

การคัดแยกขยะมูลฝอยและการทำปุ๋ยหมักจากขยะด้วย จุลินทรีย์ อี เอ็ม

เทศบาลเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

เทศบาลเมืองลำพูน ใช้วิธีการกำจัดขยะแบบฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาล ณ ตำบลศรีบัวบาน โดยมีพื้นที่ฝังกลบขยะกว่า 223 ไร่ แต่ปรากฏว่าการฝังกลบขยะมีผลกระทบต่อน้ำใต้ดินและน้ำบาดาล ซึ่งเป็นอันตรายต่อประชาชน ประกอบกับเทศบาลเมืองลำพูน มีอาณาเขตที่ติดกับจังหวัดเชียงใหม่ ทำให้การเกิดขึ้นของกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ นั้น มักส่งผลกระทบต่อจังหวัดลำพูนด้วย คือเมื่อเชียงใหม่ประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยล้นเมืองในปี 2539 ก็มีผลกระทบต่อจังหวัดลำพูนด้วย ส่งผลให้สถานที่กำจัดขยะของเทศบาลถูกยกเลิกตั้งแต่ปี 2539 เนื่องจากการต่อต้านจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ประกอบกับปริมาณขยะในพื้นที่สูงถึง 25 ตัน/วัน ซึ่งพบว่าปริมาณมูลฝอยส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารและพืชผัก ส่งผลให้พื้นที่ฝังกลบเต็มอย่างรวดเร็ว อีกทั้งยังมีปัญหาในด้านต้นทุนที่ต้องใช้ในการเก็บขนและกำจัดขยะที่มีจำนวนค่อนข้างสูงถึงตันละ 480-520 บาท นายกเทศมนตรีเมืองลำพูนจึงมีแนวคิดที่จะลดปริมาณขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล

ข้อมูลพื้นฐานปีปัจจุบัน
: ปี พ.ศ. 2546

อำเภอ: เมืองลำพูน

จังหวัด: ลำพูน

ประชากร: 15,404 คน

พื้นที่: 6 ตร.กม.

ประเภทท้องถิ่น :
เทศบาลเมือง

การเลือกตั้ง : ทางอ้อม

วิถีใหม่

ในปี 2539 เทศบาลจึงจัดโครงการ "การคัดแยกขยะมูลฝอยและโครงการทำปุ๋ยหมักจากขยะด้วยจุลินทรีย์ อี เอ็ม" ขึ้น โดยการรณรงค์ประชาสัมพันธ์จัดทำระบบการคัดแยกขยะมูลฝอย 4 ประเภท จัดตั้งกองทุนรับซื้อขยะรีไซเคิลในโรงเรียน จัดทำการหมักปุ๋ยจากขยะ จัดประกวดชุมชนลดปริมาณขยะ และจัดทำระบบกำจัดขยะให้มีประสิทธิภาพ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด และนำขยะกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์

ผลงานที่ได้ดำเนินการ

1. จัดทำระบบบริการจัดเก็บขยะ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- รณรงค์ประชาสัมพันธ์จัดทำระบบการคัดแยกขยะมูลฝอย 4 ประเภท คือ ขยะรีไซเคิล ขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป และขยะอันตราย โดย 3 ประเภทแรกเทศบาลแจกถังขยะ 3 ใบ และไม้แฉวยคัดแยกขยะให้ประชาชนทุกครัวเรือนสำหรับแยกขยะ ส่วนประเภทสุดท้ายเทศบาลจะจัดวางถังขยะในจุดที่สำคัญๆ ที่มีความต้องการถังขยะใส่ขยะอันตราย แล้วเทศบาลจะเป็นผู้ทำการเก็บขนไปดำเนินการต่อไป ถังละ 200 ลิตร ให้มีการลงทะเบียนและรถเก็บขยะเฉพาะบ้านที่มีถังเท่านั้น
- ให้บริการเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลโดยใช้รถจัดเก็บจำนวน 5 คัน และมอบถังขยะให้ประชาชนแต่ละครัวเรือนๆ 3 ถัง ได้แก่ ถังสีเหลืองสำหรับขยะแห้ง ถังสีเขียวสำหรับขยะเปียก และถังสีฟ้าสำหรับขยะรีไซเคิล ออกจัดเก็บขยะทุกวัน ตั้งแต่เวลา 08.00 – 12.00 น. โดยจัดแบ่งขยะออกเป็น 2 ช่อง ในรถ 1 คัน ช่องแรกเก็บขยะเปียกเพื่อแยกไปทำปุ๋ยหมัก ช่องที่ 2 เก็บขยะแห้งเพื่อนำเข้าสายพานลำเลียงคัด

- แยกขยะ เก็บขนขยะรีไซเคิล ในวันเสาร์ นำไปคัดแยกกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายเป็นรายได้ ส่วนที่เหลือให้เอกชนส่งกำจัดต่อไป ส่วนขยะพิเศษ เช่น กิ่งไม้ที่มีปริมาณมาก เศษวัสดุก่อสร้าง ฯลฯ เทศบาลจะจัดรถพิเศษเพื่อเก็บขนให้ และนำมาทำปุ๋ย เทศบาลจะจัดเก็บขยะมูลฝอยเฉพาะจากถังสีต่างๆ ที่จัดให้ แต่หากทิ้งด้วยวิธีอื่น เทศบาลจะไม่เก็บขยะให้
- คัดอัตราค่าบริการจัดเก็บขยะต่ำสุดครัวเรือนละ 30 บาท และสำหรับสำนักงาน ร้านอาหาร และอาคารชุดจะอยู่ในอัตรา 500-2,000 บาท
 - ก่อสร้างเตาเผามูลฝอย จำนวน 2 เตา มีอัตราการเผาไม่น้อยกว่า 9 ตัน/วันและใช้คนงานคัดแยกขยะจากสายพานลำเลียง จำนวน 2 ชุด ก่อสร้างระบบย่อยขยะเปียกเพื่อนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยก่อสร้างระบบทั้งหมดภายในสุสานทุ่งขวางขนาดพื้นที่ 7 ไร่
 - จัดจ้างบริษัทบ้านดากลู๊ปในการกำจัดขยะมูลฝอยในอัตราตันละ 520 บาท และนำไปกำจัดร่วมกับขยะมูลฝอยของเทศบาลนครเชียงใหม่
2. หมักปุ๋ยจากขยะด้วยจุลินทรีย์ อี เอ็ม ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ดำเนินการหมักปุ๋ยอินทรีย์ โดยเทศบาลร่วมมือกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และรัฐบาลญี่ปุ่น โดยการนำขยะอินทรีย์มาบดเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วผสมกับสารเร่ง Effective Microorganism (EM) หมักเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ภายในเวลา 15 วัน วันละ 2 ตัน จากนั้นนำปุ๋ยหมักบรรจุลงขายให้แก่เกษตรกรสวนลำไยกิโกลกรัมละ 2 บาท
 - กำจัดขยะบางชนิดด้วยจุลินทรีย์ อี เอ็ม ได้แก่ ขยะเปียก และขยะแห้ง โดยการฉีดพ่นน้ำจุลินทรีย์ให้ทั่ว หรือนำขยะไปใส่ในหลุมแล้วฉีดพ่นให้ทั่วแล้วกลบเพื่อให้ขยะย่อยสลายได้เร็วขึ้น
 - ก่อสร้างเครื่องไซโลหมักปุ๋ย ลานตากปุ๋ย พร้อมทั้งอาคารเก็บปุ๋ย
 3. ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเสียจากขยะที่ไหลลงสู่แม่น้ำ
 4. จัดตั้งกองทุนรับซื้อขยะรีไซเคิลในโรงเรียน ในปี 2540 ซึ่งมีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ 10 แห่ง ซึ่งเงินที่นักเรียนได้จะเป็นเงินอาหารกลางวันหรือเงินออม ขยะที่รวบรวมได้ทั้งหมดเทศบาลจะนำไปขาย เพื่อนำมาใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เหลือและดำเนินงานด้านอื่นๆ ต่อไป และต่อมากองทุนดังกล่าวได้พัฒนาเป็นธนาคารขยะ
 5. ให้ความรู้แก่ประชาชน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ใช้หลักการสร้างจิตสำนึกให้กับนักเรียน ครู ประธานชุมชน ชาวบ้าน รวมทั้งจัดฝึกอบรมเด็ก เยาวชนผู้ปกครอง ให้ทราบถึงวิธีการแยกขยะ ลดปริมาณขยะที่สามารถปฏิบัติเองได้อย่างง่ายๆ
 - สาธิตการจัดการผักตบชวาและขยะมูลฝอยในรูปแบบปุ๋ยอินทรีย์อย่างยั่งยืน โดยผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์บางส่วนและจากผักตบชวาที่เก็บรวบรวมได้จากแม่น้ำกวัง โดยขยะอินทรีย์และผักตบชวาต้องผ่านขั้นตอนการบด ย่อย สับก่อนนำมาสู่สายพานลำเลียงส่งไปยังไซโล
 - นำนักเรียนในเขตเทศบาลมาศึกษากระบวนการนำขยะมาทำปุ๋ย เพื่อส่งต่อถึงผู้ปกครองนักเรียน และมอบสาร อี เอ็ม ให้ประชาชนโดยไม่คิดมูลค่า
 6. จัดประกวดชุมชน ทั้ง 15 ชุมชน โดยสนับสนุนเงินทุน 12,000 บาท โดยให้ร่างแผนการแก้ไขปัญหาขยะในชุมชนพร้อมๆ กับการแก้ไขปัญหาน้ำเสียควบคู่ไปด้วย จัดประกวดชุมชนว่าชุมชนใดสามารถช่วยลดภาระการจัดการปัญหาขยะร่วมกับเทศบาลได้ โดยแบ่งชุมชนออกเป็น 3 ขนาด คือ ชุมชนขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ และให้แต่งตั้งคณะกรรมการในชุมชนเพื่อให้คะแนนและตัดสินกันเอง

การระดมทรัพยากร

ค่าใช้จ่าย/การลงทุน

1. งบประมาณของเทศบาลเมืองลำพูนในปี 2540 จำนวน 100,000 บาท เพื่อใช้เป็นเงินทุนสนับสนุนให้แก่โรงเรียนต่างๆ จำนวน 10 แห่ง

- อุปกรณ์/เครื่องมือ**
- งบประมาณจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ปี 2543 เป็นเงิน 53,500,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้
 - ก่อสร้างโรงงานกำจัดขยะมูลฝอย
 - ค่าก่อสร้างโรงคัดแยกขยะ เป็นเงิน
 - ค่าก่อสร้างโรงจวดรกด เป็นเงิน
 - ค่าก่อสร้างที่พักขยะ เป็นเงิน
 - ค่าก่อสร้างอาคารสำนักงาน
 - ค่าก่อสร้างเตาเผาขยะ 2 เตา
 - งบประมาณจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (ว.ท.) กระทรวงวิทยาศาสตร์ ปี 2544 จำนวน 3,000,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้
 - ก่อสร้างไซโลหมักปุ๋ย 2 เครื่อง
 - ก่อสร้างลานตากปุ๋ย
 - ก่อสร้างอาคารเก็บปุ๋ย
 - งบประมาณจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์ ปี 2544 จำนวน 532,000,000 บาท เพื่อใช้เป็นค่าก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
 - รถเก็บขยะ 5 คัน
 - เตาเผามูลฝอยขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 9 คัน/วัน จำนวน 2 เตา
 - อาคารเก็บปุ๋ย 1 หลัง
 - โรงคัดแยกขยะ 1 หลัง
 - โรงจวดรกด 1 หลัง
 - ที่พักขยะ 1 แห่ง
 - ไซโลหมักปุ๋ย 2 เครื่อง
- บุคลากร**
- พนักงานจัดเก็บขยะ ทำหน้าที่จัดเก็บขยะในชุมชน ทำงานทุกวัน
 - ลูกจ้างเทศบาล ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของไซโลหมักปุ๋ย จำนวน 3 คน ทำงาน 6 วัน/สัปดาห์
 - เจ้าหน้าที่เทศบาล ทำหน้าที่ในการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชน 10 คน ทำงานเดือนละ 1 ครั้ง

ขั้นตอนในการดำเนินการ

วัน เดือน ปี	กิจกรรมที่ทำ	ผู้รับผิดชอบ
ในช่วงปี 2539	- เทศบาลเมืองลำพูนประสบกับปัญหาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเนื่องจากประชาชนในพื้นที่ต่อต้าน และไม่ให้ใช้พื้นที่ฝังกลบขยะในตำบลศรีบัวบานที่ใช้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2510 - นายกเทศมนตรีเมืองลำพูนมีแนวคิดที่จะจัดการกับปัญหาพื้นที่ทิ้งขยะ และปัญหาขยะในพื้นที่ที่มีมากถึง 25 คัน/วัน - ประชุมและปรึกษาหารือกับคณะผู้บริหาร เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา และที่ประชุมมีมติว่าควรจะต้องแก้ไขปัญหาขยะที่ต้นเหตุ โดยการรณรงค์ให้ประชาชนคัดแยกขยะ ลดปริมาณขยะ และจัดทำโครงการหมักปุ๋ยจากขยะด้วยจุลินทรีย์ อี เอ็ม - จัดทำโครงการเพื่อเสนอของบประมาณจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากเป็นโครงการที่ต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก - ประสานงานกับกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุน และขอความ	นายกเทศมนตรี/ คณะผู้บริหารเทศบาล/ เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม/ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

วัน เดือน ปี	กิจกรรมที่ทำ	ผู้รับผิดชอบ
	ช่วยเหลือในด้านความรู้ในการจัดทำระบบกำจัดขยะ - รณรงค์ประชาสัมพันธ์จัดทำระบบการคัดแยกขยะมูลฝอย 4 ประเภท คือ ขยะรีไซเคิล ขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป และขยะอันตราย โดยการแจกถังขยะและไม้แขวนคัดแยกขยะให้แก่ประชาชนทุกครัวเรือน - เริ่มศึกษาวิธีการหมักปุ๋ย และดำเนินการหมักปุ๋ย โดยใช้ลานซีเมนต์ในการหมักปุ๋ยจุลินทรีย์ โดยเทศบาลร่วมมือกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และรัฐบาลญี่ปุ่น โดยการนำขยะอินทรีย์มาบดเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วผสมกับสารเร่ง Effective Microorganism (EM) หมักเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ภายในเวลา 15 วัน	
ในช่วงปี 2540 เป็นต้นมา	- จัดตั้งกองทุนรับซื้อขยะรีไซเคิลในโรงเรียน ซึ่งมีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ 10 แห่ง - ให้ความรู้แก่ประชาชน และนักเรียนในเขตเทศบาลดังต่อไปนี้ • ฝึกอบรมนักเรียน เยาวชนผู้ปกครอง ให้ทราบถึงวิธีการแยกขยะ ลดปริมาณขยะที่สามารถปฏิบัติเองได้อย่างง่ายๆ • นำนักเรียนในเขตเทศบาลมาศึกษากระบวนการนำขยะมาทำปุ๋ย เพื่อส่งต่อถึงผู้ปกครองนักเรียน และมอบสาร อี เอ็ม ให้ประชาชนโดยไม่คิดมูลค่า	เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม/ ผู้บริหารโรงเรียน
ในช่วงปี 2543	- รับมอบงบประมาณจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ปี 2543 เป็นเงิน 53,500,000 บาท เพื่อนำมาใช้ในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะ - ดำเนินการก่อสร้าง โรงงานกำจัดขยะมูลฝอย โรงคัดแยกขยะ โรงจอดรถ ที่พักขยะ อาคารสำนักงาน และเตาเผาขยะ 2 เตา ก่อสร้างระบบย่อยขยะเปียกเพื่อนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยก่อสร้างระบบทั้งหมดภายในสุสานกุ๊ซางขนาดพื้นที่ 7 ไร่ - สาธิตการจัดการผักตบชวาและขยะมูลฝอยในรูปแบบปุ๋ยอินทรีย์อย่างยั่งยืน โดยผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์บางส่วนและจากผักตบชวาที่เก็บรวบรวมได้จากแม่น้ำกวัง โดยขยะอินทรีย์และผักตบชวาต้องผ่านขั้นตอนการบดย่อย สับก่อนนำมาสู่สายพานลำเลียงส่งไปยังเครื่องไซโล	สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ/ เทศบาล
ในช่วงปี 2544	- รับมอบงบประมาณจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ปี 2544 จำนวน 3,000,000 บาท เพื่อใช้ในการก่อสร้างไซโลผลิตปุ๋ย ลานตากปุ๋ย และโรงเก็บปุ๋ย - ดำเนินการก่อสร้างไซโลหมักปุ๋ย ลานตากปุ๋ยและโรงเก็บปุ๋ย โดยมีสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษา ออกแบบและผลิตไซโลหมักปุ๋ย - รับมอบงบประมาณจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ปี 2544 จำนวน 532,000,000 บาท เพื่อใช้ในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดประกวดชุมชนทั้ง 15 ชุมชน โดยสนับสนุนเงินทุน 12,000 บาท โดยให้ร่างแผนการแก้ไขปัญหามลพิษในชุมชนพร้อมๆ กับการแก้ไขปัญหาน้ำเสียควบคู่ไปด้วย	เจ้าหน้าที่เทศบาล/ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

หน่วยงานที่เข้าร่วมดำเนินการ

-- หน่วยงาน/องค์กร --

-- บทบาทความร่วมมือ --

โรงเรียน 10 แห่งในพื้นที่	เข้าร่วมโครงการรณรงค์ลดปริมาณขยะ และจัดทำกองทุนรับซื้อขยะ และโครงการธนาคารขยะในโรงเรียน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม	ให้การสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดทำโครงการ รวมทั้งให้ความช่วยเหลือในด้านเทคโนโลยีต่างๆ เช่น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย การก่อสร้างไซโลหมักปุ๋ย และการก่อสร้างเตาเผาขยะ เป็นต้น รวมทั้งให้ความรู้ในการหมักปุ๋ยด้วยจุลินทรีย์
รัฐบาลญี่ปุ่น	ให้ความรู้แก่เทศบาลในการจัดทำระบบกำจัดขยะ รวมทั้งให้ความช่วยเหลือในด้านเทคโนโลยีต่างๆ เช่น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย การก่อสร้างไซโลหมักปุ๋ย และการก่อสร้างเตาเผาขยะ

ประเมินผลความสำเร็จ

ก่อนการดำเนินการ

1. สถานที่กำจัดขยะของเทศบาลถูกยกเลิกตั้งแต่ปี 2539 เนื่องจากการต่อต้านจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง เทศบาลจึงต้องจ้างบริษัทเอกชนในการกำจัดขยะทำให้ต้องขึ้นต้นทุนในการเก็บขนและกำจัดขยะสูงถึงตันละ 520 บาท
2. ปริมาณขยะในพื้นที่สูงถึง 25 ตัน/วัน ซึ่งพบว่าปริมาณมูลฝอยส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารและพืชผักส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรวดเร็ว

หลังการดำเนินการ

1. การรณรงค์คัดแยกขยะในชุมชน การทำโครงการธนาคารขยะในโรงเรียน รวมทั้งการจัดทำการประกวดชุมชน ทำให้ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองสาทรลดลงเหลือประมาณ 15-18 ตัน/วัน ทำให้ประหยัดงบประมาณในการกำจัดขยะปีละกว่า 2,000,000 บาท
2. การจัดทำโครงการหมักปุ๋ยทำให้ปริมาณขยะเปียกในแต่ละวันลดลง นอกจากเทศบาลจะได้หมักปุ๋ยชีวภาพเองแล้วยังได้เผยแพร่วิธีการดังกล่าวแก่ประชาชน ซึ่งเทศบาลยังได้นำปุ๋ยชีวภาพที่ได้มาใช้ในงานสวนสาธารณะของเทศบาล ทำให้ประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อปุ๋ยเคมี นอกจากนี้ยังได้จำหน่ายปุ๋ยชีวภาพให้แก่ประชาชน โดยมียอดจำหน่ายที่ 3,000-4,000 บาท/เดือน
3. ประชาชนในชุมชนเกิดความตื่นตัว และตระหนักถึงความสำคัญในการคัดแยกขยะ การลดปริมาณขยะ รวมทั้งการนำขยะกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น นอกจากนี้การให้ชุมชนวางแผนและดำเนินการบริหารจัดการด้วยตนเองสามารถช่วยประหยัดเงินในการบริหารจัดการได้กว่า 100,000 บาท/เดือน และมีชุมชนที่ประสบความสำเร็จและให้ความร่วมมืออย่างดียิ่ง 5 ชุมชน

อุปสรรคและการแก้ไขปัญหา

อุปสรรค	การแก้ไขปัญหา
-งบประมาณที่ต้องใช้ในการจัดทำโครงการไม่เพียงพอ เนื่องจากเทศบาลมีงบประมาณที่จำกัด และโครงการนี้ต้องใช้เงินจำนวนมาก	-ประสานงานเพื่อขอความร่วมมือ และขอรับงบประมาณสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

อุปสรรค	การแก้ไขปัญหา
-ประชาชนไม่ให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะและลดปริมาณขยะ	-จัดทำโครงการการประกวดชุมชนลดปริมาณขยะขึ้นเพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการคิดโครงการและวางแผนการดำเนินงานด้วยตนเอง

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

ความร่วมมือจากชุมชนเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดสำหรับการดำเนินการแก้ไขปัญหาขยะ โดยจะต้องได้รับการสนับสนุนจากผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะในเรื่องของงบประมาณสนับสนุน เนื่องจากโครงการต้องใช้งบประมาณเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ผู้บริหารเทศบาลต้องประชุมทำความเข้าใจ และรณรงค์ให้กับประชาชนอย่างทั่วถึง ต้องนำเสนอผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับอย่างชัดเจน ต้องส่งเสริมการให้ความรู้ในด้านคุณภาพชีวิตและด้านสิ่งแวดล้อม โดยผู้บริหารต้องระวังเรื่องการใช้เงินผิดประเภท

ความยั่งยืนในการดำเนินการ

มีแนวทางที่จะทำโครงการธนาคารความดีในโรงเรียนต่อเนื่องด้วยเพื่อให้เด็กนักเรียนเห็นความสำคัญต่อการรักษาสภาพแวดล้อมในชุมชน นอกจากนี้ยังมีโครงการก่อสร้างเตาเผาขยะในชุมชนเพื่อให้สามารถกำจัดขยะในชุมชนได้เอง

ความเป็นไปได้ในการถ่ายทอดประสบการณ์

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำโครงการนี้ไปประยุกต์ใช้ได้ โดยต้องคำนึงถึงพื้นที่ที่ต้องไม่มีขนาดใหญ่หรือเล็กจนเกินไป และมีเงินงบประมาณพอสมควรเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของโครงการ

แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม

ชื่อ-นามสกุล	: นางอุดมพรณ จัปใจ
ตำแหน่ง	: ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
หน่วยงาน	: เทศบาลเมืองลำพูน
ที่อยู่	: ถนนเทศบาล 1 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
โทรศัพท์	: (053) 511-013
โทรสาร	: (053) 511-092
ชื่อ-นามสกุล	: นายมานิต จีสนั่น
ตำแหน่ง	: เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน 6
หน่วยงาน	: เทศบาลเมืองลำพูน
ที่อยู่	: ถนนเทศบาล 1 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
โทรศัพท์	: (053) 511-013
โทรสาร	: (053) 511-092

ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในปีที่มีการริเริ่มวิทย์ใหม่ : พ.ศ. 2539

ประเภทของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	เทศบาลเมือง
สถานที่ตั้ง	ถนนเทศบาล 1 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
ขนาดพื้นที่	6 ตารางกิโลเมตร
จำนวนประชากร	14,827 คน
จำนวนครัวเรือน	5,103 ครัวเรือน
ลักษณะของเมืองและ วิถีชีวิตประชาคม	พื้นที่ของเทศบาลเมืองลำพูนตั้งอยู่บนที่ราบทางด้านตะวันตกของแม่น้ำกวัง ทิศเหนือ ติดกับตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง ทิศใต้ ติดกับตำบลต้นธง อำเภอเมืองลำพูน ทิศตะวันออก ติดกับตำบลเวียงยอง อำเภอเมือง ทิศตะวันตก ติดกับตำบลต้นธง และตำบลเหมืองง่า อำเภอเมืองลำพูน มีความหนาแน่นของประชากร 2,471 คน/ตารางกิโลเมตร ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางด้าน พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม สภาพพื้นที่เป็นแบบเมืองและอยู่ติดกับจังหวัดเชียงใหม่ ส่งผลให้เมืองลำพูนมีความเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ทั้งในด้านการคมนาคม และการขยายตัวของประชากร เป็นศูนย์กลางความเจริญของจังหวัด และเป็นที่ตั้งของศูนย์ราชการระดับจังหวัด