



ที่ ศธ ๐๔๑๑๔/ว ๑๐๗๖

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ
ถนนวิจิตรสุการ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ ๔๕๐๐๐

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง การขับเคลื่อนการบริหารจัดการขยะอินทรีย์หรือขยะเปียกครัวเรือน

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดทุกโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑.วิธีการจัดทำถังขยะเปียกครัวเรือน	จำนวน	๑	ฉบับ
	๒.วิธีการจัดทำถังน้ำหมักชีวภาพ	จำนวน	๑	ฉบับ
	๓.แบบรายงานผลการดำเนินงาน	จำนวน	๑	ฉบับ

ด้วย สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ได้แจ้งแนวทางของนายกสมาคมแม่บ้านมหาดไทยให้นำหลักการบริหารจัดการขยะที่ต้นทางของชุมชนบ้านป่าบุก เทศบาลตำบลแม่แรง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน ใช้เป็นแนวทางการจัดทำถังขยะเปียกครัวเรือน โดยขอความร่วมมือที่ทำการส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจทุกคน ช่วยดำเนินการจัดทำถังขยะอินทรีย์หรือขยะเปียกครัวเรือนในครัวเรือนของตน และรายงานผลการดำเนินงานให้จังหวัดทราบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นการบริหารจัดการขยะอินทรีย์หรือขยะเปียกครัวเรือนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอความร่วมมือ โรงเรียน ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้างในสังกัด พิจารณาจัดทำถังขยะเปียกครัวเรือนหรือถังน้ำหมักชีวภาพในบริเวณที่พักอาศัยตามแนวทางของนายกสมาคมแม่บ้านมหาดไทย ตามแนวทาง ดังนี้

๑.กรณีบ้านพักส่วนตัว/บ้านเช่า ให้พิจารณา จัดทำถังขยะเปียกหรือถังน้ำหมักชีวภาพ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

๒.กรณีห้องเช่า/อพาร์ทเมนท์ ให้พิจารณาจัดทำถังน้ำหมักชีวภาพ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ทั้งนี้ ขอให้รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมภาพถ่าย (ถ้ามี) ให้จังหวัดสมุทรปราการทราบทุกวันวันที่ ๕ ของเดือน ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ tamsuchart@gmail.com หรือทางโทรสาร หมายเลข ๐-๔๒๖๑-๔๘๑๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมารุต อูปนิสากร)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ

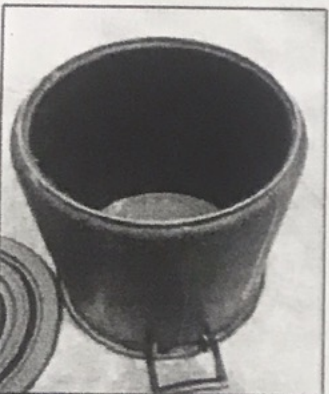
งานประสาน

โทร. ๐๔๒ ๖๑๑๕๓๒ ต่อ ๒๐



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย



ขยะเปียก
WET WASTE



เศษอาหาร เปลือกผลไม้
เศษผัก เศษเนื้อสัตว์ ฯลฯ

ขั้นตอนและวิธีกำจัดขยะอินทรีย์ และขยะที่ย่อยสลายได้

- ขั้นตอนที่ ๑** จัดเตรียมภาชนะมีฝาปิดพร้อมเจาะกันภาชนะ ขนาดของภาชนะขึ้นอยู่กับปริมาณขยะในครัวเรือน หากมีมากก็ใช้ภาชนะที่มีขนาดใหญ่ขึ้นตามความเหมาะสม (ภาชนะที่ใช้อาจเป็นถังพลาสติกหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีฝาปิด)
- ขั้นตอนที่ ๒** ขุดหลุมขนาดความลึก ๒ ใน ๓ ส่วนของความสูงของภาชนะ นำภาชนะที่เตรียมไว้ตามข้อ ๑ ไปใส่ในหลุมที่ขุด
- ขั้นตอนที่ ๓** นำเศษอาหารที่เป็นขยะอินทรีย์หรือขยะที่ย่อยสลายได้ในครัวเรือนมาใส่ในถังที่ฝังไว้ปิดฝาภาชนะ
- ขั้นตอนที่ ๔** จุลินทรีย์ในดิน , ไส้เดือนในดิน จะทำการย่อยเศษอาหารในภาชนะให้กลายเป็นปุ๋ย (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับปริมาณขยะเปียก หากต้องการให้ย่อยสลายเร็วขึ้นหรือดับกลิ่นให้เติมสาร EM)
- ขั้นตอนที่ ๕** หากมีขยะเปียกที่เกิดขึ้นในครัวเรือน ก็สามารถนำมาเทใส่ลงไป ในภาชนะได้จนกว่าจะเต็ม หากปริมาณขยะเปียกเต็ม ก็สามารถนำภาชนะไปดำเนินการตามขั้นตอนที่กล่าวมาข้างต้นในบริเวณพื้นที่ใหม่

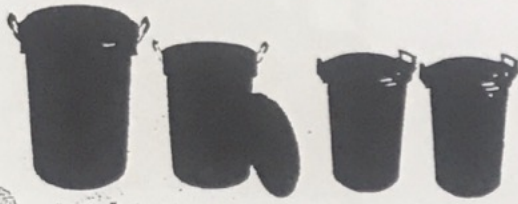


วิธีการทำน้ำหมักชีวภาพ

วิธีการทำน้ำหมักชีวภาพมีขั้นตอนการทำที่ไม่ยุ่งยาก
ทุกครัวเรือนสามารถทำได้เอง โดยมีวิธีการง่ายๆ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ

1. ถังน้ำพร้อมฝาปิดขนาดตามความเหมาะสม



2. มูลสัตว์ที่ย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้
ที่ได้จากครัวเรือน



3. กากน้ำตาลหรือน้ำตาลทรายแดง



4. น้ำเปล่า ควรเป็นน้ำฝน หรือน้ำคลอง หากเป็นน้ำประปา
คังทิ้งไว้ประมาณ 3 วัน เพื่อกำจัดคลอรีนก่อน



5. หัวเชื้อจุลินทรีย์

ขั้นตอนที่ 2 วิธีการทำน้ำหมักชีวภาพ

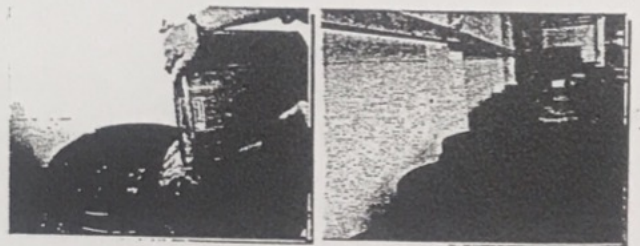
1. นำเศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ ใส่ถังที่เตรียมไว้ ประมาณ
ครึ่งถัง หากเศษผัก ผลไม้มีชิ้นใหญ่ให้หั่นเป็นชิ้นเล็กๆ
เพื่อให้จุลินทรีย์ย่อยสลายได้เร็วขึ้น



2. นำกากน้ำตาลหรือน้ำตาลทรายแดง 1 ส่วน ผสมน้ำ 3 ส่วน
และหัวเชื้อจุลินทรีย์ ผสมแล้วกวนจนกว่ากากน้ำตาลจะละลาย
กับน้ำเป็นเนื้อเดียวกัน



3. นำน้ำที่ผสมแล้วเทลงถังให้ได้ประมาณ 3/4 ของถัง
ปิดฝา เพื่อไม่ให้อากาศเข้าภายในถังหมัก จากนั้นหมัก
ทิ้งไว้ในที่ร่มประมาณ 20 วัน



4. ในช่วงระหว่างหมักน้ำหมักจุลินทรีย์ ให้เปิดฝา
 ทุกๆ 3 วัน เพื่อระบายอากาศ และกวน ให้น้ำหมัก
 จุลินทรีย์เข้ากัน



หากน้ำแห้ง หรือหากมีกลิ่นเหม็นเปรี้ยวหรือผิวหนัง
 มีราสีเทา หรือสีอื่นๆที่ไม่ใช่สีขาวเกิดขึ้นแสดงว่าอาหาร
 เลี้ยงเชื้อไม่เพียงพอให้น้ำกากน้ำตาล ผสมน้ำกวนให้
 เข้ากัน จากนั้นนำน้ำที่ผสมแล้วเทให้เท่ากับปริมาณเดิม
 แล้วกวนให้เข้ากันอีกครั้ง

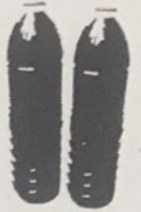


5. เมื่อครบ 20 วัน จะได้น้ำหมักชีวภาพ ที่มีลักษณะ
 สีน้ำตาล ไม่มีกลิ่นเหม็นเน่าของขยะ ใช้ตะกร้าหรือ
 ตะแกรงกรองเอาน้ำหมักชีวภาพ มาใช้ เป็นหัวเชื้อ
 หรือผสมน้ำเพื่อเจือจางก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



ประโยชน์ของน้ำหมักชีวภาพ

1. ใช้บำบัดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ
2. ล้างห้องน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ
3. ปู้น้ำหมักชีวภาพ



วิธีการใช้น้ำหมักชีวภาพ

1. เจือจางน้ำหมักชีวภาพ อัตรา 1 ส่วนต่อน้ำ 4 ส่วน
 เพื่อใช้ในการบำบัดกลิ่น หรือล้างห้องน้ำ หากมีกลิ่น
 เหม็นมากอาจใช้น้ำหมักชีวภาพ ในอัตรา 1 ส่วนต่อ
 น้ำ 1 ส่วน
2. เจือจางน้ำหมักชีวภาพ อัตรา 1 ส่วนต่อน้ำ 15 ส่วน
 เพื่อใช้เป็นปุ๋ยน้ำโดยรดบริเวณรอบๆ โคนต้น ห้ามรด
 บริเวณดอกไม้โดยตรงเพราะจะทำให้ดอกไม้เฉาได้

ข้อควรระวัง

1. ควรเก็บน้ำหมักชีวภาพไว้ในที่ร่มเพราะแสงแดด
 ทำให้เชื้อจุลินทรีย์ตายจนไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
2. ห้ามใช้น้ำหมักชีวภาพร่วมกับน้ำยาเคมีเพราะน้ำยา
 เคมีจะทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำหมักชีวภาพจนไม่
 สามารถใช้ประโยชน์ได้หรือมีประสิทธิภาพไม่ดีเท่าที่ควร

แบบรายงานผลการจัดทำถึงขยะเปียก/ถึงน้ำหมักชีวภาพ ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย
ชื่อหน่วยงาน

จำนวนข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง ในสังกัด (คน)	ลักษณะที่อยู่อาศัย	ผลการจัดทำถึงขยะเปียก/ถึงน้ำหมักชีวภาพ	หมายเหตุ
	- บ้านพักส่วนตัวคน - บ้านเช่าคน - อพาร์ทเมนท์/หอพักคน	- บ้านพักส่วนตัว จัดทำถึงขยะเปียก/น้ำหมักชีวภาพคน - บ้านเช่า จัดทำถึงขยะเปียก/น้ำหมักชีวภาพคน - อพาร์ทเมนท์/หอพัก จัดทำถึงน้ำหมักชีวภาพคน	

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(.....)

ตำแหน่ง

หมายเหตุ :1.เฉพาะข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปฏิบัติงาน

อยู่ในระดับจังหวัดไม่รวมที่ปฏิบัติงานอยู่ในระดับอำเภอ

2.ให้รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานพร้อมภาพถ่าย (ถ้ามี)

ทุกวันที่ 5 ของเดือน อีเมลล์ tamsuchart@gmail.com หรือ

โทรสารหมายเลข 0-4261-4812