

Environmental Journal

Volume 18 | Issue 1

Article 9

2014-01-01

ขยะลันเมือง - เรื่องจริงหรือแค่ชานเชื่อ

วราภรณ์ ประสิกธรรมศักดิ์

สกศ. ศิรินาม

นนทพัทรอส์ สื่อสารมวลชน

sumaes ไชยฤทธิ์

ฉัตรกิจย์ พรหุมหมาย

See next page for additional authors

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/cuej>

 Part of the Environmental Sciences Commons

Recommended Citation

ประสิกธรรมศักดิ์, วราภรณ์; ศิรินาม, สกศ.; สื่อสารมวลชน, นนทพัทรอส์; ไชยฤทธิ์, sumaes; พรหุมหมาย, ฉัตรกิจย์; มงคลสิทธิ์, ศรัณญา; จันทร์หอม, ชัยศิกรัตน์; and กานต์, ปริญญา (2014) "ขยะลันเมือง - เรื่องจริงหรือแค่ชานเชื่อ," *Environmental Journal*: Vol. 18: Iss. 1, Article 9.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/cuej/vol18/iss1/9>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Environmental Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

ขยะลันเมือง - เรื่องจริงหรือแค่ชานเชื่อ

Authors

ราชนิพัทธ์สุกิตติศักดิ์, สุภา ศิรินาม, นนทพัทธ์ สีอ่อนรัตน์, สุมาลี ไชยฉุก, ฉัตรพิพิญ พรมหมาก, ศรีษฐา มงคลสิงห์, ชุลิกกรรณ์ จันทร์หอม, and ประเสริฐ ภาสันต์



Chulalongkorn Journal Online

Office of Academic Resources

Chulalongkorn University



Article Information:

To cite this document: วรุณิ ประสิทธิ์วุฒิศักดิ์, สุภา ศิรินาม, นนทพัทธ์ สีอเสรีธรรม,
สมາลี ไชยณกุล, ฉัตรทิพย์ พรหมหมาก, ศรัณญา มงคลสิทธิ์, ธัญคิกรณ์ จันทร์หอม และ
ประเสริฐ ภาสันต์. (2557). ขยายลั่นเมือง - เรื่องจริงหรือแค่ชวนเชื่อ. วารสารสิ่งแวดล้อม, 18(1), 81-86.

Date received:

Date revised:

Date accepted:

License and Terms:

This is an Open Access article under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>). Please note that the reuse, redistribution and reproduction in particular requires that the authors and source are credited.

ขยะลับเมือง - เรื่องจริงหรือแค่ชวนเชื่อ

วราวดี ประพันธ์ชูภิศักดิ์, สุกาน ศรีวนัน,
นนนาพัทรอส์ สืบเชิงธรรม, อุบลรัตน์ ไชยบุญถูก,
ฉัตรกิจพงษ์ พรมหมาดา, ศรีญญา มงคลลักษณ์,
ธัญศิริภรณ์ จันทร์หอม*, ประเสริฐ วงศ์สันต์**

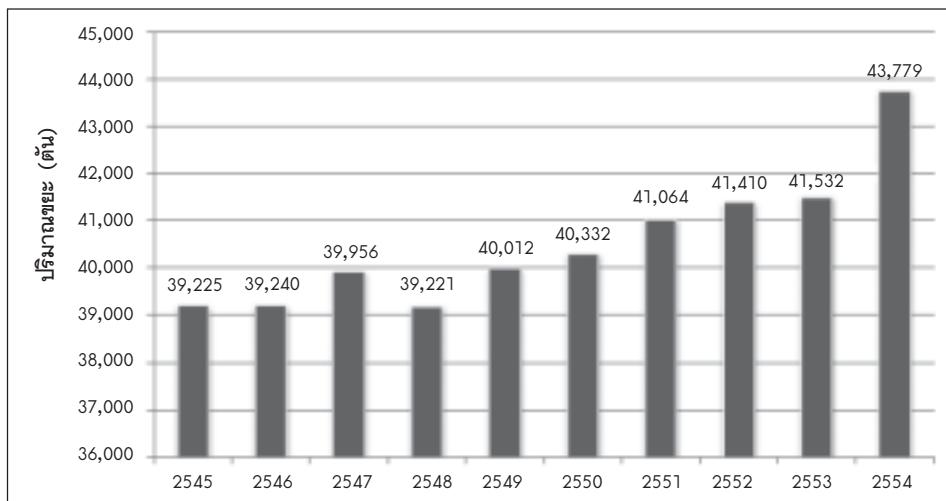
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องโลกร้อนเป็นที่กล่าวถึงกันอย่างมากในช่วงหลายปีที่ผ่านมา มีการรณรงค์ให้ลดการใช้ของใช้เดียว เช่น การด้านเพลังงานและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ประเด็นเกี่ยวกับปัญหาขยะเป็นอีกเรื่องหนึ่งที่เกิดขึ้นกับโลกโดยเฉพาะเมืองใหญ่ ได้มีการรณรงค์กันมากมาย ตั้งแต่วิธีจัดการ คือ 3R (Reduce Reuse และ Recycle) และเพิ่มเติมไปอีกหลาย R เช่น Refuse Reform Replace และ Rethink

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (1) ได้รายงานสถานการณ์ของขยะปี พ.ศ. 2545 - 2554 ตามที่แสดงในรูปที่ 1 บ่งบอกว่าขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยในปี พ.ศ. 2553 มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นเฉลี่ยถึง 41,532 ตันต่อวัน และในปี พ.ศ. 2554 ซึ่งมีสถานการณ์น้ำท่วมครั้งใหญ่ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นถึง 43,779 ตันต่อวัน ซึ่งก่อให้เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่ ขยะมูลฝอยในภาชนะกากในปี พ.ศ. 2554 เกิดขึ้นเฉลี่ยวันละ 41,881 ตัน ซึ่งมากกว่าปี พ.ศ. 2553

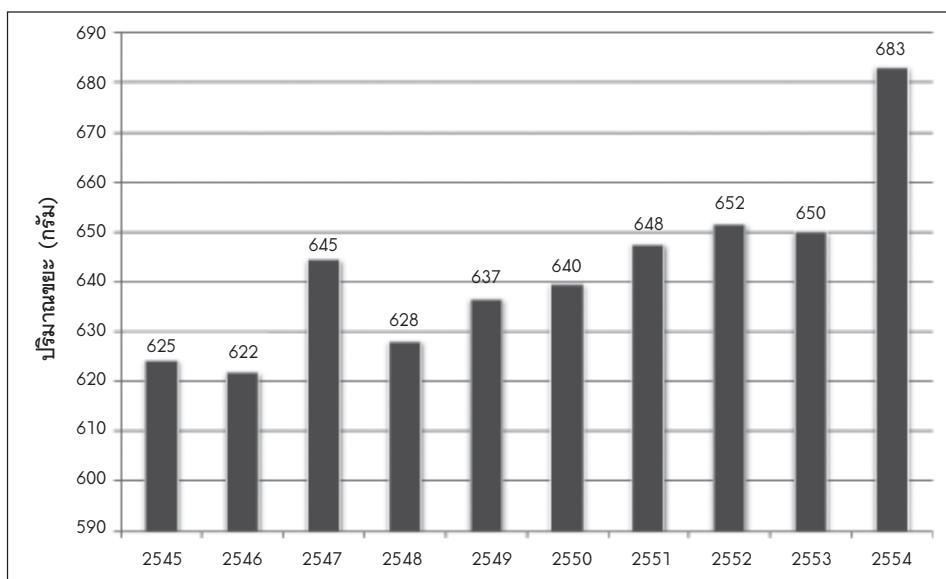


* สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานและการท่องเที่ยววิทยาศาสตร์ ศูนย์กลางการพัฒนาวิทยาลัย

** ภาควิชาชีวศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย



รูปที่ 1 ปริมาณข้าวมูลฝอยที่เกิดขึ้นในประเทศไทยเฉลี่ยต่อวัน (กรมควบคุมมลพิษ,2555)



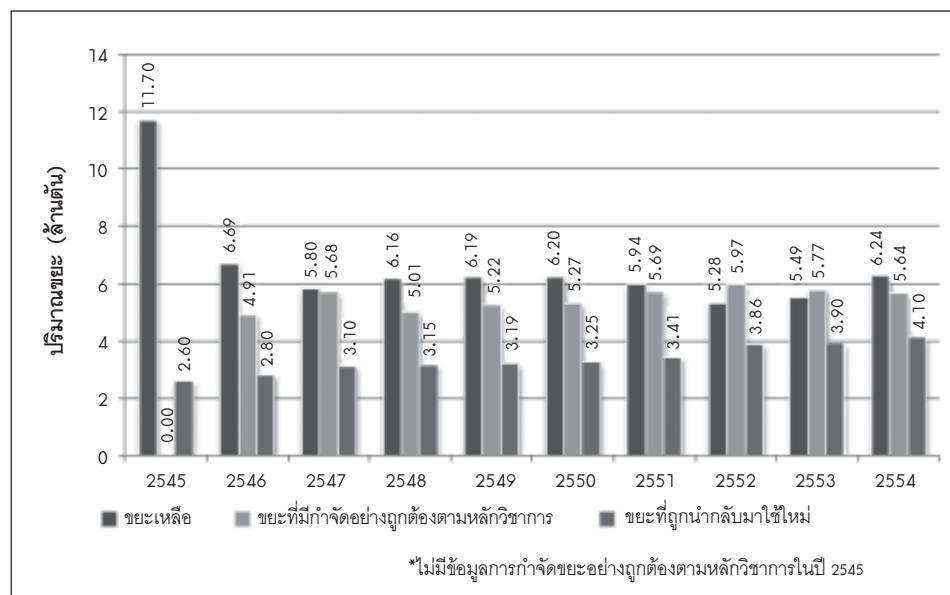
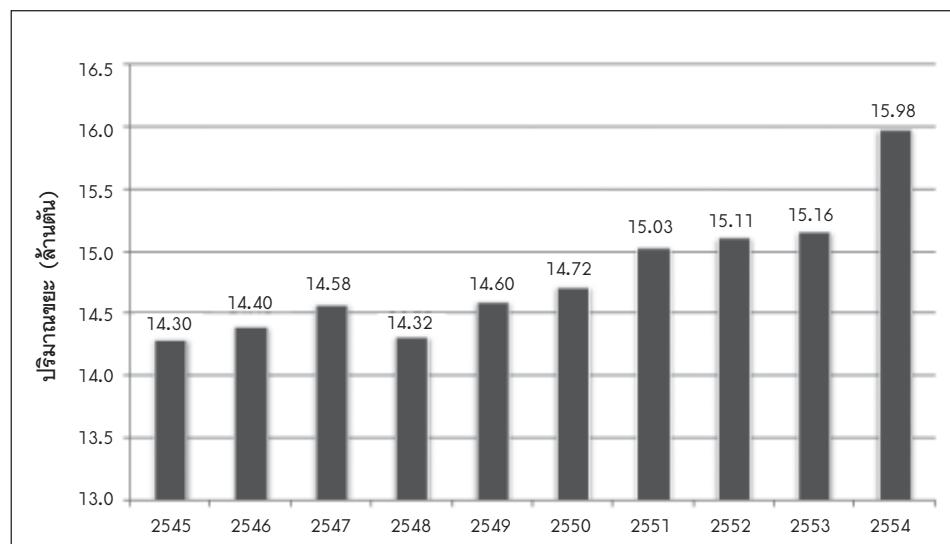
รูปที่ 2 อัตราการผลิตข้าวมูลฝอยเฉลี่ยต่อคนต่อวัน (กรมควบคุมมลพิษ,2555)

หากพิจารณาถึงสาเหตุที่ทำให้ขยายเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องในช่วงสิบปีที่ผ่านมา อาจกล่าวได้ว่าเนื่องจากประชากรของประเทศไทยเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ จึงก่อให้เกิดขยายเพิ่มขึ้น หากนำข้อมูลสถิติจำนวนประชากรในประเทศไทยจากสำนักบริหารการทะเบียน กรรมการปภกรอง (2) มาพิจารณาดูจะพบว่าอัตราการผลิตข้าวมูลฝอยเฉลี่ยต่อคนต่อวันมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ประมาณปีละ 3-8 กรัม (รูปที่ 2) โดย พ.ศ. 2553 มีอัตราผลิตประมาณวันละ 650 กรัมต่อคน (6 ปีต่อรึ่ง) นั่นสะท้อนปัญหาว่าการณรงค์ที่ผ่านมาไม่ค่อยได้ผลหรือไม่?

ปริมาณข้าวในภาพรวมของประเทศไทยตาม รูปที่ 3 แสดงให้เห็นว่าแต่ละปี เรายieldข้าวออกมานะประมาณ 15 ล้านตัน หากเอาขยะทั้งหมดมาใช้ถังที่จะสามารถถ่านที่สูงขึ้น 25 มิลลิเมตร ได้บนพื้นที่ 450 ตร.กม. หรือเทียบเท่าจังหวัดสมุทรสงครามทั้งจังหวัด ถ้าจะเกิดขึ้นปริมาณมหาศาลแบบนี้ทุกปี ขยะเหล่านี้หายไปอยู่ไหน?

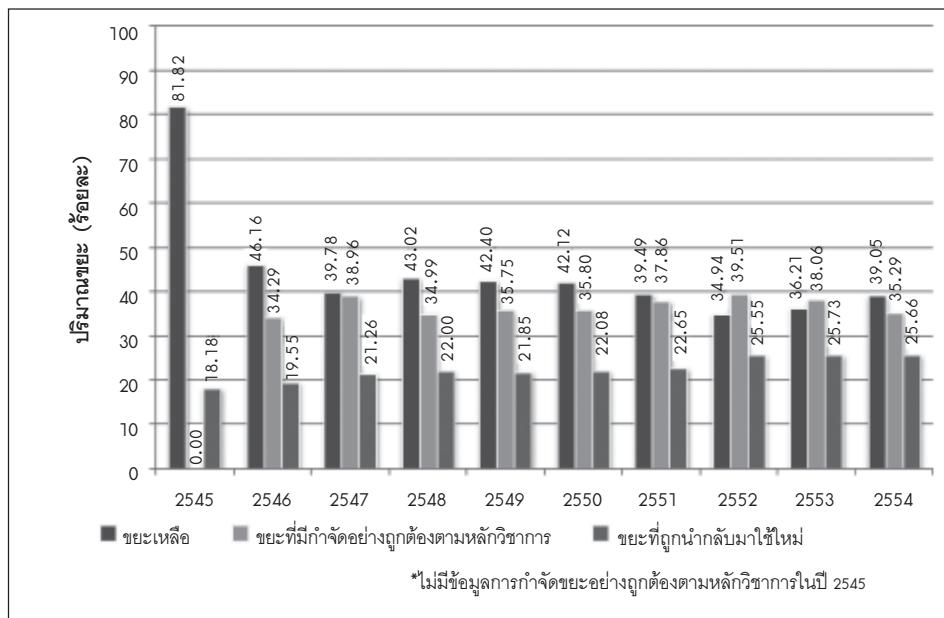
โชคดีที่ประเทศไทยมีระบบจัดการขยะอยู่ในทุกองค์กรปกครอง ทุกระดับ คือ จังหวัด เทศบาลองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ตำบล รวมทั้งเขตปักษกรุงพิเศษได้แก่ กรุงเทพมหานครและเมืองพัทยา และมีกิจการรับซื้อของเก่าเพื่อนำมาขายไปใหม่หรือรีไซเคิล รวมทั้งมีการนำขยะย่อยสลายได้ไปทำปุ๋ยหมัก ซึ่งทำให้แนวโน้มการนำขยะกลับมาใช้

ใหม่เมื่อกันนี้เรื่อย ๆ ทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2554 มีปริมาณประมาณ 4.1 ล้านตัน (รูปที่ 4) จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นว่าจะที่เปลี่ยนแปลงไม่ได้มากไปใช้ประโยชน์ยังมีอยู่ในสัดส่วนที่มาก และการกำจัดยะที่เหลืออย่างถูกสุขลักษณะยังมีน้อยเมื่อเทียบกับปริมาณของที่เหลือทั้งหมด และแทนที่จะมีการกำจัดที่ทั่วถึงมากขึ้นแต่บางปีกลับน้อยลงด้วย และยังคงมีแนวโน้มคงตัวไปเรื่อย ๆ เนื่องจากการกำจัดของยังถูกวิธีจำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีความรู้เฉพาะ และใช้บุคลากรในการดำเนินการมากและต้องทำอย่างต่อเนื่อง แม้หลายปีที่ผ่านมาจะมีการสร้างโรงกำจัดของเพิ่มขึ้น แต่โรงกำจัดของบางโรงกลับดำเนินการไม่ได้หรือไม่เต็มกระบวนการเนื่องจากปัญหาขาดบุคคลากร



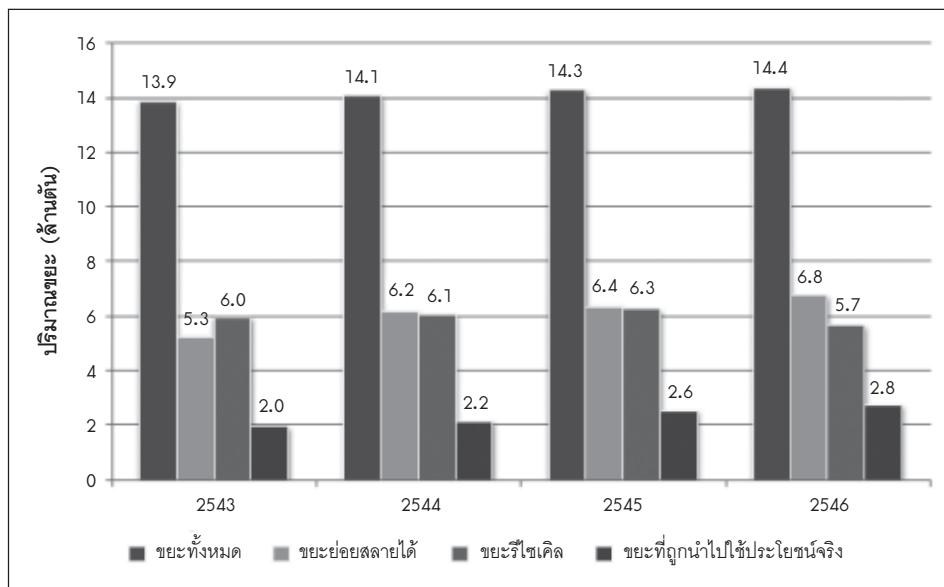
รูปที่ 4 การจัดการของประเทศไทยแยกตามวิธีการจัดการ (กรมควบคุมมลพิษ, 2555)

หากนำปริมาณการกำจัดของมาเปรียบเทียบด้วยค่าร้อยละตามรูปที่ 5 พนวจจะเห็นว่าจะที่ถูกกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะมีอัตราส่วนที่คงที่ ในขณะที่จะที่นำกลับมาใช้ใหม่ค่อย ๆ เพิ่มขึ้นทีละน้อยเนื่องจากได้แยงสัดส่วนของขยะเหลือไป สิ่งที่ต้องให้เห็นว่าระบบการกำจัดของยังเติบโตไม่เร็วพอ แต่ระบบการนำของไปใช้ประโยชน์ค่อย ๆ เดินโดยขึ้นอย่างช้า ๆ ทำให้ขยะเหลือค่อย ๆ มีสัดส่วนลดลง



รูปที่ 5 สัดส่วนการจัดการขยะของประเทศไทย (กรมควบคุมมลพิษ, 2555)

จากสถิติประเภทของขยะที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2543–2546 (1) ตามสรุปในรูปที่ 6 พบว่าในช่วง 4 ปี สัดส่วนของขยะอื่นๆ และขยะมูลฝอยมีใกล้เคียงกัน คือประมาณ 6 ล้านตัน หรือ ร้อยละ 86 ของขยะทั้งหมด หากสามารถนำขยะทั้งสองชนิดกลับมาใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด จะเหลือขยะอื่น ๆ ประมาณ 2 ล้านตันเท่านั้น

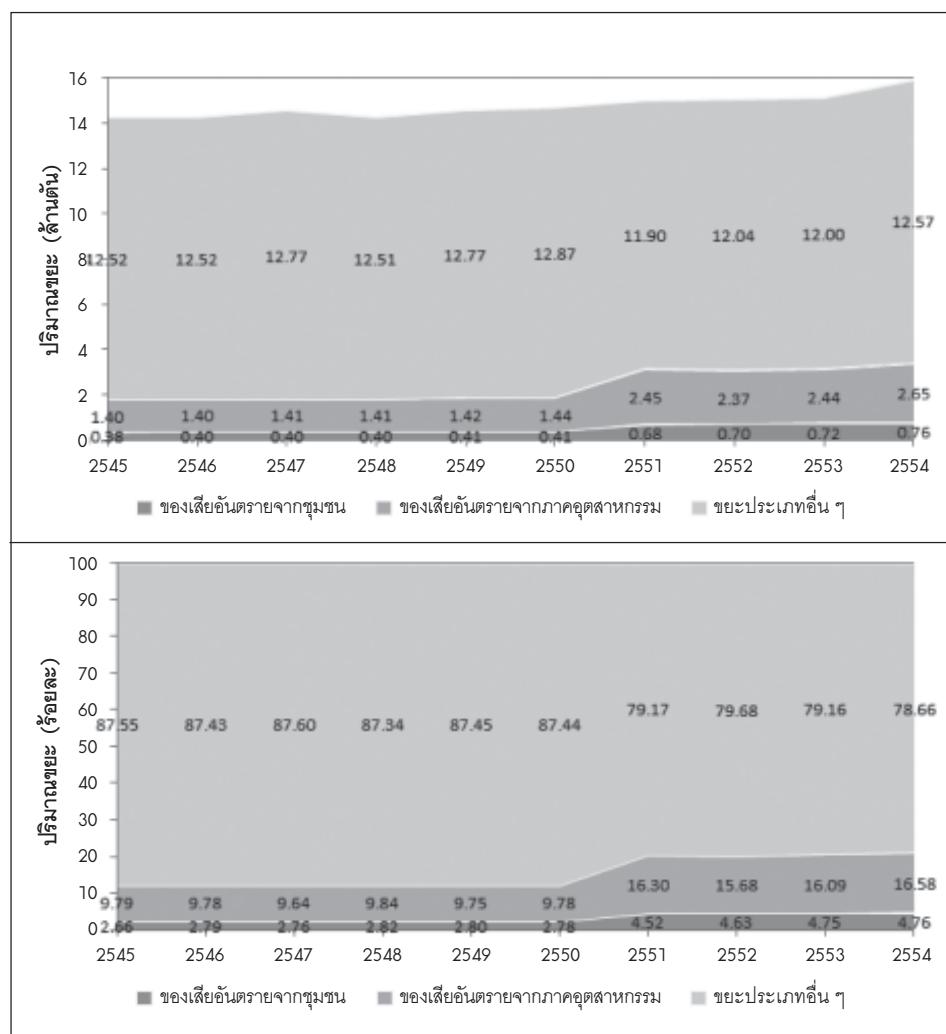


การส่งเสริมให้มีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่อีกครั้ง จึงมีการพยายามเป็นวัสดุรีไซเคิลและใช้ทำปุ๋ยหมักทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ของขยะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อย่างต่อเนื่องทุกปี แต่เมื่อวิเคราะห์สถิติย้อนหลัง 10 ปี พบว่าอัตราการใช้ประโยชน์จากขยะค่อนข้างต่ำ แต่ตั้งแต่ปี 2552–2554 (รูปที่ 5) ทำให้เห็นว่า แม้มีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่อัตราการเติบโตเที่ยบเท่ากับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เท่านั้น ถ้ามองในแง่เรื่องส่งเสริมให้ระบบนี้เติบโตได้อีกมาก แต่ถ้ามอง

ในเมือง การที่ 3 ปีหลังอัตราการเติบโตของระบบหยุดชะงักไป อาจมีสาเหตุมาจากการไม่สามารถทำให้ถึงจุดอิ่มตัวแล้ว หรือเชื่อมตันที่ทำให้ขยายตัวไม่ได้อีกหรือไม่?

ทั้งนี้ต้องคำนึงการจัดการให้เหมาะสมอย่างสليายได้และนำเบร์ไซเคิลทั้งหมดร้อยเปอร์เซ็นต์ ได้ถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่อีก พร้อมกับยังเหลือของที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้อีกประมาณ 2 ล้านตันเศษ ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นของที่รีไซเคิลไม่ได้ ย่อบล้ายไม่ได้ ต้องกำจัดทิ้งเท่านั้น แต่อีกส่วนหนึ่งซึ่งเป็นของส่วนใหญ่ เป็นของเสียอันตรายที่มีส่วนผสมของสารอันตราย เช่น สารมีฤทธิ์กัดกร่อนโลหะหนัก สารไวไฟ สารที่มีผลต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกายและรวมไปถึงยาดีเชื้ออีกด้วย

ของเสียอันตรายมีที่มาจากการค่าอุตสาหกรรมและชุมชน (รูปที่ 7) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี และว่าของเสียอันตราย จากภาคอุตสาหกรรมจะมีมากกว่าชุมชนถึง 3 เท่าตัว แต่มีกฎหมายคุ้มครองให้มีการตรวจสอบการใช้ นำเข้า และกำจัด สารเหล่านี้อย่างเคร่งครัด โดยที่ภาคอุตสาหกรรมได้รับประโยชน์จากการจัดระบบของเสียในอุตสาหกรรมตนเองด้วย ตามสถิติพบว่าของเสียอันตรายจากโรงงานถูกกำจัดอย่างถูกวิธีเกือบทุกแห่ง และรายงานด้านการเจ็บป่วยและเสียชีวิต จากการได้รับสารอันตรายจากภาคอุตสาหกรรมเพียงปีละ 100–200 ราย ในขณะที่รายงานจากภาคเกษตรกรรมมีมากถึง 1,000–2,000 ราย หรือปีละ 10 เท่าของภาคอุตสาหกรรม (1)



รูปที่ 7 ปริมาณและสัดส่วนของขยะอันตรายเทียบกับขยะประเภทอื่น ๆ (กรมควบคุมมลพิษ, 2555)

สรุปได้ว่าจะทุกประเทยังเป็นปัญหาใหญ่ของประเทศไทยอยู่ดี และข้อมูลที่นำเสนอเป็นเพียง “ค่าเฉลี่ย” ซึ่งบางท้องที่อาจมีค่าน้อยกว่า หรือบางพื้นที่อาจมีค่ามากกว่านั้นมาก โดยเฉพาะเมืองใหญ่ ๆ เช่นกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา ซึ่งเป็นเมืองหลวงและเมืองท่องเที่ยว จะมีขยะมากเป็นพิเศษ ขณะที่เกิดขึ้นเหล่านี้กลับไม่ได้ถูกฝังในพื้นที่ของตัวเองทั้งหมด แต่ถูกนำไปฝังกลบที่จังหวัดใกล้เคียง เช่นจะที่เหลือทั้งหมดจากกรุงเทพมหานครประมาณวันละ 8,800 ตัน ถูกนำไปฝังกลบที่จะเชิงเทราและนครปฐมทุกวัน นับเป็นปัญหาสำคัญที่ท้าทายให้แก่ไปต่อไป

บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของการชุมชนปลดภัยร่วมใจสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย สนว. (สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ระหว่างปี พ.ศ. 2554–2556 คณะผู้ศึกษาของบุคคลมา ณ โอกาสนี้ด้วย

เอกสารอ้างอิง

- รายงานสถานการณ์ประจำปีของกรมควบคุมมลพิษ. [ออนไลน์]. 2556. แหล่งที่มา : http://www.pcd.go.th/public/Publications/print_report.cfm?task=report2546 [4 ธันวาคม 2556]
- ข้อมูลสถิติจำนวนประชากรในประเทศไทย. [ออนไลน์]. 2556. แหล่งที่มา : <http://stat.bora.dopa.go.th/stat/sumyear.html> [4 ธันวาคม 2556]