยะอิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้ล้วนประกอบไปด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ/อโลหะหลายชนิด เช่น พลาสติก ทองแดง รวมถึงทองคำ เป็นต้น ซึ่งหากผ่านกระบวนการจัดการที่ไม่ถูกวิธี อาจส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงได้ เช่น การเผาเพื่อแยกเอาโลหะที่หลงเหลือจากการเผา เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ซึ่งเมื่อพิจารณาถึงองค์ประกอบของขยะอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวแล้ว พบว่าหากมีการนำมาผ่านกระบวนการรีไซเคิลที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ นอกจากจะเป็นการเพิ่มมูลค่าของขยะอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ยังจะเป็นแนวทางในการหมุนเวียนโลหะ/อโลหะซึ่งเป็นวัตถุดิบทางธรรมชาติที่นับวันจะลดน้อยลงกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่และสร้างความมั่นคงของวัตถุดิบของภาคอุตสาหกรรมที่ใช้วัสดุดังกล่าวเป็นวัตถุดิบตั้งต้นในกระบวนการผลิต

ดังนั้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ในฐานะที่เป็นหน่วยงานบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ รวมทั้งสร้างความมั่นคงด้านวัตถุดิบให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ของภาคอุตสาหกรรม ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการรีไซเคิลของเสียดังกล่าว จึงได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การแยกสกัดทองแดงจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์” ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักในการดำเนินการ “โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีรีไซเคิล” โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อขยายผลการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิลที่มีอยู่ของ กพร. เพื่อสร้าง/ขยายเครือข่ายการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ รวมทั้งผลักดันให้เกิดการลงทุน/พัฒนาในเชิงพาณิชย์เพิ่มขึ้น โดยถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีรีไซเคิลของเสียเป็นวัตถุดิบทดแทนด้านแร่/โลหะ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้แก่ผู้ประกอบการ ด้วยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการได้ศึกษา ทดลองเทคโนโลยีรีไซเคิลในภาคปฏิบัติภายใต้การควบคุมของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้สามารถนำเทคโนโลยีรีไซเคิลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการประกอบการ/ดำเนินธุรกิจได้อย่างเป็นรูปธรรม

๒. หัวข้อการบรรยาย และวิทยากร

๑) การขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ๑๐๖

โดย : ผู้แทนจากสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๒) เทคโนโลยีและการทดลองเชิงปฏิบัติการแยกสกัดทองแดงจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์

โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ

นางสาวเชียงพิน ยืนเจริญ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ วิศวกรโลหการชำนาญการ

นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ

นายสมชัย ภาชาฤทธิ์ นายช่างโลหะชำนาญงาน

นายไพบุลย์ ชัยภักดิ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ/นักลงทุน/บุคลากรในอุตสาหกรรมรีไซเคิล รวมทั้งประชาชนที่สนใจประกอบอาชีพในอุตสาหกรรมรีไซเคิล จำนวน ๔๐ ราย

๔. วัน เวลา และสถานที่

วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.

ณ อาคารกลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน ๒ (พระประแดง) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๕. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๗

กำหนดการ
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิล
เรื่อง “การแยกสกัดทองแดงจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์”
วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ 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 “การแยกสกัดทองแดงจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์” โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ นางสาวเชียงพิน ยินเจริญ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
๑๑.๔๕ - ๑๒.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๒.๔๕ - ๑๔.๓๐ น.	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่อง “การแยกสกัดทองแดงจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์” (๕ กลุ่มย่อย) โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ นางสาวเชียงพิน ยินเจริญ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ วิศวกรโลหการชำนาญการ นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ นายสมชัย ภาชาฤทธิ์ นายช่างโลหะชำนาญงาน นายไพบุลย์ ชัยภัย นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๖.๓๐ น.	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยี (๕ กลุ่มย่อย) (ต่อ) โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ นางสาวเชียงพิน ยินเจริญ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ วิศวกรโลหการชำนาญการ นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ นายสมชัย ภาชาฤทธิ์ นายช่างโลหะชำนาญงาน นายไพบุลย์ ชัยภัย นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน

