

ภาคผนวก จ  
เอกสารประชาสัมพันธ์

## วิธีการกำจัดขยะ



**ข้อเสีย :** เกิดกลิ่นเหม็นตลบชุมชุนและเป็นการแพร่ระบาดของเชื้อโรค



**ข้อเสีย :** ใช้พื้นที่มาก

**ข้อควรระวัง :** น้ำขยะจะรั่วซึม สารพิษปนเปื้อน ทำให้ดินและแหล่งน้ำเน่าเสีย ที่ฝังกลบต้องอยู่ห่างไกลจากชุมชนพอสมควร



สมควรร

## การฝังกลบขยะ

**ข้อดี :** สามารถทำได้รวดเร็วไม่มีสารพิษตกค้าง

**ข้อเสีย :** วิธีการลงพังก่อสร้างเตาเผาต้องใช้งบประมาณสูง

**ข้อควรระวัง :** ขยะที่นำมาเผาต้องเป็นขยะที่ไม่เป็นไฟได้



**ข้อดี :** ได้ปุ๋ยหมักนำไปใช้ไม่ได้

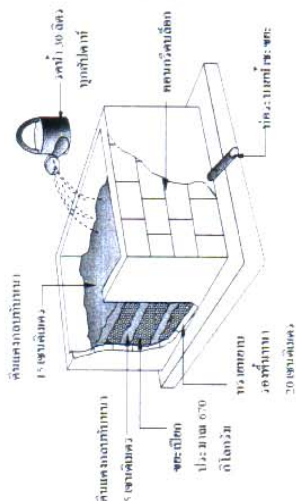
**ข้อควรระวัง :** ต้องแยกขยะที่ย่อยสลายไม่ได้ออกก่อน เช่น พลาสติก กระป๋อง เศษเหล็ก ฯลฯ และขยะที่แยกออกนั้นสามารถนำไปขายได้

## วิธีการกำจัดขยะโดยวิธีการทำเป็นปุ๋ยหมัก

การกำจัดขยะของโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อนำไปทำเป็นปุ๋ยหมัก มีวิธีการดังนี้

1. ก่ออิฐรูปสี่เหลี่ยมสูง 4 แถวหรือใช้ของขอบที่ทำหลุมสูง 3 ว. เอามาวางซ้อนกัน นำปูนซีเมนต์จอบแนวต่อไว้ไม่ให้หลุด แล้วนำไปวางไว้ให้ห่างจากบ้านเพื่อป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน

2. นำเศษขยะที่ย่อยสลายได้ จำพวกขยะเปียก เศษหญ้า เศษอาหาร เหลงในวงรอบที่ทำไว้ ให้หนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร รดน้ำให้พอชุ่มอย่าให้โชก น้ำดินแดงและขยะใส่ลงไปอีกทีละชั้นๆ ทำทั้งหมด 4 ชั้น ดังภาพ



## การกำจัดขยะด้วยวิธีการฝังกลบขยะในหลุมคอนกรีตแบบหมุน

3. ทิ้งไว้สัก 1-2 เดือน รวดน้ำทุก 7 วัน ระหว่างนั้นต้องให้จอมหรือเสียมช่วยกลับขยะ โดยทำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง เพื่อให้อากาศแทรกเข้าไปในกองปุ๋ยขยะได้ดี ขยะจะได้ย่อยง่าย พอมันเปลี่ยนรูปเป็นสีดำๆ ออกดำๆ และกลิ่นไม่เหม็นมากนัก จะได้ปุ๋ยพร้อมที่จะนำไปใช้งานได้ทันที

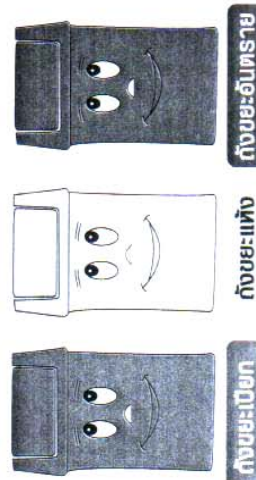
เอกสารให้ความรู้  
โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย  
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

## เรื่อง

# การแยกขยะ



แยกขยะให้ถูกประเภท เพื่อใช้วัสดุ วัสดุสวยงาม



กองขยะอันตราย  
กองขยะแห้ง  
กองขยะเปียก

กองขยะอันตราย  
กองขยะแห้ง  
กองขยะเปียก

กองขยะอันตราย  
กองขยะแห้ง  
กองขยะเปียก

## ขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอย คือ ของเหลือทิ้งจากการใช้สอยของมนุษย์  
**ประเภทของขยะ** มี 3 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย



**ขยะเปียก** ได้แก่ เศษอาหาร เศษผลไม้ พืช ผัก เศษเนื้อสัตว์ เศษใบตอง เศษใบไม้แห้ง และขยะจากตลาดสด ฯลฯ



**ขยะแห้ง** ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋อง ขวด เศษเหล็ก เศษโลหะ ลังกระดาษ ลังไม้ พลาสติก และ เศษกระจก ฯลฯ

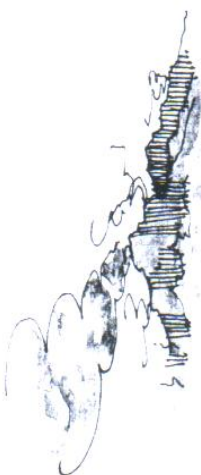


**ขยะอันตราย** เป็นขยะที่ไม่ควรกำจัดร่วมกับขยะอื่นๆ ได้แก่ ขยะจากโรงพยาบาล สถานีอนามัย คลินิก ขยะไวไฟ น้ำมันล้างห้องน้ำ กระป๋องยาฆ่าแมลง กระป๋องสเปรย์ กระป๋องสี ถ่านไฟฉาย ฯลฯ

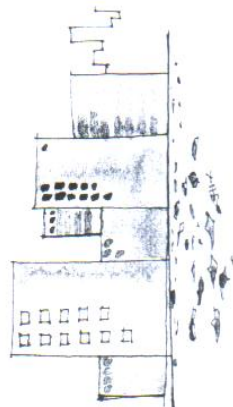
## ขยะมีผลเสียต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมอย่างไร



**1** ผลเสียต่อสุขภาพ ขยะเป็นแหล่งพำนักของโรค เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคบิด และโรคใช้เลือดออก เป็นต้น



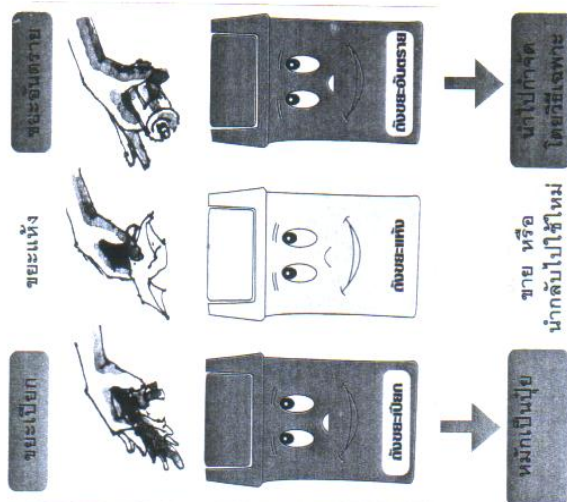
**2** ผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้มีฝุ่น คับคั่งเป็นพิษจากการเผาขยะ



**3** ผลเสียด้านเศรษฐกิจและสังคม ทำให้เกิดความไม่มั่งคั่ง และชุมชนขาดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ส่งผลให้การติดต่อค้าขายหรือการท่องเที่ยวไม่ดีเท่าที่ควร

## ประโยชน์จากการแยกขยะ

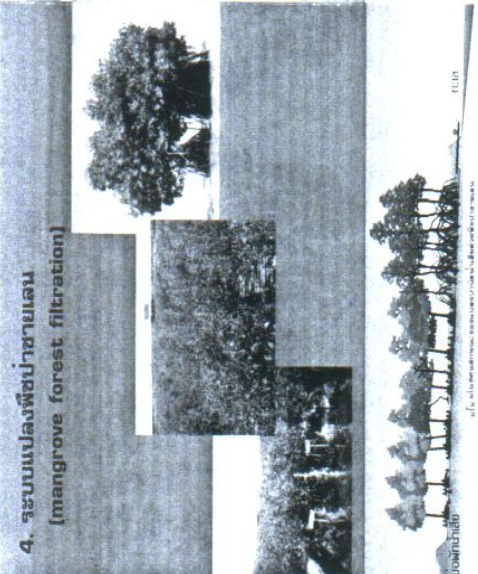
1. ขยะแห้งบางประเภทไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น นำไปขายต่อ หรือนำกลับไปใช้ใหม่ ได้แก่ แก้ว กระดาษ และโลหะ เป็นต้น
2. ขยะเปียกหรือขยะที่ย่อยสลายได้สามารถนำไปหมักเป็นปุ๋ย ได้แก่ เศษอาหาร ใบไม้ และเปลือกผลไม้ เป็นต้น
3. ขยะอันตรายต้องแยกไว้เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีเฉพาะของประเภทขยะต่อไป



การแยกขยะต้องนำขยะใส่ในถุงและถังสีต่างๆ ตามประเภทขยะโดยถ้าไม่ถูกต้องขยะแต่ละสีสามารถให้ดูสีได้ๆ ก็ได้แต่ขอให้แยกขยะแต่ละประเภทใส่ในถังสีต่างๆ กันเพื่อให้ขยะซึ่งถึงขยะซึ่งมีไม่ครบตามประเภทขยะ ก็จะทำให้ขยะแต่ละประเภทไม่ปะปนกัน ซึ่งจะส่งผลดีต่อการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป

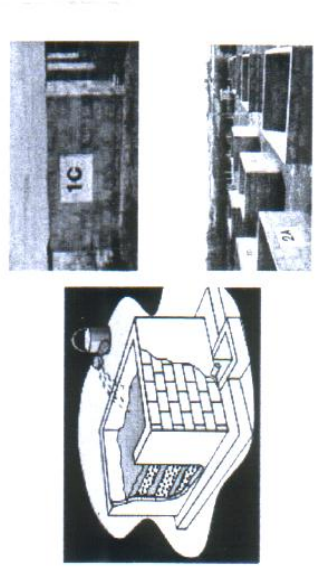
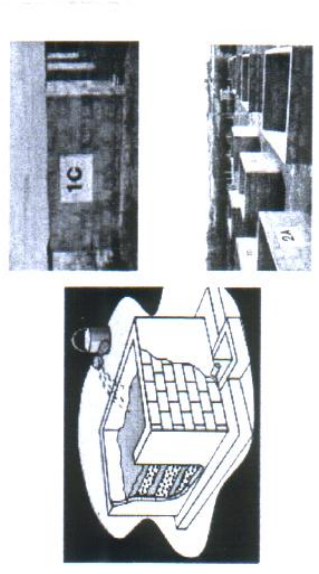
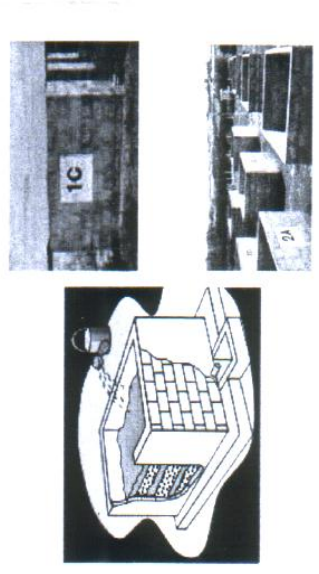


### 4. ระบบแปลงพืชป่าชายเลน (mangrove forest filtration)



### เทคโนโลยีการกำจัดขยะ

โครงการฯ ศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกำจัดขยะชุมชน ด้วยวิธีการทำปุ๋ยหมัก ซึ่งประหยัดพื้นที่ ประหยัดค่าใช้จ่าย และสะดวกในการนำปุ๋ยมาใช้ประโยชน์

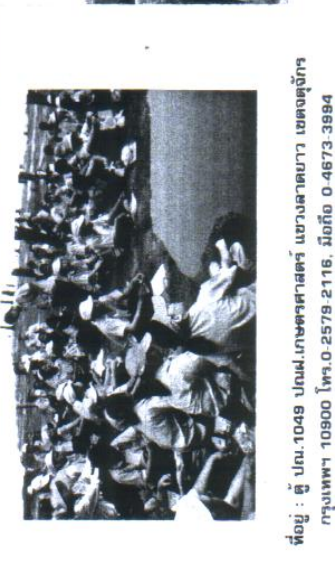




### ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ

- ผู้นำชุมชนมีความภาคภูมิใจ
- ระบบนิเวศป่าชายเลนมีความสมบูรณ์มากขึ้น
- นอบบ้านน้ำเสียสามารถเลี้ยงปลาโดยไม่ต้องให้อาหาร
- ปุ๋ยหมักจากขยะและน้ำทิ้งจากชุมชนนำมาปลูกพืชเกษตรได้
- น้ำเสียและน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วสามารถนำมาใช้ปลูกพืชเกษตรได้
- พืชที่เก็บเกี่ยวจากแปลงพืชมีคุณภาพดี น้ำมาทำเครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สินค้าหัตถกรรม และทำเยื่อกระดาษได้

### การส่งเสริมเผยแพร่เทคโนโลยีสู่สาธารณชน

- การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านสื่อรูปแบบต่างๆ
- การฝึกอบรมให้ประชาชนกลุ่มต่างๆ เช่น ผู้บริหารท้องถิ่น กลุ่มสตรีแม่บ้าน นักเรียน นิสิต นักศึกษา ฯลฯ
- การจัดประชุมสัมมนา/การประชุมเชิงปฏิบัติการ
- การประชุมวิชาการ
- การบริการวิชาการ โดยให้คำปรึกษาในครัวเรือน และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น

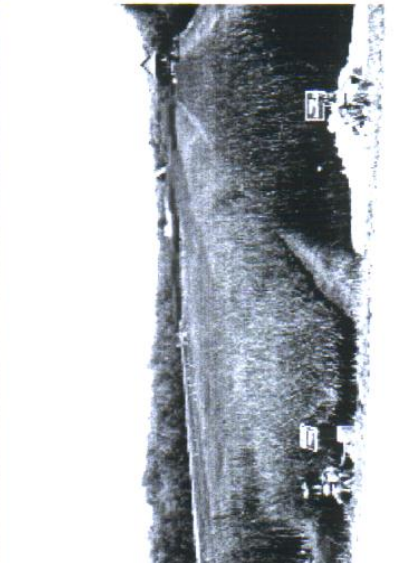


ที่อยู่ : ตู้ ปณ. 1049 ปณ.เกษตรศาสตร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0 2579 2116, มอที 0 4673 3994

### โครงการศึกษาวิจัยและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหัดเพชรบุรี

THE LIAISON OFFICE FOR ENVIRONMENTAL STUDY, RESEARCH AND MONITORING UNDER ROYAL INHABITANTS' PROTECTION





### ความเป็นมา

โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี เกิดขึ้นสืบเนื่องจากพระมหากรุณาธิคุณแห่งองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ที่ทรงมีพระราชดำริด้านปัญหาขยะและน้ำเสีย

โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ การศึกษาวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาน้ำเสียและขยะชุมชนที่ประหัตประคอก ทำได้ง่าย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่อื่นๆ ในประเทศได้อย่างกว้างขวาง

### ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2535-2536  
การทดลองศึกษาความเป็นไปได้

ระยะที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2537-2539  
การหารูปแบบการทดลองภาคปฏิบัติทดลองในภาคปฏิบัติ

ระยะที่ 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2542  
การหาประสิทธิภาพและสร้างแบบจำลองระบบบำบัดน้ำเสียและการกำจัดขยะ

ระยะที่ 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2543 ถึงปัจจุบัน  
การส่งเสริมเผยแพร่เทคโนโลยีของโครงการฯ

### ที่ตั้งโครงการ

ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ห่างจากเทศบาลเมืองเพชรบุรี ประมาณ 22 กิโลเมตร

แผนที่แสดงเส้นทางไปโครงการฯ

### การศึกษารูปแบบบูรณาการโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ภาพรวมโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

### 1. ระบบบำบัดน้ำเสีย (lagoon treatment)

### 2. ระบบพืชและหญ้ากรองน้ำเสีย (plant and grass filtration)

### 3. ระบบพื้นที่ชุ่มน้ำเทียม (constructed wetland)