

รีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ ลดมลพิษสิ่งแวดล้อม

ปัญหาจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ล้นเมืองถือเป็นภัยที่คุกคาม สร้างปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม สาเหตุเนื่องจากการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างรวดเร็ว การเพิ่มของขยะอิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้จึงเป็นเรื่องที่น่าเป็นห่วง เพราะขยะเหล่านี้ปะปนกับขยะทั่วไป อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน

นายสมไทย วงษ์เจริญ เจ้าของธุรกิจคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลวงษ์พาณิชย์พิษณุโลก นำขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่กำจัดกลายเป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะคอมพิวเตอร์ ปีละไม่ต่ำกว่า 25-30 ล้านเครื่อง ขณะที่อายุเครื่องคอมพิวเตอร์สั้นลงเหลือเพียงปีเศษ ทาง "วงษ์พาณิชย์" จึงตั้งศูนย์ศึกษาขยะอิเล็กทรอนิกส์เพื่อรีไซเคิลขึ้นเป็น

แห่งแรกของประเทศไทย จากการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ทำให้เวลานี้สามารถรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ได้สำเร็จ ได้แร่ทองคำ ทองคำขาว เงิน ทองแดง จากกระบวนการรีไซเคิล

"ขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นส่วนประกอบของผู้เป็น พัดลม นาฬิกา เครื่องถ่ายเอกสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์สำนักงาน เครื่องคิดเลข เครื่องพิมพ์ คอมพิวเตอร์ จอมอร์โมเตอร์ ซีพียู นับวันจะเป็ปัญหาหนัก เพราะทำลายยาก ไม่สามารถกำจัดได้ด้วยวิธีทั่วไป และยังเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม แต่เมื่อผ่านขบวนการคัดแยกขยะอิเล็กทรอนิกส์เพื่อรีไซเคิลและซ่อมแซมใช้ซ้ำ (Electronics Waste Separation For Recycle and Repair For Reuse) อย่างถูกวิธี นับว่าวงษ์พาณิชย์เป็นแห่งแรกของ



ประเทศไทยหรือแห่งแรกของโลก ที่เปิดศูนย์คัดแยกขยะอิเล็กทรอนิกส์"

นายสมไทยได้เปิดบ้านอิเล็กทรอนิกส์ขึ้นมาเพื่อเป็นศูนย์การศึกษาขยะอิเล็กทรอนิกส์เนื่องจากขยะที่ได้รับการดูแลจากสถานศึกษา โรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ การบริจาคไว้ในโครงการผ้าป่าขยะ ทั้งในประเทศไทยและประเทศในแถบเอเชีย แต่เดิครั้งมีชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 500-1,000 ชิ้น

"เมื่อเราได้รับขยะเหล่านี้มีจำนวนมาก จึงต้องให้ความรู้กับพนักงานในการแยกขยะ เพื่อไม่ให้ได้รับอันตรายจากการคัดแยก โดยเฉพาะจอคอมพิวเตอร์ หากแตกจะมีสารปรอท ซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกาย และยังมีโลหะหนักที่เป็นอันตรายอีกหลายชนิด ส่วนชิ้นส่วนพลาสติกอะลูมิเนียม สายทองแดง วงจรทองคำ ที่ได้จากการ

คัดแยกจะถูกนำไปรีไซเคิลใหม่ ในเบื้องต้นสามารถรีไซเคิลชิ้นส่วนขยะอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งร้อยละ 80"

สำหรับขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นอันตรายมากที่สุด เวลานี้ยังไม่มียุทธวิธีกำจัดได้ คือ จอมอร์โมเตอร์ เพราะมีสารปรอท ไอระเหยปะปนอยู่ หากกำจัดไม่ถูกวิธีจะเป็นอันตรายอย่างมาก

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กำลังวิจัยและค้นคว้าหาวิธีกำจัดอยู่ หากสำเร็จจอมอร์โมเตอร์สามารถนำมานิสต์เป็นสินค้าโอท็อป ประเภทตุ๊กตา หรือจอยที่เล่นได้

ส่วนขยะบางชนิดมีส่วนประกอบของสารไฮโดรคลอไรด์ สารตะกั่ว ที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า ถ้าไม่มีความรู้ เมื่อสุดจมนเป็นเวลานานจะเป็นสารกัมมันตรังสีเช่นกัน

ขยะอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อผ่านขบวนการคัดแยกเพื่อรีไซเคิลและซ่อมแซมใช้ซ้ำอย่างถูกวิธี จะเกิดประโยชน์ ช่วยประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ และลดปัญหาจากปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่นับวันจะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม

ช่วยกันก่อนที่เมืองจะเต็มไปด้วยขยะอิเล็กทรอนิกส์

กรรณิการ์ แก้วกลสิกิจ