

ในยุคที่เทคโนโลยีและการสื่อสารได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ได้ส่งผลให้การผลิตและ บริโภคผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มปริมาณมากขึ้นทั่วโลกทั้งในประเทศ ที่พัฒนาแล้วและประเทศกำลังพัฒนา แม้ประชาชนผู้บริโภคจะมีความสะดวกสบายมากขึ้น จากการใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ แต่ในอีกด้านหนึ่ง สังคมกำลังเผชิญกับปริมาณซากผลิตภัณฑ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Waste electrical and electronic equipment: WEEE) หรือที่เรียกอย่างไม่เป็นทางการว่า "ขยะอิเล็กทรอนิกส์" (electronic waste: e-waste) ที่เพิ่มขึ้นเป็นเงาตามตัว ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มี การผลิตและใช้งานในปัจจุบันมีความหลากหลายอย่างมากสหภาพยุโธปได้จัดแบ่งประเภท ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ออกเป็น 10 กลุ่มผลิตภัณฑ์ซึ่งมีตั้งแต่เครื่องใช้ ไฟฟ้าในครัวเรือน เช่น ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า อุปกรณ์เล่นภาพและเสียง เช่น เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ ไปจนถึงหลอดไฟ เครื่องมือ ช่าง อุปกรณ์ทางการแพทย์ รวมถึงตู้หยอดเหรียญอัตโนมัติและตู้เอทีเอ็ม มีการคาดการณ์ ว่า ปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดขึ้นทั่วโลกน่าจะมีปริมาณมากถึง 40 ล้านตันต่อปี (Hvisman et al., 2008) และมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็อถึงร้อยละ 4 ต่อปี (Ravi, 2012) "ขยะอิเล็กทรอนิกส์" หรือ "ของเก่า" ในความเข้าใจของคนไทยมักจะถูกขายให้กับพ่อค้ารับซื้อของเก่าหรือซาเล้ง ที่มาตระเวนรับซื้อจากบ้านเรือนเพื่อนำไปถอดแยกชิ้นส่วนเพื่อขายเป็นวัสดุรีไซเกิล เช่น ทองแดง อลูมีเนียม พลาสติก อย่างไรก็ดี สิ่งที่ประชาชนส่วนใหญ่มักไม่ได้ตระหนักถึงก็คือ สารอันตรายหลากหลายชนิดที่อยู่ในชิ้นส่วนของขยะอิเล็ก ทรอนิกส์ประกอบกับการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ถูกต้องของกลุ่มชาวบ้าน เช่น มีการเผาสายไฟและชิ้นส่วนพลาสติก เพื่อให้ได้ทองแดงและโลหะ การทิ้งเศษชิ้นส่วนจากจอโทรทัศน์ที่ปนเปื้อนตะกั่ว (รูปที่ 1)การเผาหรือทิ้งเศษโฟมจาก ผู้เย็นที่มีสารทำลายชั้นโอโซนประเภท CFC และการเผาเศษพลาสติกที่มีสารหน่วงไฟประเภทโบรมีนซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง สร้างผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่คัดแยกและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว ด้วยความตระหนักถึงผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์อย่างไม่ถูกต้อง ประเทศต่าง ๆ จึงได้ออกกฎหมายเพื่อมากวบคุมดูแลขยะ อิเล็กทรอนิกส์เป็นการเฉพาะ



ก) จอแก้วโทรทัศน์ที่มีตะกั่วที่ถูกทิ้ง
ข) การเผาเศษสายไฟเพื่อให้ได้ซึ่งทองแดง
รูปที่ 1 การจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์อย่างไม่ถูกต้อง

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ตระหนักถึงความสำคัญของการยกร่างกฎหมายดังกล่าว จึงได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการว่าด้วยการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ (Collaborative Workshop on 3R and E–Waste Management) ขึ้นเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส กรุงเทพฯ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและ ข้อคิดเห็นทางวิชาการกับเครือข่ายนักวิชาการจากประเทศญี่ปุ่นภายใต้การนำของศาสตราจารย์ ดร.เออิจิ โฮโซดะ (Eiji Hosoda)จากมหาวิทยาลัยเคโอ(Keio University) บทความนี้จะสรุปสาระสำคัญที่ได้จากการประชุมในครั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับประสบการณ์การออกกฎหมายในต่างประเทศโดยเฉพาะกฎหมายของสหภาพยุโรปและประเทศญี่ปุ่น



รูปที่ 2 นักวิชาการและผู้เข้าร่วมการประชุม วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558

ความคืบหน้าของกฎหมายว่าด้วยการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ทั่วโลก

นาย Raphael Veit ประธานบริษัท SagisEPR Ltd ได้นำเสนอภาพความเคลื่อนไหวของการออกกฎหมายที่มา กวบคุมดูแลปัญหาขยะอิเล็กทรอนิกส์ว่า ปัจจุบันมีประเทศและเขตการปกครอง (มลรัฐ) ต่าง ๆ รวมกว่า 80 แห่งที่ได้ ออกกฎหมายเพื่อมาจัดการกับปัญหาขยะอิเล็กทรอนิกส์และอีกกว่า 20 ประเทศอยู่ในระหว่างการพิจารณายกร่างกฎหมาย การออกกฎหมายเฉพาะจะช่วยให้ขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่มีมูลค่าในการรีไซเคิลได้รับการจัดการอย่างถูกต้องและส่งเสริมการ สร้างสังคมแห่งการรีไซเคิล ในการยกร่างกฎหมายว่าด้วยการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ในหลายประเทศทั่วโลกจะใช้หลัก การที่เรียกว่า "ความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นของผู้ผลิต" (Extended Producer Responsibility: EPR) ซึ่งเป็นหลักการที่ ให้ผู้ผลิตเข้ามารับผิดชอบในการเก็บรวบรวมซากผลิตภัณฑ์ฯ และนำไปบำบัดและจัดการอย่างถูกต้อง จากการรวบรวม ข้อมูล พบว่า ผู้ผลิตส่วนใหญ่จะมีการรวมกลุ่มกันจัดตั้งเป็นสมาคมหรือองค์กรตัวแทนเพื่อมาทำหน้าที่ดังกล่าวที่เรียกว่า "producer compliance organizations" ซึ่งปัจจุบัน มีองค์กรตัวแทนผู้ผลิตเกิดขึ้นกว่า 300 องค์กร

แม้ว่ากฎหมายว่าด้วยขยะอิเล็กทรอนิกส์จะใช้หลัก EPR แต่มิได้หมายความว่า ผู้ผลิตจะเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียง ผู้เดียว ภาครัฐจะกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของภาคส่วนที่เกี่ยวข้องด้วย ตั้งแต่ผู้บริโภค ผู้จัดจำหน่าย เทศบาล ผู้เก็บรวบรวมขยะ และโรงงานรีไซเคิล อย่างไรก็ดี ขอบเขตความรับผิดชอบของแต่ละภาคส่วนมีความแตกต่างกันไปตาม บริบทของแต่ละประเทศ จากการศึกษาทบทวนกฎหมายในต่างประเทศ สามารถจัดกลุ่มรูปแบบการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ ได้เป็น 6 กลุ่ม/รูปแบบ ได้แก่ 1) รูปแบบกองทุนของรัฐ 2) รูปแบบองค์กรผู้ผลิตรายเดียว 3) รูปแบบองค์กรผู้ผลิต หลายรายแข่งขันได้ 4) รูปแบบองค์กรผู้ผลิตหลายรายและจัดเก็บภาษีผลิตภัณฑ์ 5) รูปแบบที่ไม่มีองค์กร และ 6) รูป แบบอื่น ๆ เช่น รูปแบบที่ไม่อาศัยความร่วมมือของเทศบาลในการเก็บรวบรวม เป็นต้น ทั้งนี้ความแตกต่างของรูปแบบ และการกำหนดเป้าหมายมีผลต่อประสิทธิภาพในการเก็บรวบรวมขยะอิเล็กทรอนิกส์ โดยในกรณีกฎหมายระดับมลรัฐ ของประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งปัจจุบันมี 27 มลรัฐที่ได้ออกกฎหมายนี้ พบว่ามลรัฐที่ใช้รูปแบบการจัดการแบบกองทุนของ รัฐหรือรูปแบบที่กำหนดเป้าหมายในการเก็บรวบรวมสามารถเก็บราบรวมขยะอิเล็กทรอนิกส์ได้มากกว่ารูปแบบที่มิได้กำหนด เป้าหมายในการเก็บรวบรวม

อาจารย์ คร.ปเนต มโนมัยวิบูลย์จากสถาบันการศึกษาและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อมมหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวง ได้เพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายในต่างประเทศว่า จากการศึกษาทบทวนกฎหมายว่าด้วยการจัดการขยะ อิเล็กทรอนิกส์ 16 ฉบับในประเทศแถบยุโรป อเมริกาเหนือและเอเชีย พบว่าองค์ประกอบสำคัญของกฎหมายที่ควบคุม ดูแลขยะอิเล็กทรอนิกส์ประกอบด้วย 10 หัวข้อ ได้แก่ 1)เป้าประสงค์ 2) คำจำกัดความ 3) ขอบเขต 4) การออกแบบ ผลิตภัณฑ์และการติดเครื่องหมาย 5) การเก็บรวบรวมซากผลิตภัณฑ์ 6) การบำบัดซากผลิตภัณฑ์ 7) กลไกทางการเงิน 8) การกำกับดูแลและการรายงาน 9) องค์กรพิเศษที่มาดูแล และ 10) บทลงโทษ

ทั้งนี้ คำถามพื้นฐานที่ผู้ยกร่างกฎหมายจะต้องพิจารณาในการยกร่างกฎหมาย คือ 1) มีเหตุผลหรือความจำเป็น ประการใดที่จะต้องมีร่างกฎหมาย 2) จะครอบคลุมผลิตภัณฑ์อะไร แค้ไหน 3) จะจัดการกับซากผลิตภัณฑ์ฯ อย่างไร (การเก็บรวบรวมและการบำบัด) และ 4) ใครจะเป็นรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้น จากการศึกษากฎหมาย ในต่างประเทศ อาจารย์ปเนตพบว่า เป้าประสงค์ของกฎหมายส่วนใหญ่เป็นเรื่องการแยกขยะอิเล็กทรอนิกส์ออกจากขยะ ทั่วไปและการส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ไหม่ ส่วนขอบเขตของกฎหมาย มีทั้งรูปแบบที่กำหนดไว้ครอบคลุม เช่น กฎหมายของสหภาพยุโรปที่กำหนด 10 กลุ่มผลิตภัณฑ์ กฎหมายของเกาหลีใต้ เป็นต้น ในขณะที่บางประเทศจะระบุประเภท ผลิตภัณฑ์ที่จะควบคุมไว้ชัดเจนในกฎหมาย เช่น กฎหมายของประเทศญี่ปุ่นที่เน้นเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนและ เครื่องกอมพิวเตอร์ กฎหมายของมลรัฐในสหรัฐอเมริกาและแคนาดาจะเน้นเครื่องรับโทรทัศน์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ ส่วนได้หวันใช้วิธีการออกประกาศกำหนดรายการประเภทผลิตภัณฑ์ที่จะควบคุมโดยภาครัฐสามารถเพิ่มเติม ประเภทผลิตภัณฑ์ที่จะควบคุมได้ เช่น ในปีพ.ศ. 2556 รัฐบาลได้หวันได้เพิ่มเติมผลิตภัณฑ์แท็บเล็ตพีซี ฮาร์ดดิสก์ ไดรฟ

วารสารสิ่มเวถล้อม ปีที่ 19 ฉบับที่ 3 59

สำหรับประเด็นเรื่องแนวทางในการเก็บรวบรวมซากผลิตภัณฑ์ฯ นั้น กฎหมายส่วนใหญ่จะกำหนดหน้าที่พลเมือง ที่จะต้องนำซากผลิตภัณฑ์ฯ มาส่งกืนยังระบบและสิทธิที่จะส่งกืนโดยไม่ด้องเสียก่าใช้จ่ายในการกำจัด นอกจากนี้ กฎหมาย จะกำหนดหน้าที่กวามรับผิดชอบของผู้จัดจำหน่ายและเทศบาลที่จะมีส่วนร่วมรับกืนซากผลิตภัณฑ์ฯ และให้ข้อมูลแก่ผู้บริโภค ส่วนผู้ผลิตและผู้นำเข้าต้องรับผิดชอบอย่างน้อยในทางการเงินต่อการขนส่งซากผลิตภัณฑ์ฯ ที่ผู้จัดจำหน่ายและรัฐบาล ก้องถิ่นเก็บรวบรวมได้ไปจัดการอย่างถูกด้อง นอกจากนี้ ยังมีกฎหมายหลายฉบับที่ได้กำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน เช่น กฎระเบียบ WEEE ของสหภาพยุโรปซึ่งเดิมในปี พ.ศ. 2545 ได้กำหนดเป้าหมายในรูปของน้ำหนัก ซากผลิตภัณฑ์ฯ ต่อหัวประชากรโดยกำหนดไว้ที่ไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัมต่อกน ต่อมาในปี พ.ศ. 2555 ได้ปรับเปลี่ยนเป้าหมายเป็นสัดส่วน ซากผลิตภัณฑ์ฯ ที่ต้องเก็บรวบรวมให้ได้ต่อยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือต่อยอดรวมของปริมาณซากผลิตภัณฑ์ฯ ที่กาดว่าจะเกิดขึ้น โดยเป้าหมายใหม่นี้ได้กำหนดสัดส่วนซากผลิตภัณฑ์ฯ ที่ต้องเก็บรวบรวมไว้ก่อนข้างสูงมาก นั่นถือ ภายในปี พ.ศ. 2562 ประเทศสมาชิกจะต้องเก็บรวบรวมซากผลิตภัณฑ์ฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 ของยอดจำหน่ายในอดีต (3 ปีย้อนหลัง) หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของปริมาณซากผลิตภัณฑ์ฯ ที่เกิดขึ้น ส่วนกฎหมายของประเทศเกาหลีใด้ ได้มีการกำหนดค่าปรับไว้ในกรณีที่ผู้ผลิตไม่สามารถเก็บรวบรวมซากผลิตภัณฑ์ฯ ได้ตามเป้าที่กำหนด

ในส่วนของความรับผิดชอบทางการเงินพบว่าส่วนใหญ่กฎหมายได้ระบุให้เป็นความรับผิดชอบของผู้ผลิต โดยกิดก่าใช้จ่ายตามปริมาณซากผลิตภัณฑ์ฯ ที่เก็บรวบรวมได้จริง และผู้บริโภกจะเป็นผู้จ่ายก่ารีไซเกิลล่วงหน้าตอนที่ซื้อ ผลิตภัณฑ์ใหม่ ยกเว้นกรณีกฎหมายจัดการซากเกรื่องใช้ไฟฟ้าในกรัวเรือนของญี่ปุ่นที่กำหนดให้ผู้ทิ้ง (end-users) ต้องจ่ายก่ารีไซเกิล ณ ตอนที่จะทิ้งอย่างไรก็ดี แม้กฎหมายว่าด้วยการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์จะตอบกำถามสำคัญดังกล่าว อย่างกรบถ้วน แต่การดำเนินงานให้บรรลุเป้าประสงก์ของกฎหมายยังต้องอาศัยกลไกกำกับดูแลและการบังกับใช้กฎหมาย อย่างเข้มแข็ง

ประสบการณ์ของประเทศญี่ปุ่น

ศาสตราจารย์ ดร. เออิจิ โฮโซดะ จากคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเคโอ ได้นำเสนอประสบการณ์ของประเทศ ญี่ปุ่นในการพัฒนากฎหมายที่ส่งเสริมให้มีระบบการคัดแยกของเสียและการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่ (circular economy) ตั้งแต่ช่วงต้นของทศวรรษ 1990 (พ.ศ. 2533–2542) โดยเริ่มจากการแก้ไขกฎหมายว่าด้วยการจัดการของเสียและการ ทำความสะอาด (Waste Management and Public Cleansing Law) และตรากฎหมายส่งเสริมการรีไซเคิลทรัพยากร (Resource Recycling Promotion Law) ในปี พ.ศ. 2534 ซึ่งต่อมาได้รับการแก้ไขเป็นกฎหมายส่งเสริมการรีไซเคิลทรัพยากร อย่างมีประสิทธิภาพ (Law for Promotion of Effective Utilization of Resources: LPEUR) ในปี พ.ศ. 2543 โดย กฎหมายทั้งสองอยู่ภายใต้กฎหมายพื้นฐานเพื่อสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร (Fundamental Law for Establishing a Sound Material–Cycle Society) และเป็นกรอบสำหรับกฎหมายส่งเสริมการจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯ ที่ทยอยประกาศ ใช้ โดยมีกระทรวงเศรษฐกิจ การก้า และอุตสาหกรรม (METI) และกระทรวงสิ่งแวดล้อม (MOE) เป็นเจ้าภาพหลัก ในการบังกับใช้กฎหมายร่วมกัน

ปัจจุบัน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศญี่ปุ่น มี 3 ฉบับซึ่งมีรูปแบบการจัดการ ที่แตกต่างกัน ได้แก่

1. กฎหมายว่าด้วยการรีไซเกิลเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนบางประเภท (Specified Home Appliances Recycling Law, SHARL)

- ควบคุมการจัดการซากผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน 4 ประเภท ได้แก่ โทรทัศน์ชนิด จอ CRT ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ และเครื่องซักผ้า ต่อมาเพิ่มเติม เครื่องอบผ้า โทรทัศน์ชนิดจอ LCD และจอ Plasma
- กฎหมายฉบับนี้ให้อำนาจรัฐบาลกำหนดประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนที่จะให้ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่าย เข้ามามีบทบาทในการรีไซเคิลซากผลิตภัณฑ์ฯ ตามหลักการ EPR แทนรัฐบาลท้องถิ่น

- อนุญาตให้ผู้ค้าปลีกและผู้ผลิตสามารถเรียกเก็บก่าบริการเก็บรวบรวมและจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯ จากผู้ บริโภค ณ จุดรับคืนได้
- บริษัทผู้ผลิตได้มีการรวมตัวกัน แบ่งเป็น 2 กลุ่มที่รู้จักกันในชื่อของกลุ่ม A (น้ำโดย Panasonic และ Toshiba) และกลุ่ม B (มี Sony Sharp Hitachi Mitsubishi Fujitsu และ Sanyo เป็นสมาชิก หลัก)แต่ละกลุ่มได้สร้างเครือข่ายของศูนย์เก็บรวบรวมและขนส่งซากผลิตภัณฑ์ฯ จำนวนรวมทั้งหมด 190 แห่งและรวมกันเป็นเจ้าของหรือคู่ก้ากับโรงงานรีไซเคิลซากผลิตภัณฑ์ฯ กว่า 40 แห่งทั่วประเทศ

2. กฎหมายส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (Law for Promotion of Effective Utilization of Resources: LPEUR)

- ให้อำนาจกณะรัฐมนตรีกำหนดประเภทอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์และของเสียที่เข้าข่ายส่งเสริมและกวบกุม เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพซึ่งรวมถึงกอมพิวเตอร์ส่วนบุกกลและแบตเตอรี่ขนาดพกพา ที่อัดประจุใหม่ได้ที่ถูกกำหนดให้เป็น Resources-Recycled Products ซึ่งหมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ให้มี การรับคืนโดยสมัครใจ (voluntary take-back) ของผู้ผลิต ผู้ซ่อม ผู้จำหน่าย หรือบุกกลอื่นที่ได้รับ มอบหมายจากผู้ที่เกี่ยวข้องเหล่านี้
- ผู้ประกอบการที่มีความประสงค์จะรับคืนและรีไซเคิลซากผลิตภัณฑ์ฯ โดยสมัครใจสามารถจัดทำข้อเสนอ เกี่ยวกับประเภทผลิตภัณฑ์ เป้าหมาย วิธีการ และผู้ดำเนินงานรับคืนและรีไซเคิลเสนอต่อรัฐมนตรีที่เกี่ยว ข้องเพื่อพิจารณาอนุญาต
- ในทางปฏิบัติ สำหรับคอมพิวเตอร์ที่วางตลาดหลังวันที่ 31 ตุลาคม 2546 ผู้ผลิตจะรวมค่าธรรมเนียม สำหรับการรีไซเคิลล่วงหน้า (advanced recycling fee: ARF) ไว้ในราคาสินค้า โดยจะมีเครื่องหมาย เป็นสัญลักษณ์แสดงการจ่ายค่าบริการล่วงหน้าซึ่งเมื่อผลิตภัณฑ์เหล่านี้กลายเป็นซากผลิตภัณฑ์ฯ ผู้บริโภค สามารถส่งคืนซากผลิตภัณฑ์ฯ ที่มีเครื่องหมายดังกล่าวให้กับผู้ผลิตได้ณ ที่ทำการไปรษณีย์โดยไม่ต้องเสีย ค่าใช้ง่ายเพิ่มเติม สำหรับซากคอมพิวเตอร์ที่วางตลาดก่อนวันที่ 31 ตุลาคม 2546 หรืออุปกรณ์ที่ไม่มี เครื่องหมายรีไซเคิล ผู้บริโภคจะต้องจ่ายค่าบริการเอง ณ ที่ทำการไปรษณีย์เช่นเดียวกับกรณีซากเครื่องใช้ ไฟฟ้าในครัวเรือน สำหรับแบตเตอรี่แบบพกพา ผู้บริโภคในประเทศญี่ปุ่นสามารถนำซากแบตเตอรี่ใช้ แล้วไปทิ้งยังจุดรับคืนในร้านค้าต่างๆ และศูนย์รีไซเคิลที่เข้าร่วมโครงการกับผู้ผลิตทั่วประเทศโดยไม่มีค่า ใช้จ่าย

 กฎหมายว่าด้วยการรีไซเคิลเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Law for Recycling of Small Electric & Electronic Appliances)

- เป็นกฎหมายฉบับถ่าสุดที่ประกาศใช้เมื่อปี พ.ศ. 2555 เกิดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้รัฐบาลท้องถิ่นสามารถ เก็บรวบรวมและจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯขนาดเล็กได้ดียิ่งขึ้น (ผู้บริโภคและร้านก้าปลีกจะต้องส่งคืนซาก ผลิตภัณฑ์ฯ ให้รัฐบาลท้องถิ่น)
- กฎหมายนี้แตกต่างจาก SHARL คือมิได้ใช้หลักการ EPR ที่ให้ผู้ผลิตเข้ามารับผิดชอบ แต่ให้เป็นหน้าที่ ของรัฐบาลท้องถิ่นโดยกาดหวังว่า รายได้จากการขายซากผลิตภัณฑ์ฯ จะกรอบกลุมก่าใช้จ่ายในการเก็บ รวบรวมและจัดการเศษซาก (อิงกลไกตลาด)
- ขอบเขตประเภทผลิตภัณฑ์กรอบกลุมซากผลิตภัณฑ์ฯ เกือบทุกชนิดที่ไม่ได้ถูกกวบคุมโดยกฎหมายSHARL โดยรัฐบาลกลางจะประกาศรายชื่อประเภทผลิตภัณฑ์พื้นฐาน แต่รัฐบาลท้องถิ่นมีอำนาจที่จะเลือกกำหนด ประเภทผลิตภัณฑ์ที่จะเก็บรวบรวมได้

ผลการดำเนินงานตามกฎหมาย SHARL ในปี พ.ศ. 2556 ผู้ผลิตสามารถเก็บรวบรวมซากผลิตภัณฑ์เกรื่องใช้ ไฟฟ้าในครัวเรือนได้ถึง 11.3 ล้านชิ้น คิดเป็นร้อยละ 66 ของปริมาณซากผลิตภัณฑ์ฯ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในปีนั้น ส่วนที่ เหลือที่ไม่ได้ถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบรีไซเคิลนั้น บางส่วนมีการลักลอบทิ้งตามที่สาธารณะ (ประมาณร้อยละ 1–2 ของปริมาณ ซากผลิตภัณฑ์ฯ ทั้งหมด) และบางส่วนมีเก็บรวบรวมและส่งออกไปใช้ซ้ำหรือรีไซเคิลในต่างประเทศ ซึ่งภาครัฐได้พยายาม

วารลารลิ่มแวกล้อม ปีที่ 19 ฉบับที่ 3 61

ดูแลไม่ให้มีการลักลอบส่งออกซากผลิตภัณฑ์ฯ ไปจัดการยังประเทศกำลังพัฒนาที่ไม่มีระบบการจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯ อย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการ

สรุปบทเรียนประสบการณ์ในต่างประเทศ

ที่ประชุมได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับประสบการณ์ของการจัดทำกฎหมายในประเทศต่างๆ โดยเฉพาะกฎหมาย ฉบับใหม่ของประเทศญี่ปุ่น ผลจากการประชุม สามารถสรุปบทเรียนที่สามารถนำมาใช้ประกอบการยกร่างกฎหมายจัดการ งยะอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยได้ดังนี้ 1) ไม่มีรูปแบบการจัดการที่เป็นสูตรสำเร็จ แต่หากต้องปรับให้เข้ากับบริบทของ ประเทศนั้นๆ 2) ปัจจัยพื้นฐานสำหรับการสร้างระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย การมีกฎหมายที่ชัดเจนที่ กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง กำหนดเป้าหมายการเก็บรวบรวมซากผลิตภัณฑ์ฯ และมีการบังกับ ใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดซึ่งจะต้องอาศัยหน่วยงานกำกับดูแลที่เข้มแขึง บทเรียนจากต่างประเทศได้ชี้ให้เห็นว่า ความสำเร็จ ของการจัดระบบบริหารจัดการจำเป็นต้องอาศัยการออกกฎหมายที่รอบคอบควบคู่ไปกับการยกระดับขีดความสามารถของ หน่วยงานกำกับดูแลทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นให้มีความพร้อมในการกำกับดูแลภาคส่วนต่างๆ ให้ทำหน้าที่ตามที่กฎหมาย กำหนดได้เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าประสงค์ของการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการจัดการจัดการขอยลิเล็กทรอนิกส์

เอกสารอ้างอิง

- Huisman J. et al. (2008) Review of Directive 2002/96 on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Bonn: United Nations University, 2007.
- Ravi, V. (2012).Evaluating overall quality of recycling of e-waste from end-of-life computers.Journal of Cleaner Production 20, 145–151.