



เอกสาร ความปลอดภัย

แผนกนิรภัยการช่าง กองจัดการ อร.

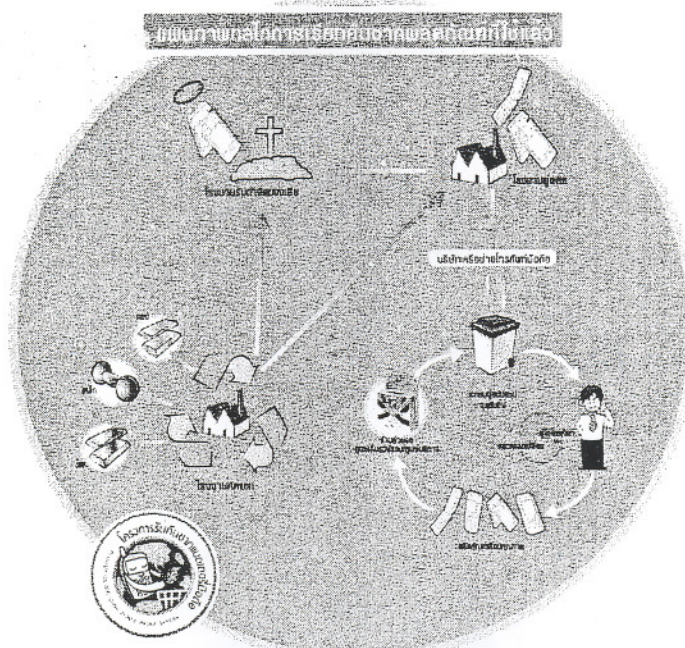
ฉบับที่ ๓/๕๕

การจัดการซากแบตเตอรี่ของโทรศัพท์มือถือ

การบำบัดและกำจัดซากแบตเตอรี่ที่ถูกต้องตามหลักวิชานั้นมีอยู่หลายขั้นตอน ในขั้นต้น เมื่อรวบรวมซากแบตเตอรี่แล้ว ให้ดำเนินการคัดแยกส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากส่วนที่ต้องนำไปกำจัด และนำส่วนที่ต้องกำจัดไปดำเนินการปรับเสถียรก่อน เพื่อให้สารพิษมีความเสถียรเพิ่มขึ้น ไม่มีพิษ และไม่ละลาย เมื่อถูกชะล้างแล้วจึงนำไปฝังในสถานที่ฝังกลบแบบปลอดภัย (Secure Landfill) ซึ่งออกแบบให้สามารถป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของสารพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยใช้วัสดุสังเคราะห์กันซึม ๒ ชั้น พร้อมระบบเก็บรวบรวมน้ำชะ (Leachate) และระบบตรวจสอบการรั่วซึมภายใต้กฎระเบียบและมาตรฐานที่รัฐกำหนด

การหมุนเวียนซากแบตเตอรี่กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ก็เป็นทางเลือกที่ดีหนทางหนึ่ง เนื่องจากแบตเตอรี่ของโทรศัพท์มือถือนี้เป็นประเภทที่สามารถรีไซเคิลได้ การรีไซเคิลในต่างประเทศมีกระบวนการ ดังนี้

- นำแบตเตอรี่ไปบดและใส่ลงไปในสารละลายเฉพาะ
- น้ำเสียที่เกิดขึ้น นำไปปรับสภาพให้เป็นกลาง
- แยกโลหะหนักที่มีออก โดยการใช้อิทธิพลไฟฟ้าหรือวิธีอื่น
- นำโลหะหนักที่ได้ไปใช้ใหม่
- ส่วนที่เหลือนำไปฝังกลบ ตามวิธีที่กล่าวในข้างต้น
- หรือนำแบตเตอรี่ผ่านกระบวนการถลุง ในเตาหลอมเพื่อแยกโลหะมีค่ากลับมาใช้ใหม่



ปัจจุบันประเทศไทยได้สนับสนุนให้ผู้ประกอบการรับซากผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วมาผ่านกระบวนการ Recycle เพื่อนำโลหะมีค่ากลับมาใช้ใหม่อีกครั้งหนึ่ง

ภาครัฐ ได้สังเกตเห็นความเสี่ยงในอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ จึงได้ริเริ่ม โครงการสนับสนุนการเรียกคืนซากแบตเตอรี่และโทรศัพท์มือถือ โดยขอความร่วมมือจากผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้

ผู้ประกอบการ ผลิต จำหน่าย และให้บริการโทรศัพท์มือถือ

- กำหนดจุดตั้งวางรับซากโทรศัพท์มือถือและแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ โดยอาศัยร้านค้าตัวแทนจำหน่าย โทรศัพท์มือถือจุดจำหน่ายหรือสถานที่รับชำระค่าบริการ โทรศัพท์มือถือซึ่งมีกระจายอยู่ทั่วประเทศ
- รวบรวมซากโทรศัพท์มือถือและแบตเตอรี่ส่งไปกำจัดโดยโรงงานผู้รับบริการกำจัดสิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (โรงงานประเภทที่ ๑๐๑ ๑๐๕ และ ๑๐๖) ซึ่งขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ผู้ประกอบการให้บริการโทรศัพท์มือถือร่วมกับบริษัทผู้ผลิต ผู้นำเข้าโทรศัพท์มือถือ และแบตเตอรี่ ในลักษณะหุ้นส่วน (Partnership Cooperation) รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการซากโทรศัพท์มือถือและแบตเตอรี่ โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม โดยโรงงานผู้รับบริการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (โรงงานประเภทที่ ๑๐๑ ๑๐๕ และ ๑๐๖) ซึ่งขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ส่งเสริมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าและประชาชนทั่วไป ร่วมมือร่วมใจกันนำซากโทรศัพท์มือถือและแบตเตอรี่ที่ไม่ใช่แล้วหรือเสื่อมสภาพมาทิ้งในจุดที่กำหนด

● ส่งเสริมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้โทรศัพท์มือถือมีความรู้และความสามารถ ใช้โทรศัพท์มือถือและแบตเตอรี่ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้มีอายุการใช้งานยืนยาวขึ้น

ในส่วนของภาคประชาชนนั้น ก็ควรให้ความร่วมมือในการคัดแยกซากโทรศัพท์มือถือและแบตเตอรี่ ที่ใช้แล้วหรือเสื่อมสภาพ โดยไม่ทิ้งปะปนกับขยะมูลฝอยทั่วไป และนำมาทิ้งในจุดที่กำหนด

จากบทความที่ได้กล่าวถึงมาทั้งหมด รวม ๓ บทความแล้วนั้น เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับ “ของเสียอันตราย” ซึ่งเป็นอันตรายอันเกิดขึ้นจาก ซากเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ซากโทรศัพท์มือถือและแบตเตอรี่ ที่ทำให้เราได้ทราบถึงพิษ ภัยและการระวังป้องกัน “ของเสียอันตราย” ต่างๆ เหล่านั้น ด้วยการจัดการกับซากอุปกรณ์นั้น ตามหลักทางวิชาการ หรือการหมุนเวียนซากแบตเตอรี่กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ก็เป็นทางเลือกที่ดี อันตรายต่างๆ ก็จะลดน้อยลง สิ่งแวดล้อมรอบตัวเราก็จะดีตามไปด้วย พบกันใหม่ กับเรื่องราวที่จะกล่าวถึงคุณประโยชน์และโทษของ “ฟิล์มกรองแสง” ในบทความ คราวต่อไป ครับ



ด้วยความปรารถนาดีจาก แผนกนิรภัยการช่าง
กองจัดการ กรมอุทกหารเรือ

“ในบางครั้ง คนที่เลวที่สุดในสายตาของคนทุกคน อาจจะเป็นเพื่อนที่ดีที่สุดของใครบางคนก็ได้ ถ้าเรามีความจริงใจให้เขาอย่างแท้จริง”