

ลดโลกร้อนด้วยการแยกขยะและใช้ถังขยะแยกประเภท

สุภาภรณ์ ศิริโสภณา

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป และหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
กรุงเทพฯ 10110
E-mail: supaposi@swu.ac.th

รับบทความ: 11 พฤษภาคม 2553 ยอมรับตีพิมพ์: 12 มิถุนายน 2553

บทคัดย่อ

โลกกำลังเผชิญกับภาวะอากาศที่ไม่ปกติมากขึ้นและส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ รวมถึงสิ่งมีชีวิตอย่างเห็นได้ชัด ทำให้คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภาวะอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC) สรุปว่า ความเป็นไปได้ว่าอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกที่สูงเพิ่มขึ้น ส่วนใหญ่นับตั้งแต่กลางศตวรรษที่ 20 มาจากการเพิ่มขึ้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ที่สำคัญที่สุดปรากฏการณ์ภาวะโลกร้อนจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระบบนิเวศและสายพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต ดังนั้นมนุษย์ควรตระหนักที่จะหยุดปรากฏการณ์ภาวะโลกร้อนนี้ โดยวิธีการอย่างง่ายคือ การคัดแยกขยะโดยการเลือกทิ้งขยะลงในถังขยะแยกประเภท เนื่องจากจะทำให้เลือกที่จะนำขยะมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ หรือนำไปกำจัดได้อย่างถูกต้องตามประเภทของขยะ

คำสำคัญ: ภาวะโลกร้อน ถังขยะแยกประเภท ภาวะเรือนกระจก

Reduction of Global Warming Using Waste Separation and Specific Bins

Supaporn Sirisopana

Department of General Science and Research Unit on Science, Technology for Learning, Faculty of Science, Srinakharinwirot University
E-mail: supaposi@swu.ac.th

Abstract

Earth faces to increasingly unusual climates and obviously effects to daily life of human and various organisms. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) concludes the opportunity of increase in temperature was caused by the climate changes. At the middle of the twentieth century, the temperature has increased by the releasing of greenhouse gases from the human activities that is the important cause of global warming continuously. It causes the ecological and mutation changes in organisms. Therefore, human should concern about the ceases of global warming by an easy method that is to separate wastes into specific bins. By this method, some separated wastes will be reused and correctly destroyed respecting with the types of wastes.

Keywords: global warming, separated waste, green house effect

บทนำ:

โลกกำลังเผชิญกับภาวะอากาศที่ไม่ปกติมากขึ้น และส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของเราอย่างเห็นได้ชัด คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภาวะอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC) ได้สรุปว่า “มีความเป็นไปได้ว่า อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกที่สูงเพิ่มขึ้น ส่วนใหญ่นับตั้งแต่กลางศตวรรษที่ 20 มาจากการเพิ่มขึ้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ที่สำคัญที่สุดเรากำลังเห็นปรากฏการณ์ภาวะโลกร้อนจากบันทึกภูมิอากาศนับครั้งไม่ถ้วน รวมถึงการเปลี่ยนแปลงในระบบนิเวศและสายพันธุ์ (Dow and Thomas, 2552)

ปัจจุบัน เป็นที่ประจักษ์ว่าทั่วโลกได้รับผลกระทบจากปรากฏการณ์ภาวะเรือนกระจกที่ผิดปกติเกือบทุกวันในลักษณะต่างๆ เช่น อุณหภูมิเฉลี่ยและระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น การละลายของธารน้ำแข็ง ภัยธรรมชาติที่รุนแรงและมีความถี่มากขึ้น การเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ โรคระบาด และการสูญพันธุ์ของพืชและสัตว์ เป็นต้น ซึ่งก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อนมีหลายชนิด ที่สำคัญคือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และมีเทน ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการผลิตและใช้พลังงาน เกษตรกรรมขนส่ง (สุภาภรณ์ ศิริโสภณา, 2549ก) แต่ความรุนแรงสามารถลดและชะลอได้ถ้ามีการปฏิบัติอย่างจริงจังในทันที ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยการช่วยกันลดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งปัจจุบันมีความพยายามในหลายระดับทั้งในระดับนานาชาติ ประเทศ สังคม และบุคคล ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ความพยายามระดับนานาชาติ เช่น กรอบการประชุมว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภาวะอากาศของสหประชาชาติ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภาวะอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC) พิธีสารเกียวโต อนุสัญญาเวียนนาและพิธีสารมอนทรีออล ตามลำดับ (Dow and Thomas, 2552)

ความพยายามระดับประเทศและท้องถิ่น เช่น แผนปฏิบัติการแห่งชาติว่าด้วย (National Adaptation Plans of Action: NAPA) การปรับตัวโครงการเมืองเพื่อการป้องกันภูมิอากาศ (Cities for Climate Protection: CCP)

โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) โครงการซื้อขายคาร์บอนเครดิต และโครงการพลังงานทดแทน เป็นต้น (Dow and Thomas, 2552)

ความพยายามระดับสังคมและบุคคล ได้แก่ นโยบายการปฏิบัติและการลงทุนของภาคธุรกิจและองค์กร และโครงการรณรงค์เพื่อประหยัดทรัพยากรและ/หรือลดโลกร้อนต่างๆ เช่น การใช้พลังงานทดแทน/พลังงานชีวมวล/พลังงานทางเลือก โครงการประหยัดการใช้พลังงาน การใช้ผลิตภัณฑ์/สินค้าสีเขียว การใช้ผลิตภัณฑ์/สินค้าประหยัดพลังงาน การรณรงค์ลดโลกร้อนด้วยการลดใช้ถุงพลาสติก/ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก และโครงการลดปริมาณขยะ เป็นต้น

การลดปริมาณขยะมี 3 วิธีใหญ่ ๆ คือ การลดการผลิตขยะด้วยการเลือกใช้สินค้าที่จะกลายเป็น/ก่อให้เกิดขยะปริมาณมาก การลดด้วย 4R และการนำขยะมาใช้ประโยชน์ โดยอาจดำเนินการผ่านโครงการลดปริมาณขยะในรูปแบบต่างๆ เช่น ธนาคารขยะ ศูนย์รีไซเคิลขยะ และทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิล เป็นต้น (อินเตอร์เน็ต, 2553) ทั้งนี้ การลดปริมาณขยะสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ เนื่องจากจะทำให้มีการใช้ทรัพยากรได้คุ้มค่ามากขึ้น ลดการผลิตและใช้พลังงานเพื่อนำทรัพยากรมาใช้ และมีขยะที่ต้องกำจัดน้อยลงทำให้การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและใช้ทรัพยากรรวมทั้งกำจัดขยะลดลงด้วย แม้ว่าจะใช้วิธีกำจัดขยะด้วยการฝังกลบก็ตาม เพราะการฝังกลบขยะจะมีการย่อยสลายแบบไร้อากาศ ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ที่สำคัญคือก๊าซมีเทนซึ่งส่งผลต่อการเกิดภาวะโลกร้อนได้เช่นกัน

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในการต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงภาวะอากาศและปัญหาโลกร้อนได้ ที่ใกล้ตัว ดำเนินการได้ทันที และไม่ใช่เรื่องที่ยากต่อการปฏิบัติ คือการลดปริมาณขยะ อย่างไรก็ตามขั้นตอนที่สำคัญของการลดปริมาณขยะให้ประสบผลสำเร็จ มีประสิทธิภาพและได้ประโยชน์คุ้มค่า คือการคัดแยกประเภทขยะและเก็บ/ทิ้งในภาชนะรองรับหรือถังขยะแยกประเภทที่ถูกต้องเหมาะสมนั่นเอง ในบทความนี้จึงขอกล่าวถึงประเภท-การคัดแยก-และภาชนะรองรับ/ถังขยะแยกประเภทเป็นสำคัญ

ความสับสนในการแยกประเภทขยะและทิ้งขยะไม่ถูกถัง

ข้อมูลจากเว็บไซต์ต่าง ๆ (อินเทอร์เน็ต, 2553) พบว่าคนในเมือง โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครให้ความสนใจ เห็นประโยชน์ และมีความเห็นเกี่ยวกับการแยกขยะและทิ้งลงถังให้ถูกประเภทมากพอสมควร ขอยกมาพอสังเขป ดังนี้

ความเห็นที่ 1: แยกอย่างไร-ทิ้งในถังไหน...

เรื่องแยกขยะเป็นเรื่องที่ทำได้แน่นอน แต่ควรเริ่มจากการให้ความรู้กับประชาชนเสียก่อนว่าจะแยกขยะเป็นประเภทไหนบ้าง ควรบอกให้ชัด เรื่องแยกขวดแก้วกับขวดพลาสติกไปขายตอนนี้ก็มีการรณรงค์อยู่ แต่ขยะแบบที่ซับซ้อนอย่างเช่น ซ้อลูกชิ้นบั้งมากินในรถ ขยะที่เกิดขึ้นก็จะมีไม่ลุกชิ้นเบื่อนน้ำจิ้ม อยู่ในถุงพลาสติกเล็กที่อยู่ในถุงกระดาษ รวมทั้งเศษกระดาษทิชชูเช็ดปากใช้แล้วหรือรวมกันในถุงก๊อบแก๊บขนาดใหญ่อีกทีหนึ่ง แบบนี้จะทิ้งยังไง ... ถ้าจะทำแบบญี่ปุ่นก็ต้องแยกเจ้าไม้เสียบลูกชิ้น กระดาษทิชชูกับถุงกระดาษห่อไปทิ้งรวมกัน เพราะพวกมันเผาได้แล้วก็เอาถุงพลาสติกใบเล็กที่เบื่อนน้ำจิ้มกับถุงก๊อบแก๊บใบใหญ่ไปทิ้งรวมกัน เพราะมันเป็นพลาสติกที่ไม่ควรเผา และถ้ากินลูกชิ้นเหลือก็เอาไปทิ้งกับกลุ่มพวกเศษอาหาร แล้วบ้านเราจะให้ทิ้งแบบนี้หรือเปล่าหรือจะให้มันเป็นแบบไหนบอกมาได้เลย คนไทยทำได้อยู่แล้ว

ความเห็นที่ 2: เราต้องสร้างความรู้เรื่องขยะให้ประชาชน

ที่ผ่านมาเราเพียงแค่ให้พวกเขาแยกขยะ กทม. พยายามมาหลายสมัย แต่เราก็ไม่สามารถทำได้อย่างเต็มที่ วิธีการแก้ไขก็คือ เราสร้างความรู้ให้พวกเขาเห็นความจำเป็นของการแยกขยะ ต้องชี้แจง เหตุ และ ผลให้ชัดเจน พยายามทำให้ประชาชนเห็นว่าการแยกขยะเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับตัวเขาโดยตรงให้ได้ เราต้องให้ความรู้พื้นฐานตั้งแต่เรื่องวัสดุของขยะ เรื่องขยะแต่ละประเภทสามารถแยกแล้วไปทำอะไรต่อได้ ทำให้เขาเห็นว่า ผลเสียของ "ขยะ" ต่อชีวิตเขาเป็นอย่างไร ไม่เช่นนั้น แม้ถึงขยะจะสัลดสวยขนาดไหน ก็ไร้ค่า หากเราไม่สร้างความตระหนักให้เขาเห็น

ความเห็นที่ 3: การแยกขยะควรมีมาตรฐานและทำได้ง่าย

การแยกขยะปัจจุบันยังสับสนในเรื่องมาตรฐานและความยากสำหรับคนธรรมดา น่าจะลองทำเหมือนเกาหลีใต้ที่แยกเป็นพวกพลาสติก โลหะ กระดาษ และที่เหลือก็รวมๆ ไว้

ซึ่งมันง่ายพอที่ประชาชนทุกคนจะทำได้ ดีกว่าแยกเป็นวิชาการแต่ไม่มีใครทำได้ อันนี้เป็นขั้นแรกของ green city ที่ดี

ความเห็นที่ 4: ต้องมีความร่วมมือ...เริ่มที่ตัวเราก่อน

ต้องใช้การร่วมมือร่วมใจ เริ่มที่ตัวเราเริ่มก่อน ขอเสนอการแยกขยะในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ โดยใช้หลักการ "แยกประเภทเป็น 1 ถู และใช้เชือกสี (เชือกฟาง ยางรัดของ หรือริบบิ้น) มัดที่ปากถุง ก่อนทิ้งลงถังพักขยะหน้าบ้าน แล้วเทศบาลมาเก็บก็แยกประเภทเอา" โดยมีวิธีปฏิบัติ ดังนี้

1. ถูพลาสติกผลิตภัณฑ์พลาสติก หรือขยะโฟม ควรแยกทิ้งอย่างเดียว 1 ถูไปเลย ใส่รอบเช้าหรือรอบครึ่งวันก็เต็มแล้ว มัดปากถุงด้วยเชือกสี (สีตามกำหนด)
2. เศษอาหารที่เหลือก็ ควรแยก 1 ถูไปเลย มัดปากถุงด้วยเชือกสี (สีตามกำหนด)
3. กระดาษก็แยกใส่ 1 ถู มัดปากถุงด้วยเชือกสี (สีตามกำหนด) เศษแก้วแตกใส่ 1 ถู มัดปากถุงด้วยเชือกสี (สีตามกำหนด)
4. เศษวัสดุหมดยุคก็แยกทิ้งเป็นชิ้นได้ ส่วนถ่านไฟฉายนานๆจะทิ้งก็ ควรจัดที่ทิ้งไว้เลย ใกล้หมู่บ้านหน่อย หรือลงทุนนำถังมาตั้งในหมู่บ้านเลย จะได้ทิ้งให้
5. พอรถขยะมาก็ยกถังพักที่วางไว้หน้าบ้าน แล้วก็คัดแยกประเภทตามสีเชือกที่ผูกไว้
6. รถขยะไปทิ้ง ก็จะได้ทิ้งตามจุดได้ง่าย

ถ้ารัฐหรือผู้บริหารประเทศรณรงค์ ขอความร่วมมือน่าจะได้รับการร่วมมือที่ดี เพราะทำงานง่าย แยกใส่ถุงและมัดเชือกสี/หรือยางรัดสี ถูไม่ต้องใช้ถุงสีตามที่เคยรณรงค์กันเพราะหายาก ไม่อยากซื้อด้วยเพราะรายจ่ายที่มาก็เยอะอยู่แล้วและเราก็มีถุงหัวที่ร้านค้าแจกมาอยู่แล้วแต่ไม่เป็นสีตามที่รณรงค์กันจึงเป็นปัญหา

ความเห็นที่ 5: ความรับผิดชอบ

แม่บ้านชอบเอาไปเทรวมกัน บางอันเป็นขยะพิษ อันตรายมาก ทำแบบนี้ไม่ดีหรอก อยากให้เขามีความรับผิดชอบต่อมากกว่านี้

ความเห็นที่ 6: รณรงค์ให้ความรู้เรื่องการแยกขยะ+มีถังขยะแบบแยกประเภท

รณรงค์ให้ความรู้เพื่อให้ประชาชนเข้าใจ และแยกขยะได้อย่างถูกต้อง มีถังขยะที่มีภาพประกอบว่าถังไหน

สำหรับทิ้งอะไรอย่างชัดเจน ช่วยให้แยกขยะได้ง่ายขึ้น ทั้งนี้ก็เพื่อช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อม

ความเห็นที่ 7: ปัญหาที่พบบ่อย

ปัญหาที่เจอบ่อยๆคือ เวลาเราแยกแล้วทำไมคนเก็บขยะดันเอาไปเทรวมกัน ไม่เข้าใจ ต้องมีการให้ความรู้กับพนักงานก่อนไม่งั้นก็ป่วยการ

ประเภทขยะและถังขยะแยกประเภท

ในทางวิชาการ ประเภทของขยะที่เกิดขึ้นในชุมชนสามารถการจำแนกได้หลายรูปแบบ เช่น จำแนกตามลักษณะที่มองเห็น แหล่งกำเนิด ความเป็นอันตราย และวิธีการจัดการขยะ (สุภาภรณ์ ศิริโสภณา, 2549ค) อย่างไรก็ตาม โดยสรุปขยะแบ่งออกได้เป็น 4 ประเภท และมีถังขยะแยกประเภทตามประเภทของขยะ (สุภาภรณ์ ศิริโสภณา, 2549ข) และ (กรมควบคุมมลพิษ, 2543) ได้แก่

1. ถังขยะย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ใช้ทิ้งขยะพวกเศษอาหาร เช่น เศษผัก ผลไม้ ก้างปลา กระดูก เศษชิ้นส่วนของพืช สัตว์ที่ใช้ปรุงอาหาร และอาหารเน่าหรือเสียหรือเหลือทิ้ง เป็นต้น

2. ถังขยะทั่วไป (ถังสีฟ้า) ใช้ทิ้งขยะที่ไม่ย่อยสลายหรือไม่เป็นพิษและไม่คุ้มค่าในการรีไซเคิล เช่น ขยะกระดาษเคลือบหลากสีที่ใช้โฆษณาสินค้าของห้างร้าน ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนเศษอาหาร กลังหรือถ้วยโฟมและพลาสติกบรรจุอาหารสำเร็จรูป ขยะถ้วยเจลลี่ กลังโยเกิร์ต กระดาษหรือพลาสติกห่ออาหาร กระดาษห่อลูกกวาดหรือลูกอม เศษตัวรถเมล์ และถุงปนเปื้อนน้ำอัดลมหรือเครื่องดื่ม เป็นต้น

3. ถังขยะรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ใช้ทิ้งขยะที่ขายได้หรือนำไปแปรรูปได้ เช่น ขยะที่มีส่วนผสมของโลหะ (อลูมิเนียม ทองแดง เหล็ก ฯลฯ) แก้ว กระดาษ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งอาจนำไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ซ้ำ (reuse) หรือสามารถนำไปเข้าสู่กระบวนการแปรรูป (recycle) เพื่อเปลี่ยนเป็นวัตถุดิบที่จะใช้ในการผลิตสินค้าใหม่ได้อีก

4. ถังขยะอันตราย (ถังสีเทาฟาสีส้ม) ใช้ทิ้งขยะที่ปนเปื้อนสารพิษหรือขยะอันตรายที่เกิดจากบ้านเรือนหรืออาคารทั่วไป เช่น ขยะพวกหลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ขวดหรือกระป๋องบรรจุสารเคมี เช่น ยาฆ่าแมลงและยุง สารเคมีที่ใช้ทำความสะอาด สะอาด ยารักษาโรค และเครื่องสำอางที่เก่าหรือเสื่อมคุณภาพ เป็นต้น



ภาพที่ 1 ถังขยะแยกตามประเภทของขยะ (สุภาภรณ์ ศิริโสภณา, 2549ข)

**ตัวอย่างการใช้ถังขยะแยกประเภทของสถาบันการศึกษา
หน่วยงาน และชุมชนท้องถิ่น**

ตัวอย่างที่ 1

สถาบันอุดมศึกษา เช่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหิดล เชียงใหม่ สงขลานครินทร์ ขอนแก่น ศรีปทุม และศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เป็นต้น ภายใต้การสนับสนุนของสถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นสถาบันหนึ่งของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้รณรงค์เรื่องขยะรีไซเคิล โดยจัดถังขยะแยกประเภท 3 ประเภท ได้แก่ ถังสีเหลืองใช้ทิ้งพลาสติก แก้ว โลหะ ถังสีฟ้าใช้ทิ้งกระดาษ และถังสีเขียวใช้ทิ้งขยะทั่วไป เพื่อนำขยะที่ได้อีกกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำ และขายเพื่อสร้างรายได้นำมาพัฒนาสิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัย ไปสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว (อินเทอร์เน็ต, 2553)



ภาพที่ 2 ถังขยะแยกประเภท ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ถ่ายภาพเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2553)

<p>ถังรองรับของเสียอันตราย (ชั้น G หน้าห้องอาหาร VIP และ โถงหน้าลิฟท์ชั้น 11)</p>	<p>ถังรองรับขยะรีไซเคิล (ชั้น G หน้าห้องอาหาร VIP ชั้น 2-3 หน้าห้องเตรียมอาหาร และ โถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น)</p>	<p>ถังรองรับซากกล่องเครื่องดื่ม UHT (ชั้น G หน้าห้องอาหาร VIP ชั้น 2-3 หน้าห้องเตรียมอาหาร และโถงหน้า ลิฟท์ของทุกชั้น)</p>

ภาพที่ 3 ถังขยะที่ใช้รองรับขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ที่มีภายในกรมควบคุมมลพิษ (อินเทอร์เน็ต, 2553)

ตัวอย่างที่ 2

กรมควบคุมมลพิษมีการแยกขยะออกเป็น 4 ประเภท ใช้ถังขยะแยกประเภทหลายรูปแบบ และมีความแตกต่างของจำนวนประเภทถังขยะที่จัดวางในแต่ละบริเวณ ขึ้นอยู่กับประเภทขยะที่เกิดในแต่ละบริเวณ แต่มีสีของถัง และเครื่องหมาย/ข้อความบอกประเภทขยะที่เป็นมาตรฐาน

ตัวอย่างที่ 3

โรงพยาบาลลำปางมีบริการทางการแพทย์และโครงการธนาคารขยะรีไซเคิล แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะย่อยสลายได้ ขยะติดเชื้อ ขยะอันตรายหรือขยะมีพิษ และขยะรีไซเคิล (อินเทอร์เน็ต, 2553)

ตัวอย่างที่ 4

กรุงเทพมหานครมีการใช้ถังขยะแยกประเภท 2 ชุด ได้แก่ ชุดแรกเป็นชุด 2 ถัง คือ ถังสีเขียวใช้ทิ้งขยะเศษอาหาร และถังสีเหลืองสำหรับขยะยังใช้ได้ โดยจะตั้งไว้ตามถนนสายหลักทั้ง 50 เขต สำหรับอีกชุดหนึ่งเป็นชุด 3 ถัง มีถังสีเขียวใช้ทิ้งขยะเศษอาหาร ถังสีเหลืองใช้ทิ้งขยะยังใช้ได้ และถังสีเทา-ฟ้าแดงใช้ทิ้งขยะพิษ โดยชุด 3 ถังนี้จะจัดตั้งไว้ตามสำนักงานเขต โรงเรียน ศูนย์บริการสาธารณสุข โรงพยาบาล บัม น้ำมัน ที่ทำการไปรษณีย์ และห้างสรรพสินค้าทั่วไป ทั้ง 50 เขต ของกรุงเทพมหานคร นอกจากนี้ยังมีการวางถังขยะสีฟ้าสำหรับขยะทั่วไปตามถนนสายหลักในเขตชุมชนและย่านการค้าสำคัญ และขอความร่วมมือจากประชาชนในกรุงเทพฯ ให้แยกขยะจากครัวเป็น 3 ถัง ทิ้งลงถังให้ถูกประเภทขยะตามที่จัดตั้งไว้ เพื่อง่ายในการจัดเก็บและการนำไปทำลายอย่างถูกวิธีต่อไป (อินเตอร์เน็ต, 2553) โดยสรุปจึงมีการแยกประเภทขยะและใช้ถังขยะ 4 ประเภทนั่นเอง

ตัวอย่างที่ 5

ชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป มักแยกและใช้ถังขยะเป็น 2 ถัง คือ ขยะเปียก (ถังสีเขียว) และขยะแห้ง (สีเหลือง) เช่น เขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ และ เทศบาล ต.กระดังงา อ.บางคนที่ จ.สมุทรสงคราม เป็นต้นเนื่องจากใช้การการกำจัดด้วยวิธีฝังกลบเป็นหลักส่วนขยะแห้งอาจมีการนำไปรีไซเคิลต่อ แต่ก็มีบ้างที่มีการแยกขยะที่แตกต่างออกไป เช่น เทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ปัจจุบันมีการแยกและใช้ถังขยะ 3 ประเภท คือ ขยะขายได้ ย่อยได้ และขยะผสม เนื่องจากมีระบบเตาเผาสำหรับขยะผสม (ทั่วไป) ด้วย โดยใช้สีของถังขยะตามมาตรฐาน คือ เหลือง เขียว และฟ้า ตามลำดับ (อินเตอร์เน็ต, 2553)

บทสรุป

การแยกขยะ ณ แหล่งกำเนิดต้องคำนึงถึงความเหมาะสมของแต่ละชุมชน เช่น ครัวเรือน ร้านค้า ห้างสรรพสินค้า สำนักงาน บริษัท สถานศึกษา และสถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น รวมทั้งปริมาณ ลักษณะสมบัติขยะที่แตกต่างกัน และวิธีการกำจัดและจัดการด้วย โดยทิ้งขยะให้ถูกถังก็สามารถช่วยลดปัญหาโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศได้

อย่างไรก็ตาม การกำหนดประเภทขยะที่จะคัดแยกและถังขยะแยกประเภท โดยเฉพาะสีของถังขยะแต่ละประเภทควรเป็นไปตามมาตรฐาน กล่าวคือ ถังสีเขียวสำหรับขยะย่อยสลายได้ ถังสีเหลืองสำหรับขยะที่ยังใช้ได้ (รีไซเคิล) โดยอาจจะใช้ซ้ำ รีไซเคิล หรือขาย ถังสีเทา-ฟ้าสำหรับขยะพิษหรืออันตราย และถังสีฟ้าสำหรับขยะทั่วไป

กรณีต้องการแยกประเภทย่อยๆ ของถังขยะยังใช้ได้ (รีไซเคิล) เพื่อสะดวกและคุ้มค่าในการนำไปใช้ประโยชน์ หรือขายได้ราคาดี ก็ควรใช้สีของถังเป็นสีเหลืองแต่แยกช่องย่อยๆ เฉพาะชนิด เช่น ช่องสำหรับพลาสติก แก้ว โลหะ... เป็นต้น แล้วใช้ภาพหรือสัญลักษณ์หรือข้อความบนช่องนั้นๆ หรือใช้ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิลประเภทย่อยๆ นั้นทุกถัง แล้วใช้ภาพหรือสัญลักษณ์หรือข้อความบนถังประกอบ เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานที่ศึกษา ทั้งนี้เพื่อป้องกันความสับสนเกี่ยวกับสีของถังขยะแยกประเภทและง่าย-สะดวก-รวดเร็ว และคุ้นเคย-ชินตา เมื่อไปทิ้งขยะในสถานที่ใดๆ นอกสถานศึกษาก็จะทิ้งขยะได้ถูกต้องและเคยชินเป็นนิสัยได้ในที่สุด

เอกสารอ้างอิง

- Dow, K. and Thomas, E.D. (2552). พิมพ์ครั้งที่ 2 แปล โดย จิรพล สินธุนาวา. การเปลี่ยนแปลงภาวะอากาศ ความอยู่รอดของมวลมนุษย. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ป่าจระ.
- สุภาภรณ์ ศิริโสภณา. (2549ก). เอกสารประกอบการสอนรายวิชา วท272: วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สำหรับครูวิทยาศาสตร์. ถ่ายสำเนา.
- สุภาภรณ์ ศิริโสภณา. (2549ข). การจัดการของเสียชุมชน. ถ่ายสำเนา.
- สุภาภรณ์ ศิริโสภณา. (2549ค). ขยะชุมชน สถานที่ฝังกลบและการฟื้นฟู. วารสารวิทยาศาสตร์ มศว ปีที่ 22 ฉบับที่ 2.
- กรมควบคุมมลพิษ. (2543). การจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างครบวงจร คู่มือสำหรับผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ : บริษัท เรโปร เฮาส์ จำกัด.

แหล่งอ้างอิงอินเทอร์เน็ต

[http://www.ideabangkok.com/สิ่งแวดล้อม/สืบค้นวันที่
05/04/53](http://www.ideabangkok.com/สิ่งแวดล้อม/สืบค้นวันที่05/04/53)

[http://www.doe.eng.cmu.ac.th/~akachai/CMU/.../Waste
สืบค้นวันที่ 05/04/53](http://www.doe.eng.cmu.ac.th/~akachai/CMU/.../Wasteสืบค้นวันที่05/04/53)

[http://news.sanook.com/social/สืบค้นวันที่ 05/04/53](http://news.sanook.com/social/สืบค้นวันที่05/04/53)

[http://paaying.wordpress.com/สืบค้นวันที่ 05/04/53](http://paaying.wordpress.com/สืบค้นวันที่05/04/53)

[http://www.measwatch.org/autopage/show_page.php?t=20&s
_id=1768&d_id=1768&page=2&start=1
สืบค้นวันที่ 05/04/53](http://www.measwatch.org/autopage/show_page.php?t=20&s_id=1768&d_id=1768&page=2&start=1สืบค้นวันที่05/04/53)

[http://www.psu.ac.th/node/1256สืบค้นวันที่ 05/04/53](http://www.psu.ac.th/node/1256สืบค้นวันที่05/04/53)

[http://www.pcd.go.th/info_serv/waste_municipal.htmlสืบค้น
วันที่ 13/05/53](http://www.pcd.go.th/info_serv/waste_municipal.htmlสืบค้นวันที่13/05/53)

[http://www.ryt9.com/s/bmnd/656626 รพ.ลำปางเปิด
ธนาคารขยะรีไซเคิลลดภาวะโลกร้อน สืบค้นเมื่อ
05/04/53](http://www.ryt9.com/s/bmnd/656626รพ.ลำปางเปิดธนาคารขยะรีไซเคิลลดภาวะโลกร้อนสืบค้นเมื่อ05/04/53)

[http://www.ryt9.com/s/prg/240295 สืบค้นเมื่อ 05/04/53](http://www.ryt9.com/s/prg/240295สืบค้นเมื่อ05/04/53)

[http://advisor.anamai.moph.go.th/214/21403.html สืบค้น
วันที่13/05/53](http://advisor.anamai.moph.go.th/214/21403.htmlสืบค้นวันที่13/05/53)

[http://www.thaipost.net สืบค้นวันที่ 05/05/53](http://www.thaipost.netสืบค้นวันที่05/05/53)

[http://www.pcd.go.th/download/waste.cfm การบริหาร
จัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต
สืบค้นวันที่ 13/05/53](http://www.pcd.go.th/download/waste.cfmการบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ตสืบค้นวันที่13/05/53)