

Environmental Journal

Volume 3 | Issue 15

Article 8

1999-10-01

ขยะ "ของร้อน" บนเส้นทางขบวนของการพัฒนาเมือง

ธีรพล ศักดิ์เกตุ

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



Recommended Citation

ศักดิ์เกตุ, ธีรพล (1999) "ขยะ "ของร้อน" บนเส้นทางขบวนของการพัฒนาเมือง," *Environmental Journal*: Vol. 3: Iss. 15, Article 8.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/cuej/vol3/iss15/8>

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.

ຂຍ “ຮອດຮື້ອມ”

ບໍລະເສົ່ານກາທະບາຍຂອງການພັ້ນທາງເນື້ອທ

ອີຣພລ ດັກຄະເກດຖ *

“ຂຍ” ເປັນຄຳຂອງຊາວບ້ານທີ່ເຮັດວຽກຂອງເລື້ອໃຫ້ຮ້ອງຂອງເສີຍທີ່ຢູ່ໃນຮູບພາບຂອງເຂົ້າ ຄ້າເປັນພາຫະນາການ
ປັຈຸບັນກີໃຫ້ຄໍາວ່າ “ມຸລົຟຍ” ບາງຄັ້ງກີສ້າງຄວາມສັບສນທາງດ້ານພາຫະນາ ກົມືບາງຄນໄມ້ຮ້ວ່າຈະເຮັດວຽກຢ່າງໄວໃຫ້ດູກຕ້ອງ
ບາງຄັ້ງກີເຮັດວຽກຮູ່ໄປວ່າ “ຂຍມຸລົຟຍ” ອາຈເຂົ້າໃຈໄປວ່າເຮັດວຽກຢ່າງນີ້ມັນຄຽບຄຸນດີ

ແມ່ແຕ່ໃນພາຫະນາອັງກຸຫຼາເອງກົມີຄໍາໃຫ້ເຮັດວຽກລາຍຄໍາ ທີ່ໃຫ້ໃນພາຫະນາວິຊາການ ດືອ “solid waste” ແລະ “refuse”
ທັງສອງຄໍານີ້ມີຄວາມໝາຍໄກລ້າເຄີຍກັນມາກ ແຕ່ຄໍາແຮກຄ່ອນຂ້າງໄດ້ຮັບຄວາມນິຍມມາກກວ່າ ນອກຈາກນີ້ ຍັງມີຄໍາອື່ນໆ
ທີ່ໃຫ້ໂດຍມີຄວາມໝາຍຄ່ອນຂ້າງເຂົາພະລົງໄປ ເຊັ່ນ “garbage” “rubbish” ເປັນຕົ້ນ

ອັນທີ່ຈົງແລ້ວ ການເກີດຂຶ້ນຂອງ “ຂຍ” ດີ້ວີເປັນເຮືອງ
ຮຽມດາາ ເປັນເຮືອງຂອງຮຽມຫາດີຂອງສິນມີຫົວທັນຫລາຍ
ທີ່ຕ້ອງປ່ລ່ອຍຮ້ອງທໍາໃຫ້ເກີດຂອງເສີຍຂຶ້ນມາພັ້ນກັບການ
ດໍາຮັງຫົວທັນ ແຕ່ “ຂຍ” ກລັບກລາຍເປັນເຮືອງໄຟຮຽມດາ
ເສີຍແລ້ວສໍາຮັບຫຼຸມໜີນ ໂດຍເຂົາພະນີ້ໃນປັຈຸບັນ ເຂົາເຂົາພະນີ້
ໃນເມືອງໄທເວັນຈະເຫັນໄດ້ວ່າ “ຂຍ” ເປັນ “ຂອງຮ້ອນ”
ໄປແລ້ວ

“ຮ້ອນ” ເພຣະວ່າມັນສົກປາກ ມັນເນຳ ມັນເໝັນ
ມັນດູນ່າຮັງເກີຍຈ ຈະເຂົາໄປກອງໄປເກັບໃນພື້ນທີ່ໃຫ້າ ໄກຣາ
ໄກຮັງເກີຍຈ

“ຮ້ອນ” ເພຣະວ່າມັນກລັບກລາຍຈາກຂອງນ່າຮັງເກີຍຈ
ທີ່ໄມ່ມີຄໍາ ນາເປັນຂອນນ່າຮັງເກີຍຈທີ່ມີຄໍາ (ນາກ!!?) ດັ່ງນັ້ນ
ໄກຮັງກີແຍ່ງກັນເຂົ້າໄປທຳນ້າທີ່ດູແຈ້ດການຂະກັນຍົກ ໃຫຍຼຸງ

“ຮ້ອນ” ເພຣະວ່າດ້ວມເອງມີຄໍາຄວາມຮ້ອນແປງ
ທໍາໃຫ້ສາມາດນຳມາໃຫ້ປະໂຍ່ນໂດຍທໍາເປັນເຂົ້ອເພີ້ງ
ເພື່ອຜົລິກະະແສໄຟຟ້າໄດ້

ແຕ່ເດີມ “ຂຍ” ໄນໃຫ້ປົ້ນຫາສຳຄັນຂອງໄກຮັງເກີຍຈ
ອັດຮາກຮອບຂະຍະຕ່ອນຄ່ອນຂ້າງດໍາມາກ ຂະຍະທີ່ເກີດຂຶ້ນ
ກີເປັນຜົລິກະະຈາກຮຽມຫາດີ ແລະ ດັກກົມືຢູ່ກັນຍ່າງໜ່ວມໆ
ດັ່ງນັ້ນຂະຍະຈຶ່ງຍ່ອຍສລາຍຮ້ອງດູກທໍາລາຍໄດ້ດ້ວຍກລິກໄກ
ຮຽມຫາດີ ພອໂລກເຈົ້າຢືນຂຶ້ນມາ ດັນມາຮວມກຸ່ມກັນເປັນ
ຫຼຸມໜີນອູ້ກັນຍ່າງໜ່າຍແນ່ນ ດັກກົມືນຳມາກ ຈຶ່ງມີຂະຍະ

ເກີດຂຶ້ນມາກ ວິດີຫົວທັນ ການດໍາຮັງຫົວທັນຂອງຄົນເຮົາກີ້ຂັບຂ້ອນ
ນາກຂຶ້ນ ໄນໄດ້ໃຫ້ຫົວທັນເຮັດວຽກຈ່າຍດັງແຕກອນ ຈຶ່ງທໍາໃຫ້
ອົງປະກອບຂອງຂະຍະຕ່າງໄປຈາກເດີມ ມີວັດຖຸຍ່ອຍສລາຍ
ໄດ້ຕາມຮຽມຫາດີຢູ່ກັນຂຶ້ນແລະໜ່າຍໆ ອ່າງເຮັດວຽກໄດ້ວ່າ
ແບບຈະຍ່ອຍສລາຍໄມ້ໄດ້ ເຊັ່ນ ກະຣະດາຈ ຍາງຮົດຍົດ
ພລາສຕິກ ແກ້ວ ໂພນ ໂລະຫະຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນ ສິງຕ່າງໆ
ໂຮບປັຈຍົດຕ່າງໆ ແລ້ວໜໍ້ທໍາໃຫ້ປົ້ນຫາຍະກ່ອດ້ວມາກຂຶ້ນໆ
ຕາມມືອງໃໝ່ງໆ ຫ້ວ່າໂລກ

ການເປົ້າປົ້ນແປ່ງວິດີຫົວທັນຂອງຄົນເຮົາທີ່ຂັບຂ້ອນຂຶ້ນ
ກີທໍາໃຫ້ປົ້ນຫາຍະມີຄວາມຂັບຂ້ອນຂຶ້ນ ການຈັດການຂະຍະໄດ້
ຮັບການສຶກຫາຈຸນຖືກຕ້ອງມີການເຮັດວຽກສອນກັນໃນ
ຮະດັບນໍາວິທີຍາລັຍ ການຈັດການຂະຍະໄນ່ໃຫ້ເຮືອງຈ່າຍໆ
ເພີ່ມແຕ່ເຂົາດົນຂະຍະໄປເກັບຂະຍະອອກຈາກບ້ານເຮັດວຽກຕ່າງໆ
ແລ້ວເຂົາໄປທີ່ ແຄນັ້ນຍັງໄມ້ຈຸບເຮືອງ ອັນນັ້ນເປັນເພີ່ມ
ເຮືອງເນີນຕົ້ນເທົ່ານັ້ນ ອັນທີ່ຈົງແລ້ວການຈັດການຂະຍະໄຫ້ດູກຕ້ອງ
ໃນເຫົາວິຊາການນັ້ນ ວັດຖຸປະສົງຄົງແຮກກີ້ຕື່ອ ການນຳເຂາຍຍະ
ອອກຈາກແລ່ງກຳນົດໃນວລາທີ່ເໝາະສົມ ກີ້ຕື່ອດ້ວຍໄປເກັບ
ເປັນປະຈໍາ ອ່າງໃຫ້ມີຂະຍະຕົກຄ້າງ ເພຣະວ່າດ້ວມໜີຍະ
ຕົກຄ້າງແລ້ວກີ້ຈາກກ່ອໄຫ້ເກີດປົ້ນຫາຕ່າງໆ ຕາມມາ ອາທີ

- ການແພ່ງກະຈາຍຂອງເຂົ້ອໂຮງຈາກພາຫະນໍາໂຮງ
ເຂົ່ນ ມູນ ແມລັງວັນ ແມລັງສາບ ເປັນຕົ້ນ
- ທໍາໃຫ້ເກີດສກາພທີ່ນ່າຮັງເກີຍຈອັນເກີດຈາກລືນ

* ສຕາບັນວິຊ່ສະກາວະແວດລົມ ຖ້າລາງກຣມ໌ໜ້າວິທີຍາລັຍ

- เน่าเหม็นของขยะ ความไม่สบายน้ำด้วยของผู้ที่ได้พบเห็นหรืออยู่ข้างเคียง
- เพิ่มอัตราเสี่ยงจากการเกิดไฟไหม้

ปริมาณขยะที่เพิ่มสูงขึ้น และมีองค์ประกอบที่หลากหลายมากขึ้น ทำให้การจัดการขยะต้องคำนึงถึง วัตถุประสงค์สำคัญที่ตามมาอีกข้อหนึ่ง (วัตถุประสงค์ ข้อสองของการจัดการขยะให้ถูกต้องเหมาะสม) คือ ทำอย่างไรกับการกำจัดขยะโดยไม่ก่อให้เกิดปัญหา สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ประสบการณ์จากสหรัฐอเมริกา

เดิมที่การกำจัดขยะนิยมใช้วิธีฝังกลบ (Sanitary Landfill) เนื่องจากเป็นวิธีที่ถูกที่สุดและง่ายในทางปฏิบัติ การฝังกลบที่ถูกวิธีนั้นจะต้องคัดเลือกสถานที่ให้เหมาะสม ต้องเลือกที่ที่มีดินเหนียว เมื่อเทียบลงไปแล้ว จะต้องอัดบดให้แน่นและเอิดนเนี้ยวน้ำมากลบทับ และบดอัดให้แน่นอีกครั้ง ต้องทำเช่นนี้ทุกวัน วิธีการฝังกลบก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 2 เรื่องหลัก คือ “น้ำเสีย” และ “กลิ่นเน่าเหม็น” รวมทั้งอาจก่อให้เกิดปัญหาเรื่อง “ไฟไหม้” ได้ด้วย

“น้ำเสีย” จากกองขยะมาจากการส้วมน้ำที่ซึมหรือสะสมเดือดออกมาระบุขยะเอง อีกส่วนหนึ่ง ก็มาจากกระบวนการน้ำฝน น้ำเสียจากกองขยะก่อให้เกิดปัญหาต่อน้ำใต้ดิน (น้ำบาดาล) และน้ำผิวดินได้ดังนั้นในการฝังกลบจะต้องคำนึงถึงเรื่องนี้เป็นสำคัญและต้องเตรียมการป้องกันและแก้ไขปัญหานี้เอาไว้ด้วย โดยทั่วไปมีการจัดการใน 2 ลักษณะ คือ

1. เลือกสถานที่ฝังกลบให้เหมาะสม โดยมีข้อควรคำนึงถึงดังนี้

- คัดเลือกสถานที่ให้อยู่ห่างจากบ้าน้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำตื้นๆ เช่น แม่น้ำ
- ลักษณะดินควรเป็นดินเหนียว ไม่ใช่ดินร่วน หรือดินทราย คือ ที่ไหนที่ดินระบายน้ำหรือน้ำซึมได้ดี ก็อย่าไปเลือก
- ดินที่ใช้กลบทับขยะก็เหมือนกัน คัดเลือกเอาแต่ดินเหนียวหรือดินที่น้ำซึมได้ยาก
- ต้องจัดการในเรื่องของการระบายน้ำจากกอง

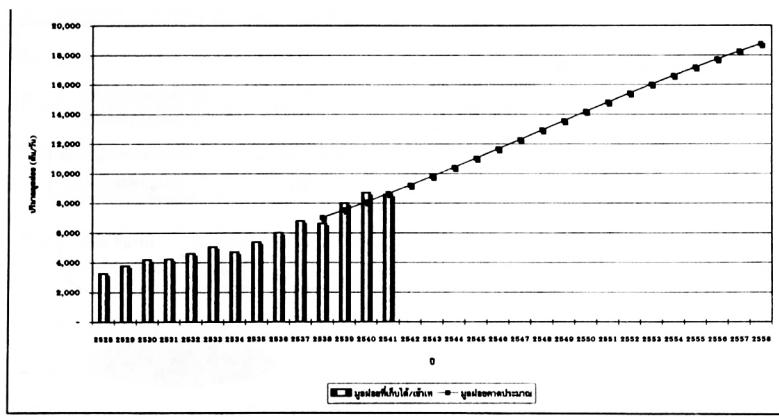
ขยะ หรือบ่อกลบฝังให้ดี

2. การควบคุม “น้ำเสีย” จากกองขยะ นอกจากต้องคัดเลือกสถานที่ให้เหมาะสมดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังต้องใช้วัสดุปูพื้นก่อนตัวด้วย (นิยมใช้ผ้าพลาสติก) และต้องวางท่อระบายน้ำไว้ใต้กองขยะหรือบ่อฝังกลบ เพื่อรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการขยะ แล้วเอาน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดต่อไป

วิธีการมาตรฐานเหล่านี้ก็จะช่วยแก้ปัญหา “น้ำเสีย” จากกองขยะหรือจากวิธีฝังกลบได้เป็นอย่างดี ส่วนปัญหาที่เกี่ยวกับ “กลิ่น” “ไฟไหม้” หรือภัยทั่งปัญหาของ “หมูลและแมลงรบกวนอื่นๆ” ก็ขึ้นอยู่กับการอัดบดขยะและการบดทับฝังหน้าขยะด้วยดินเหนียว ซึ่งต้องทำทุกวันหรือทุกครั้งที่มีการเทขยะลงในบ่อฝังกลบ

ต่อมา การฝังกลบก็มีปัญหาตามมาอีก ปัญหาสำคัญก็คือไม่มีที่จะใช้ฝังกลบ ก็เลยคิดวิธีกำจัดใหม่ ขึ้นมา ก็คือ เอาขยะไปเผาเสียแล้วดีกว่า ไม่ต้องวุ่นวาย หากที่ฝังกลบ ซึ่งหาได้ยากและมักจะถูกคัดค้านจากชุมชนในพื้นที่ แต่ก็ยังอุดสาห์มีปัญหาตามมาอีกจนได้ ในปลายทศวรรษที่ 1960 ตอกันกับต้นทศวรรษ 1970 มีความเข้มงวดในเรื่องมลพิษทางอากาศมาก การเผาขยะมักมีฝุ่นละอองปะปนอยู่มาก ดังนั้นโรงเผาขยะจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ดักจับฝุ่นละอองเหล่านี้ สุดท้ายโรงเผาเหล่านี้มักปิดตัวเองลงไป เพราะว่า เทคนบัลต่างๆ สร้างให้จ่ายไม่ไหว และต้องหันกลับไปใช้วิธีฝังกลบตามเดิม

แต่พอมาถึงช่วงทศวรรษ 1980 เหตุการณ์กีบกลับตลาดปัตรอีก คือ เทคนบัลต่างๆ เริ่มหันกลับมา นิยมใช้การเผาอีกครั้ง เพราะว่าหาที่ฝังกลบไม่ได้จริงๆ ว่ากันว่าในปี 1982 ปอฝังกลบเกือบ 3,000 แห่ง ต้องปิดลง เพราะว่าเต็มแล้ว เอาขยะลงไปฝังอีกไม่ได้แล้ว นอกจากนี้ บางแห่งก่อสร้างปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ อีกด้วย ยังมีบ่อฝังกลบเหลืออีก 8,736 แห่งที่ยังใช้ได้อยู่ แต่คาดว่าใกล้ๆ ปี 2000 ราوا ครึ่งหนึ่งก็ต้องปิดการใช้งาน เนื่องจากใกล้จะเต็มแล้ว ที่ดินที่จะใช้ฝังกลบต่อไปก็หายากขึ้น เรื่องนี้เป็นกับทุกเมืองในญี่ปุ่นของโลก เพราะว่าที่ดินแห้งขึ้นและมีท่วงเหลื่อนอยู่ลง เนื่องจากชุมชนขยายตัวมากขึ้น และที่สำคัญคือไม่ใช่ว่าที่ได้ก็ได้



รูปที่ 1 ปริมาณมูลฝอยที่เก็บได้/เข้าท่อ ปีงบประมาณ 2528-2541
ปริมาณมูลฝอยคาดประมาณ ปี 2538-2558

ที่จะพยายามทำเป็นป้อมฝังกลบ เพราะว่าการฝังกลบที่ถูกหลักวิชาการจะต้องมีสถานที่ที่เหมาะสมดังกล่าวข้างต้นไปแล้ว

ที่สุดก็ต้องหันกลับมาใช้เตาเผาอีก แต่คราวนี้เทคโนโลยีการเผาดีขึ้นกว่าเดิม เช่น การออกแบบให้มีเตาเผาแฝดต่อเนื่องกัน เป็นต้น อุปกรณ์ดักจับฝุ่นก็พัฒนาขึ้น โดยที่นำไปใช้เครื่องจับแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitators : EP) หรือใช้ถุงกรอง (Bag Filter) แต่ก็มีปัญหาใหม่ที่ต้องระวังและหาทางป้องกัน คือ

- ปัญหาระออง "dioxin" ที่เกิดจากกระบวนการเผาใหม้
- ปัญหาระออง "ตะกั่ว" ที่อาจปนเปื้อนอยู่ในเข้าหลังการเผา

ขยะในเมืองไทย

บ้านเรามาดำเนินการฝังกลบเป็นส่วนใหญ่ (เก็บร้อยเบอร์เรชั่นต์) ลองนึกภาพดูว่าในอเมริกาเข้าฝังกลบอย่างมีแบบแผน สังเกตว่าเขาคิดว่า "sanitary" มาวางไว้ข้างหน้าคำว่า "landfill" ทำอย่างนั้นยังมีปัญหา บ้านเรามาฝังกลบกันอย่างไร ทำง่ายๆ ก็คือหาที่ดินได้ก็เที่ยวได้ (เอาว่าหาที่ดินได้ก็พอไม่ได้คิดถึงว่าดินจะเนียนหรือจะร่วนจะอยู่ใกล้แหล่งน้ำหรือเปล่า) ต่อไปก็ขุดหน้าดินออก แล้วก็เข้าขยะเทลงไปแล้วปล่อยไว้อย่างนั้น ไม่มีการบดขยะ ไม่มีการเอาดินมาบดทับหน้า อย่างเดียว ก็เอาปูนขาวมาใส่ เอาสารเคมีมา

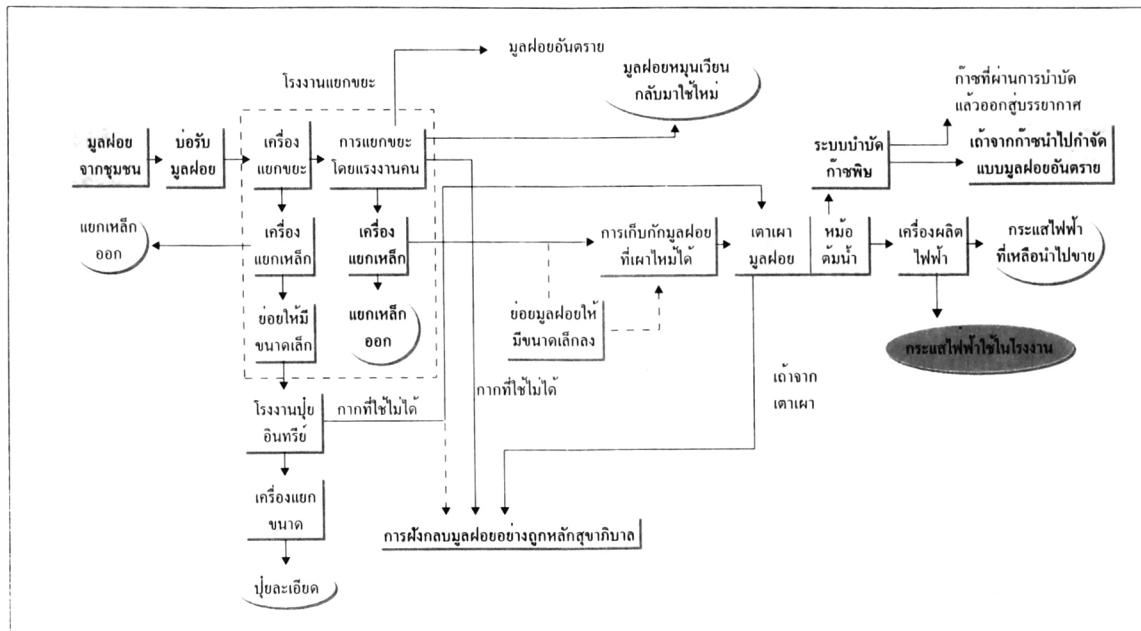
ขยะใน กทม.

กรุงเทพมหานครก็ได้ขึ้นเรื่อยๆ ขยะก็มีมาก เป็นเงาตามตัวจนจะกลایเป็นขยะท่วมเมืองก็ว่าได้ ถ้าต่อไปยังไม่เตรียมตัวเตรียมการแก้ไขปัญหาอย่างจริงจัง ในช่วงปี พ.ศ. 2540-2541 มีขยะเกิดขึ้นใน กทม. วันละ 8,000-9,000 ตัน กทม. เองก็คาดการณ์เอาไว้ว่าต่อไปจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อีก 10 ปีข้างหน้า คือ ในช่วงปี พ.ศ. 2550-2551 จะมีขยะเกิดขึ้นถึงวันละเกือบ 15,000 ตัน (ดูรูปที่ 1) จากน้ำเรื่องก็สืบแล้วว่าจะเป็นปัญหาของเมืองต่างๆ ที่หลักไม่พ้น และ กทม. จะทำอย่างไร? (ผู้กำกับดูแลนี้เป็นผู้เชื่อมโยงกัน ด้วย)

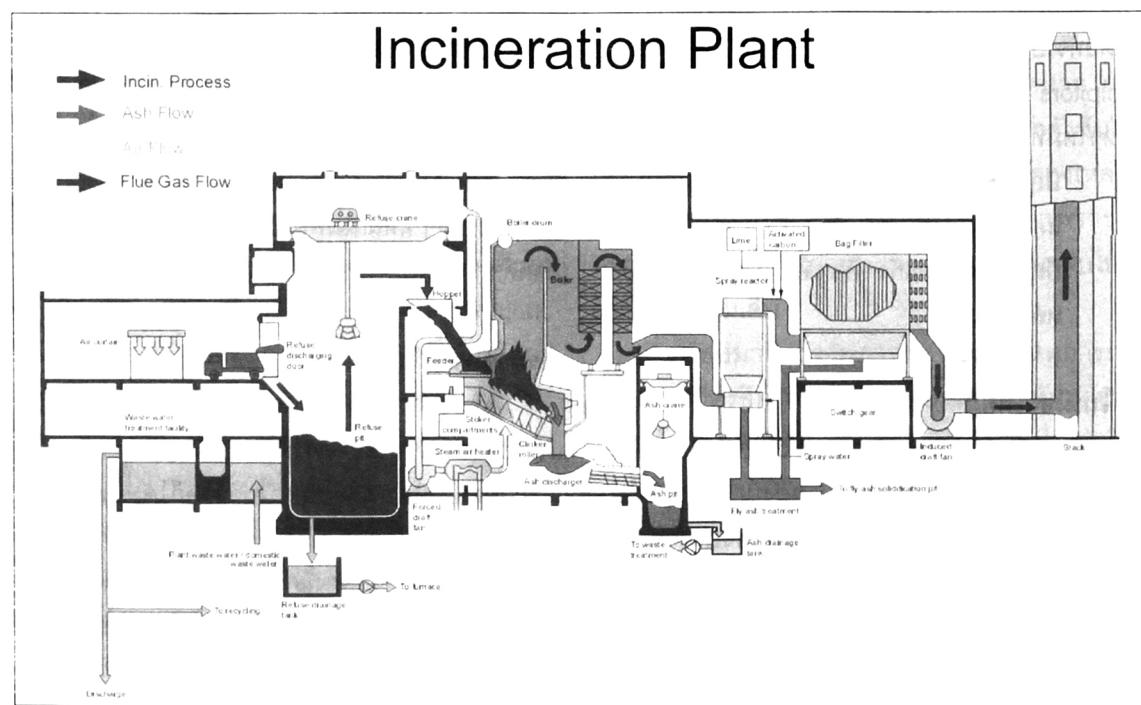
การกำจัดขยะใน กทม.

จริงๆ การจัดการปัญหายะทำได้หลายวิธี แต่โดยสรุปกล่าวได้ว่าทำได้ใน 2 ลักษณะ หนึ่ง คือ การกำจัดขยะโดยตรง (จะเป็นวิธีเด็กได้) สอง คือ ลดปริมาณขยะ ข้อสองนี้น่าสนใจ เพราะทุกคนช่วยกันได้ คนละไม้คนละมือ ขอเพียงแค่มีความใส่ใจกันบ้างเท่านั้น เอง ไม่ต้องไปอาศัยนักวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรที่ไหน มาคิดมาทำ ตัวอย่างเช่น การลดการใช้ถุงพลาสติกลง เป็นต้น ในแนวคิดของการลดปริมาณขยะนี้เป็นแนวคิดในเรืองป้องกัน ซึ่งถ้าจัดการได้แล้วก็จะเกิดประโยชน์ และทุนค่าใช้จ่ายก็จะลดลง ยังไม่ทำให้เกิดปัญหาเสียค่าใช้จ่ายถูกกว่าแล้ว

ฉีดไอล์ฟูไลเมล์ ดังนั้นไม่ต้องเปลกใจเลวามีข่าวว่าเทศบาลหรือกรุงเทพมหานครจะเอาขยะไปทิ้งที่ไหน ที่นั่นก็จะต้องมีการประท้วงอยู่เสมอฯ เพราะเวลาฝังกลบก็ฝังคำว่า "sanitary" ไปพร้อมกับขยะด้วย ขยะมันเป็นของ "ร้อน" เอาไปไว้ใกล้ครก็ทำให้เข้าเดือดเนื้อร้อนใจ เพราะของมันสกปรก ของมันเหม็น มันน่ารังเกียจ ด้านไม่เอาคำว่า "sanitary" ฝังทิ้งไป มันก็คงเย็นขึ้นมาบ้าง



รูปที่ 2 แผนภูมิแสดงระบบกำจัดมูลฝอยแบบผสมผสานของกรุงเทพมหานคร
(ที่มา : เอกสารประกอบการประชาพิจารณ์โครงการกำจัดมูลฝอยที่ศูนย์อุตสาหกรรมกรุงเทพมหานคร)



รูปที่ 3 กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเผาขยะ
(ที่มา : กรุงเทพมหานคร)

สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ดังกล่าวແຕ้บันแล้วว่า ขยะนั้น “ร้อน” ร้อน เพราะว่ามีผลประโยชน์มาก เกี่ยวข้องนั้นเอง ดังนั้น ถ้าจะดับร้อนก็ต้องสนใจกลวิธีในเชิงป้องกัน (ลดปริมาณ ขยะ) ดีกว่ามุ่งแต่กำจัดขยะเพียงอย่างเดียว ซึ่งเป็นการ แก้ปัญหาที่ปลายเหตุ และแก้แบบนี้ไปเรื่อยๆ ขยะก็ร้อน ขึ้นเรื่อยๆ บ้านเมืองก็อาจลุกเป็นไฟไปได้

การจัดการปัญหาขยะโดยการลดปริมาณขยะ นั้นทำได้หลักหลายวิธี ตั้งแต่ไม่ต้องใช้เทคโนโลยีไปจนถึงการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง จริงๆ แล้วบ้านเราก็ใช้ วิธีการจัดการขยะในเชิงนี้มานานแล้ว สมัยก่อนตามบ้าน ตามชุมชนเรามักจะได้อยู่เสียงร้อง “เอาขวดมาขาย!” อยู่บ่อยๆ โดยผู้ร้องมักจะขี่สามล้อถีบ (ชาเล้ง) สมัยนี้ มีพัฒนาการขึ้นมาเป็นใช้รถกระดานพร้อมกับเสียงร้อง ที่เปลี่ยนไปเป็น ‘รับชื้อเศษกระดาษหังสือพิมพ์ ของเก่าๆ ไม่ใช้แล้ว’ เรื่องที่ยกมาล่าวนี้ ปัจจุบันฝรั่งเรียก RC & R (Resource Conservation and Recovery) นี่ แสดงให้เห็นว่าคนไทยเราจริงๆ แล้วมีหัวก้าวหน้ากว่า ฝรั่งเสียอีก อาจสรุปได้ว่า เราสามารถนำขยะมาใช้ ประโยชน์ (เป็นการลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดลงไป ในตัว) ด้วยวิธีต่างๆ ดังนี้

- นำกลับมาใช้ซ้ำ เช่น การใช้กระดาษสองหน้า
- นำกลับมาใช้เป็นวัสดุถูกขึ้น เช่น แก้ว โลหะ สามารถนำมารีไซเคิลใหม่ หรือการผลิต กระดาษหังสือพิมพ์จากหังสือพิมพ์เก่า
- ใช้เป็นอาหารสัตว์ เช่น เศษอาหาร เศษผัก
- ทำปุ๋ย
- การใช้ประโยชน์จากยางรถยนต์เก่า
- อีก เช่นการทำสิ่งประดิษฐ์จากกระปองน้ำอัดลม

ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้วว่า ขยะเป็น “ของร้อน” เนื่องจากสามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ (ดีกว่าเผาทิ้ง ไปเปล่าๆ) ที่จริงความคิดที่จะนำความร้อนจากการเผาขยะมาใช้ประโยชน์ (ผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า) เกิดขึ้นเมื่อร้อยปีที่แล้ว โรงไฟฟ้าจากการเผาขยะโรงเรือน สร้างขึ้นใน พ.ศ. 2439 (ค.ศ. 1896) ที่เมืองยัมบูร์ก ประเทศเยอรมนี ต่อมาในปี พ.ศ. 2446 (ค.ศ. 1903) โรงไฟฟ้าจากการเผาขยะหลายๆ โรงได้ถูกสร้างเป็น ครั้งแรกในประเทศสหรัฐอเมริกาในเมืองนิวยอร์ก

กรุงเทพมหานครเองก็ไม่ได้ถูกอนใจในเรื่อง ปัญหาขยะ จึงได้คิดโครงการจัดการปัญหาขยะแบบ ผสมผสาน (คือ เอกวิธีการจัดการหลายๆ แบบมาใช้ ร่วมกันทั้ง low-tech และ hi-tech) โครงการนี้ร่วม ได้แก่ โครงการกำจัดมูลฝอยที่อ่อนนุช ลักษณะเด่นของ โครงการ คือ

- ทำปุ๋ย
- การคัดแยกขยะ เช่น แก้ว เหล็ก อลูมิเนียม เพื่อนำกลับมาใช้เป็นวัสดุดิบใหม่ได้ เป็นต้น
- การฝังกลบ (อย่างถูกวิธีเพื่อป้องกันปัญหา แมลง)
- การเผาเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

นอกเหนือจากการผลิตกระแสไฟฟ้าจาก การเผาขยะที่เป็นโครงการนี้แล้ว กรุงเทพมหานคร เองก็ได้คิดถึงปริมาณขยะที่เพิ่มสูงขึ้นมากในแต่ละปี รวมทั้งปัญหาสภาพที่กลบฝังที่อาจจะมีมลพิษเพียง ในอนาคต จึงได้วางแผนแนวทางแก้ไขปัญหาไว้ 4 ประการ คือ

1. รณรงค์และ hammered การลดปริมาณขยะ
2. การฝังกลบ โดยการจัดจ้างเอกชน
3. การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการกำจัดขยะ เช่น ทำปุ๋ย การเผา เป็นต้น
4. การประสานงานกับจังหวัดที่อยู่ข้างเคียงหรือ อุปกรุงฯ เพื่อดำเนินการร่วมกันในการกำจัดขยะ

ท้ายที่สุดนี้ ในฐานะที่เป็นประชาชัchan คนหนึ่ง ที่เกิดและเติบโตอยู่ในกรุงเทพมหานครนี้ ก็รู้สึกขอบคุณ กทม. มากรๆ ที่ได้เห็นถึงปัญหาขยะและได้มีแนวคิดและ แนวทางต่างๆ ในอันที่จะลดหรือแก้ปัญหาขยะใน กทม. ก็ขออาใจช่วยคงจะผู้บริหารและข้าราชการ กทม. ทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในความพยายามแก้ไขปัญหาขยะ ซึ่งเป็น “ของร้อน” ให้เป็น “ของเย็น” ต่อไป ไม่ว่า ปัจจุบัน การดำเนินการต่างๆ จะสัมฤทธิ์ผลเพียงใดก็ตาม อย่างน้อยได้คิด ได้ทำ ในสิ่งที่ถูกต้องและเป็นประโยชน์ ต่อส่วนรวม ก็ยังดีกว่าคิดไม่เป็น ทำไม่เป็น ใช่ไหมครับ