

บทที่ 1 บทนำ

ด้วยเหตุที่ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ได้รับการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดกระแสการคิดค้น และผลิตเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆที่ทันสมัยออกมาจำนวนมาก และเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงทศวรรษที่ผ่านมา โดยที่อุปกรณ์เครื่องใช้เหล่านี้ กลับมีอายุการใช้งานไม่ยาวนานนัก เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงด้านนวัตกรรม และความเจริญของวิทยาการทางเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นตลอดเวลา ดังนั้น จึงเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ที่จะกล่าวถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเป็นปัจจัยหนึ่งให้ปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ ปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์ยังก่อให้เกิดปัญหาทั้งต่อผู้บริโภคและผู้ผลิตในการหาแนวทางการกำจัด ด้วยวิธีการที่เหมาะสม ด้วยว่าสิ่งที่แฝงมากับเทคโนโลยีอันทันสมัยเหล่านี้ ก็คือ โลหะหนักมีพิษ หากมีการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายออกไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อม

อย่างไรก็ตามขยะอิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้ ก็ยังมีส่วนโลหะมีค่าเป็นส่วนประกอบ ซึ่งถือได้ว่ามีปริมาณ และความบริสุทธิ์มากกว่าโลหะที่ได้จากเหมืองแร่ ทั้งนี้ หากได้รับการดูแล และจัดการที่ดี ขยะอิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้ จะเพิ่มค่าจากเศษทิ้งมาเป็นวัสดุดิบใหม่ (Secondary Material) ในอุตสาหกรรมต่างๆ ต่อไป

จากข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษ เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2547 พบว่ามีปริมาณซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม 10,200 ตัน/ปี และที่เกิดจากครัวเรือน/ชุมชน มากถึง 57,934 ตัน/ปี และคาดว่าปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้จะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ในอนาคต ดังนั้นทางบริษัท อินโนเวสต์ จำกัด (InnoWaste, Co.,Ltd.) จึงได้เล็งเห็นโอกาสในการดำเนินธุรกิจในการอุตสาหกรรมรีไซเคิลธุรกิจรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อดำเนินการคัดแยกโลหะมีค่า และวัสดุต่าง ๆ ก่อนนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลตามความเหมาะสมของประเภทวัสดุดิบ กระทั่งได้โลหะสำหรับส่งให้กับอุตสาหกรรมอื่น ๆ นำไปผลิตผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าต่อไป ซึ่งนับได้ว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ทั้งต่อระบบสิ่งแวดล้อมในการช่วยลดปริมาณขยะพิษ ชะลอการเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน และการหมุนเวียนนำทรัพยากรธรรมชาติกลับมาใช้ประโยชน์ให้เกิดความคุ้มค่า และที่สำคัญที่สุด คือ ประโยชน์อันเกิดแก่ ระบบเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากเป็นการช่วยชาติประหยัดพลังงาน และลดการนำเข้าของประเทศได้อีกด้วย