



ที่ นศ ๐๐๑๔.๒/๑๕๗

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนพระเงิน อำเภอเมือง นศ ๘๐๐๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการศึกษาองค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน นายกองค์รปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๔)/๒๐๐
ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) แจ้งว่าได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการศึกษาคู่มือขององค์ประกอบของขยะมูลฝอยชุมชน ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ โดยใช้แนวทางตาม (ร่าง) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการคัดแยกองค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมอบหมายให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ดำเนินการศึกษาคู่มือขององค์ประกอบของขยะมูลฝอยชุมชน ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช เสร็จเรียบร้อยแล้ว

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช ขอส่งผลการศึกษาคู่มือขององค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

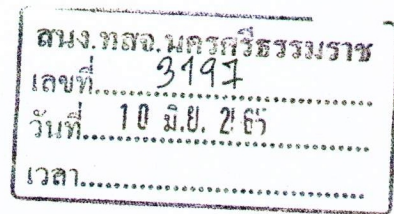
ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยสิทธิ์ ตระกูลศิริพาณิชย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ / โทรสาร ๐ ๗๕๓๑ ๘๓๗๐



ส่วนราชการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ส่วนส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๗๗๒๗ ๒๗๘๙ โทรสาร ๐ ๗๗๒๗ ๒๕๘๔

ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๔)/ว ๒๐๐

วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการศึกษาองค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

ส่วนสิ่งแวดล้อม

เลขที่รับ..... ๓๕๕.....

วันที่ ๑๐/๑๒/๖๕

ตามที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการศึกษารายการประกอบของขยะมูลฝอยชุมชน ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ โดยใช้แนวทางตาม (ร่าง) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการคัดแยกองค์ประกอบมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๔ นั้น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินการศึกษาองค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช แล้วเสร็จ จึงขอจัดส่งผลการศึกษา ดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

- ☐ ส่วนอำนวยการ
- ☒ ส่วนสิ่งแวดล้อม
- ☐ ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ
- ☐ ส่วนทรัพยากรน้ำ
- ☐ ส่วนยุทธศาสตร์

(นางเดือนฉาย วงศ์ประชา)

ผู้อำนวยการส่วนราชการ

(นายยงยุทธ พนิตอังกูร)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี)

1
 1000 100.000.000.000.

- ฝึกอบรมการนำพาและนิเทศ
 - สหค. ที่ 14 เพื่อบริการรถโดยสารของรถโดยสาร
- พ.ศ. 2564 *Shirley A. Smith*

- Wahrscheinlich oder Bestandteil unabhängig abgeleitet.

(นายฉัตรนันทน์ ทองแก้ว)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

૧૯ મી. ઇ. ૧૯૯૯

ສຳນຳນັກ

(นายอิศรา ลิ้มวงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม

(นางอรกานต์ พงษ์วรรณ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ผลการศึกษาองค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ดำเนินการศึกษาในช่วงเดือนกรกฎาคม - เดือนสิงหาคม ๒๕๖๔

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. พื้นที่เป้าหมาย

สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ตั้งอยู่ที่ บ้านทุ่งท่าลาด หมู่ ๒ ตำบลนาเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พิกัดทางภูมิศาสตร์ Lat 8.464590 Long 99.645395 อยู่ในเขตพื้นที่ของ องค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียน สภาพที่ดินเป็นที่ของ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ประมาณ ๑๖๐ ไร่ ดำเนินการโดย เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวม ๕๔ แห่ง โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยเข้าสู่การกำจัด ประมาณ ๒๖๘ ตันต่อวัน เป็นขยะมูลฝอยที่รวบรวมได้จากเทศบาล นครนครศรีธรรมราช จำนวน ๙๕ ตันต่อวัน ส่วนที่เหลือจำนวน ๑๗๓ ตันต่อวัน เป็นขยะมูลฝอยที่รวบรวมได้จาก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น

๒. การดำเนินการคัดแยกองค์ประกอบมูลฝอย

๒.๑ ดำเนินการศึกษ้องค์ประกอบของขยะมูลฝอย อ้างอิงตาม (ร่าง) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการคัดแยกองค์ประกอบมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ (ในระหว่างการศึกษา ใช้แนวทางตามร่างประกาศฯ ดังกล่าว และดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ ก่อนออกประกาศฯ ดังกล่าว)

๒.๒ คัดเลือกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (แต่ละระดับ) ที่นำขยะมูลฝอยไปกำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเป้าหมาย เพื่อเป็นตัวแทนในการสุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ระดับ	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นตัวแทน
เทศบาลนคร (ทน.)	เทศบาลนครนครศรีธรรมราช
เทศบาลเมือง (ทม.)	เทศบาลเมืองปากพูน
เทศบาลตำบล (ทต.)	เทศบาลตำบลลิซัล
องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา

๒.๓ สุ่มตัวอย่างจากรถบรรทุกเก็บขนขยะมูลฝอยที่มีเส้นทางการเก็บขนขยะมูลฝอยครอบคลุมแหล่งกำเนิดมูลฝอยหลายประเภท ในช่วงวันหยุดและวันธรรมดา เพื่อดำเนินการศึกษ้องค์ประกอบฯ รวม ๓ ครั้ง/ตัวแทน

๒.๔ ให้รถบรรทุกเก็บขนขยะมูลฝอย เทกองมูลฝอยลงในพื้นที่กำหนดในลักษณะเป็นกองเดียว ต่อเนื่องตามแนวยาว แล้วใช้รถดักมูลฝอยสุมตัวอย่างจากแต่ละกอง ให้น้ำหนักรวมประมาณ ๔๕๐ กิโลกรัม ผสมคลุกเคล้าให้มูลฝอยมีความสม่ำเสมอ แบ่งกองมูลฝอยที่คลุกเคล้าแล้วออกเป็น ๔ ส่วน เลือกสุมตัวอย่างมา ๒ ส่วน จากกองที่อยู่บริเวณตรงข้ามอีกครั้ง โดยให้น้ำหนักมูลฝอยรวมกัน ๒ ส่วน ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม เพื่อนำไป คัดแยกองค์ประกอบฯ (ทำ ๓ ซ้ำ) และอีกส่วนดำเนินการสุมจากกองขยะมูลฝอยภาพรวมซึ่งถูกเทกองสะสมใน สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยให้น้ำหนักมูลฝอยรวม ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม เช่นเดียวกัน

๒.๕ คัดแยกองค์ประกอบมูลฝอย โดยแบ่งองค์ประกอบเป็น ๑๓ ชนิด และบันทึกข้อมูลฯ

๓. ผลการศึกษาองค์ประกอบมูลฝอย

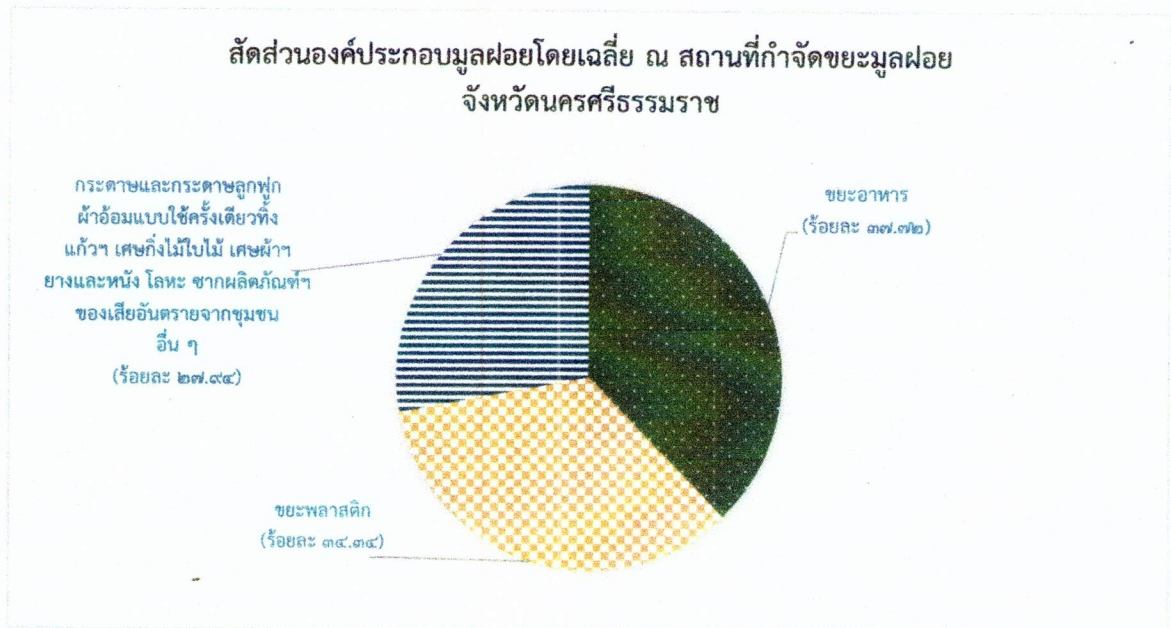
ที่	องค์ประกอบมูลฝอย	ร้อยละ (โดยน้ำหนัก)					
		ทน.	ทม.	ทต.	อบต.	ภาพรวม*	เฉลี่ย**
๑	ขยะอาหาร (เศษอาหาร)	๕๐.๘๒	๔๐.๖๔	๔๘.๘๒	๑๕.๑๗	๓๓.๑๖	๓๗.๗๒
๒	ขยะเศษกิ่งไม้ใบไม้ (มูลฝอยจากสวน)	๒.๔๐	๖.๓๗	๔.๐๗	๓.๗๔	๓.๑๓	๓.๙๔
๓	กระดาษและกระดาษลูกฟูก	๗.๗๔	๔.๖๙	๔.๑๖	๔.๑๙	๘.๐๑	๕.๗๖
๔	เศษไม้ (ไม้)	๑.๕๙	๐.๑๓	๐.๑๖	๓.๔๑	๐.๒๗	๑.๑๑
๕	เศษผ้าและขยะเส้นใย (ผ้า)	๐.๒๐	๓.๔๒	๑.๕๗	๓.๓๕	๔.๙๗	๒.๗๐
๖	ยางและหนัง	๐.๗๘	๐.๓๐	๑.๑๕	๓.๕๔	๑.๘๓	๑.๕๒
๗	ผ้าอ้อมประเภทใช้แล้วทิ้ง	๔.๓๙	๒.๐๘	๓.๐๘	๙.๒๖	๕.๕๐	๔.๘๖
๘	ขยะพลาสติก	๒๙.๓๗	๓๑.๔๒	๒๖.๗๒	๔๓.๕๕	๔๐.๖๓	๓๔.๓๔
๙	โลหะ (โลหะและอะลูมิเนียม)	๐.๕๓	๑.๓๔	๐.๘๒	๓.๒๘	๐.๑๓	๑.๒๒
๑๐	แก้ว เซรามิคและกระเบื้องดินเผา (แก้ว)	๑.๔๐	๘.๘๔	๕.๕๑	๖.๑๑	๒.๒๗	๔.๘๓
๑๑	ของเสียอันตรายจากชุมชน	๐.๐๘	๐.๓๗	๐.๗๙	๑.๖๒	๐	๐.๗๑
๑๒	ซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ชิ้นส่วน printer หมึกพิมพ์)	๐.๑๐	๐.๑๗	๒.๓๓	๒.๐๕	๐	๐.๙๙
๑๓	อื่น ๆ (รวมหน้ากากอนามัยใช้แล้ว)	๐.๑๗	๐.๒๓	๐.๘๒	๐.๑๘	๐.๑๐	๐.๓๐
	รวม	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

หมายเหตุ * สุมจากกองขยะมูลฝอยภาพรวมซึ่งถูกเทกองสะสมในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (ไม่ใช่จากรถบรรทุกเก็บขน) โดยให้น้ำหนักมูลฝอยรวม ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

** เฉลี่ยองค์ประกอบขยะมูลฝอยที่ศึกษา จาการรถบรรทุกเก็บขนขยะมูลฝอย ระดับ ทน. ทม. ทต. อบต. และภาพรวมซึ่งถูกเทกองสะสมในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยฯ

๔. สรุปและวิเคราะห์ผลการศึกษ้องค์ประกอบขยะมูลฝอย

๔.๑ ค่าเฉลี่ยขยะมูลฝอยที่มีองค์ประกอบสูงสุดคือ ขยะอาหาร (ร้อยละ ๓๗.๗๒) รองลงมาคือ ขยะพลาสติก (ร้อยละ ๓๔.๓๔) กระดาษและกระดาษลูกฟูก (ร้อยละ ๕.๗๖) ผ้าอ้อมแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (ร้อยละ ๔.๘๖) แก้ว เซรามิคฯ (ร้อยละ ๔.๘๓) ขยะเศษกิ่งไม้ใบไม้ (ร้อยละ ๓.๙๔) เศษผ้าและขยะเส้นใย (ร้อยละ ๒.๗๐) ยางและหนัง (ร้อยละ ๑.๕๒) โลหะ (ร้อยละ ๑.๒๒) เศษไม้ (ร้อยละ ๑.๑๑) ซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ ๐.๙๙) ของเสียอันตรายจากชุมชน (ร้อยละ ๐.๗๑) และอื่น ๆ รวมหน้ากากอนามัยใช้แล้ว (ร้อยละ ๐.๓๐)



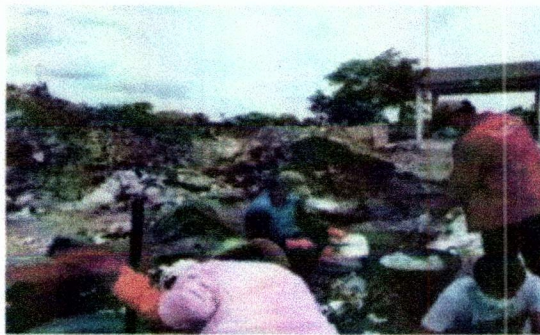
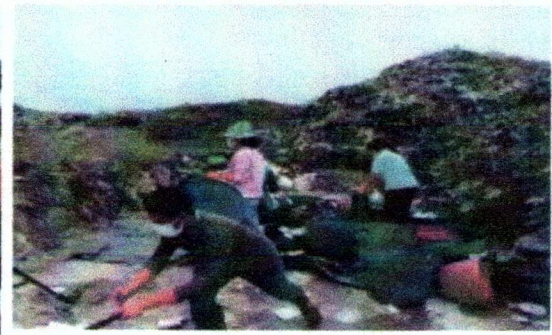
สรุปได้ว่า ๑ ใน ๓ ของขยะมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ “ขยะอาหาร” และอีก ๑ ใน ๓ คือ “ขยะพลาสติก” ส่วนที่เหลือ เป็นขยะประเภทอื่น ๆ รวมกัน

๔.๒ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นระดับเทศบาลเมือง (มีความเป็นเมืองสูง) มีแนวโน้มพบขยะอาหารสูงกว่าองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นระดับอื่น

๔.๓ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นระดับ อบต. มีแนวโน้มพบขยะพลาสติกสูงกว่าองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นระดับอื่น

๔.๔ หากเปรียบเทียบผลการศึกษาร้อยละขององค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ของกรมควบคุมมลพิษ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ และการศึกษาครั้งนี้ พบว่า ประเภทของขยะมูลฝอยที่เป็นองค์ประกอบหลักยังคงเป็น “ขยะอาหาร” และ “ขยะพลาสติก” แต่สัดส่วนเปลี่ยนแปลงไป กล่าวคือ ขยะอาหาร ลดลงจาก ร้อยละ ๖๓.๕๗ เป็นร้อยละ ๓๗.๗๒ ขณะที่ขยะพลาสติกเพิ่มขึ้น จากร้อยละ ๑๖.๘๓ เป็นร้อยละ ๓๔.๓๔

ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าช่วงระยะเวลา ๑๙ ปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึง พ.ศ. ๒๕๖๕) พฤติกรรมการอุปโภคบริโภคสินค้าและบริการในชีวิตประจำวันของประชาชนทั่วไปก่อให้เกิดขยะมูลฝอยชนิด “พลาสติก” เพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ประกอบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ทำให้มีขยะมูลฝอยชนิดใหม่เกิดขึ้น ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย กล่าวคือ “หน้ากากอนามัยใช้แล้ว” ซึ่งหากไม่ได้รับการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ อาจทำให้มีโอกาสที่เชื้อโรคสามารถแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมและส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยได้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการเพื่อรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทั่วไปคัดแยกขยะดังกล่าวเพื่อนำไปสู่การจัดการอย่างถูกต้องต่อไป



ภาพการศึกษาองค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔