

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีรีไซเคิล
เรื่อง “การแยกสกัดทองคำจากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์”
วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ มีนาคม 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 “การแยกสกัดทองคำจากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์” 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) เทคโนโลยีและการทดลองเชิงปฏิบัติการแยกสกัดทองคำจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์

โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ

นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ วิศวกรโลหการชำนาญการ

นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ

นายสมชัย ภาชาฤทธิ์ นายช่างโลหะชำนาญงาน

นายไพบุลย์ ชัยภักย์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ/นักลงทุน/บุคลากรในอุตสาหกรรมรีไซเคิล รวมทั้งประชาชนที่สนใจประกอบอาชีพในอุตสาหกรรมรีไซเคิล จำนวน ๔๐ ราย

๔. วัน เวลา และสถานที่

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.

ณ อาคารกลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน ๒ (พระประแดง) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๕. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๔๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๔๗

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิล
เรื่อง “การแยกสกัดทองคำจากกากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์”
วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.

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 “การแยกสกัดทองคำจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์” โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ
๑๑.๔๕ - ๑๒.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๒.๔๕ - ๑๔.๓๐ น.	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่อง “การแยกสกัดทองคำจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์” (๕ กลุ่มย่อย) โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ นายธีรวัชร ตันนุกิจ วิศวกรโลหการชำนาญการ นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ นายสมชัย ภาชาฤทธิ์ นายช่างโลหะชำนาญงาน นายไพบูลย์ ชัยภักดิ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๖.๓๐ น.	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยี (๕ กลุ่มย่อย) (ต่อ) โดย : นายปราโมทย์ ภูพานทอง วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ นายธีรวัชร ตันนุกิจ วิศวกรโลหการชำนาญการ นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการปฏิบัติการ นายสมชัย ภาชาฤทธิ์ นายช่างโลหะชำนาญงาน นายไพบูลย์ ชัยภักดิ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



แบบตอบรับการเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิล
เรื่อง “การแยกสกัดทองคำจากซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์”
วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
ณ อาคารกลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน
สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน ๒ (พระประแดง) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑. ชื่อหน่วยงาน

ที่อยู่

๒. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม (กรุณาพิมพ์หรือเขียนตัวบรรจง)

๑. ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว)

ตำแหน่ง หน่วยงานภายใน

โทรศัพท์ โทรสาร

E-mail

๒. ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว)

ตำแหน่ง หน่วยงานภายใน

โทรศัพท์ โทรสาร

E-mail

ผู้สนใจเข้าร่วมการฝึกอบรมกรุณาส่งแบบตอบรับไปที่
ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๖ โทรสาร ๐ ๒๐๒ ๓๖๐๖ E-Mail: nattaporn@dpim.go.th
ติดต่อผู้ประสานงาน: คุณณัฐพร ศรพรหม

*****ภายในวันศุกร์ที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖*****

หมายเหตุ : - ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

- รับผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิล จำนวน ๔๐ ราย

Hand-drawn map of the area around Wat Phnom Penh, showing streets, buildings, and landmarks. The map includes labels for 'Wat Phnom Penh', 'Wat Phnom Penh 2', 'Wat Phnom Penh 3', 'Wat Phnom Penh 4', 'Wat Phnom Penh 5', 'Wat Phnom Penh 6', 'Wat Phnom Penh 7', 'Wat Phnom Penh 8', 'Wat Phnom Penh 9', 'Wat Phnom Penh 10', 'Wat Phnom Penh 11', 'Wat Phnom Penh 12', 'Wat Phnom Penh 13', 'Wat Phnom Penh 14', 'Wat Phnom Penh 15', 'Wat Phnom Penh 16', 'Wat Phnom Penh 17', 'Wat Phnom Penh 18', 'Wat Phnom Penh 19', 'Wat Phnom Penh 20', 'Wat Phnom Penh 21', 'Wat Phnom Penh 22', 'Wat Phnom Penh 23', 'Wat Phnom Penh 24', 'Wat Phnom Penh 25', 'Wat Phnom Penh 26', 'Wat Phnom Penh 27', 'Wat Phnom Penh 28', 'Wat Phnom Penh 29', 'Wat Phnom Penh 30', 'Wat Phnom Penh 31', 'Wat Phnom Penh 32', 'Wat Phnom Penh 33', 'Wat Phnom Penh 34', 'Wat Phnom Penh 35', 'Wat Phnom Penh 36', 'Wat Phnom Penh 37', 'Wat Phnom Penh 38', 'Wat Phnom Penh 39', 'Wat Phnom Penh 40', 'Wat Phnom Penh 41', 'Wat Phnom Penh 42', 'Wat Phnom Penh 43', 'Wat Phnom Penh 44', 'Wat Phnom Penh 45', 'Wat Phnom Penh 46', 'Wat Phnom Penh 47', 'Wat Phnom Penh 48', 'Wat Phnom Penh 49', 'Wat Phnom Penh 50', 'Wat Phnom Penh 51', 'Wat Phnom Penh 52', 'Wat Phnom Penh 53', 'Wat Phnom Penh 54', 'Wat Phnom Penh 55', 'Wat Phnom Penh 56', 'Wat Phnom Penh 57', 'Wat Phnom Penh 58', 'Wat Phnom Penh 59', 'Wat Phnom Penh 60', 'Wat Phnom Penh 61', 'Wat Phnom Penh 62', 'Wat Phnom Penh 63', 'Wat Phnom Penh 64', 'Wat Phnom Penh 65', 'Wat Phnom Penh 66', 'Wat Phnom Penh 67', 'Wat Phnom Penh 68', 'Wat Phnom Penh 69', 'Wat Phnom Penh 70', 'Wat Phnom Penh 71', 'Wat Phnom Penh 72', 'Wat Phnom Penh 73', 'Wat Phnom Penh 74', 'Wat Phnom Penh 75', 'Wat Phnom Penh 76', 'Wat Phnom Penh 77', 'Wat Phnom Penh 78', 'Wat Phnom Penh 79', 'Wat Phnom Penh 80', 'Wat Phnom Penh 81', 'Wat Phnom Penh 82', 'Wat Phnom Penh 83', 'Wat Phnom Penh 84', 'Wat Phnom Penh 85', 'Wat Phnom Penh 86', 'Wat Phnom Penh 87', 'Wat Phnom Penh 88', 'Wat Phnom Penh 89', 'Wat Phnom Penh 90', 'Wat Phnom Penh 91', 'Wat Phnom Penh 92', 'Wat Phnom Penh 93', 'Wat Phnom Penh 94', 'Wat Phnom Penh 95', 'Wat Phnom Penh 96', 'Wat Phnom Penh 97', 'Wat Phnom Penh 98', 'Wat Phnom Penh 99', 'Wat Phnom Penh 100'.