

## กิจกรรมเยี่ยมชม

### ครั้งที่ 4 ระบบการกำจัดขยะเทศบาลนครสงขลา

#### วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้สมาชิกเครือข่าย “รักษ์..เลสาบ” สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากกิจกรรมเยี่ยมชมไปใช้ในการจัดการเพื่อลดมลพิษได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

#### เป้าหมาย :

สมาชิกเครือข่าย “รักษ์...เลสาบ” จำนวน 20 ราย

#### กำหนดการจัดกิจกรรม :

วันที่ 28 กันยายน 2547 เวลา 13.30 – 15.30 น. ซึ่งมีสมาชิกเครือข่ายรักษ์...เลสาบ และผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวน 17 ราย

#### ผลการจัดกิจกรรม

คุณจ่านงค์ ปิยรัตน์วงศ์ ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล ได้กล่าวต้อนรับพร้อมบรรยายสรุปและพาเยี่ยมชมพื้นที่ฝังกลบมูลฝอย ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลนครสงขลา ตั้งอยู่ที่บ้านบ่ออิฐ ต.เกาะแก้ว อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา ซึ่งมีระยะทางจากตัวเทศบาลมายังระบบกำจัดขยะประมาณ 8 กิโลเมตร โดยระบบกำจัดขยะเทศบาลมีพื้นที่ประมาณ 200 ไร่ ซึ่งในพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วย บ่อฝังกลบขยะ 140 ไร่ บ่อบำบัดน้ำเสียจากระบบฝังกลบขยะ 20 ไร่ พื้นที่ที่เหลือเป็นพื้นที่โรงงานผลิตปุ๋ย บ่อหมักปุ๋ยน้ำชีวภาพ(EM) พื้นที่กำจัดสิ่งปฏิกูล และพื้นที่สนับสนุนงานหลัก ได้แก่ โรงซ่อมเครื่องจักรกล โรงซังน้ำหนัก โรงล้างรถ

ระบบฝึกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลนครสงขลา นอกจากรับขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครสงขลาแล้วนั้น ระบบฝึกลบรับขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลสิงหนคร อบต.เกาะยอ อบต.เขาปู่ซ้าง อบต.พะวง บริษัทและอุตสาหกรรมในพื้นที่ โดยคิดค่ากำจัดสำหรับหน่วยงานราชการ ต้นละ 250 บาท ส่วนหน่วยงานเอกชนคิดต้นละ 500 บาท

การจัดการขยะมูลฝอยของระบบฝึกลบขยะเทศบาลนครสงขลา สามารถสรุปได้ดังนี้

ประเภทของมูลฝอยที่เกิดขึ้น สามารถจำแนกออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ (1) มูลฝอยชุมชน (2) มูลฝอยติดเชื้อ (3) มูลฝอยอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ และ (4) มูลฝอยอันตราย ซึ่งในแต่ละวันมีมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 81-85 ตัน สำหรับการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น เทศบาลนครสงขลาจัดวางถังพีวีซีตามจุดต่างๆจุดละ 3 ถัง ได้แก่ ขยะสด(ถังสีเขียว) ขยะแห้ง(ถังสีเหลือง) และขยะอันตราย(ถังสีแดง) จากนั้นจะใช้นายพาหนะสำหรับขนส่งมูลฝอยจากสถานที่ต่างๆ ไปยังสถานที่กำจัดประกอบด้วย รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุก 6 ล้อ เปิดข้าง รถบรรทุกอัดท้าย และรถบรรทุกถังคอนเทนเนอร์ โดยเวลาในการรวบรวมและขนส่งมี 2 เวลา ได้แก่ ช่วงเช้า (เวลา 3:00-6:00 น.) และช่วงบ่าย (เวลา 12:00-14:00 น.)

การกำจัดขยะของระบบการฝึกลบขยะเทศบาลนครสงขลา รับเฉพาะขยะมูลฝอยทั่วไป โดยระบบนี้ออกแบบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ซึ่งมีการปูพื้นและผนังบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อไม่ให้น้ำเสียจากน้ำเสียซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน ระบบการจัดการเริ่มจากการชั่งน้ำหนักขยะที่เข้ามาในแต่ละครั้ง หลังจากนั้นนำมูลฝอยมาเทในบ่อที่จัดเตรียมไว้ จากนั้นกลบทับด้วยดินหนาประมาณ 10 เซนติเมตร ในแต่ละวัน ในส่วนขยะอันตรายเทศบาลนครสงขลาได้จัดส่งไปยังโรงปูนซิเมนต์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ในขณะที่ขยะติดเชื้อจัดส่งไปกำจัดที่เทศบาลนครหาดใหญ่

ระบบฝึกลบขยะเทศบาลนครสงขลา ได้จัดตั้งโรงงานผลิตปุ๋ยธรรมชาติ โดยนำมูลฝอยเก่าจากบ่อฝึกลบที่เต็มแล้วมาเข้าโรงงานแยกมูลฝอย จากนั้นนำมาผสมกับเศษไม้ ชี้เลื่อย สิ่งปฏิกูลที่แห้งแล้ว เพื่อนำไปผลิตเป็นปุ๋ยธรรมชาติต่อไป

บ่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากขยะมูลฝอยเป็นแบบระบบบ่อฝึ้ง(oxidation pond) ซึ่งมีทั้งหมด 4 บ่อ ความสามารถในการรับน้ำเสีรวม 30,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในปัจจุบันน้ำเสียที่เข้ามาประมาณ 5,000-6,000 ลูกบาศก์เมตร ค่าภาระบรรทุกสารอินทรีย์ของน้ำเสีย(BOD loading) จากมูลฝอยนั้นที่บ่อแรก 1,200 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และหลังจากผ่านการบำบัด ค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

นอกจากนี้เทศบาลนครสงขลามีโครงการเกี่ยวกับการจัดการขยะอื่นๆ เช่น โครงการส่งเสริมการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยเสริมสร้างความรู้ในการคัดแยกขยะ เช่น ผ่านทางป้ายโฆษณา สื่อวิทยุ ให้ร่วมกันรักษาสีสิ่งแวดล้อม หรือโครงการส่งเสริมการทำน้ำปุ๋ยชีวภาพ เป็นต้น

### **สรุปและข้อเสนอแนะ**

จากความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโดยส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

1. เพื่อความสะดวกของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ควรจัดกิจกรรมในช่วงเช้า
2. ควรมีเอกสารประกอบเพื่อแจกให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม
3. ควรจัดกิจกรรมเยี่ยมชมสถานประกอบการขนาดเล็ก เพื่อศึกษาเชิงเปรียบเทียบและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้

## ภาพบรรยากาศกิจกรรมเยี่ยมชมระบบการจัดการขยะ เทศบาลนครสงขลา



ผลการดำเนินงาน บำรุงรักษาและเดินระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครสงขลา  
ประจำวันที่ 1-31 สิงหาคม 2547

ปริมาณน้ำเสียที่ระบบ บำบัดสามารถบำบัดได้ (ตัน/วัน)	98,522	ประสิทธิภาพ	รวมปริมาณน้ำเสีย ที่ระบบบำบัดน้ำเสียและปล่อยทิ้งทุกวัน	7,435	คิดเป็นค่า
1.) สถานีสูบน้ำเสียของฝาย 2	6,188	มี 6.25% ปล่อย	ส่งรวมลงฝาย (BOD 1)	27.48	บาท/วัน
2.) สถานีสูบน้ำเสียของฝาย 3	6,886	มี 6.4% ปล่อย	ปล่อยลงคลอง (Organic Demand)	19.85	บาท/วัน
3.) สถานีสูบน้ำเสียของฝาย 4	12,486	มี 10.4% ปล่อย	ส่งรวมลงคลอง (OD)	41.78	บาท/วัน
4.) ระบบบำบัดน้ำเสีย	6,496	มี 100% ปล่อย	(Suspended Solids)	22.29	บาท/วัน

ควบคุมดูแลโดย บริษัท เอนเวร็ทเม้นท์มากร จำกัด (มหาชน) ©IIBA 114.02-74339470

ภาพบรรยากาศกิจกรรมเยี่ยมชมระบบการจัดการขยะ เทศบาลนครสงขลา (ต่อ)

