

เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ
ตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ณ ห้องแคทลียา 2 ชั้น 3 โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร



ส่วนขยะมูลฝอยชุมชน
กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference)
การประชุมเชิงปฏิบัติการตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจาก คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๕/๒๕๕๙ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พุทธศักราช ๒๕๕๗ หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ โดยความเห็นชอบของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ได้ออกคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๕/๒๕๕๙ เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ เพื่อประโยชน์ในการปฏิรูประบบการบริหารราชการแผ่นดิน มีบังคับใช้ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ และมีมติคณะรัฐมนตรี ๕ เมษายน ๒๕๕๙ เห็นชอบการประเมินโดยแบบประเมินข้าราชการพลเรือนในความรับผิดชอบของฝ่ายบริหารและแบบประเมินส่วนราชการ ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๕/๒๕๕๙ และให้นำแบบประเมินฯ นี้ไปใช้ในการประเมินข้าราชการและการประเมินส่วนราชการในรอบการปฏิบัติงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ โดยแบบประเมินส่วนราชการตามคำสั่ง หัวหน้า คสช. มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานของส่วนราชการในการขับเคลื่อนภารกิจสำคัญของรัฐบาล การแก้ไขปัญหาและการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน และเพื่อเพิ่มศักยภาพของส่วนราชการในการสนับสนุนการพัฒนาประเทศ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ กำหนดให้ตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย เป็นตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ และเป็นตัวชี้วัดร่วมระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย และจังหวัด

กรมควบคุมมลพิษ โดยกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ - ๑๖ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๗๖ จังหวัด ดำเนินการผลักดันและขับเคลื่อนตัวชี้วัดฯ ดังกล่าว ภายใต้โครงการเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean & Green City) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามค่าเป้าหมายที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการกำหนดไว้ ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย เห็นควรจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบและเกิดความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานและวิธีการประเมินผลได้อย่างถูกต้อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ระดับกระทรวง และระดับจังหวัด

๓. กลุ่มเป้าหมาย

- ๑) กรมควบคุมมลพิษ
- ๒) กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๓) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
- ๔) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ - ๑๖
- ๕) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๗๖ จังหวัด
- ๖) สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๕. วัน เวลา และสถานที่

วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ ห้องแคทลียา ๒ ชั้น ๓ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร

๖. ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

- ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ – ๑๖ จำนวน ๓๒ คน (สสภ. ละ ๒ คน)
 - ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๗๖ จังหวัด จำนวน ๗๖ คน (ทสจ. ละ ๑ คน)
 - ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ คน
 - ผู้แทนกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ คน
 - ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จำนวน ๓ คน
 - วิทยากร จำนวน ๘ คน
 - ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ จำนวน ๑๕ คน (เจ้าหน้าที่จัดการฝึกอบรมฯ จำนวน ๓ คน และผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑๒ คน)
- รวมทั้งสิ้น ๑๔๐ คน

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ระดับกระทรวง และระดับจังหวัด

๘. ผู้รับผิดชอบ

ส่วนขยะมูลฝอยชุมชน กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ

กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ณ ห้องแคทลียา ๒ ชั้น ๓ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร

เวลา	กิจกรรม
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียนพร้อมรับเอกสารประกอบการประชุมฯ
๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น.	การมอบนโยบายและแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ โดย นายประลอง ดำรงค์ไทย อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ นายอนันต์ พรหมดนตรี ผู้ช่วยปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	การอภิปราย เรื่อง ตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ระดับกระทรวง และ ระดับจังหวัด โดย นางสาวอุษา ปัญญาดี ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) นางสาวนฤมล ดิยะแสงทอง นักพัฒนาระบบราชการชำนาญการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) นายกฤตพน ชูศรี นักพัฒนาระบบราชการปฏิบัติการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) นางสิริมณี ชุมเรียง ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.ทส.) นางสาวภัทรรักษ์ ศรีขำนิ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ (ผู้ดำเนินรายการ)
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.	การอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดเก็บข้อมูลและการรายงานผลตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โดย นายทวีชัย เจียรนัยจร ผู้อำนวยการส่วนขยะมูลฝอยชุมชน นายสุพจิต สุขกันตะ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ นายบัญชาการ วินัยพานิช นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ นางสาวภัทรรักษ์ ศรีขำนิ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ (ผู้ดำเนินรายการ)
๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.	สรุปผลและกล่าวปิดการประชุมฯ โดย นายสุเมธ วัชรวิเชียร ผู้อำนวยการกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

* รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มภายในห้องประชุมฯ (เวลา ๑๐.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐ น.) *

รายชื่อหน่วยงานที่เชิญเข้าร่วม
การประชุมเชิงปฏิบัติการตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ณ ห้องแคทลียา ๒ ชั้น ๓ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกอบรมฯ	จำนวนคน	หมายเหตุ
๒. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) จำนวน ๗๖ แห่ง x ๑ คน = ๗๖ คน		
ทสจ.สุโขทัย	๑	
ทสจ.เพชรบูรณ์	๑	
ทสจ.นครสวรรค์	๑	
ทสจ.กำแพงเพชร	๑	
ทสจ.อุทัยธานี	๑	
ทสจ.พิจิตร	๑	
ทสจ.นครปฐม	๑	
ทสจ.ชัยนาท	๑	
ทสจ.สุพรรณบุรี	๑	
ทสจ.สมุทรสาคร	๑	
ทสจ.นนทบุรี	๑	
ทสจ.สิงห์บุรี	๑	
ทสจ.อ่างทอง	๑	
ทสจ.ปทุมธานี	๑	
ทสจ.พระนครศรีอยุธยา	๑	
ทสจ.สระบุรี		
ทสจ.ลพบุรี	๑	
ทสจ.นครนายก	๑	
ทสจ.ปราจีนบุรี	๑	
ทสจ.สระแก้ว	๑	
ทสจ.ราชบุรี	๑	
ทสจ.สมุทรสงคราม	๑	
ทสจ.กาญจนบุรี	๑	
ทสจ.เพชรบุรี	๑	
ทสจ.ประจวบคีรีขันธ์	๑	
ทสจ.อุดรธานี	๑	
ทสจ.เลย	๑	
ทสจ.หนองคาย	๑	
ทสจ.บึงกาฬ	๑	

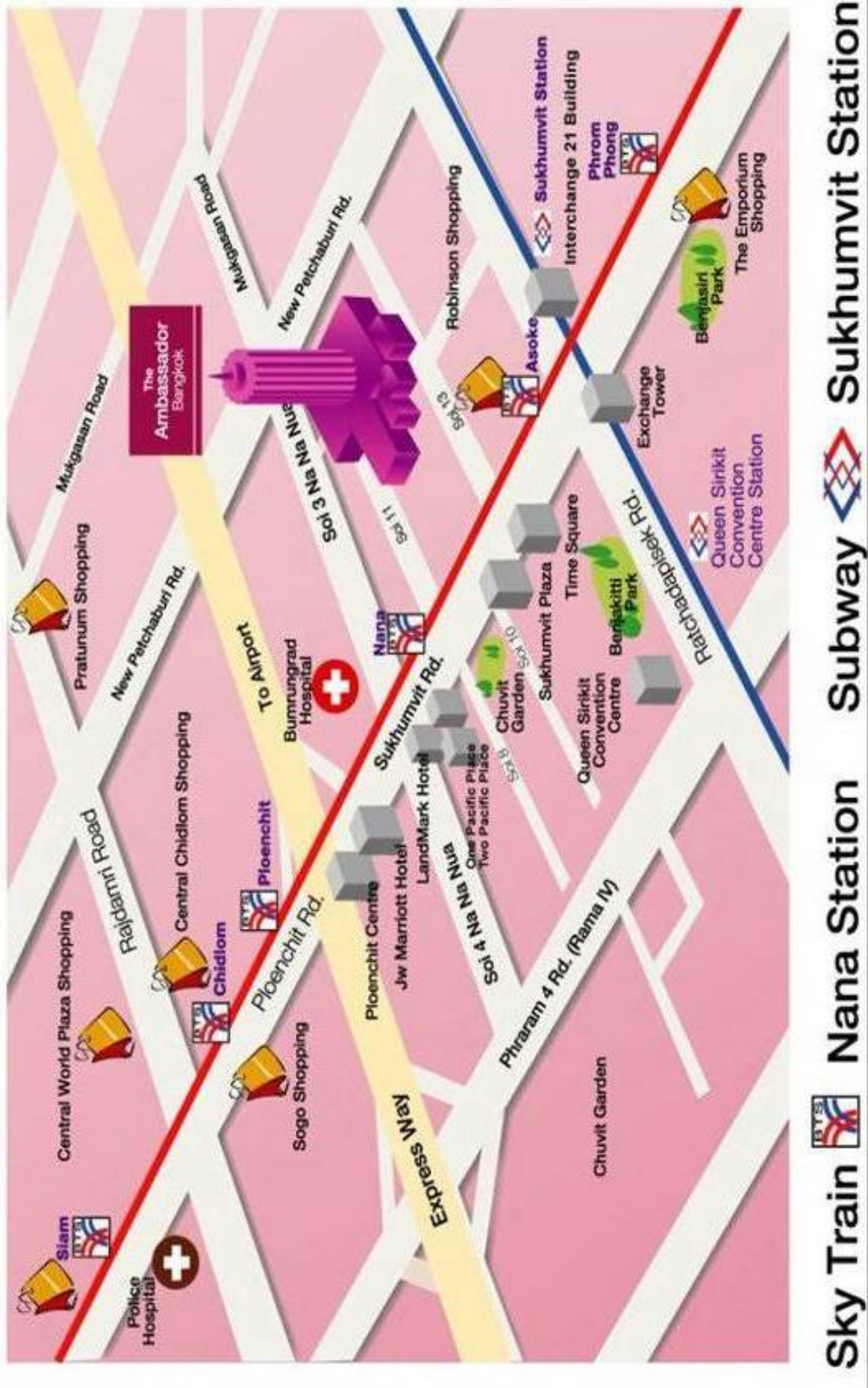
รายชื่อหน่วยงานที่เชิญเข้าร่วม
การประชุมเชิงปฏิบัติการตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ณ ห้องแคทลียา ๒ ชั้น ๓ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกอบรมฯ	จำนวนคน	หมายเหตุ
๒. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) จำนวน ๗๖ แห่ง x ๑ คน = ๗๖ คน		
ทสจ.สกลนคร	๑	
ทสจ.นครพนม	๑	
ทสจ.ขอนแก่น	๑	
ทสจ.มหาสารคาม	๑	
ทสจ.กาฬสินธุ์	๑	
ทสจ.ร้อยเอ็ด	๑	
ทสจ.หนองบัวลำภู	๑	
ทสจ.นครราชสีมา	๑	
ทสจ.บุรีรัมย์	๑	
ทสจ.สุรินทร์	๑	
ทสจ.ชัยภูมิ	๑	
ทสจ.อุบลราชธานี	๑	
ทสจ.ศรีสะเกษ	๑	
ทสจ.ยโสธร	๑	
ทสจ.อำนาจเจริญ	๑	
ทสจ.มุกดาหาร	๑	
ทสจ.ชลบุรี		
ทสจ.ฉะเชิงเทรา	๑	
ทสจ.ระยอง	๑	
ทสจ.จันทบุรี	๑	
ทสจ.ตราด	๑	
ทสจ.สมุทรปราการ	๑	
ทสจ.สุราษฎร์ธานี	๑	
ทสจ.ชุมพร	๑	
ทสจ.พัทลุง	๑	
ทสจ.นครศรีธรรมราช	๑	
ทสจ.ภูเก็ต	๑	
ทสจ.พังงา	๑	
ทสจ.กระบี่	๑	

รายชื่อหน่วยงานที่เชิญเข้าร่วม
การประชุมเชิงปฏิบัติการตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ณ ห้องแคทลียา ๒ ชั้น ๓ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกอบรมฯ	จำนวนคน	หมายเหตุ
๒. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) จำนวน ๗๖ แห่ง x ๑ คน = ๗๖ คน		
ทสจ.ตรัง	๑	
ทสจ.ระนอง	๑	
ทสจ.สงขลา	๑	
ทสจ.สตูล	๑	
ทสจ.ปัตตานี	๑	
ทสจ.ยะลา	๑	
ทสจ.นราธิวาส	๑	
๓. สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๓	
๔. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	๓	
๕. กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	๓	
๖. วิทยากร สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ ๓ คน สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๑ คน กรมควบคุมมลพิษ ๔ คน	๘	
๗. กรมควบคุมมลพิษ เจ้าหน้าที่จัดการฝึกอบรมฯ ๓ คน ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมฯ ๑๒ คน	๑๕	
รวมทั้งสิ้น	๑๔๐	

แผนที่โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร



กรมอบนโยบายและแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ



กรมควบคุมมลพิษ

การประชุมเชิงปฏิบัติการตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ณ ห้องแคทลียา 2 ชั้น 3 โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร



มหันตภัยจากขยะ !!!





มหันตภัยจากขยะ !!!



ขยะน้ำท่วม



ขยะในคลอง



ขยะริมหาด



ขยะในทะเล

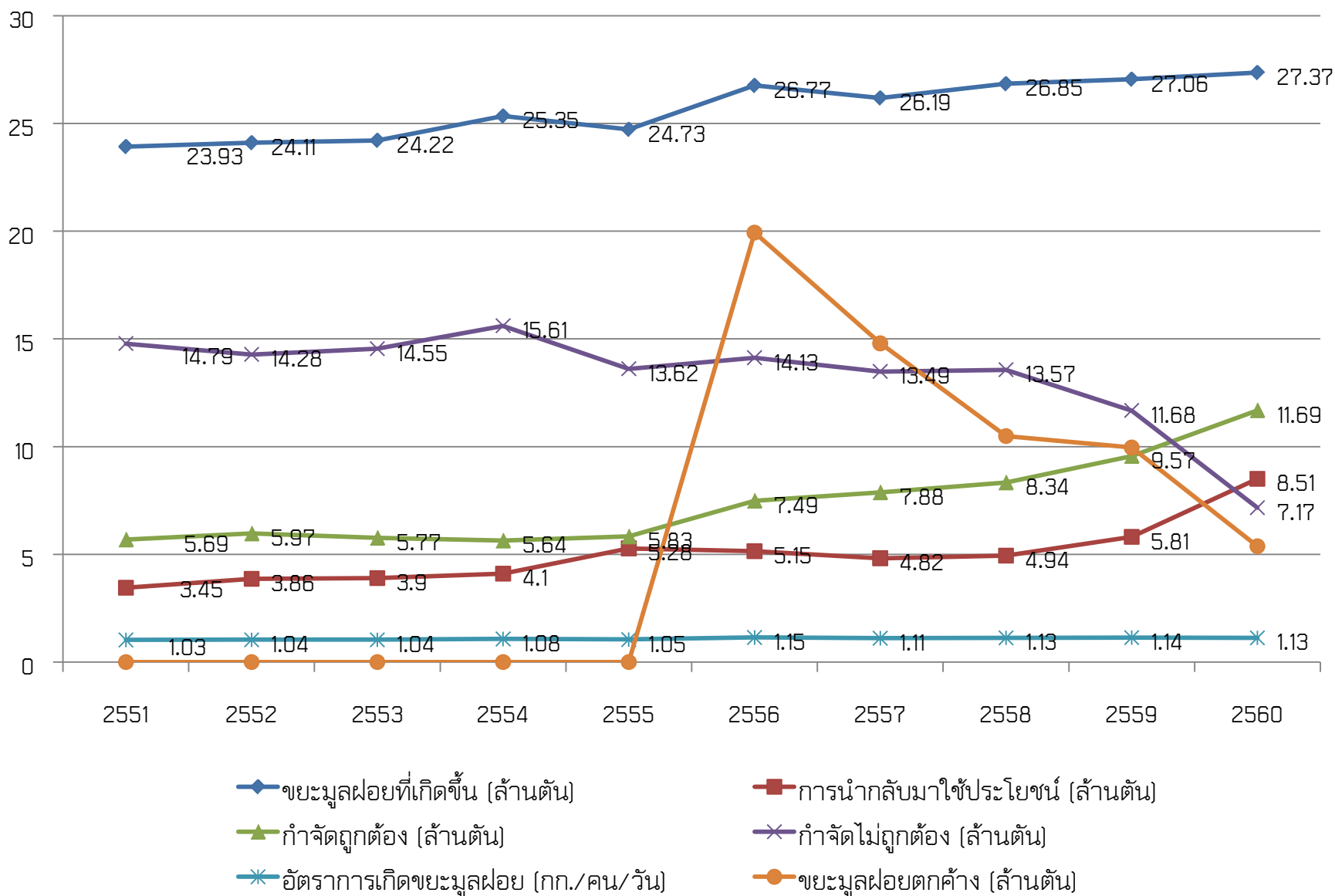


สถานการณ์ขยะมูลฝอย ปี 2551 -2560

พ.ศ.	อัตราการเกิด ขยะมูลฝอย (กก./คน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ เกิดขึ้น (ล้านตัน)	การนำกลับมา ใช้ประโยชน์ (ล้านตัน)	กำจัดถูกต้อง (ล้านตัน)	กำจัดไม่ ถูกต้อง (ล้านตัน)	ขยะมูลฝอย ตกค้าง (ล้านตัน)
2551	1.03	23.93	3.45	5.69	14.79	
2552	1.04	24.11	3.86	5.97	14.28	
2553	1.04	24.22	3.9	5.77	14.55	
2554	1.08	25.35	4.1	5.64	15.61	
2555	1.05	24.73	5.28	5.83	13.62	
2556	1.15	26.77	5.15	7.49	14.13	19.94
2557	1.11	26.19	4.82	7.88	13.49	14.80
2558	1.13	26.85	4.94	8.34	13.57	10.49
2559	1.14	27.06	5.81	9.57	11.68	9.96
2560	1.13	27.37	8.51	11.69	7.17	5.38



สถานการณ์ขยะมูลฝอย ปี 2551 -2560

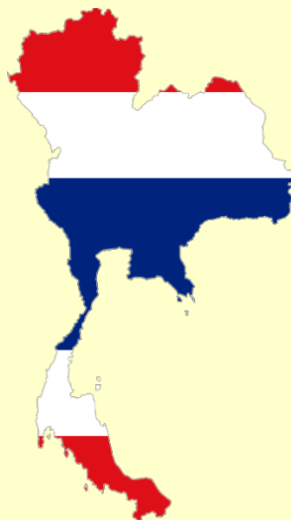




สถานการณ์ขยะมูลฝอยของประเทศ ปี 2560

ขยะมูลฝอยชุมชน
เกิดขึ้นทั่วประเทศ

27.37 ล้านตัน



เราสร้างขยะ

1.13 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน

ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559
1.15	1.11	1.13	1.14

คิดเป็น 74,998 ตันต่อวัน

31 %



8.51 ล้านตัน/ปี
นำไปใช้ประโยชน์

43 %

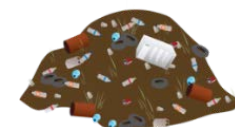


11.69 ล้านตัน/ปี
กำจัดถูกต้อง

26 %



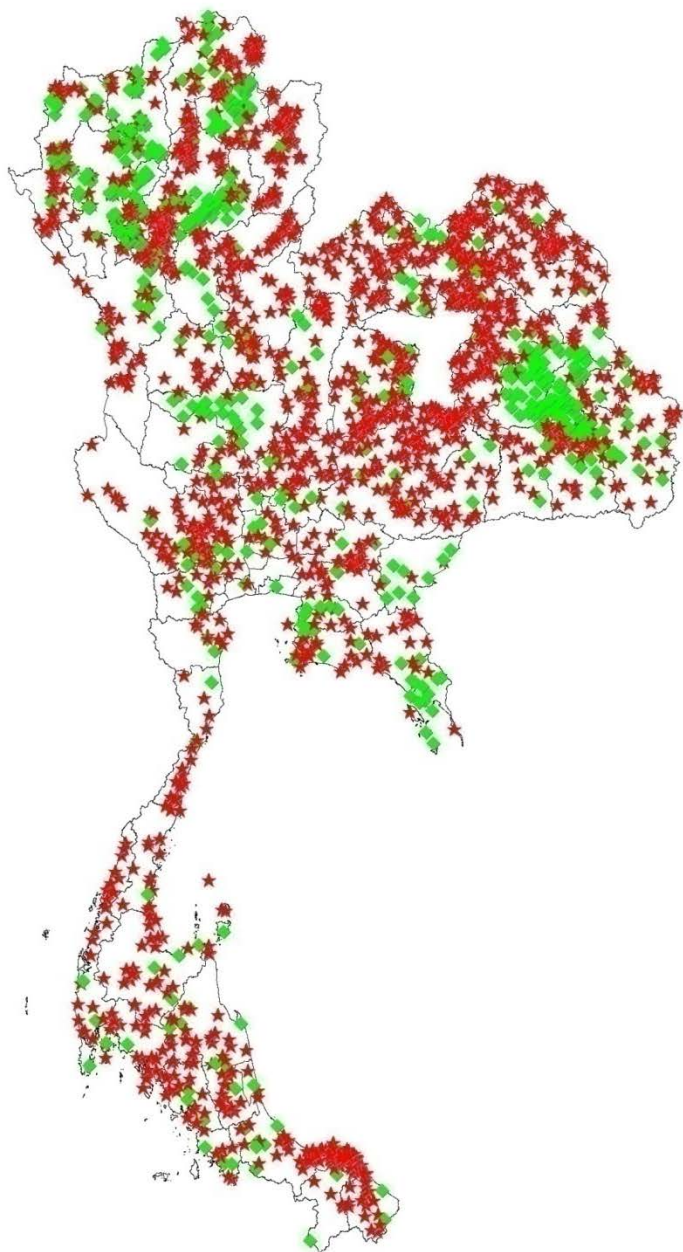
7.17 ล้านตัน/ปี
กำจัดไม่ถูกต้อง



ขยะมูลฝอยตกค้าง
5.38 ล้านตัน



สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของประเทศ ปี 2560



สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยทั่วประเทศ **2,852** แห่ง

● Site ที่ดำเนินการถูกต้อง 643 แห่ง 22.5 %

ฝังกลบแบบถูกต้อง	575 แห่ง	20.1 %
เตาเผาที่มีระบบบำบัดอากาศ	37 แห่ง	1.3 %
เตาเผาเพื่อผลิตพลังงาน	6 แห่ง	0.2 %
หมักทำปุ๋ย	9 แห่ง	0.3 %
กำจัดแบบเชิงกล-ชีวภาพ MBT	16 แห่ง	0.6 %

★ Site ที่ดำเนินการไม่ถูกต้อง 2,209 แห่ง 77.5 %

เทกอง	2,053 แห่ง	72.0 %
ฝังกลบแบบไม่ถูกต้อง	6 แห่ง	0.2 %
เตาเผาที่ไม่มีการบำบัดอากาศ	57 แห่ง	2.0 %
เผากลางแจ้ง	93 แห่ง	3.3 %



ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1

Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย

คณะรักษาความสงบแห่งชาติ ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2557

2

แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559 - 2564)

คณะรัฐมนตรี ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2559

3

แผนปฏิบัติการ “ประเทศไทย ไร้ขยะ” ตามแนวทาง “ประชารัฐ” ระยะ 1 ปี (พ.ศ. 2559 - 2560)

คณะรัฐมนตรี ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2559

4

[ร่าง] พระราชบัญญัติการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.

สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ลงมติในวาระที่ 1 รับหลักการแห่ง [ร่าง] พ.ร.บ.ฯ ไว้พิจารณา เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2562

ขณะนี้ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการการวิสามัญ พิจารณา [ร่าง] พ.ร.บ.ฯ วาระที่ 2

[ระยะเวลาพิจารณา 45 วัน]

5

Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573

กรอบแนวคิด Roadmap และ [ร่าง] แผนปฏิบัติด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573 ผ่านความ

เห็นชอบจาก กก.วล. เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 และเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อทราบ เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2562



Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย

“คณะกรรมการสงบแห่งชาติ ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2557”

1

กำจัดขยะมูลฝอยตกค้างสะสมใน
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (ขยะมูลฝอยเก่า)



2

สร้างรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอย
ที่เหมาะสม (ขยะมูลฝอยใหม่)



3

วางระเบียบและมาตรการ
การบริหารจัดการขยะมูลฝอย



4

สร้างวินัยของคนในชาติ
มุ่งสู่การจัดการที่ยั่งยืน





แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559 - 2564)

“คณะรัฐมนตรี ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2559”

ทิศทาง



ใช้น้อย ใช้ซ้ำ นำกลับมาใช้ใหม่ ตามหลักการ 3Rs



ระบบจัดการที่เหมาะสม กำจัดแบบศูนย์รวม
และแปรรูปผลิตพลังงาน



ความรับผิดชอบและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

มาตรการการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย

- ลดการเกิด ณ แหล่งกำเนิด การผลิตและใช้สินค้าและ
 คัดแยกและนำกลับมาใช้ใหม่ บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การเพิ่มศักยภาพ สถานที่รวบรวม/กำจัด
 การรวบรวม ขนส่ง กำจัด พัฒนาปรับปรุงกฎหมาย
 ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม เข้มงวดบังคับใช้กฎหมาย
- ส่งเสริมการบริหารจัดการ พัฒนาระบบฐานข้อมูล
 สร้างจิตสำนึก สร้างแรงจูงใจในการจัดการ
 พัฒนาองค์ความรู้ กลไกทางสังคมและ
 เทคโนโลยีการบำบัด/กำจัด ทางเศรษฐศาสตร์



Goals

ขยะมูลฝอยตกค้าง 100 % ในปี 2562

มูลฝอยติดเชื้อ 100 % ในปี 2563

กากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย 100 % ในปี 2563

ของเสียอันตรายชุมชน > 30 % ในปี 2564

มีการคัดแยกที่ต้นทาง > 50 % ในปี 2564

ขยะมูลฝอยชุมชน > 75 % ในปี 2564

ขยะมูลฝอยตกค้าง จัดการอย่างถูกต้อง

ปี 2562 = 100 %

ขยะมูลฝอยชุมชน จัดการอย่างถูกต้อง

ปี 2562 = 65 %

ของเสียอันตราย รวบรวมและส่งไปกำจัด

ปี 2562 = 20 %

อปท. คัดแยกขยะและของเสียอันตรายชุมชน

ปี 2562 = 30 %

มูลฝอยติดเชื้อ จัดการอย่างถูกต้อง

ปี 2562 = 95 %

กากอุตสาหกรรม เข้าสู่ระบบจัดการที่ถูกต้อง

ปี 2562 = 90 %



Goals



01

ปริมาณมูลฝอย
ทั่วไปที่เข้าสู่ระบบ
การกำจัดที่
ปลายทางลดลง
ร้อยละ 5 จากปี
พ.ศ. 2559*



03

ปริมาณมูลฝอย
ติดเชื้อร้อยละ 85
ได้รับการกำจัด
อย่างถูกต้องตาม
หลักวิชาการ**



02

หมู่บ้าน/ชุมชน
ร้อยละ 100 ที่
ประเทศมีการ
จัดตั้ง “จุดรวม
ของเสียอันตราย
ชุมชน”



04

ปริมาณกาก
อุตสาหกรรมร้อยละ
70 ได้รับการกำจัด
อย่างถูกต้องตาม
หลักวิชาการ**

“คณะรัฐมนตรี ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2559”

แนวคิดพื้นฐาน

1

แนวคิด 3Rs

2

หลักการประชารัฐ

3R eduse
euse
ecycle

ลดการใช้
ใช้ซ้ำ
แปรรูป



- ภาคราชการ
- ภาคเอกชน
- ภาคประชาชน, ประชาสังคม
- ภาคการศึกษา
- ภาคศาสนา

กรอบการดำเนินงาน

มุ่งเน้นการดำเนินการใน
ระยะต้นทาง คือ การลดปริมาณ
ขยะ และการคัดแยก ณ ที่กำเนิด
ระยะกลางทาง คือ
การเก็บ/ขนที่มีประสิทธิภาพ

มาตรการ



การลดและคัดแยก
ที่แหล่งกำเนิด



การเพิ่มศักยภาพ
การเก็บขน



การส่งเสริม
การบริหารจัดการ

ยุทธศาสตร์



การจัดการขยะมูลฝอยอย่างมี
ประสิทธิภาพ → 12 กิจกรรม



การจัดการขยะอันตรายอย่างมี
ประสิทธิภาพ → 7 กิจกรรม



การจัดการมูลฝอยติดเชื้ออย่างมี
ประสิทธิภาพ → 6 กิจกรรม



การจัดการกากอุตสาหกรรมที่เป็น
อันตรายอย่างมีประสิทธิภาพ
→ 5 กิจกรรม



การสนับสนุนการบริหารจัดการให้มี
ประสิทธิภาพ → 15 กิจกรรม



“สถานิติบัญญัติแห่งชาติ รับหลักการแห่ง (ร่าง) พ.ร.บ.ฯ เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2562 ”

“ซากผลิตภัณฑ์”



ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพจนไม่สามารถใช้งานหรือไม่เป็นที่ต้องการอีกต่อไป

“ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์”

1. เครื่องใช้หรืออุปกรณ์ที่ต้องอาศัยกระแสไฟฟ้าหรือสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในการทำงาน
2. เครื่องใช้หรืออุปกรณ์ที่ใช้ผลิต ส่ง หรือวัดกระแสไฟฟ้าหรือสนามแม่เหล็กไฟฟ้า
3. อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือเป็นส่วนประกอบของ 1 หรือ 2

“ผู้ผลิต”

- ผู้ซึ่งเป็นเจ้าของยี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้าบนผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- หากไม่มียี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้าหรือมียี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้า แต่ผู้ซึ่งเป็นเจ้าของยี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้า นั้น ไม่มีภูมิลำเนาอยู่ในราชอาณาจักรและไม่มีตัวแทนอยู่ในราชอาณาจักร ให้ถือว่าผู้ที่มีชื่อบนฉลากเป็นผู้ผลิต
- หากไม่มียี่ห้อ เครื่องหมายการค้าหรือมียี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้า แต่ผู้ซึ่งเป็นเจ้าของยี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้า นั้น ไม่มีภูมิลำเนาอยู่ในราชอาณาจักรและไม่มีตัวแทนอยู่ในราชอาณาจักร หรือไม่มีชื่อบนฉลาก ให้ถือว่าผู้ประดิษฐ์ ประกอบ หรือกระทำด้วยวิธีการอื่นใด เพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นผู้ผลิต
- ผู้นำเข้าหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อจำหน่าย

การ จัดการ

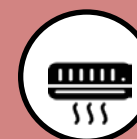
1. ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งซากผลิตภัณฑ์ในที่สาธารณะ ที่รกร้างว่างเปล่า หรือทิ้งปนอยู่กับสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย (มาตรา 7)
2. ห้ามมิให้ผู้ใดถอดแยกชิ้นส่วนของซากผลิตภัณฑ์ ยกเว้น 5 กรณี (มาตรา 8)



คอมพิวเตอร์



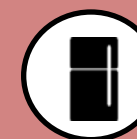
เครื่องโทรศัพท์
และโทรศัพท์ไร้สาย



เครื่องปรับอากาศ



เครื่องรับโทรทัศน์



ตู้เย็น



ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ผลิตภัณฑ์
เครื่องใช้ไฟฟ้า
และอุปกรณ์
อิเล็กทรอนิกส์ที่
อยู่ในบังคับ
(มาตรา 5)

หมวด 1 การจัดการซากผลิตภัณฑ์ (มาตรา 7-14)

หมวด 2 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ผลิต (มาตรา 15-18)

หมวด 3 การเผยแพร่ความรู้และข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการซากผลิตภัณฑ์ (มาตรา 19-20)

หมวด 4 การตรวจสอบและควบคุม (มาตรา 21-23)

หมวด 5 บทกำหนดโทษ (มาตรา 24-35)

หน้าที่ ผู้ผลิต

1. ตั้งศูนย์รับคืนซากผลิตภัณฑ์ฯ
2. รับคืน จัดเก็บ และรวบรวมซากผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกันไม่ว่าจะเป็นของผู้ผลิตรายใด (มาตรา 15)
3. จัดทำแผนความรับผิดชอบในการจัดการซากเสนอต่อ คพ. ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (มาตรา 16)
4. เสนอแผนความรับผิดชอบในการจัดการซากผลิตภัณฑ์ตาม มาตรา 16 ภายในวันที่ 31 มีนาคม ของทุกปี (มาตรา 17)

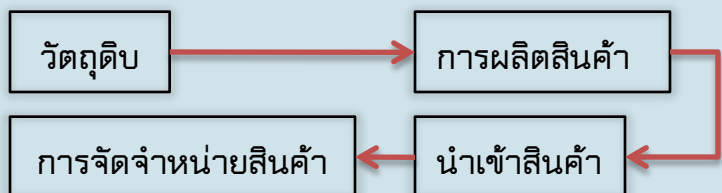


[ร่าง] แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573

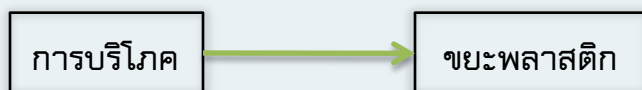
“คณะรัฐมนตรี รับทราบกรอบแนวคิด เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2562”

มาตรการ

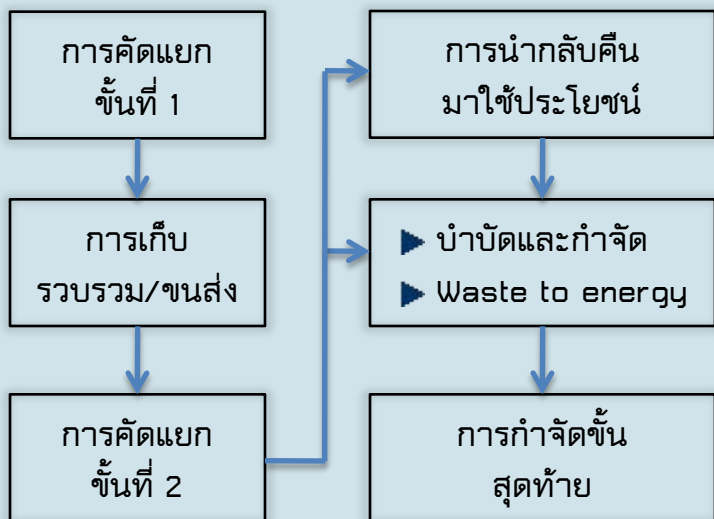
มาตรการลดการเกิดขยะพลาสติก ณ แหล่งกำเนิด



มาตรการลด เลิกใช้พลาสติก ณ ขั้นตอนการบริโภค



มาตรการจัดการขยะพลาสติกหลังการบริโภค



แนวคิด



เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)



หลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle)



การมีส่วนร่วมของภาครัฐและเอกชน (PPP : Public Private Partnership)



ความรับผิดชอบของผู้ผลิต (EPR : Extended Producer Responsibility)

เป้าหมายที่ 1 การลด และเลิกใช้พลาสติกเป้าหมาย ด้วยการใช้วัสดุทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



เลิกใช้ภายในปี 2562



ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ผสมสารอ็อกโซ Dxo



พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal)



Microbead จากพลาสติก

เลิกใช้ภายในปี 2565



ถุงพลาสติกหูหิ้ว ขนาดความหนา < 36 ไมครอน



กล่องโฟมบรรจุอาหาร



แก้วพลาสติก (แบบบางใช้ครั้งเดียว)



หลอดพลาสติก

เป้าหมายที่ 2 การนำขยะพลาสติกเป้าหมายกลับมาใช้ประโยชน์ ร้อยละ 100 ภายในปี 2570





กฎหมายไทยที่เกี่ยวกับระบบการจัดการขยะมูลฝอย

กลุ่มกฎหมายจัดตั้ง องค์กรที่รับผิดชอบหลัก

1. พ.ร.บ. เทศบาล
พ.ศ. 2496
2. พ.ร.บ. องค์การบริหารส่วนจังหวัด
พ.ศ. 2540
3. พ.ร.บ. สภาตำบลและ
องค์การบริหารส่วน
ตำบล พ.ศ. 2537
4. พ.ร.บ. ระเบียบ
บริหารราชการ
กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2528
5. พ.ร.บ. เมืองพัทยา
พ.ศ. 2542
6. พ.ร.บ. กำหนดแผน
และขั้นตอนการ
กระจายอำนาจให้แก่
องค์กรปกครองส่วน
ท้องถิ่น พ.ศ. 2542

กลุ่มกฎหมายที่กำหนด ระบบและวิธีการจัดการ ขยะมูลฝอย

1. พ.ร.บ. การ
สาธารณสุข
พ.ศ. 2535
2. พ.ร.บ. รักษาความ
สะอาดและความเป็น
ระเบียบเรียบร้อยของ
บ้านเมือง พ.ศ. 2535
3. พ.ร.บ. โรงงาน
พ.ศ. 2535
4. พ.ร.บ. การนิคม
อุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย
พ.ศ. 2522
5. พ.ร.บ. วัตถุอันตราย
พ.ศ. 2535
6. พ.ร.บ. ส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. 2535

กลุ่มกฎหมายที่ปกป้อง ทรัพยากรสถานสาธารณะ

1. พ.ร.บ. การเดินเรือใน
น่านน้ำไทย พ.ศ. 2456
2. ประกาศคณะปฏิวัติ
ฉบับที่ 68 (พ.ศ. 2515)
3. พ.ร.บ. การชลประทาน
หลวง พ.ศ. 2485
4. พ.ร.บ. รักษาคลอง
ประปา พ.ศ. 2526
5. พ.ร.บ. การประมง
พ.ศ. 2490
6. พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ
พ.ศ. 2504
7. พ.ร.บ. การจัดสรรที่ดิน
พ.ศ. 2543
8. พ.ร.บ. ควบคุมอาหาร
พ.ศ. 2522
9. ประมวลกฎหมายอาญา

กลุ่มกฎหมายอื่น ๆ ที่สนับสนุน

1. พ.ร.บ. การให้เอกชนร่วม
ลงทุนในกิจการของรัฐ
พ.ศ. 2556
2. พ.ร.บ. ส่งเสริมการลงทุน
พ.ศ. 2520
3. พ.ร.บ. มาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. 2511
4. พ.ร.บ. การผังเมือง
พ.ศ. 2518
5. พ.ร.บ. การส่งออกนอก
และการนำเข้าภายใน
ราชอาณาจักร
ซึ่งสินค้า พ.ศ. 2522
6. พระราชกำหนดพิกัดอัตรา
ศุลกากร พ.ศ. 2530
7. ระเบียบสำนัก
นายกรัฐมนตรีว่าด้วยการ
รับฟังความเห็นของ
ประชาชน พ.ศ. 2548
8. พ.ร.บ. คุ้มครองผู้บริโภค
พ.ศ. 2522



กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง



กระทรวงมหาดไทย

พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. 2560



กระทรวงสาธารณสุข

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560

กฎกระทรวง กำหนดค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต หนังสือรับรองการแจ้งและการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. 2559

กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

- เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ควบคุมกำกับการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
- เรื่อง กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560
- เรื่อง ลักษณะและเงื่อนไขการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากน้ำชะมูลฝอย และการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากสถานที่ฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พ.ศ. 2560
- เรื่อง หลักเกณฑ์การคัดเลือกสถานที่ตั้งสำหรับการฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พ.ศ. 2560



กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

(ร่าง) พระราชบัญญัติการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ...

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง

- กำหนดให้เตาเผามูลฝอยเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2553
- กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง

- แนวทางการพิจารณาคัดเลือกรูปแบบเทคโนโลยีการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2561
- แนวทางในการจัดการขยะมูลฝอยด้วยเตาเผาอย่างมีประสิทธิภาพ พ.ศ. 2561
- คุณลักษณะที่เหมาะสมเบื้องต้นสำหรับเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน พ.ศ. 2561
- หลักเกณฑ์การออกแบบและก่อสร้างสถานที่คัดแยกและแปรรูปขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะเบื้องต้น พ.ศ. 2561
- หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบก่อสร้าง และการจัดการสถานที่ฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พ.ศ. 2560
- หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบก่อสร้าง และการจัดการสถานที่กำจัดมูลฝอยโดยเตาเผา พ.ศ. 2560
- หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบก่อสร้าง และจัดการสถานที่หมักปุ๋ยจากมูลฝอย พ.ศ. 2560
- หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบ และก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย พ.ศ. 2560
- แนวทางการบริหารจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2560
- หลักเกณฑ์ทางวิชาการเกี่ยวกับคุณลักษณะของถุงพลาสติกใส่มูลฝอยและที่รองรับมูลฝอยแบบพลาสติกที่ใช้ในที่สาธารณะและสถานสาธารณะ พ.ศ. 2546



activities

มาตรการลด คัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

- งดใช้โฟมบรรจุอาหารและลดพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่น แก้วพลาสติก ถังพลาสติกหูหิ้ว
- ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการลด คัดแยกขยะมูลฝอย โดยใช้หลัก 3R Reduce Reuse Recycle
- จัดกิจกรรมลด คัดแยก ใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย

การยกเลิกพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal)

- แลงข่าวและลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) การขับเคลื่อนการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (No Plastic Bottle Cap Seal)
- แลงข่าว “ดี-เดย์ 1 เมษา น้ำดื่ม 5 รายใหญ่ เลิกใช้แคปซีล”
- ขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้คณะทำงานขับเคลื่อนการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม

ต้นทาง

หน่วยงานภาครัฐ

- ▶ ขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัด ลดลง 5 %
- ▶ ถังพลาสติกหูหิ้ว ลดลง 10 %
- ▶ แก้วน้ำพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ลดลง 10 %
- ▶ ไม่มีโฟมบรรจุอาหาร
- ▶ ไม่มีพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มในประเทศไทย



การจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน

- โครงการความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในการบริหารจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน ชากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ต่อเนื่องจากปี 2561 ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และขยายความร่วมมือสู่ภูมิภาค ในปี 2562
- การให้คำแนะนำและเสริมสร้างศักยภาพเกี่ยวกับการบริหารจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน

กลางทาง

- ➡ ของเสียอันตรายจากชุมชน ถูกรวบรวมและส่งไปกำจัดถูกต้อง 20% (กลางทาง+ปลายทาง)
- ➡ หมู่บ้าน/ชุมชน มีจุดรวบรวมของเสียอันตรายไม่น้อยกว่า 20,000 แห่ง (ต้นทาง)



การดำเนินโครงการ ปี 2562

activities

โครงการเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean and Green City)

- การสำรวจและประเมินสถานภาพการดำเนินงานสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และขยะมูลฝอยตกค้าง
- การให้คำแนะนำและติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
- การทำแผนการดำเนินงานในการแก้ไขปัญหามลพิษจากขยะมูลฝอยตกค้างหรือการจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง (Work Plan) สำหรับ อปท.
- การสนับสนุนและผลักดันให้ อปท./จังหวัด ดำเนินงานแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยตกค้างและขยะมูลฝอยชุมชน

ปลายทาง

- ☀ ขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง 5.38 ล้านตัน
- ☀ ขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง 86.52 %
- ☀ ขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ 45.83 %

➡ การจัดทำ (ร่าง) พระราชบัญญัติการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.

อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการวิสามัญ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ

➡ การจัดทำ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573 และ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573

อยู่ระหว่างการเสนอเรื่อง Roadmap ต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อนำเสนอเรื่องเข้าคณะรัฐมนตรีผลักดันเป็นนโยบายระดับชาติไปสู่การปฏิบัติ และมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



Thaimsw.pcd.go.th

▶ ระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

▶ เว็บไซต์ศูนย์ประสานงานและเผยแพร่ความรู้ และข้อมูลซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์





ตัวชี้วัดที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

เป้าหมายขั้นต่ำ (0.5)

2.43 ล้านตัน

(ตามแผนแม่บท)

เป้าหมายมาตรฐาน (0.75)

3.90 ล้านตัน

(ค่ากลางระหว่างเป้าหมายขั้นต่ำและขั้นสูง)

เป้าหมายขั้นสูง (1.00)

5.38 ล้านตัน

(ขยะตกค้างทั้งหมดในปี 2560)

ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

เป้าหมายขั้นต่ำ (0.5)

ร้อยละ 78.16

(ผลงานปี 61)

เป้าหมายมาตรฐาน (0.75)

ร้อยละ 82.34

(ผลงานปี 61 + Growth 4.18)

เป้าหมายขั้นสูง (1.00)

ร้อยละ 86.52

(เป้าหมายมาตรฐาน + Interval 4.18)

ตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

เป้าหมายขั้นต่ำ (0.5)

ร้อยละ 36.47

(ผลปี 61)

เป้าหมายมาตรฐาน (0.75)

ร้อยละ 44.34

(ผลงานปี 61+ Growth เฉลี่ย 7.87)

เป้าหมายขั้นสูง (1.00)

ร้อยละ 45.83

(ผลงานปี 61 Growth สูงสุด 9.36)

- เป็นตัวชี้วัดร่วมระหว่าง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คพ. สส. สป.ทส. สสภ. ทสจ.) กระทรวงมหาดไทย (สถ.) และ จังหวัด
- ใช้ข้อมูลการประเมินผลจาก กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ขอขอบคุณ



กรมควบคุมมลพิษ

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0 2298 2480 - 3

โทรสาร : 0 2298 5398

<http://www.pcd.go.th>

**การประชุมเชิงปฏิบัติการตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562**



วันอังคารที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562
ณ ห้องแคทลียา 2 ชั้น 3
โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพฯ



พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545

มาตรา 3/1 บัญญัติว่า "การบริหารราชการต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ ความมีประสิทธิภาพ ความคุ้มค่าในเชิงภารกิจแห่งรัฐ การลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน การลดภารกิจและยุบเลิกหน่วยงานที่ไม่จำเป็น การกระจายภารกิจและทรัพยากรให้แก่ท้องถิ่น การกระจายอำนาจตัดสินใจ การอำนวยความสะดวกและการตอบสนองความต้องการของประชาชน มีผู้รับผิดชอบต่อผลของงาน การปรับปรุงคุณภาพการให้บริการจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่สำคัญยิ่งเพื่อให้การบริหารราชการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองตามความต้องการของประชาชน ในการปฏิบัติหน้าที่ของส่วนราชการต้องใช้วิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีโดยเฉพาอย่างยิ่งให้คำนึงถึงความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติราชการ การมีส่วนร่วมของประชาชน การเปิดเผยข้อมูล การติดตามตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติราชการ ทั้งนี้ตามความเหมาะสมของแต่ละภารกิจ"

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546

มาตรา 12 กำหนดว่าเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติราชการให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ก.พ.ร. อาจเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อกำหนดมาตรการกำกับกับการปฏิบัติราชการ โดยวิธีการจัดทำความตกลงเป็นลายลักษณ์อักษร หรือโดยวิธีการอื่นใด เพื่อแสดงความรับผิดชอบในการปฏิบัติราชการ

มาตรา 45 กำหนดให้ส่วนราชการจัดให้มีคณะผู้ประเมินอิสระดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติราชการของส่วนราชการเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ของภารกิจ คุณภาพการให้บริการ ความพึงพอใจของประชาชนผู้รับบริการ ความคุ้มค่าในภารกิจ ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาที่ ก.พ.ร. กำหนด



คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 44 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พุทธศักราช 2557 หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ โดยความเห็นชอบของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ได้ออกคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559 เรื่อง **มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ** เพื่อประโยชน์ในการปฏิรูประบบการบริหารราชการแผ่นดิน มีผลบังคับใช้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559

เพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานของส่วนราชการในการขับเคลื่อนภารกิจสำคัญของรัฐบาล

สามารถนำผลงานไปใช้ประกอบการให้คุณให้โทษต่อหน่วยงานและผู้บริหาร

มติคณะรัฐมนตรี 5 เมษายน 2559

เห็นชอบการประเมินโดยแบบประเมินข้าราชการพลเรือนในความรับผิดชอบของฝ่ายบริหารและแบบประเมินส่วนราชการ ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559 และให้นำแบบประเมินฯ นี้ไปใช้ในการประเมินข้าราชการและการประเมินส่วนราชการในรอบการปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558 ซึ่งแบบประเมินมีทั้งหมด 5 องค์ประกอบ



พ.ศ. 2547

การประเมินส่วนราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ

พ.ศ. 2559 - ปัจจุบัน

การประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ

คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2561 เห็นชอบตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. เสนอ
เกี่ยวกับการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2562 ดังนี้



กรอบการประเมิน

องค์ประกอบการประเมินยังคงมี 5 องค์ประกอบตามที่ ครม. มีมติเห็นชอบไว้ แต่ได้เพิ่มเติมประเด็น
การบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันหลายหน่วยงาน ไว้ที่องค์ประกอบที่ 1 Function base



เกณฑ์การประเมิน

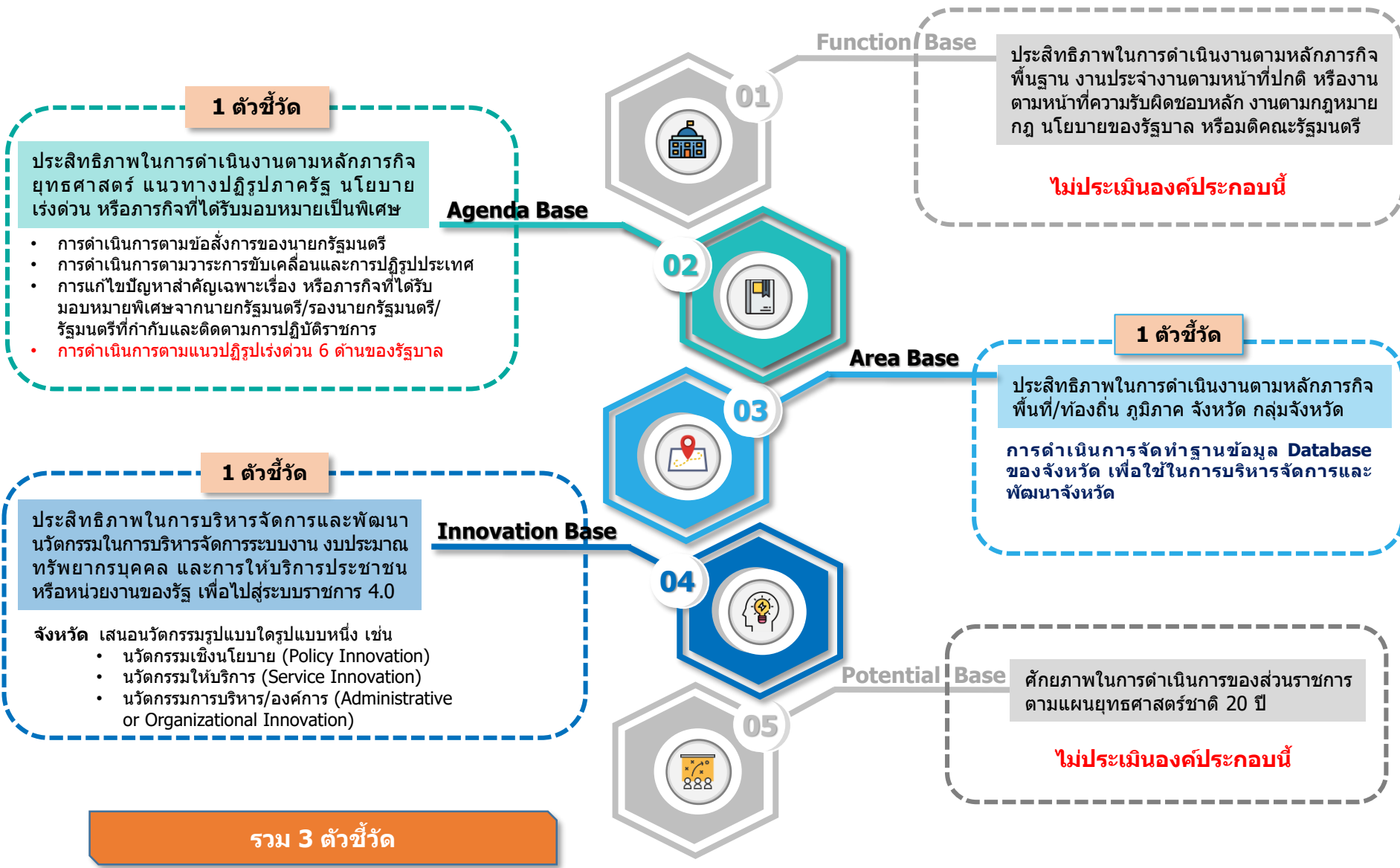
ปรับปรุงหลักเกณฑ์การประเมินเป็นการคำนวณคะแนนเฉลี่ยเป็นร้อยละของทุกองค์ประกอบ
และยกเลิกหลักเกณฑ์เดิมที่กำหนดให้ส่วนราชการที่มีผลการดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมายเพียง 1
องค์ประกอบ ให้ถือว่าอยู่ในระดับต้องปรับปรุง



รอบระยะเวลาในการประเมิน

ปรับปรุงรอบระยะเวลาการประเมิน เป็นปีละ 1 รอบ (ตามปีงบประมาณ) จากเดิมที่มติ ครม.
กำหนดให้ส่วนราชการประเมินปีละ 2 รอบ





การปรับปรุงกรอบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

หลักการกำหนดตัวชี้วัดและการติดตามประเมินผลตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ

หลักการกำหนดตัวชี้วัด

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 -2579)



2. นโยบายของรัฐบาล



3. แนวทางการพัฒนา Thailand 4.0



4. การพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)



5. International KPIs



6. การบูรณาการตัวชี้วัดของหน่วยงานกลางเพื่อให้ได้ตัวชี้วัดที่สะท้อนผลสัมฤทธิ์และเชื่อมโยงสู่เป้าหมายระดับชาติ



แผนพัฒนาเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
(พ.ศ. 2560 -2564)



- ยุทธศาสตร์ชาติ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจ
- นโยบายรัฐบาล
- คำสั่ง/ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี
- ยุทธศาสตร์กระทรวง/ภารกิจ/เป้าประสงค์



ยุทธศาสตร์จัดสรร ปี 62

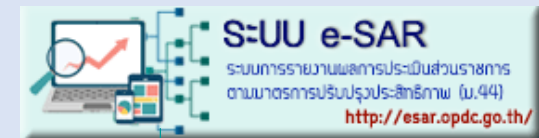


7. การมุ่งเน้นประชาชนเป็นศูนย์กลาง
โดยเน้นการตอบสนองหรือแก้ไขปัญหาของประชาชนมากขึ้น
(Better Life)



หมายเหตุ : สำหรับตัวชี้วัดที่มีความสำคัญและไม่สามารถวัดผลได้ในรอบปีการประเมินจะกำหนดเป็นตัวชี้วัด Monitor โดยให้ส่วนราชการรายงานผลการดำเนินงานมายังสำนักงาน ก.พ.ร.

การติดตามประเมินผล



ก.พ.ร. ประเมินผลผ่านระบบ
Online

ตัวชี้วัดระดับคุณธรรมและ
ความโปร่งใส (ITA) ป.ป.ช.
จะเป็นผู้ส่งคะแนนให้แก่
สำนักงาน ก.พ.ร.



นายกรัฐมนตรีรับทราบผลประเมิน
และมีข้อสั่งการผ่านระบบ Online

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยกำหนดตัวชี้วัด Agenda ของจังหวัด โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. เป็นเรื่องสำคัญที่สะท้อนนโยบาย หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการเป็นพิเศษ
2. เป็นเรื่องที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
เป็นเรื่องที่สอดคล้องกับแนวปฏิรูปเร่งด่วน 6 ด้านของรัฐบาล ได้แก่ 1) ด้านแก้ความเหลื่อมล้ำ สร้างความเสมอภาคเท่าเทียมกัน 2) ด้านแก้จน เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย 3) ด้านการแก้ไข โครงสร้างพื้นฐาน 4) การมีส่วนร่วมในการปกครอง 5) ด้านการปฏิรูปราชการเพื่อประชาชน และ 6) ด้านสร้างอนาคตไทย ให้มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน
3. เป็นเรื่องที่สามารถวัดผลการดำเนินงานได้ภายในช่วงเวลาการประเมินผลตามกรอบการประเมินส่วนราชการ ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



การจัดการขยะมูลฝอย

ตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย ประกอบด้วย 3 ตัวชี้วัดย่อย ดังนี้

- 1) ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง
- 2) ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง
- 3) ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

อ้างอิงหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท 0218/18650 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2561

รายละเอียดตัวชี้วัด การจัดการขยะมูลฝอย

1) ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

คำอธิบาย

- พิจารณาจากปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
- ขยะมูลฝอยตกค้าง หมายถึง ขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปทิ้งในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และไม่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ไม่รวมขยะมูลฝอยที่ทิ้งหรือค้างตามพื้นที่ว่างทั่วไป
- กระบวนการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง หมายถึง การนำขยะมูลฝอยไปกำจัดด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้
 - การกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ได้แก่ การฝังกลบเชิงวิศวกรรม (Engineered Landfill) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เตาเผาที่มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ การแปรรูปเพื่อผลิตพลังงาน (WTE) การหมักทำปุ๋ย (Compost) การแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง (RDF) การกำจัดขยะมูลฝอยแบบเชิงกลชีวภาพ (MBT)
 - การกำจัดแบบยอมรับได้ ได้แก่ การฝังกลบแบบเทกองควบคุม (Controlled Dump) ขนาดน้อยกว่า 50 ตัน/วัน และเตาเผาขนาดน้อยกว่า 10 ตัน/วัน ที่มีระบบกำจัดอากาศเสีย
- ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่ทั่วประเทศทั้งหมดมาจากรฐานข้อมูลการสำรวจ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 5.38 ล้านตัน

ข้อมูลพื้นฐานของกระทรวง

ข้อมูลพื้นฐาน	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
ปริมาณขยะตกค้าง ณ สิ้นปี 58	30.49	30.49	30.49	30.49
ปริมาณขยะที่กำจัดได้ (นับสะสม)	-	23.47	26.57	28.06
ผลการดำเนินงาน	-	ร้อยละ 76.99	ร้อยละ 87.16	ร้อยละ 92.04
ปริมาณขยะตกค้างคงเหลือ ณ สิ้นปี	-	7.02	3.92	2.43

เกณฑ์การประเมินกระทรวง

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
2.43 ล้านตัน (ตามแผนแม่บท)	3.91 ล้านตัน (ค่ากลางระหว่างเป้าหมายขั้นต่ำและขั้นสูง)	5.38 ล้านตัน (ขยะตกค้างทั้งหมดในปัจจุบัน)

- ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ กำหนดจาก มีปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างจากปี 2558 ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ ที่เหลืออยู่ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561
- ค่าเป้าหมายขั้นสูง กำหนดจาก ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่ทั่วประเทศ
- ค่าเป้าหมายมาตรฐาน กำหนดจาก ค่ากลางระหว่างเป้าหมายขั้นต่ำและขั้นสูง

ค่าเป้าหมายจังหวัด

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
กรมควบคุมมลพิษถ่ายทอดค่าเป้าหมายรายจังหวัด		

- ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ กำหนดจาก มีปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างจากปี 2558 ของจังหวัด
- ค่าเป้าหมายขั้นสูง กำหนดจากปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง ปี 2560 ของจังหวัด
- ค่าเป้าหมายมาตรฐาน กำหนดจาก ค่ากลางระหว่างเป้าหมายขั้นต่ำและขั้นสูง

รายละเอียดตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย

2) ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

คำอธิบาย

- สัดส่วนของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง เปรียบเทียบกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง รวมทั้ง ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คำนวณจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอยของกรมควบคุมมลพิษ หรือของพื้นที่ คูณด้วยจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ ปี 2561 (ใช้ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2561) และคูณด้วยจำนวนวัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลนคร 0.00189 ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมือง 0.00115 ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบล 0.00102 ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเมืองพัทยา 0.00390 ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ขององค์การบริหารส่วนตำบล 0.00091 ตัน/คน/วัน
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปกำจัดด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้
 - 1) การกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ได้แก่ การฝังกลบเชิงวิศวกรรม (Engineered Landfill) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เตาเผาที่มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ การแปรรูปเพื่อผลิตพลังงาน (WTE) การหมักทำปุ๋ย (Compost) การแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง (RDF) การกำจัดขยะมูลฝอยแบบเชิงกลชีวภาพ (MBT)
 - 2) การกำจัดแบบยอมรับได้ ได้แก่ การฝังกลบแบบเทกองควบคุม (Controlled Dump) ขนาดน้อยกว่า 50 ตัน/วัน และเตาเผาขนาดน้อยกว่า 10 ตัน/วัน ที่มีระบบกำจัดอากาศเสีย
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ผ้าป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก นำหมักชีวภาพ กิจกรรมรับซื้อของเก่าสีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้งปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

สูตรการคำนวณ

ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง =
$$\frac{(\text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่กำจัดอย่างถูกต้อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562} + \text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562})}{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562}} \times 100$$

ข้อมูลพื้นฐานของกระทรวง

ข้อมูลพื้นฐาน	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ 43.62 (11.81/27.09)	ร้อยละ 73.98 (19.57/26.45)	ร้อยละ 78.16 (21.48/27.48)

เกณฑ์การประเมินกระทรวง

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
ร้อยละ 78.16 (ผลงานปี 61)	ร้อยละ 82.34 (ผลงานปี 61 + interval 4.18)	ร้อยละ 86.52 (เป้าหมายมาตรฐาน + Interval)

- ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ กำหนดจาก ผลการดำเนินงานปี 2561
- ค่าเป้าหมายขั้นสูง กำหนดจาก ผลการดำเนินงานปี 61 บวกอัตราเติบโตที่ 4.18
- ค่าเป้าหมายมาตรฐาน กำหนดจาก เป้าหมายมาตรฐาน บวกอัตราเติบโตที่ 4.18

ค่าเป้าหมายจังหวัด

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
กรมควบคุมมลพิษถ่ายทอดค่าเป้าหมายรายจังหวัด		

การกำหนดค่าเป้าหมายของจังหวัด

กรมควบคุมมลพิษ ถ่ายทอดค่าเป้าหมายจากกระทรวงลงสู่จังหวัดตามศักยภาพของจังหวัดในการจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โดยมีวิธีการดำเนินการ ดังนี้

1. จัดกลุ่มประเภจังหวัดตามผลการดำเนินงานของจังหวัดในปี 61
2. ถ่ายทอดค่าเป้าหมายจากกระทรวงสู่จังหวัดตามกลุ่มประเภทของจังหวัด

รายละเอียดตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย

3) ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

คำอธิบาย

- พิจารณาจาก สัดส่วนปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ เปรียบเทียบกับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดที่เกิดขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอย ซึ่งคำนวณจาก อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของกรมควบคุมมลพิษหรือ ของพื้นที่ คูณด้วยจำนวนประชากร ตามทะเบียนราษฎร์ ปี 2561 (โดยใช้ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2561) และคูณด้วยจำนวนวัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลนคร 0.00189 ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมือง 0.00115 ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบล 0.00102 ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเมืองพัทยา 0.00390 ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ขององค์การบริหารส่วนตำบล 0.00091 ตัน/คน/วัน
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ผ้าป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมรับซื้อของเก่าสีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้งปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

สูตรการคำนวณ

$$\begin{aligned} &\text{ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562} \\ &= \frac{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562} \times 100}{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562}} \end{aligned}$$

ข้อมูลพื้นฐานของกระทรวง

ข้อมูลพื้นฐาน	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ 20.73 (5.62/27.09)	ร้อยละ 30.09 (7.96/26.45)	ร้อยละ 36.47 (10.02/27.48)

เกณฑ์การประเมินกระทรวง

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
ร้อยละ 36.47 (ผลปี 61)	ร้อยละ 44.34 (ผลงานปี 61+ Interval เฉลี่ย 7.87)	ร้อยละ 45.83 (ผลงานปี 61 + Interval สูงสุด 9.36)

- ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ กำหนดจาก ผลการดำเนินงานปี 2561
- ค่าเป้าหมายขั้นสูง กำหนดจาก ผลการดำเนินงานปี 61 บวกอัตราเติบโตที่ 9.36
- ค่าเป้าหมายมาตรฐาน กำหนดจาก เป้าหมายมาตรฐาน บวกอัตราเติบโตที่ 7.87

ค่าเป้าหมายจังหวัด

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
กรมควบคุมมลพิษถ่ายทอดค่าเป้าหมายรายจังหวัด		

การกำหนดค่าเป้าหมายของจังหวัด

กรมควบคุมมลพิษ ถ่ายทอดค่าเป้าหมายจากกระทรวงลงสู่จังหวัดตามศักยภาพของจังหวัดในการนำปริมาณขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โดยมีวิธีการดำเนินการ ดังนี้

- คำนวณหาศักยภาพของจังหวัดในการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องและนำกลับมาใช้ประโยชน์
- จัดกลุ่มประเภทจังหวัดตามศักยภาพในข้อ 1
- ถ่ายทอดค่าเป้าหมายตามศักยภาพของจังหวัด

ที่มา

ระบบฐานข้อมูลในปัจจุบันมีความหลากหลาย ทั้งหน่วยงานที่จัดเก็บ (ส่วนกลาง/ส่วนภูมิภาค) นิยามการจัดเก็บ ขาดความเป็นเอกภาพของข้อมูล ไม่มีฐานข้อมูลที่ต้องและเชื่อถือได้ หากนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจ อาจส่งผลให้การผลักดันการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของจังหวัดจึงไม่อาจบรรลุได้

หากจังหวัดมีการพัฒนาระบบการจัดเก็บฐานข้อมูลระดับจังหวัดให้เป็นระบบ มีความถูกต้อง แม่นยำ และทันสมัย เป็นเอกภาพ และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับ กระทรวงมหาดไทยได้ จะเป็นกลไกสำคัญที่ผลักดันให้การดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของจังหวัดบรรลุตามเป้าหมาย ผู้ว่าราชการจังหวัดมีข้อมูลที่มีคุณภาพ เพื่อใช้ในการตัดสินใจ การบริหาร การวางแผนพัฒนา และการแก้ไขปัญหาในเรื่องต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วทันต่อสถานการณ์



หลักการ

การวัดความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลของจังหวัด ประกอบไปด้วยฐานข้อมูล 2 ส่วน ดังนี้

1. ฐานข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาระดับจังหวัด
2. ฐานข้อมูลตัวชี้วัดตามประเด็นยุทธศาสตร์

โดยฐานข้อมูลทั้งสองส่วนต้องมีความครบถ้วน ทันสมัย และมีความน่าเชื่อถือ ตรวจสอบได้ อีกทั้งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างจังหวัด และกระทรวงมหาดไทย (อยู่ในระหว่างการพัฒนา)

การกำหนดตัวชี้วัดองค์ประกอบที่ 3 Area Base (ต่อ)

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จการจัดทำฐานข้อมูลจังหวัด

- ตัวชี้วัดร้อยละความสำเร็จจากการจัดทำฐานข้อมูลจังหวัด จะประเมินความสำเร็จจากการจัดทำฐานข้อมูล 2 ฐาน ดังนี้
1. ฐานข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาระดับจังหวัด
 2. ฐานข้อมูลตัวชี้วัดตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด

ฐานข้อมูลจังหวัดเพื่อประกอบการตัดสินใจ 68 ฐานข้อมูล (27 ตัวชี้วัด)



**ฐานข้อมูลตัวชี้วัด
การพัฒนาระดับจังหวัด**

- เพื่อให้จังหวัดสามารถติดตามสถานการณ์การพัฒนาภายในจังหวัด

**การพัฒนาจังหวัดใน 4 มิติ
24 ตัวชี้วัด
(56 ฐานข้อมูล)**

ฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
เช่น รายได้ครัวเรือนเฉลี่ย เป็นต้น



**ฐานข้อมูลชี้วัดตามประเด็น
ยุทธศาสตร์จังหวัด**

- เพื่อใช้สนับสนุนการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ของจังหวัด

แนวทางการเลือก :

- 1.นโยบายสำคัญของรัฐบาล
- 2.แผนฯ 12
- 3.ยุทธศาสตร์สำคัญของจังหวัด



จำนวน 3 ตัวชี้วัด ได้แก่

1. รายได้จากการท่องเที่ยว (8 ฐานข้อมูล)
2. มูลค่าผลผลิตทางการเกษตร (2 ฐานข้อมูล)
3. อัตราผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุฯ (2 ฐานข้อมูล)

ฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
เช่น จำนวนนักท่องเที่ยว
ปริมาณผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น

1. ฐานข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาระดับจังหวัด

- ตัวชี้วัดการพัฒนาระดับจังหวัดเป็นตัวชี้วัดที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจัดทำ เป็นการวิเคราะห์สะท้อนผลการขับเคลื่อนการพัฒนาตามแผนพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด รวมทั้งเป็นข้อมูลเพื่อให้กับจังหวัดสามารถนำไปประกอบการวิเคราะห์เพื่อใช้การวางแผนการพัฒนาจังหวัดในอนาคตได้ ประกอบด้วย 4 มิติ ได้แก่ การเติบโตทางเศรษฐกิจแบบมีส่วนร่วม (Inclusive Growth) การเติบโตทางเศรษฐกิจและการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน (Growth & Competitiveness) การเติบโตทางเศรษฐกิจโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Green Growth) ประสิทธิภาพการดำเนินงานของภาครัฐ (Government Efficiency) จำนวน 24 ตัวชี้วัด

การเติบโตทางเศรษฐกิจแบบมีส่วนร่วม (Inclusive Growth)	การเติบโตทางเศรษฐกิจและการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน (Growth & Competitiveness)	การเติบโตทางเศรษฐกิจโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Green Growth)	ประสิทธิภาพการดำเนินงานของภาครัฐ (Government Efficiency)
1. ร้อยละของประชากรที่อยู่ใต้เส้นความยากจน	7. อัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนในจังหวัด (%)	13. อัตราการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัด (%)	19. ร้อยละของครัวเรือนที่เข้าถึงน้ำประปา (%)
2. สัมประสิทธิ์การกระจายรายได้ (GiNi Coefficient)	8. อัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (%)	14. สัดส่วนปริมาณขยะที่กำจัดถูกต้องต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้น (%)	20. ร้อยละของประชากรที่เข้าถึงอินเทอร์เน็ต (%)
3. ร้อยละของครัวเรือนที่มีบ้านและที่ดินเป็นของตนเอง (%)	9. อัตราการว่างงาน (%)	15. สัดส่วนเฉลี่ยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ตันก๊าซเรือนกระจกต่อคน)	21. สัดส่วนประชากรต่อจำนวนแพทย์ (คน/แพทย์)
4. ร้อยละผู้อยู่ในระบบประกันสังคมต่อกำลังแรงงาน (%)	10. อัตราส่วนหนี้เฉลี่ยต่อรายได้เฉลี่ยของครัวเรือน (เท่า)	16. สัดส่วนปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือนต่อประชากร (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/คน)	22. ร้อยละภาษีที่ท้องถิ่นจัดเก็บได้ต่อรายได้รวมที่ไม่รวมเงินอุดหนุนและเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ (%)
5. จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยประชากรไทยอายุ 15-59 ปี (ปี)	11. อัตราส่วนการออมเฉลี่ยต่อรายได้เฉลี่ยของครัวเรือน (%)	17. สัดส่วนปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคที่ไม่ใช่ครัวเรือนต่อ GPP (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ล้านบาท)	23. ความสามารถในการเบิกจ่ายงบประมาณของจังหวัด (%)
6. อัตราการเข้าเรียนรวมระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรืออาชีวศึกษา (%)	12. ผลภาพแรงงาน (บาท/คน)	18. สัดส่วนปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรมต่อ GPP ภาคอุตสาหกรรม (ลิตร/ล้านบาท)	24. สัดส่วนองค์กรชุมชนต่อประชากรแสนคน

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จการจัดทำฐานข้อมูลจังหวัด (ต่อ)

รายละเอียดชุดข้อมูลการพัฒนาในระดับจังหวัด ในมิติการเติบโตทางเศรษฐกิจแบบมีส่วนร่วม (Inclusive Growth) ประกอบด้วยชุดข้อมูลและฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ ดังนี้

ตัวชี้วัด	ฐานข้อมูลของสภาพัฒนาฯ	ฐานข้อมูลของ ก. มหาดไทย	แหล่งอ้างอิงข้อมูลประเมินผล	รอบการรายงานผล	หมายเหตุ
1. ร้อยละของประชากรที่อยู่ใต้เส้นความยากจน	- ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน - ค่าใช้จ่ายอุปโภคบริโภคเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน - ค่าใช้จ่ายอาหารเครื่องดื่มและยาสูบ เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน - ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเฉลี่ยต่อเดือนต่อคน - ค่าใช้จ่ายอุปโภคบริโภคเฉลี่ยต่อเดือนต่อคน - ค่าใช้จ่ายอาหารเครื่องดื่มและยาสูบ เฉลี่ยต่อเดือนต่อคน - จำนวนประชากรรวมในจังหวัด	จำนวนประชากรแยกเพศ รายตำบล/อบต. อำเภอ กิ่งอำเภอ และจำนวนครัวเรือน (ปค.)	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ
2. สัมประสิทธิ์การกระจายรายได้ (Gini Coefficient)	- พื้นที่ระหว่างเส้น Lorenz Curve กับเส้นการกระจายรายได้สมบูรณ์ - พื้นที่ใต้เส้นแบ่งมุมทั้งหมด		สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	รายปี	เก็บตัวเลขจาก สศช.
3. ร้อยละของครัวเรือนที่มีบ้านและที่ดินเป็นของตนเอง (%)	- จำนวนครัวเรือนที่มีบ้านและที่ดินเป็นของตนเอง - จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในจังหวัด	จำนวนหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ เทศบาล อบต. ในแต่ละอำเภอ (ปค.)	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ
4. ร้อยละผู้อยู่ในระบบประกันสังคมต่อกำลังแรงงาน (%)	- จำนวนแรงงานตามมาตรา 33 ณ สิ้นปี - จำนวนแรงงานตามมาตรา 39 ณ สิ้นปี - จำนวนแรงงานตามมาตรา 40 ณ สิ้นปี	การประกันสังคมและการให้บริการ (ประกันสังคม)	สำนักงานประกันสังคม	ข้อ 1 – 3 ข้อมูลรายเดือน	จังหวัดจัดเก็บข้อมูลเป็นรายเดือน*
	กำลังแรงงานรวม		สำนักงานสถิติแห่งชาติ	ข้อที่ 4 สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ
5. จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยประชากรไทยอายุ 15-59 ปี	- จำนวนปีที่ได้รับการศึกษาทั้งหมดของประชากรอายุ 15 – 59 ปี - จำนวนประชากรอายุ 15 – 59 ปี	จำนวนประชากรแยกอายุกลุ่มอายุ (< 1 ปี, 1-2 ปี, 3-5 ปี, 6-11 ปี, 12-14 ปี, 15-17 ปี, 18-49 ปี, 50-59 ปี, 60 ปีเต็มขึ้นไป รายหมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ) (กขช2ค) (ปค)	สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา กรมการปกครอง	รายปี	เก็บตัวเลขจากสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*
6. อัตราการเข้าเรียนรวมระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรืออาชีวศึกษา (%)	- จำนวนผู้เข้าเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย - จำนวนผู้เข้าเรียนระดับอาชีวศึกษา	- จำนวนนักเรียนม.ปลายในทุกสังกัด - จำนวนผู้เข้ารับการศึกษานอกระบบ ร.ร. ที่มีอายุ 15-24 ปี อาชีวศึกษา อุดมศึกษากศน.	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สป. กระทรวงศึกษาธิการ	รายปี	เก็บตัวเลขจากกระทรวงศึกษาธิการ
	จำนวนประชากรอายุ 15 – 17 ปี *	3. จำนวนประชากรแยกอายุกลุ่มอายุ (ปค)	กรมการปกครอง		จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*

* ฐานข้อมูลซ้ำ

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จการจัดทำฐานข้อมูลจังหวัด (ต่อ)

รายละเอียดชุดข้อมูลการพัฒนาระดับจังหวัด ใน**มิติการเติบโตทางเศรษฐกิจและการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน** (Growth & Competitiveness) ประกอบด้วย ชุดข้อมูลและฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ ดังนี้

ตัวชี้วัด	ฐานข้อมูลของสภาพพัฒนา	ฐานข้อมูล ก. มหาคไทย	แหล่งอ้างอิงข้อมูล ประเมินผล	รอบการรายงานผล	หมายเหตุ
7. อัตราการเปลี่ยนแปลงของ รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนใน จังหวัด (%)	1. รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยปีปัจจุบัน 2. รายได้เฉลี่ยครัวเรือนปีก่อนหน้า*	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน ต่อเดือน (พช.)	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ
8. อัตราการเปลี่ยนแปลงของ ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (%)	1. ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดปีปัจจุบัน 2. ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดปีก่อนหน้า*	มูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัด จำแนกเป็นรายสาขาข้อมูล 10 ปีย้อนหลัง ณ ราคา ปัจจุบันและราคาคงที่ (สนง.คลังจังหวัด)	สำนักงานสภาพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ	สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก สศช.
9. อัตราการว่างงาน (%)	1. จำนวนผู้ว่างงานในจังหวัด 2. กำลังแรงงานรวมในจังหวัด *	จำนวนคนว่างงาน กำลังแรงงาน(ผู้มีงานทำ, ผู้ว่างงาน,ผู้รอฤดูกาล) (สสช.)	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ
10. อัตราส่วนหนี้เฉลี่ยต่อ รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน (เท่า)	1. หนี้เฉลี่ยของครัวเรือน 2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน*	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน ต่อเดือน (พช.)	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ
11. อัตราส่วนการออมเฉลี่ยต่อ รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน (%)	1. การออมเฉลี่ยของครัวเรือน 2. รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน*	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน ต่อเดือน (พช.)*	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ
12. ผลผลิตภาพแรงงาน (บาท/คน)	1. ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดแบบปริมาณ ลูกโซ่ 2. จำนวนผู้มีงานทำเฉลี่ย 4 ไตรมาส	จำนวนคนมีงานทำ แยกแรงงานภาคเกษตร / นอกภาคเกษตร (สสช.)	สำนักงานสภา พัฒนาการเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก สศช. จังหวัดจัดเก็บข้อมูลเป็น รายเดือน*

* ฐานข้อมูลซ้ำ

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จการจัดทำฐานข้อมูลจังหวัด (ต่อ)

รายละเอียดชุดข้อมูลการพัฒนาระดับจังหวัด ในมิติการเติบโตทางเศรษฐกิจโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(Green Growth) ประกอบด้วย ชุดข้อมูลและฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ ดังนี้

ตัวชี้วัด	ฐานข้อมูลของสภาพัฒนาฯ	ฐานข้อมูลของ ก. มหาดไทย	แหล่งอ้างอิงข้อมูลประเมินผล	รอบการรายงานผล	หมายเหตุ
13. อัตราการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัด	1. พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัจจุบัน 2. พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปีก่อนหน้า*	พื้นที่ป่าไม้แบ่งตามประเภท (ทสจ.)*	กรมป่าไม้	รายปี	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*
14. สัดส่วนปริมาณขยะที่กำจัดถูกต้องต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้น (%)	1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่กำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในจังหวัด		กรมควบคุมมลพิษ	รายเดือน	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*
15. สัดส่วนเฉลี่ยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ตันก๊าซเรือนกระจกต่อคน)	1. ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 2. จำนวนประชากรของจังหวัด*	จำนวนประชากรแยกเพศ รายตำบล/อบต. อำเภอ กิ่งอำเภอ และจำนวนครัวเรือน (ปค.)*	สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรมการปกครอง	รายปี	เก็บตัวเลขจากสศช. จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*
16. สัดส่วนปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือนต่อประชากร (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/คน)	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือน 2. จำนวนประชากรของจังหวัด*	จำนวนประชากรแยกเพศ รายตำบล/อบต. อำเภอ กิ่งอำเภอ และจำนวนครัวเรือน (ปค.)*	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/ การไฟฟ้านครหลวง กรมการปกครอง	รายเดือน	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล
17. สัดส่วนปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคที่ไม่ใช่ครัวเรือนต่อ GPP (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ล้านบาท)	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคที่ไม่ใช่ครัวเรือน 2. ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาประจำปี *	มูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัด จำแนกเป็นรายสาขาข้อมูล 10 ปีย้อนหลัง ณ ราคาปัจจุบันและราคาคงที่ (สนง.คลังจังหวัด)	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/ การไฟฟ้านครหลวง สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	รายเดือน	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล เก็บตัวเลขจากสศช.*
18. สัดส่วนปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรมต่อ GPP ภาคอุตสาหกรรม	1. ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรม 2. ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาประจำปี ภาคอุตสาหกรรม		กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	รายเดือน	เก็บตัวเลขจากกรมธุรกิจพลังงาน เก็บตัวเลขจากสศช.

* ฐานข้อมูลซ้ำ

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จการจัดทำฐานข้อมูลจังหวัด (ต่อ)

รายละเอียดชุดข้อมูลการพัฒนาระดับจังหวัด ในมิติประสิทธิภาพการดำเนินงานของภาครัฐ(Government Efficiency)
ประกอบด้วย ชุดข้อมูลและฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ ดังนี้

ตัวชี้วัด	ฐานข้อมูลของสภาพัฒนาฯ	ฐานข้อมูลของ ก. มหาดไทย	แหล่งอ้างอิงข้อมูลประเมินผล	รอบการรายงานผล	หมายเหตุ
19. ร้อยละของครัวเรือนที่เข้าถึงน้ำประปา (%)	1. จำนวนครัวเรือนที่มีน้ำประปาใช้ 2. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในจังหวัด*	จำนวนประชากรแยกเพศ รายตำบล/ อบต. อำเภอ กิ่งอำเภอ และจำนวน ครัวเรือน (ปค.)*	การประสานภูมิภาค/ การประสานครหลวง กรมการปกครอง	รายเดือน	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ*
20. ร้อยละของประชากรที่เข้าถึงอินเทอร์เน็ต	1. จำนวนประชากรที่สามารถเข้าถึง อินเทอร์เน็ต 2. จำนวนประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไป*		สำนักงานสถิติแห่งชาติ	สำรวจรายปี	เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ
21. สัดส่วนประชากรต่อจำนวนแพทย์ (คน/แพทย์)	1. จำนวนแพทย์ในจังหวัด 2. จำนวนประชากรในจังหวัด *	จำนวนแพทย์ ทันตแพทย์ พยาบาล เภสัช และเจ้าหน้าที่อื่นๆ (สธจ.) จำนวนประชากรแยกเพศ รายตำบล/ อบต. อำเภอ กิ่งอำเภอ และจำนวน ครัวเรือน (ปค.)*	กระทรวงสาธารณสุข กรมการปกครอง	รายปี	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล* เก็บตัวเลขจาก ส.สถิติ
22. ร้อยละภาษีที่ท้องถิ่นจัดเก็บได้ต่อรายได้รวมที่ไม่รวมเงินอุดหนุนและเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ (%)	1. ภาษีที่ท้องถิ่นจัดเก็บเอง 2. ภาษีจัดสรร	รายรับและรายจ่ายของ อบต. เทศบาล อบจ. (สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด)	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	รายไตรมาส	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*
23. ความสามารถในการเบิกจ่ายงบประมาณของจังหวัด (%)	1. งบประมาณรายจ่ายที่เบิกจ่าย 2. งบประมาณตามแผนปฏิบัติการประจำปีที่ได้รับจัดสรร	ยอดเงินเบิกจ่ายงบประมาณผ่านคลัง จังหวัดจำแนกตามหน่วยงาน (สำนักงานคลังจังหวัด)	กรมบัญชีกลาง	รายไตรมาส	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*
24. สัดส่วนองค์กรชุมชนต่อประชากรแสนคน	1. จำนวนองค์กรชุมชนสะสมของปี 2. จำนวนประชากรของปี*	จำนวนประชากรแยกเพศ รายตำบล/ อบต. อำเภอ กิ่งอำเภอ และจำนวน ครัวเรือน (ปค.)*	สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน กรมการปกครอง	รายปี	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล

* ฐานข้อมูลซ้ำ

ฐานข้อมูลที่จังหวัดจัดเก็บเอง
ฐานข้อมูลที่จังหวัดจัดเก็บเองเพิ่มเติม

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จการจัดทำฐานข้อมูลจังหวัด (ต่อ)

2. ฐานข้อมูลตัวชี้วัดตามประเด็นยุทธศาสตร์

สำนักงาน ก.พ.ร. ได้พิจารณารายการตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาของจังหวัด แล้วจึงกำหนดชุดข้อมูลสำคัญตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด ที่มีความสอดคล้องกับนโยบายสำคัญของรัฐบาล และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฯ โดยกำหนดวัด 76 จังหวัด ดังนี้

ตัวชี้วัด	ฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ	ฐานข้อมูลของ ก.มหาดไทย	แหล่งอ้างอิงข้อมูลประเมินผล	รอบการรายงานผล	หมายเหตุ
1. รายได้จากการท่องเที่ยว	- จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทย (ค้างคืน) - จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทย (ไม่ค้างคืน) - จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ - จำนวนวันพักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวต่างชาติ - ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อวันของนักท่องเที่ยวต่างชาติ - จำนวนวันพักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวไทย - ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อวันของนักท่องเที่ยวชาวไทย - ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อวันของนักท่องเที่ยวชาวไทย (ไม่ค้างคืน)	- จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้าพักในจังหวัดรายเดือน - จำนวนนักท่องเที่ยวที่เดินทางมายังจังหวัด - ระยะเวลาพำนักระหว่างนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ - ค่าใช้จ่ายต่อคนต่อวันของนักท่องเที่ยว (สนง.ท่องเที่ยวฯจังหวัด)	กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	รายไตรมาส	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*
2. มูลค่าผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของจังหวัด	- ปริมาณผลผลิตทางการเกษตรที่ผลิตได้ - ราคาต่อหน่วยของผลผลิต	การกลั่นกรอง มูลค่าพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ สถิติการเพาะปลูก พื้นที่เพาะปลูก ผลผลิตรวม ผลผลิตเฉลี่ย (สนง.เกษตรจังหวัด)	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	รายปี	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*
3. อัตราผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนต่อประชากรแสนคน	- จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน - จำนวนประชากรกลางปี*	สนง.สาธารณสุขจังหวัด*	กระทรวงสาธารณสุข	รายปี	จังหวัดจัดเก็บข้อมูล*

* ฐานข้อมูลซ้ำ

รวมจำนวนทั้งหมด 68 ฐานข้อมูล
ฐานข้อมูลซ้ำ 16 ฐานข้อมูล
ฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ 52 ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ 52 ฐานข้อมูล

- จัดเก็บข้อมูลจากเจ้าภาพ 25 ฐานข้อมูล
- จัดเก็บข้อมูลเอง 27 ฐานข้อมูล (จังหวัดเก็บอยู่แล้ว 23 ฐานข้อมูล) จัดเก็บเพิ่มเติม 4 ฐานข้อมูล

สรุปรายละเอียดฐานข้อมูลที่จังหวัดจัดเก็บเอง

ฐานข้อมูล	รอบการรายงานผล	ช่วงระยะเวลาการจัดเก็บข้อมูล	แหล่งอ้างอิงข้อมูลประเมินผล
1. จำนวนแรงงานตามมาตรา 33 ณ สิ้นปี 2. จำนวนแรงงานตามมาตรา 39 ณ สิ้นปี 3. จำนวนแรงงานตามมาตรา 40 ณ สิ้นปี 4. จำนวนประชากรอายุ 15-59 ปี	รายเดือน	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	สำนักงานประกันสังคม
5. จำนวนผู้ปฏิบัติงานทำเฉลี่ย 4 ไตรมาส	รายปี	ข้อมูลประชากร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	กรมการปกครอง
6. พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปีปัจจุบัน 7. พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปีก่อนหน้า*	รายปี	ช่วงระยะเวลาการจัดเก็บข้อมูล 1 ม.ค. – 31 ธ.ค. 2561	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
8. ปริมาณขยะมูลฝอยที่กำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 9. ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในจังหวัด	รายเดือน	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	กรมควบคุมมลพิษ
10. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือน	รายเดือน	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	การไฟฟ้านครหลวง/การไฟฟ้าภูมิภาค
11. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคที่ไม่ใช่ครัวเรือน	รายเดือน	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	การไฟฟ้านครหลวง/การไฟฟ้าภูมิภาค
12. จำนวนครัวเรือนที่มีน้ำประปาใช้	รายเดือน	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	การประปาส่วนภูมิภาค/การประปานครหลวง
13. จำนวนแพทย์ในจังหวัด	รายปี	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
14. ภาษีที่ท้องถิ่นจัดเก็บเอง 15. ภาษีจัดสรร	รายเดือน/รายปี	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
16. จำนวนองค์กรชุมชนสะสมของปี	รายปี	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน)
17. จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทย (ค้างคืน) 18. จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทย (ไม่ค้างคืน) 19. จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ 20. จำนวนวันพักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวต่างชาติ 21. ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อวันของนักท่องเที่ยวต่างชาติ 22. จำนวนวันพักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวไทย 23. ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อวันของนักท่องเที่ยวชาวไทย 24. ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อวันของนักท่องเที่ยวชาวไทย (ไม่ค้างคืน)	รายเดือน	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยว
25. ปริมาณผลผลิตทางการเกษตรที่ผลิตได้ 26. ราคาต่อหน่วยของผลผลิต	รายปี	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2560 – 30 ก.ย. 2561	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
27. จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน	รายไตรมาส	ช่วงระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล 1 ต.ค. 2561 – 30 ก.ย. 2562	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จการจัดทำฐานข้อมูลจังหวัด (ต่อ)

แนวทางการตรวจประเมิน

- ✓ ความครบถ้วนของข้อมูล
- ✓ ความทันสมัย (จัดเก็บข้อมูลตามวันเวลาที่กำหนด)
- ✓ ความน่าเชื่อถือของข้อมูล (สามารถตรวจสอบจากหน่วยงานกลางได้)



พิจารณาจากผลคะแนนสองส่วนได้แก่ ความครบถ้วนของข้อมูล (เชิงปริมาณ) และความน่าเชื่อถือของข้อมูล (เชิงคุณภาพ)

- การประเมินความครบถ้วนของข้อมูล (เชิงปริมาณ) จะประเมินจากการจัดทำฐานข้อมูลครบ ตามจำนวนฐานข้อมูลที่กำหนด
- การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล (เชิงคุณภาพ) จะประเมินจากจำนวน ชุดข้อมูลที่ถูกต้อง เป็นปัจจุบันและ สามารถตรวจสอบได้จากหน่วยงานส่วนกลาง

เกณฑ์การประเมิน

- การประเมินความครบถ้วนของข้อมูล ต้องมีความครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบันและสามารถตรวจสอบได้ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
ชุดข้อมูลครบถ้วนและถูกต้อง ร้อยละ 80 (21 ชุดข้อมูล)	ชุดข้อมูลครบถ้วนและถูกต้อง ร้อยละ 90 (24 ชุดข้อมูล)	ชุดข้อมูลครบถ้วนและถูกต้อง ร้อยละ 100 (27 ชุดข้อมูล)

จังหวัด

เสนอนวัตกรรมรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง เช่น

1. นวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Innovation) เป็นการคิดริเริ่มนโยบาย กฎหมายและกฎใหม่ๆ ให้ทันสมัย เหมาะสมและทันต่อสถานการณ์ รวมทั้งให้ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ของประเทศ เช่น พัฒนาผังเมืองให้เป็นย่านนวัตกรรมเพื่อผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมไทย เป็นต้น
2. นวัตกรรมให้บริการ (Service Innovation) เป็นนวัตกรรมที่นำมาใช้ พัฒนาและสร้างคุณค่าในงานบริการภาครัฐ การปรับปรุงบริการหรือสร้างบริการใหม่ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน เช่น หน่วยบริการเคลื่อนที่ การจดทะเบียนนิติบุคคลออนไลน์ การปรับปรุงระบบสารสนเทศหรือแอปพลิเคชันที่ให้บริการประชาชนเพื่อเชื่อมต่อกับ Linkage Center ของกรมการปกครอง เป็นต้น
3. นวัตกรรมการบริหาร/องค์กร (Administrative or Organizational Innovation) เป็นการสร้างหรือปรับปรุงกระบวนการใหม่ (New Process) รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพการบริหารงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของภาครัฐ หรือกระบวนการจัดโครงสร้างหน่วยงานรูปแบบใหม่ หรือการวางระบบใหม่ซึ่งส่งผลต่อการปรับโครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียฝ่ายต่างๆ เช่น PMQA (4.0) การจัดหน่วยบริการรูปแบบพิเศษ เป็นต้น

1. การแสดงให้เห็นถึงความเป็นนวัตกรรม



- ต้องเป็นข้อเสนอที่มีลักษณะเป็นนวัตกรรม
- ต้องเป็นเรื่องที่ส่วนราชการยังไม่เคยเสนอขอรับการประเมินมาก่อน
- ต้องเป็นนวัตกรรมที่ดำเนินการได้แล้วเสร็จในรอบการประเมินนั้น

ความหมายของนวัตกรรม

หมายถึง แนวคิด วิธี และรูปแบบใหม่ๆ ในการจัดการองค์กร การดำเนินงาน และการให้บริการ อันเป็นผลมาจากการสร้าง พัฒนา เพิ่มพูน ต่อยอด หรือประยุกต์ใช้องค์ความรู้ และแนวปฏิบัติต่างๆ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาประสิทธิภาพ ประสิทธิผล หรือคุณภาพของการปฏิบัติงานของหน่วยงาน(ที่มา: ศูนย์นวัตกรรมเพื่อการพัฒนากระบวนการไทย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) สืบค้นจาก <http://www.opdc.go.th/psic/main.php?url=content&gp=1&mn=3>)

ลักษณะของนวัตกรรม

เป็นข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงานในด้านต่างๆ เช่น การพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการ ระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล ความผูกพันของบุคลากรต่อองค์กร เทคโนโลยี ฐานข้อมูล กฎหมาย การพัฒนาการจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล

2. คุณภาพของนวัตกรรม (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)



- ความครบถ้วนของเนื้อหา (20 คะแนน)
- คุณภาพ (80 คะแนน)

- หลักการ เหตุผล ความจำเป็น (4 คะแนน)
- วัตถุประสงค์ (4 คะแนน)
- การดำเนินการ (4 คะแนน)
- ผลลัพธ์ที่คาดหวัง (4 คะแนน)
- ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม (4 คะแนน)

- การแสดงถึงการพัฒนานวัตกรรมอย่างน้อยหนึ่งด้าน (10 คะแนน)
- มีความเชื่อมโยงระหว่างสิ่งที่เสนอเป็นประเด็นปัญหา และความต้องการที่จะปรับปรุงเพื่อแก้ไขปัญหาที่สอดคล้องต่อความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย (20 คะแนน)
- แสดงให้เห็นความแตกต่างจากกิจกรรม/งานปกติอย่างชัดเจน (20 คะแนน)
- มีผลลัพธ์ที่แสดงถึงประโยชน์ได้อย่างชัดเจน (20 คะแนน)
- มีข้อมูลอ้างอิงที่ชัดเจน (10 คะแนน)

การกำหนดตัวชี้วัดองค์ประกอบที่ 4 Innovation Base (ต่อ)

ตัวอย่าง

หุ่นยนต์ผู้ตรวจการ (Robot Inspector) ปฏิบัติการตรวจสอบสภาพรถช่วงล่าง

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น

สำนักงานขนส่งจังหวัดลำพูน เป็นหน่วยงานมีหน้าที่ในการควบคุม กำกับดูแลการขนส่งทางถนนในพื้นที่รับผิดชอบให้มีประสิทธิภาพ ความสำคัญด้านยุทธศาสตร์พัฒนา และส่งเสริมความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยการพัฒนาระบบการตรวจสอบรถบนท้องถนน ด้วยการนำอุปกรณ์กล้องถ่ายภาพระบบ อินฟราเรดมาดัดแปลง เพื่อใช้ในการตรวจสอบค้นหาอุปกรณ์ส่วนควบใต้ท้องรถนอกสถานที่ทำการของหน่วยงาน เช่น บริเวณสถานีขนส่ง ผู้โดยสารและหรือจุดตรวจบนถนนสายหลักหรือสายรอง การถ่ายภาพ ที่มีมิติ การบันทึกภาพ การค้นหาอุปกรณ์ส่วนควบ วัตถุเก็บซ่อน สิ่งของต้องห้ามส่งผ่านมายังจอแสดงภาพบนแท็บเล็ตพีซี โดยสร้างหุ่นยนต์ที่สามารถเดินหรือเคลื่อนไหวยไปตามสภาพพื้นผิวของจอดรถ หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนควบของรถนั้น มีการดัดแปลงหรือชำรุด หรือวัตถุเก็บซ่อน หรือสิ่งของต้องห้าม สามารถแสดงภาพให้ปรากฏ เพื่อสะดวก ในการค้นหา เกิดความสะดวกรวดเร็ว ปลอดภัย โปร่งใส และเป็นธรรม สามารถตรวจสอบช่วงล่างของรถได้ทุกคัน ไร้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานด้านการตรวจการและยังสามารถช่วยลดข้อขัดแย้งกับผู้ใช้รถได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

1. สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านตรวจการในการตรวจสอบรถบริเวณ สถานีขนส่งผู้โดยสารและหรือบนถนนสายหลักหรือสายรอง
2. เพื่อความสะดวกในการตรวจค้นหาโดยเฉพากรณีที่เป็นรถโดยสาร ที่มีกะมีตัวถังยื่นลงมา ซึ่งปกติจะต้องดำเนินการภายในพื้นที่บ่อตรวจสภาพรถ และกรณีตรวจค้นหาใต้ท้องรถขณะที่เครื่องยนต์ยังติดหรือดับ จะมีความร้อนจากเครื่องยนต์แผ่มาทั้งตัวคันและความร้อน ซึ่งจะมีพิษต่อสภาพร่างกาย
3. เพื่อความสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส เป็นธรรมในการตรวจสอบรถ ที่พบปัญหาข้อบกพร่องในอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ ของรถ สามารถลดข้อขัดแย้งกับผู้ใช้รถได้

3. การดำเนินการ

นำนวัตกรรมหุ่นยนต์ผู้ตรวจการ ปฏิบัติการตรวจสอบสภาพรถช่วงล่าง ในการออกปฏิบัติงานตรวจการตามท้องถนนร่วมกับการตรวจสอบรถตามสถานีขนส่งผู้โดยสาร เพื่อสร้างจิตสำนึกในด้านความปลอดภัยให้กับผู้ประกอบการขนส่ง พนักงานขับรถ และสร้างความมั่นใจในการใช้รถโดยสารให้กับผู้ใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ รวมถึงการประชาสัมพันธ์นวัตกรรมสู่สายตาประชาชนที่ได้พบเห็นอีกทางหนึ่ง

4. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1. ผู้ตรวจการสามารถตรวจหาความผิดปกติของช่วงล่างรถได้อย่างรวดเร็ว
2. การชี้แจงข้อบกพร่องของช่วงล่างรถมีความชัดเจนเข้าใจง่าย ลดความขัดแย้งอันเกิดจากความไม่เข้าใจของผู้ประกอบการ และเจ้าของรถได้เป็นอย่างมาก
3. เป็นการส่งเสริมความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนที่มีเครื่องมือทางเลือกในการปฏิบัติงานตรวจสอบเบื้องต้นนอกสถานที่ทำการเพิ่มขึ้น จากช่องทางการทำงานปกติภายในสำนักงาน สร้างความสะดวกให้กับผู้ใช้รถที่ไม่มีเวลาเข้าไปดำเนินการยังสถานที่ทำการ

5. ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

หุ่นยนต์ผู้ตรวจการ (Robot Inspector) สามารถปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพรถช่วงล่างของรถโดยสารสาธารณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานขนส่งจังหวัดลำพูน ได้ประเมินความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น พนักงานขับรถ ผู้โดยสารและประชาชน ที่เข้ามาสังเกตการณ์ในช่วงเวลาที่มีการปฏิบัติงานพบว่า มีผู้ประเมินให้คะแนนความสำเร็จของนวัตกรรม ร้อยละ 97.83 ด้านคุณภาพ : ระดับความพึงพอใจในภาพรวมของการนำนวัตกรรมหุ่นยนต์ มาใช้ในการปฏิบัติงาน ร้อยละ 97.73 ด้านปริมาณ : จำนวนรถที่ตรวจสอบสภาพรถช่วงล่างด้วยหุ่นยนต์ผู้ตรวจการ (Robot Inspector) 432 คัน



หลักเกณฑ์การประเมิน

ประเด็นการประเมิน

1. ความครบถ้วนของเนื้อหา

1.1 หลักการ เหตุผล ความ จำเป็น

1.2 วัตถุประสงค์

1.3 การดำเนินการ

1.4 ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1.5 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

2. คุณภาพของนวัตกรรม

2.1 แสดงถึงความเป็นการพัฒนา นวัตกรรมอย่างน้อยหนึ่งด้าน เช่น การพัฒนา การบริหารจัดการ การพัฒนาระบบงาน การพัฒนาทรัพยากรบุคคล การพัฒนาการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ การพัฒนาเทคโนโลยี การพัฒนาฐานข้อมูล และการพัฒนากฎหมาย เป็นต้น

2.2 แสดงความเชื่อมโยงระหว่างสิ่งที่ประเด็นปัญหาและความต้องการที่จะปรับปรุงเพื่อแก้ไข ปัญหา หรือ สอดรับ ต่อ ความ ต้องการ ของ กลุ่มเป้าหมาย

2.3 แสดงให้เห็นความแตกต่างของกิจกรรม/งานปกติ อย่างชัดเจน

2.4 มีผลลัพธ์ที่แสดงประโยชน์ได้อย่างชัดเจน

2.5 มีข้อมูลอ้างอิงที่ชัดเจน

หลักเกณฑ์การประเมิน ปี 62

NEW

1 การประเมินระดับตัวชี้วัด

พิจารณาจากผลการดำเนินงานเทียบกับค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในองค์ประกอบที่ 1 2 และ 3 โดยจำแนกค่าเป้าหมายออกเป็น 3 ระดับ และคำนวณคะแนนผลการดำเนินงานโดยเทียบบัญญัติไตรยางค์ ดังนี้

ค่าเป้าหมาย	ค่าคะแนน
ค่าเป้าหมายขั้นสูง	100
ค่าเป้าหมายมาตรฐาน	75
ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ	50
กรณีจังหวัดมีผลการดำเนินงานไม่ผ่านค่าเป้าหมายขั้นต่ำจะคิดค่าคะแนนเป็นศูนย์	

สำหรับตัวชี้วัดในองค์ประกอบที่ 4 และ 5 พิจารณาคะแนนผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ที่กำหนด

หมายเหตุ : จังหวัดมีการประเมินเฉพาะองค์ประกอบที่ 2 3 และ 4

2 ระดับองค์ประกอบ

ให้ทุกองค์ประกอบมีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 100 คะแนน หากองค์ประกอบใดมีตัวชี้วัดมากกว่า 1 ตัวชี้วัด จะพิจารณาจากค่าเฉลี่ยผลคะแนนของตัวชี้วัดในองค์ประกอบนั้น

3 สรุปผลการประเมินระดับจังหวัด

พิจารณาในภาพรวมทั้ง 5 องค์ประกอบของส่วนราชการ โดยคำนวณเป็นคะแนนเฉลี่ยของทุกองค์ประกอบ และแบ่งเกณฑ์การประเมินเป็น 4 ระดับ ดังนี้

ระดับคุณภาพ	มีคะแนนผลการดำเนินงาน อยู่ระหว่าง 90 – 100 คะแนน
ระดับมาตรฐานขั้นสูง	มีคะแนนผลการดำเนินงาน อยู่ระหว่าง 75 – 89.99 คะแนน
ระดับมาตรฐานขั้นต้น	มีคะแนนผลการดำเนินงาน อยู่ระหว่าง 60 – 74.99 คะแนน
ระดับต้องปรับปรุง	มีคะแนนผลการดำเนินงาน ต่ำกว่า 60 คะแนน

หลักเกณฑ์การประเมิน

ตามกรอบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

หลักเกณฑ์การประเมิน

1 การประเมินระดับตัวชี้วัด

พิจารณาจากผลการดำเนินงานเทียบกับค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในองค์ประกอบที่ 2 และ 3 โดยจำแนกค่าเป้าหมายออกเป็น 3 ระดับ และคำนวณคะแนนผลการดำเนินงานโดยเทียบบัญญัติไตรยางค์ ดังนี้

ระดับ	ค่าคะแนน
ค่าเป้าหมายขั้นสูง	100
ค่าเป้าหมายมาตรฐาน	75
ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ	50

กรณี จังหวัดมีผลการดำเนินงานไม่ผ่านค่าเป้าหมายขั้นต่ำ จะคิดค่าคะแนนเป็นศูนย์

สำหรับตัวชี้วัดในองค์ประกอบที่ 4 พิจารณาคะแนนผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ที่กำหนด

2 ระดับองค์ประกอบ

ให้ทุกองค์ประกอบมีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 100 คะแนน หากองค์ประกอบใดมีตัวชี้วัดมากกว่า 1 ตัวชี้วัด จะพิจารณาจากค่าเฉลี่ยคะแนนผลการดำเนินงานของตัวชี้วัดในองค์ประกอบนั้น

3 สรุปผลการประเมินระดับจังหวัด

พิจารณาในภาพรวมทั้ง 3 องค์ประกอบของจังหวัด โดยคำนวณเป็นคะแนนเฉลี่ยของทุกองค์ประกอบ และแบ่งเกณฑ์การประเมินเป็น 4 ระดับ ดังนี้

ระดับคุณภาพ	มีคะแนนผลการดำเนินงานอยู่ระหว่าง 90 – 100 คะแนน
ระดับมาตรฐานขั้นสูง	มีคะแนนผลการดำเนินงานอยู่ระหว่าง 75 – 89.99 คะแนน
ระดับมาตรฐานขั้นต้น	มีคะแนนผลการดำเนินงานอยู่ระหว่าง 60 – 74.99 คะแนน
ระดับต้องปรับปรุง	มีคะแนนผลการดำเนินงานต่ำกว่า 60 คะแนน

กำหนดให้ประเมินจังหวัดปีละ 1 ครั้ง

- (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม ถึงวันที่ 30 กันยายน)
- กำหนดให้จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือนแรก (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม ถึงวันที่ 31 มีนาคม) เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของจังหวัด

ตัวอย่าง

จังหวัด

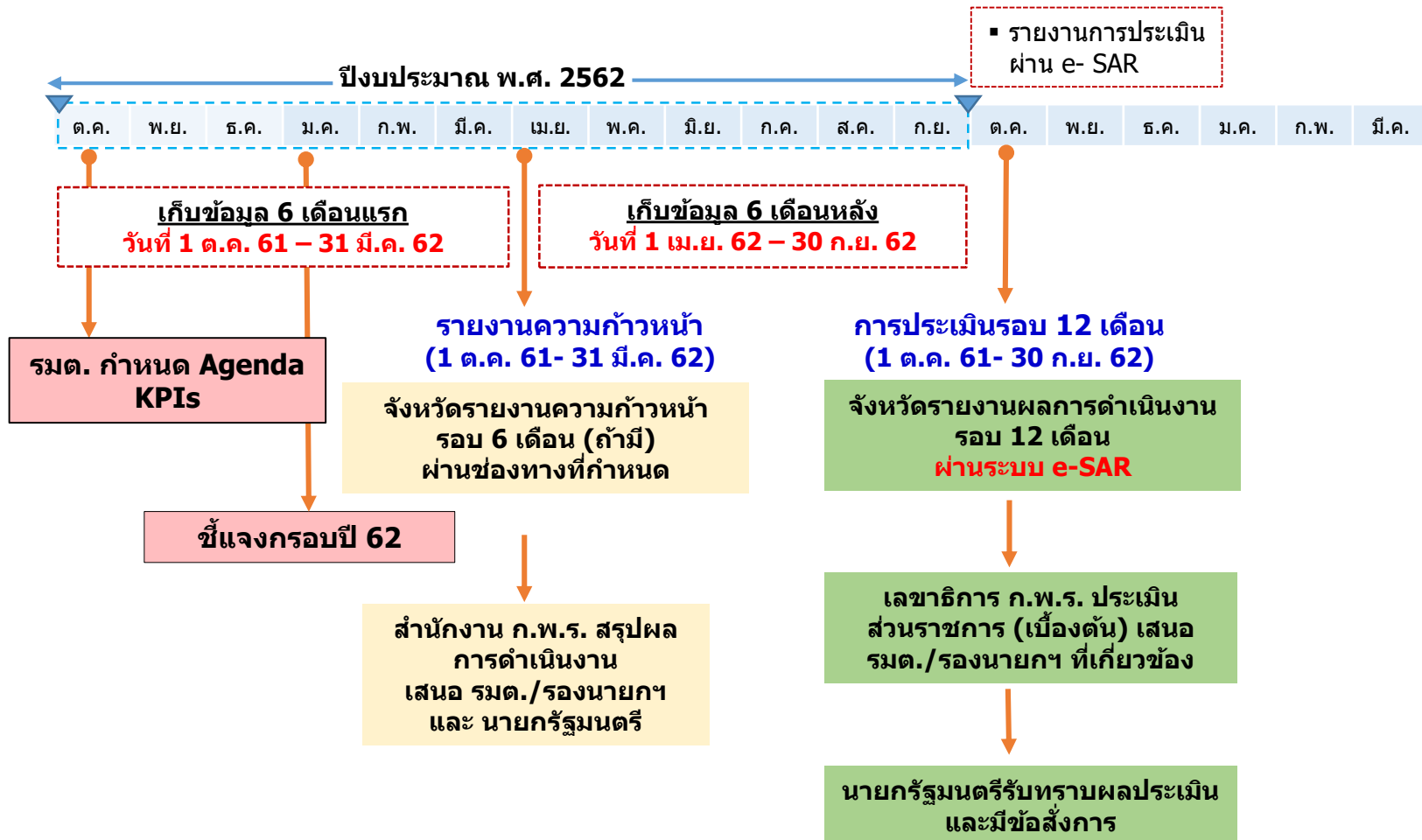
Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมิน
ไม่ประเมิน	60.74 คะแนน	90.75 คะแนน	75.00 คะแนน	ไม่ประเมิน	คะแนนเฉลี่ย 75.49 ระดับมาตรฐานขั้นสูง

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย			ผลการ ดำเนินงาน	คะแนน	คะแนน องค์ประกอบ
		ขั้นต่ำ (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)			
1. Function Base	ไม่ประเมินภารกิจนี้						
2. Agenda Base	1. การจัดการขยะมูลฝอย						60.74
	1.1ปริมาณขยะมูลฝอย ตกค้างที่ได้รับการ จัดการอย่างถูกต้อง	2.43 ล้านตัน	3.91 ล้านตัน	5.38 ล้านตัน	4.75 ล้านตัน	89.28	
	1.2 ร้อยละของปริมาณขยะ มูลฝอยชุมชนได้รับการ กำจัดอย่างถูกต้อง	78.16 ร้อยละ	82.34 ร้อยละ	86.52 ร้อยละ	85.34 (ร้อยละ)	92.94	
	1.3 ร้อยละของปริมาณขยะ มูลฝอยชุมชนที่นำ กลับมาใช้ประโยชน์	36.47 ร้อยละ	44.34 ร้อยละ	45.83 ร้อยละ	20.54 (ร้อยละ)	0.00	
3. Area Base	1. ร้อยละความสำเร็จของการ จัดทำฐานข้อมูลจังหวัด	80	90	100	96.30 (26 ตัวชี้วัด)	90.75	90.75
4. Innovation Base	ตัวชี้วัดข้อเสนอนวัตกรรม	100			75	75.00	75.00
5. Potential Base	ไม่ประเมินภารกิจนี้						
คะแนนเฉลี่ย							75.49

ปฏิทินการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



ปฏิทินการประเมินส่วนราชการ ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562





พัฒนาระบบราชการ เพื่อชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน
GOOD GOVERNANCE FOR BETTER LIFE

ตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยตามมาตรการปรับปรุง
ประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๒ ระดับกระทรวง และระดับจังหวัด



โดย นางสาวสิริมณี ชุมเรียง
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบไปด้วย ๓ ชีววัดย่อย ดังนี้

๑. ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

๒. ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

๓. ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์



ตัวชี้วัดย่อยที่ ๑ ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

คำอธิบาย :

- พิจารณาจาก ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างของจังหวัดได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
- ขยะมูลฝอยตกค้าง หมายถึง ขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปทิ้งในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและไม่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ไม่รวมขยะมูลฝอยที่ทิ้งหรือค้างตามพื้นที่ว่างทั่วไป (ฐานข้อมูลขยะมูลฝอยตกค้าง ปี ๒๕๖๐ จากผลการสำรวจของกรมควบคุมมลพิษ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐)
- กระบวนการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง หมายถึง การนำขยะมูลฝอยไปกำจัดด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้
 - ๑) การกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ได้แก่ การฝังกลบเชิงวิศวกรรม (Engineered Landfill) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เตาเผาที่มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ การแปรรูปเพื่อผลิตพลังงาน (WTE) การหมักทำปุ๋ย (Compost) การแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง (RDF) การกำจัดขยะมูลฝอยแบบเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)
 - ๒) การกำจัดแบบยอมรับได้ ได้แก่ การฝังกลบแบบเทกองควบคุม (Controlled Dump) ขนาดน้อยกว่า ๕๐ ตัน/วัน และเตาเผา ขนาดน้อยกว่า ๑๐ ตัน/วัน ที่มีระบบกำจัดอากาศเสีย

ตัวชี้วัดย่อยที่ ๑ ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

สูตรคำนวณ :

ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

= ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างของจังหวัดได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (ต้น)

เงื่อนไข/หมายเหตุ :

- ๑) กรณีจังหวัดไม่มีขยะมูลฝอยตกค้าง ปี ๒๕๖๐ จะไม่มีการวัดผลในตัวชี้วัดนี้
- ๒) เป็นตัวชี้วัดของกระทรวงกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPI) ระหว่างกรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
- ๓) เป็นตัวชี้วัดร่วมระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น) และ จังหวัด
- ๔) ใช้ข้อมูลการประเมินผลจาก กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดย่อยที่ ๒ ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

คำอธิบาย :

- พิจารณาจาก สัดส่วนของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดในปี ๒๕๖๒ ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง เปรียบเทียบกับปริมาณขยะมูลฝอยของจังหวัดที่เกิดขึ้นในปี ๒๕๖๒
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง รวมกับ ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในปี ๒๕๖๒ หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอย ซึ่งคำนวณจาก อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของ คพ. หรือ ของพื้นที่ คูณด้วยจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร ปี ๒๕๖๑ (โดยใช้ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐) และคูณด้วยจำนวนวัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลนคร ๐.๐๐๑๘๙ ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมือง ๐.๐๐๑๑๕ ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบล ๐.๐๐๑๐๒ ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเมืองพัทยา ๐.๐๐๓๙๐ ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ขององค์การบริหารส่วนตำบล ๐.๐๐๐๙๑ ตัน/คน/วัน

ตัวชี้วัดย่อยที่ ๒ ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

คำอธิบาย :

■ ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปกำจัดด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

๑) การกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ได้แก่ การฝังกลบเชิงวิศวกรรม (Engineered Landfill) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เตาเผาที่มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ การแปรรูปเพื่อผลิตพลังงาน (WTE) การหมักทำปุ๋ย (Compost) การแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง (RDF) การกำจัดขยะมูลฝอยแบบเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

๒) การกำจัดแบบยอมรับได้ ได้แก่ การฝังกลบแบบเทกองควบคุม (Controlled Dump) ขนาดน้อยกว่า ๕๐ ตัน/วัน และเตาเผา ขนาดน้อยกว่า ๑๐ ตัน/วัน ที่มีระบบ

■ กำจัดอากาศเสียปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ฝ่าปารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมรับซื้อของเก่าสีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้งปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ตัวชี้วัดย่อยที่ ๒ ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

สูตรคำนวณ :

$$\begin{aligned} & \text{ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดในปี ๒๕๖๒ ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง} \\ &= \frac{(\text{ปริมาณขยะมูลฝอยของจังหวัดที่กำจัดอย่างถูกต้อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (ตัน)} + \\ & \quad \text{ปริมาณขยะมูลฝอยของจังหวัดที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (ตัน)}) \times ๑๐๐}{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยของจังหวัดที่เกิดขึ้น ในปี ๒๕๖๒ (ตัน)}} \end{aligned}$$

เงื่อนไข/หมายเหตุ :

- ๑) เป็นตัวชี้วัดของกระทรวงกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPI) ระหว่างกรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
- ๒) เป็นตัวชี้วัดร่วมระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น) และ จังหวัด
- ๓) ใช้ข้อมูลการประเมินผลจาก กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดย่อยที่ ๓ ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

คำอธิบาย :

- พิจารณาจาก สัดส่วนของปริมาณขยะมูลฝอยของจังหวัดที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ปี ๒๕๖๒ ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง เปรียบเทียบกับปริมาณขยะมูลฝอยของจังหวัดที่เกิดขึ้นในปี ๒๕๖๒
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในปี ๒๕๖๒ หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอย ซึ่งคำนวณจาก อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของ คพ. หรือ ของพื้นที่ คูณด้วยจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร ปี ๒๕๖๑ (โดยใช้ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐) และคูณด้วยจำนวนวัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลนคร ๐.๐๐๑๘๙ ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมือง ๐.๐๐๑๑๕ ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบล ๐.๐๐๑๐๒ ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเมืองพัทยา ๐.๐๐๓๙๐ ตัน/คน/วัน
 - อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ขององค์การบริหารส่วนตำบล ๐.๐๐๐๙๑ ตัน/คน/วัน
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ฝึาปารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมรับซื้อของเก่าสีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้งปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ตัวชี้วัดย่อยที่ ๓ ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

สูตรคำนวณ:

ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยของจังหวัดที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ในปี ๒๕๖๒

$$= \frac{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยของจังหวัดที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (ตัน) \times ๑๐๐}{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยของจังหวัดที่เกิดขึ้น ในปี ๒๕๖๒ (ตัน)}}$$

เงื่อนไข/หมายเหตุ:

- ๑) เป็นตัวชี้วัดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPI) ระหว่างกรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
- ๒) เป็นตัวชี้วัดร่วมระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น) และ จังหวัด
- ๓) ใช้ข้อมูลการประเมินผลจาก กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงาน ๓ ปีซ้อนหลังของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปีงบประมาณ	ตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย			ผลการประเมิน
	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	
๒๕๕๙	ร้อยละ ๗๖.๙๙	-	ร้อยละ ๒๐.๗๓	
๒๕๖๐	ร้อยละ ๘๗.๑๔ (๒๖,๕๗๒,๓๗๒ ตัน)	ร้อยละ ๗๓ (๕๓,๖๐๔ ตัน/วัน)	ร้อยละ ๓๐.๐๐ (๒๑,๘๐๒ ตัน/วัน)	ผ่านการประเมิน
๒๕๖๑	ร้อยละ ๙๒.๐๔	ร้อยละ ๗๘.๓๘	ร้อยละ ๓๖.๔๗	ผ่านการประเมิน

ข้อมูลสรุปผลการประเมินตัวชี้วัดขยะตั้งแต่ปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑

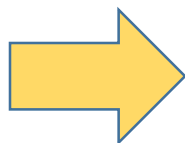
ตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย	สรุปผลการประเมิน (จังหวัด)			
	ปี ๒๕๖๐		ปี ๒๕๖๑	
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
๑. ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	๔๐	๙	๕๒	๒๔
๒. ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	๕๕	๓	๗๕	๑
๓. ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	-	-	๗๓	๓

หมายเหตุ : ปี ๒๕๖๐ จังหวัดมีการกำหนดตัวชี้วัดย่อยเพียง ๒ ตัวชี้วัด

ประเด็นปัญหาตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยในปีที่ผ่านมา

- การขอเปลี่ยนแปลงค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด

จังหวัดชัยภูมิ



ข้อเสนอ

ขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ จาก ร้อยละ ๗๖.๐๗ เป็นร้อยละ ๓๐ เพื่อให้สอดคล้องกับตัวชี้วัดเป้าประสงค์ของกระทรวงมหาดไทย

ประเด็นปัญหาตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยในปีที่ผ่านมา

- การขอเปลี่ยนแปลงค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด

จังหวัดชลบุรี



ข้อเสนอ

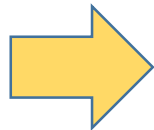
ขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จากร้อยละ ๑๐๐ เป็น ร้อยละ ๙๕ เนื่องจาก

- ๑) จังหวัดชลบุรีมีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเอกชนที่มีการจัดการขยะไม่ถูกต้อง และมีปริมาณขยะสะสมจำนวนมาก อยู่ระหว่างการผลักดันให้มีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- ๒) สถานที่กำจัดขยะเกือบทั้งหมดเป็นระบบการจัดการขยะแบบเทกอง และฝังกลบเป็นครั้งคราว และปัจจุบันยังไม่มีระบบกำจัดขยะในรูปแบบอื่นที่จะนำขยะเก่าจากสถานที่กำจัดขยะแต่ละแห่งไปทำเป็นเชื้อเพลิง/พลังงานไฟฟ้า

ประเด็นปัญหาตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยในปีที่ผ่านมา

- การขอเปลี่ยนแปลงค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด

จังหวัด
สมุทรปราการ



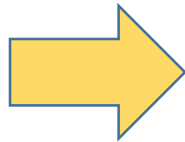
ข้อเสนอ

ขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จากร้อยละ ๑๐๐ เป็น ร้อยละ ๙๖.๒๖ เนื่องจากปริมาณขยะสะสมของจังหวัดสมุทรปราการทั้งหมด ๑๐,๐๙๐,๐๐๐ ตัน ที่เหลืออยู่ ๕๓๙,๐๔๘ ตัน ประกอบด้วย ๑) บ่อขยะแพรกษา จำนวน ๒๖,๑๔๓ ตัน โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดเด่นชัยปากน้ำตามสัญญาประนีประนอมยอมความตามแผนฟื้นฟูบ่อขยะแพรกษาที่เสนอต่อศาลแพ่งแผนกคดีสิ่งแวดล้อม ตามแผนฯ จะดำเนินการภายใน ๔ เดือน โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ อยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน ขยะตกค้างจึงยังไม่ลดลง ๒) บ่อขยะบางปลา ๔๑๒,๙๐๕ ตัน โดย บริษัท อินทานิยม กรีนพาวเวอร์ จำกัด และบริษัท บีพีรีนิว จำกัด ดำเนินการจัดการขยะตามแผนการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและฟื้นฟูขยะ เพื่อรีร่อนและผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ประมาณ ๑๐๐ ตันต่อวัน ซึ่งจะใช้เวลาทั้งสิ้น ๑๖๔ เดือน โดยในปี ๒๕๖๑ จะสามารถลดได้สูงสุด ๓๖,๐๐๐ ตัน คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๒๖

ประเด็นปัญหาตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยในปีที่ผ่านมา

- การขอเปลี่ยนแปลงค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด

จังหวัดราชบุรี



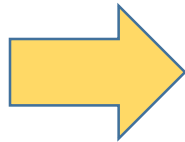
ข้อเสนอ

ขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จากร้อยละ ๑๐๐ เป็นร้อยละ ๙๓ เนื่องจาก อปท. ยังไม่มีงบประมาณในการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยตกค้าง และจังหวัดราชบุรีมอบหมาย อบจ. รับผิดชอบการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยรวมของจังหวัด ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ ยังไม่แล้วเสร็จ

ประเด็นปัญหาตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยในปีที่ผ่านมา

- การขอเปลี่ยนแปลงค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด

จังหวัดกาญจนบุรี



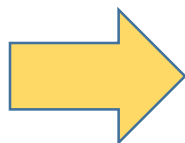
ข้อเสนอ

ขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จากร้อยละ ๙๖.๕๙ เป็น ร้อยละ ๙๐ เนื่องจาก อปท. ยังไม่มีงบประมาณในการดำเนินการขยะมูลฝอยตกค้าง และจังหวัดกาญจนบุรีไม่มีศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนรวมที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

ประเด็นปัญหาตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยในปีที่ผ่านมา

- การขอเปลี่ยนแปลงค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด

จังหวัดหนองบัวลำภู



ข้อเสนอ

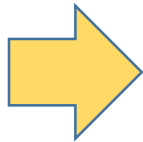
ขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายตัวชี้วัด

- ๑) ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จากร้อยละ ๗๑.๓ เป็น ร้อยละ ๖๐
- ๒) ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ จากร้อยละ ๖๖.๖ เป็น ร้อยละ ๕๐

ประเด็นปัญหาตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยในปีที่ผ่านมา

- การขอเปลี่ยนแปลงค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด

จังหวัดสงขลา



ข้อเสนอ

ขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จากร้อยละ ๑๐๐ เป็น ร้อยละ ๙๘.๕๔ เนื่องจากตามแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึง ๒๕๖๔ กำหนดค่าเป้าหมายการดำเนินงานการจัดการขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ร้อยละ ๑๐๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่ง อบจ.สงขลา ขอรับการจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ คือโครงการปรับปรุงและฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ จ.สงขลา โดยจะกำจัดขยะมูลฝอยตกค้างของปี พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๒,๔๑๒,๔๘๗ ตัน

ประเด็นการกำหนดค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ คำชี้แจงจากกรมควบคุมมลพิษ

ตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย ประกอบไปด้วย ๓ ชีวดย่อย ดังนี้

๑. ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง



๒. ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

๓. ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

การดำเนินงาน

๑) กรมควบคุมมลพิษ ยก (ร่าง) ข้อมูลค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีวิธีการคิดคำนวณค่าเป้าหมายต่าง ๆ

๒) กรมควบคุมมลพิษ จัดส่ง (ร่าง) ข้อมูลค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ – ๑๖ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๗๖ จังหวัด เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒ เพื่อพิจารณาตรวจสอบให้ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) ข้อมูลค่าเป้าหมายและรายละเอียดตัวชี้วัดฯ ดังกล่าว และยืนยันแบบการพิจารณาตรวจสอบฯ พร้อมแนบหลักฐานประกอบ กลับมายัง กรมฯ ภายใน วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒ ซึ่งหากพ้นกำหนดนี้แล้วจะถือว่าให้การยืนยันข้อมูลค่าเป้าหมายและรายละเอียดตัวชี้วัดฯ ดังกล่าว โดยไม่มีข้อแก้ไขอื่นใด

๓) กรมควบคุมมลพิษ รวบรวมข้อคิดเห็นจากจังหวัดฯ แล้วเสร็จ

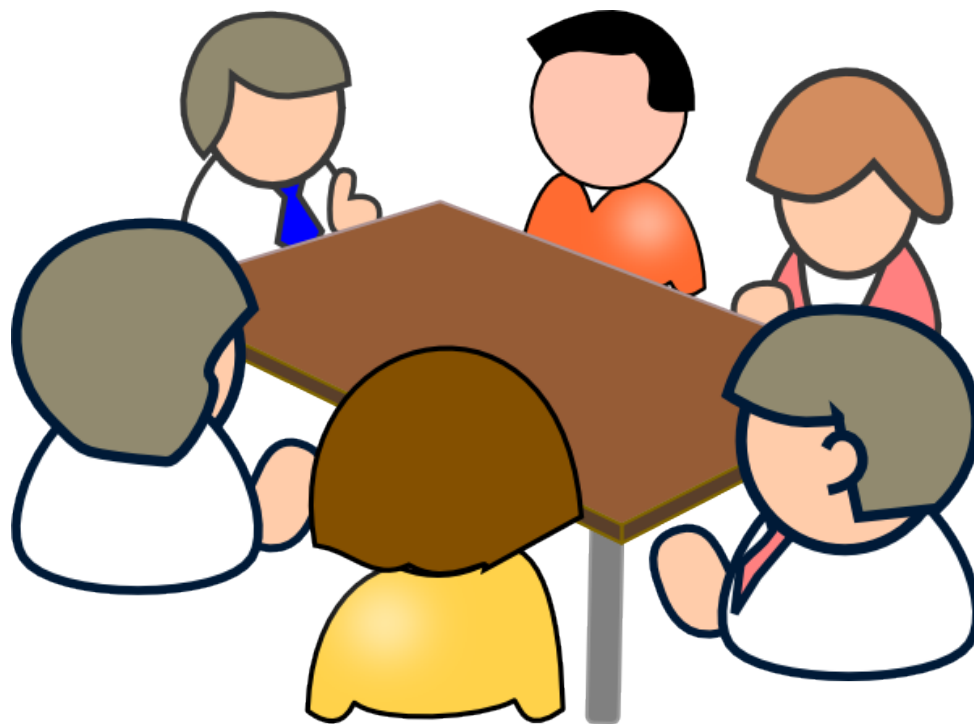


ข้อเสนอแนะ

จากรายงานผลการประเมินในช่วงปีที่ผ่านมา
ผ่านมานั้น เราจะมีวิธีการดำเนินงาน
หรือแนวทางแก้ไขอย่างไร เพื่อบรรลุ
ตามเกณฑ์เป้าหมายที่ตั้งไว้ ?



การอภิปราย เรื่อง แนวทางการจัดเก็บข้อมูลและการรายงานผลตัวชี้วัดการจัดการ
ขยะมูลฝอยตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



กรมควบคุมมลพิษ

การประชุมเชิงปฏิบัติการตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอย ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องแคทลียา 2 ชั้น 3 โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร



การดำเนินงานที่ผ่านมา



การดำเนินงานที่ผ่านมา

- 1 สำนักงาน ก.พ.ร. ขอความอนุเคราะห์ ทส. จัดส่งค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของ จังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนการดำเนินการของจังหวัด
- 2 กพร. ทส. ขอความอนุเคราะห์ คพ. จัดทำข้อมูลค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของ จังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ตามแบบฟอร์มที่กำหนด เพื่อจะได้รวบรวมและจัดส่งให้ สำนักงาน ก.พ.ร. ต่อไป
- 3 คพ. ยก (ร่าง) ข้อมูลค่าเป้าหมายตัวชี้วัดการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เพื่อขอความอนุเคราะห์ สสภ. 1 - 16 และ ทสจ. 76 จังหวัด พิจารณาตรวจสอบให้ข้อคิดเห็น ต่อ (ร่าง) ข้อมูลค่าเป้าหมายและรายละเอียดตัวชี้วัดฯ ดังกล่าว และยืนยันแบบการพิจารณา ตรวจสอบฯ พร้อมแนบหลักฐานประกอบ กลับมาภายในวันที่ 28 มกราคม 2562 หากพ้นกำหนดนี้ แล้วจะถือว่าให้การยืนยันข้อมูลค่าเป้าหมายและรายละเอียดตัวชี้วัดฯ ดังกล่าว โดยไม่มีข้อแก้ไขอื่นใด
- 4 เมื่อพ้นกำหนดเวลา คพ. ได้รวบรวมและจัดส่งข้อคิดเห็นการปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ของทุก หน่วยงาน ให้กับ กพร.ทส. เพื่อพิจารณา ประสาน และจัดส่งข้อมูลฯ ดังกล่าว ให้กับ สำนักงาน ก.พ.ร. ต่อไป

การอุทธรณ์ตัวชี้วัดระดับจังหวัด



การอุทธรณ์ตัวชี้วัดระดับจังหวัด	จำนวนจังหวัดที่ขออุทธรณ์
ตัวชี้วัดที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	5 จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	10 จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	11 จังหวัด

ตัวชี้วัดที่ 1

ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

จังหวัด	การอุทธรณ์ตัวชี้วัดระดับจังหวัด
กาฬสินธุ์	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ มีการระบุค่าเป้าหมายขั้นต่ำ จัณมาตรฐาน จัณสูง
นครปฐม	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ มีการระบุค่าเป้าหมายจัณสูง
ชุมพร	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ
นครศรีธรรมราช	☒ ไม่มีการระบุค่าเป้าหมายขั้นต่ำ จัณมาตรฐาน จัณสูง
สระแก้ว	

การอุทธรณ์ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ตัวชี้วัดที่ 2

ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

จังหวัด	การอุทธรณ์ตัวชี้วัดระดับจังหวัด
กาฬสินธุ์ บุรีรัมย์ ระนอง	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ มีการระบุค่าเป้าหมายขั้นต่ำ ขึ้นมาตรฐาน ขึ้นสูง
ชัยภูมิ ชุมพร นครศรีธรรมราช สุรินทร์	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ มีการระบุค่าเป้าหมายขึ้นสูง
พะเยา	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ มีการระบุค่าเป้าหมายขั้นต่ำ
นครปฐม สระแก้ว	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ ไม่มีการระบุค่าเป้าหมายขั้นต่ำ ขึ้นมาตรฐาน ขึ้นสูง

การอุทธรณ์ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ตัวชี้วัดที่ 3

ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

จังหวัด	การอุทธรณ์ตัวชี้วัดระดับจังหวัด
กาฬสินธุ์ บุรีรัมย์ ระนอง ชลบุรี	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ มีการระบุค่าเป้าหมายขั้นต่ำ ขึ้นมาตรฐาน ขึ้นสูง
ชัยภูมิ	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ มีการระบุค่าเป้าหมายขึ้นสูง
พะเยา	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ มีการระบุค่าเป้าหมายขั้นต่ำ
นครปฐม สระแก้ว ชุมพร นครศรีธรรมราช สุรินทร์	☒ มีการระบุเหตุผลในการขอปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมายฯ ☒ ไม่มีการระบุค่าเป้าหมายขั้นต่ำ ขึ้นมาตรฐาน ขึ้นสูง



ค่าเป้าหมายตัวชี้วัด



ตัวชี้วัดระดับกระทรวง ตามมาตรา 44

ตัวชี้วัดที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

เป้าหมายขั้นต่ำ (0.5)

2.43 ล้านตัน

(ตามแผนแม่บท)

เป้าหมายมาตรฐาน (0.75)

3.90 ล้านตัน

(ค่ากลางระหว่างเป้าหมายขั้นต่ำและขั้นสูง)

เป้าหมายขั้นสูง (1.00)

5.38 ล้านตัน

(ขยะตกค้างทั้งหมดในปี 2560)

ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

เป้าหมายขั้นต่ำ (0.5)

ร้อยละ 78.16

(ผลงานปี 61)

เป้าหมายมาตรฐาน (0.75)

ร้อยละ 82.34

(ผลงานปี 61 + Growth 4.18)

เป้าหมายขั้นสูง (1.00)

ร้อยละ 86.52

(เป้าหมายมาตรฐาน + Interval 4.18)

ตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

เป้าหมายขั้นต่ำ (0.5)

ร้อยละ 36.47

(ผลปี 61)

เป้าหมายมาตรฐาน (0.75)

ร้อยละ 44.34

(ผลงานปี 61+ Growth เฉลี่ย 7.87)

เป้าหมายขั้นสูง (1.00)

ร้อยละ 45.83

(ผลงานปี 61 Growth สูงสุด 9.36)

- เป็นตัวชี้วัดร่วมระหว่าง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คพ. สส. สป.ทส. สสภ. ทสจ.) กระทรวงมหาดไทย (สถ.) และ จังหวัด
- ใช้ข้อมูลการประเมินผลจาก กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ตัน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ตัน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ตัน)
1	กระบี่	59,328	118,656	177,984
2	กาญจนบุรี	8,169	123,442	238,715
3	กาฬสินธุ์	1,800	32,118	62,436
4	กำแพงเพชร	444	4,634	8,824
5	ขอนแก่น	114,110	143,427	172,745
6	จันทบุรี	4,193	8,387	12,580
7	ฉะเชิงเทรา	10,172	239,938	469,703
8	ชลบุรี	40,000	63,109	86,217
9	ชัยนาท	3,479	6,959	10,438
10	ชัยภูมิ	3,510	7,020	10,530
11	ชุมพร	9,321	18,642	27,963
12	เชียงราย	812	11,656	22,500
13	เชียงใหม่	710	1,420	2,130



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ตัน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ตัน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ตัน)
14	ตรัง	13,732	27,464	41,196
15	ตราด	35,379	55,707	76,036
16	ตาก	2,014	51,022	100,030
17	นครนายก	26,715	53,431	80,146
18	นครปฐม	38,125	76,249	114,374
19	นครพนม	16,852	33,703	50,555
20	นครราชสีมา	24,863	59,398	93,933
21	นครศรีธรรมราช	905,697	1,020,409	1,135,120
22	นครสวรรค์	1,064	2,129	3,193
23	นนทบุรี	-	-	-
24	นราธิวาส	16,035	32,070	48,105
25	น่าน	2,386	5,814	9,242
26	บึงกาฬ	1,768	6,776	11,784



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ตัน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ตัน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ตัน)
27	บุรีรัมย์	2,301	4,603	6,904
26	ปทุมธานี	38,663	52,166	65,669
29	ประจวบคีรีขันธ์	5,758	11,515	17,273
30	ปราจีนบุรี	38,755	77,510	116,265
31	ปัตตานี	21,214	27,423	33,632
32	พระนครศรีอยุธยา	297,815	305,200	312,585
33	พะเยา	833	5,642	10,452
34	พังงา	73,630	102,200	130,770
35	พัทลุง	6,474	12,948	19,422
36	พิจิตร	6,045	12,091	18,136
37	พิษณุโลก	2,272	4,545	6,817
38	เพชรบุรี	99,958	132,223	164,487
39	เพชรบูรณ์	42,894	72,456	102,018



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ตัน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ตัน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ตัน)
40	แพร่	3,699	7,399	11,098
41	ภูเก็ต	-	-	-
42	มหาสารคาม	1,500	27,615	53,729
43	มุกดาหาร	110	221	331
44	แม่ฮ่องสอน	184	268	352
45	ยโสธร	-	-	-
46	ยะลา	4,014	8,029	12,043
47	ร้อยเอ็ด	15,859	31,718	47,577
48	ระนอง	3,029	6,059	9,088
49	ระยอง	2,410	82,860	163,310
50	ราชบุรี	15,015	18,938	22,860
51	ลพบุรี	19,934	95,886	171,837
52	ลำปาง	4,041	8,082	12,123



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ตัน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ตัน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ตัน)
53	ลำพูน	7	15	22
54	เลย	320	40,328	80,335
55	ศรีสะเกษ	1,805	3,609	5,414
56	สกลนคร	1,808	3,616	5,424
57	สงขลา	23,472	29,754	36,035
58	สตูล	829	9,992	19,155
59	สมุทรปราการ	-	-	-
60	สมุทรสงคราม	-	-	-
61	สมุทรสาคร	79,136	158,273	237,409
62	สระแก้ว	42,426	100,243	158,059
63	สระบุรี	32,386	64,772	97,158
64	สิงห์บุรี	7,250	9,733	12,216
65	สุโขทัย	2,003	4,007	6,010



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ตัน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ตัน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ตัน)
66	สุพรรณบุรี	16,848	29,251	41,655
67	สุราษฎร์ธานี	22,920	45,841	68,761
68	สุรินทร์	1,308	2,615	3,923
69	หนองคาย	3,383	6,533	9,683
70	หนองบัวลำภู	467	935	1,402
71	อ่างทอง	-	-	-
72	อำนาจเจริญ	280	560	840
73	อุดรธานี	5,837	11,673	17,510
74	อุดรดิตถ์	1,578	3,157	4,735
75	อุทัยธานี	142	283	425
76	อุบลราชธานี	1,329	2,659	3,988



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ)
1	กระบี่	61.64%	71.99%	82.34%
2	กาญจนบุรี	72.39%	77.37%	82.34%
3	กาฬสินธุ์	73.00%	77.67%	82.34%
4	กำแพงเพชร	56.97%	69.66%	82.34%
5	ขอนแก่น	78.16%	79.49%	80.82%
6	จันทบุรี	78.16%	81.68%	85.20%
7	ฉะเชิงเทรา	70.88%	76.61%	82.34%
8	ชลบุรี	78.16%	85.45%	92.75%
9	ชัยนาท	78.16%	79.79%	81.42%
10	ชัยภูมิ	76.44%	79.39%	82.34%
11	ชุมพร	55.56%	68.95%	82.34%
12	เชียงราย	67.49%	74.91%	82.34%
13	เชียงใหม่	78.16%	87.68%	97.20%



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ)
14	ตรัง	62.52%	72.43%	82.34%
15	ตราด	78.16%	84.65%	91.13%
16	ตาก	55.36%	68.85%	82.34%
17	นครนายก	78.16%	83.11%	88.06%
18	นครปฐม	78.16%	79.73%	81.31%
19	นครพนม	43.09%	64.81%	86.52%
20	นครราชสีมา	63.28%	72.81%	82.34%
21	นครศรีธรรมราช	52.45%	67.40%	82.34%
22	นครสวรรค์	78.16%	87.57%	96.99%
23	นนทบุรี	78.16%	89.08%	100.00%
24	นราธิวาส	52.23%	67.28%	82.34%
25	น่าน	50.78%	66.56%	82.34%
26	บึงกาฬ	79.12%	80.73%	82.34%



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ)
27	บุรีรัมย์	49.75%	68.14%	86.52%
26	ปทุมธานี	46.34%	66.43%	86.52%
29	ประจวบคีรีขันธ์	74.41%	78.37%	82.34%
30	ปราจีนบุรี	59.43%	70.88%	82.34%
31	ปัตตานี	57.66%	70.00%	82.34%
32	พระนครศรีอยุธยา	78.99%	80.66%	82.34%
33	พะเยา	78.42%	80.38%	82.34%
34	พังงา	63.96%	73.15%	82.34%
35	พัทลุง	46.33%	66.43%	86.52%
36	พิจิตร	37.61%	62.07%	86.52%
37	พิษณุโลก	68.73%	75.54%	82.34%
38	เพชรบุรี	64.67%	73.51%	82.34%
39	เพชรบูรณ์	48.45%	67.49%	86.52%

ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ)
40	แพร่	78.16%	86.00%	93.83%
41	ภูเก็ต	78.16%	89.08%	100.00%
42	มหาสารคาม	67.86%	75.10%	82.34%
43	มุกดาหาร	78.16%	79.58%	81.01%
44	แม่ฮ่องสอน	78.16%	87.12%	96.08%
45	ยโสธร	78.16%	82.59%	87.03%
46	ยะลา	78.16%	83.20%	88.24%
47	ร้อยเอ็ด	71.72%	77.03%	82.34%
48	ระนอง	51.82%	67.08%	82.34%
49	ระยอง	78.16%	86.72%	95.28%
50	ราชบุรี	78.16%	82.23%	86.29%
51	ลพบุรี	49.13%	67.82%	86.52%
52	ลำปาง	78.16%	83.83%	89.51%



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ)
53	ลำพูน	78.16%	86.18%	94.21%
54	เลย	43.23%	64.88%	86.52%
55	ศรีสะเกษ	42.27%	64.40%	86.52%
56	สกลนคร	61.20%	71.77%	82.34%
57	สงขลา	76.73%	79.54%	82.34%
58	สตูล	78.16%	80.98%	83.80%
59	สมุทรปราการ	78.16%	86.14%	94.11%
60	สมุทรสงคราม	78.16%	80.99%	83.81%
61	สมุทรสาคร	78.16%	86.08%	94.00%
62	สระแก้ว	48.55%	67.54%	86.52%
63	สระบุรี	78.16%	81.55%	84.93%
64	สิงห์บุรี	71.80%	77.07%	82.34%
65	สุโขทัย	78.16%	83.81%	89.47%



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ)
66	สุพรรณบุรี	57.22%	69.78%	82.34%
67	สุราษฎร์ธานี	78.16%	82.97%	87.78%
68	สุรินทร์	43.31%	64.92%	86.52%
69	หนองคาย	72.86%	77.60%	82.34%
70	หนองบัวลำภู	78.16%	81.34%	84.53%
71	อ่างทอง	78.16%	85.90%	93.63%
72	อำนาจเจริญ	71.82%	77.08%	82.34%
73	อุดรธานี	78.16%	85.26%	92.36%
74	อุดรดิตถ์	53.14%	67.74%	82.34%
75	อุทัยธานี	77.07%	79.71%	82.34%
76	อุบลราชธานี	78.16%	79.58%	80.99%

ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ)
1	กระบี่	37.68%	45.35%	53.03%
2	กาญจนบุรี	63.11%	65.87%	68.63%
3	กาฬสินธุ์	64.66%	67.36%	70.06%
4	กำแพงเพชร	31.59%	40.20%	48.80%
5	ขอนแก่น	53.04%	54.96%	56.88%
6	จันทบุรี	37.93%	39.41%	40.89%
7	ฉะเชิงเทรา	48.90%	51.82%	54.73%
8	ชลบุรี	28.04%	28.77%	29.50%
9	ชัยนาท	40.54%	42.39%	44.25%
10	ชัยภูมิ	65.58%	67.94%	70.30%
11	ชุมพร	57.24%	66.13%	75.02%
12	เชียงราย	32.87%	39.37%	45.88%
13	เชียงใหม่	15.39%	15.67%	15.95%



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ)
14	ตรัง	58.54%	66.03%	73.53%
15	ตราด	29.63%	30.52%	31.41%
16	ตาก	39.48%	48.41%	57.33%
17	นครนายก	36.91%	38.11%	39.30%
18	นครปฐม	26.41%	28.28%	30.15%
19	นครพนม	50.12%	61.51%	72.89%
20	นครราชสีมา	48.13%	55.47%	62.82%
21	นครศรีธรรมราช	54.35%	63.86%	73.37%
22	นครสวรรค์	41.25%	41.55%	41.85%
23	นนทบุรี	20.87%	22.89%	24.91%
24	นราธิวาส	47.31%	56.86%	66.42%
25	น่าน	44.88%	54.73%	64.57%
26	บึงกาฬ	72.56%	74.64%	76.73%



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ [ร้อยละ]	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน [ร้อยละ]	ค่าเป้าหมายขั้นสูง [ร้อยละ]
27	บุรีรัมย์	47.97%	58.02%	68.07%
26	ปทุมธานี	40.21%	50.94%	61.67%
29	ประจวบคีรีขันธ์	30.52%	33.08%	35.64%
30	ปราจีนบุรี	41.33%	49.45%	57.56%
31	ปัตตานี	55.57%	64.04%	72.50%
32	พระนครศรีอยุธยา	45.15%	47.25%	49.35%
33	พะเยา	60.98%	63.13%	65.29%
34	พังงา	43.80%	51.01%	58.22%
35	พัทลุง	48.89%	59.63%	70.36%
36	พิจิตร	37.73%	50.21%	62.68%
37	พิษณุโลก	37.33%	43.58%	49.84%
38	เพชรบุรี	49.26%	56.33%	63.39%
39	เพชรบูรณ์	45.18%	55.49%	65.80%



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ [ร้อยละ]	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน [ร้อยละ]	ค่าเป้าหมายขั้นสูง [ร้อยละ]
40	แพร่	33.41%	34.03%	34.65%
41	ภูเก็ต	8.18%	9.09%	10.00%
42	มหาสารคาม	64.72%	71.15%	77.58%
43	มุกดาหาร	68.56%	70.46%	72.36%
44	แม่ฮ่องสอน	26.54%	26.93%	27.32%
45	ยโสธร	70.70%	71.99%	73.29%
46	ยะลา	45.35%	46.53%	47.70%
47	ร้อยเอ็ด	57.79%	60.62%	63.45%
48	ระนอง	61.46%	71.09%	80.73%
49	ระยอง	28.77%	29.24%	29.71%
50	ราชบุรี	49.37%	50.74%	52.12%
51	ลพบุรี	53.74%	63.91%	74.08%
52	ลำปาง	27.18%	28.23%	29.28%

ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ)
53	ลำพูน	43.75%	44.33%	44.91%
54	เลย	28.32%	39.68%	51.03%
55	ศรีสะเกษ	44.43%	55.98%	67.52%
56	สกลนคร	52.84%	60.60%	68.36%
57	สงขลา	36.79%	39.11%	41.44%
58	สตูล	61.32%	62.94%	64.56%
59	สมุทรปราการ	21.84%	22.43%	23.02%
60	สมุทรสงคราม	29.87%	31.49%	33.11%
61	สมุทรสาคร	63.44%	64.04%	64.64%
62	สระแก้ว	54.18%	64.47%	74.76%
63	สระบุรี	38.73%	40.23%	41.74%
64	สิงห์บุรี	46.10%	48.92%	51.74%
65	สุโขทัย	66.13%	67.18%	68.23%



ตัวชี้วัดระดับจังหวัด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ที่	จังหวัด	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ [ร้อยละ]	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน [ร้อยละ]	ค่าเป้าหมายขั้นสูง [ร้อยละ]
66	สุพรรณบุรี	36.35%	44.91%	53.46%
67	สุราษฎร์ธานี	45.08%	46.30%	47.52%
68	สุรินทร์	48.13%	59.47%	70.81%
69	หนองคาย	41.78%	44.50%	47.21%
70	หนองบัวลำภู	68.18%	69.73%	71.28%
71	อ่างทอง	56.46%	57.10%	57.74%
72	อำนาจเจริญ	60.79%	63.60%	66.42%
73	อุดรธานี	71.48%	72.24%	73.00%
74	อุดรดิตถ์	45.28%	54.65%	64.02%
75	อุทัยธานี	14.38%	16.68%	18.97%
76	อุบลราชธานี	59.56%	61.46%	63.36%



แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด



แบบฟอร์มที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ปริมาณขยะตกค้าง ปี 2560 (ตัน)	สามารถจัดการ ได้แล้ว (ตัน)	วิธีการจัดการ	ดำเนินการโดย		คงเหลืออยู่ (ตัน)
					อปท.	เอกชน	
1	เชียงใหม่	2,130					
2	เชียงราย	22,500					
3	แม่ฮ่องสอน	352					
4	ลำพูน	22					
5	ลำปาง	12,123					
6	พะเยา	10,452					
7	แพร่	11,098					
8	น่าน	9,242					
9	พิษณุโลก	6,817					
10	ตาก	100,030					
11	อุตรดิตถ์	4,735					
12	สุโขทัย	6,010					
13	เพชรบูรณ์	102,018					
14	นครสวรรค์	3,193					
15	กำแพงเพชร	8,824					



แบบฟอร์มที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ปริมาณขยะตกค้าง ปี 2560 (ตัน)	สามารถจัดการ ได้แล้ว (ตัน)	วิธีการจัดการ	ดำเนินการโดย		คงเหลืออยู่ (ตัน)
					อปท.	เอกชน	
16	อุทัยธานี	425					
17	พิจิตร	18,136					
18	นครปฐม	114,374					
19	ชัยนาท	10,438					
20	สุพรรณบุรี	41,655					
21	สมุทรสาคร	237,409					
22	นนทบุรี	-					
23	สิงห์บุรี	12,216					
24	อ่างทอง	-					
25	ปทุมธานี	65,669					
26	พระนครศรีอยุธยา	312,585					
27	สระบุรี	97,158					
28	ลพบุรี	171,897					
29	นครนายก	80,146					
30	ปราจีนบุรี	116,265					



แบบฟอร์มที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ปริมาณขยะตกค้าง ปี 2560 (ตัน)	สามารถจัดการ ได้แล้ว (ตัน)	วิธีการจัดการ	ดำเนินการโดย		คงเหลืออยู่ (ตัน)
					อปท.	เอกชน	
31	สระแก้ว	158,059					
32	ราชบุรี	22,860					
33	สมุทรสงคราม	-					
34	กาญจนบุรี	238,715					
35	เพชรบุรี	164,487					
36	ประจวบคีรีขันธ์	17,273					
37	อุดรธานี	17,510					
38	เลย	80,335					
39	หนองคาย	9,683					
40	บึงกาฬ	11,784					
41	สกลนคร	5,424					
42	นครพนม	50,555					
43	ขอนแก่น	172,745					
44	มหาสารคาม	53,729					
45	กาฬสินธุ์	62,436					



แบบฟอร์มที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ปริมาณขยะตกค้าง ปี 2560 (ตัน)	สามารถจัดการ ได้แล้ว (ตัน)	วิธีการจัดการ	ดำเนินการโดย		คงเหลืออยู่ (ตัน)
					อปท.	เอกชน	
46	ร้อยเอ็ด	47,577					
47	หนองบัวลำภู	1,402					
48	นครราชสีมา	93,933					
49	บุรีรัมย์	6,904					
50	สุรินทร์	3,923					
51	ชัยภูมิ	10,530					
52	อุบลราชธานี	3,988					
53	ศรีสะเกษ	5,414					
54	ยโสธร	-					
55	อำนาจเจริญ	840					
56	มุกดาหาร	331					
57	ชลบุรี	86,217					
58	ฉะเชิงเทรา	469,703					
59	ระยอง	163,310					
60	จันทบุรี	12,580					



แบบฟอร์มที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ปริมาณขยะตกค้าง ปี 2560 (ตัน)	สามารถจัดการ ได้แล้ว (ตัน)	วิธีการจัดการ	ดำเนินการโดย		คงเหลืออยู่ (ตัน)
					อปท.	เอกชน	
61	ตราด	76,036					
62	สมุทรปราการ	-					
63	สุราษฎร์ธานี	68,761					
64	ชุมพร	27,963					
65	พัทลุง	19,422					
66	นครศรีธรรมราช	1,135,120					
67	ภูเก็ต	-					
68	พังงา	130,770					
69	กระบี่	177,984					
70	ตรัง	41,196					
71	ระนอง	9,088					
72	สงขลา	36,035					
73	สตูล	19,155					
74	ปัตตานี	33,632					
75	ยะลา	12,043					
76	นราธิวาส	48,105					



ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

คำนิยาม



พิจารณาจาก ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



ขยะมูลฝอยตกค้าง หมายถึง ขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปทิ้งในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและไม่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ไม่รวมขยะมูลฝอยที่ทิ้งหรือค้างตามพื้นที่ว่างทั่วไป



กระบวนการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง หมายถึง การนำขยะมูลฝอยไปกำจัดด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

1) **การกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ** ได้แก่ การฝังกลบเชิงวิศวกรรม (Engineered Landfill) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เตาเผาที่มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ การแปรรูปเพื่อผลิตพลังงาน (WTE) การหมักทำปุ๋ย (Compost) การแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง (RDF) การกำจัดขยะมูลฝอยแบบเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

2) **การกำจัดแบบยอมรับได้** ได้แก่ การฝังกลบแบบเทกองควบคุม (Controlled Dump) ขนาดน้อยกว่า 50 ตัน/วัน และเตาเผา ขนาดน้อยกว่า 10 ตัน/วัน ที่มีระบบกำจัดอากาศเสีย



ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่ทั่วประเทศทั้งหมด มาจากฐานข้อมูล ผลการสำรวจ ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2560 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 5.38 ล้านตัน

เงื่อนไข



เป็นตัวชี้วัดของกระทรวงกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPI) ระหว่าง คพ. สส. สป.ทส. สสภ. และ ทสจ.



เป็นตัวชี้วัดร่วมระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย (สธ.) และ จังหวัด



ใช้ข้อมูลการประเมินผลจาก กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



แบบฟอร์มที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ที่	จังหวัด	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2562	ปริมาณขยะมูลฝอยที่กำจัด ถูกต้อง		วิธีการกำจัด แบบถูกต้อง	ดำเนินการโดย		ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำ กลับมาใช้ ประโยชน์		วิธีการ/ กิจกรรมการ นำกลับมา ใช้ประโยชน์	ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับ การจัดการ อย่างถูกต้อง	
		(ตัน/วัน)	(ตัน/วัน)	%		อปท.	เอกชน	(ตัน/วัน)	%		(ตัน/วัน)	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

ช่องที่ 1

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น
= อัตราการเกิดขยะมูลฝอย
ของ คพ. หรือ อัตราการเกิด
ขยะมูลฝอยของพื้นที่ (ตัน/
คน/วัน) × จำนวนประชากร
ตามทะเบียนราษฎร์ ข้อมูล
ณ 31 ธันวาคม 2561 (คน)

ช่องที่ 2

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
= ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
ตามหลักวิชาการ หรือ แบบยอมรับได้

ช่องที่ 7

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์
= ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น
ผ้าป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมักชุมชน
น้ำหมักชีวภาพชุมชน กิจกรรมรับซื้อของเก่าสีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะ
ชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่
ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้งปริมาณขยะรีไซเคิล
ที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ช่องที่ 10

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับ
การจัดการอย่างถูกต้อง
= ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไป
กำจัดอย่างถูกต้อง + ปริมาณ
ขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้
ประโยชน์



ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

คำนิยาม



สัดส่วนของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง เปรียบเทียบกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง รวมกับ ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์



ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คำนวณจาก อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของ คพ. หรือ ของพื้นที่ คูณด้วยจำนวนประชากร ตามทะเบียนราษฎร ปี 2561 (โดยใช้ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2561) และคูณด้วยจำนวนวัน

- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลนคร 0.00189 ตัน/คน/วัน
- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมือง 0.00115 ตัน/คน/วัน
- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบล 0.00102 ตัน/คน/วัน
- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเมืองพัทยา 0.00390 ตัน/คน/วัน
- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ขององค์การบริหารส่วนตำบล 0.00091 ตัน/คน/วัน



กระบวนการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง หมายถึง การนำขยะมูลฝอยไปกำจัดด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

- 1) **การกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ** ได้แก่ การฝังกลบเชิงวิศวกรรม (Engineered Landfill) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เตาเผาที่มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ การแปรรูปเพื่อผลิตพลังงาน (WTE) การหมักทำปุ๋ย (Compost) การแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง (RDF) การกำจัดขยะมูลฝอยแบบเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)
- 2) **การกำจัดแบบยอมรับได้** ได้แก่ การฝังกลบแบบเทกองควบคุม (Controlled Dump) ขนาดน้อยกว่า 50 ตัน/วัน และเตาเผา ขนาดน้อยกว่า 10 ตัน/วัน ที่มีระบบกำจัดอากาศเสีย



ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ผ้าป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมรับซื้อของเก่าสีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกทอง กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้งปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย



ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

คำนิยาม



สัดส่วนของปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เปรียบเทียบกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คำนวณจาก อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของ คพ. หรือ ของพื้นที่ คูณด้วย จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร ปี 2561 (โดยใช้ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2561) และคูณด้วยจำนวนวัน

- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลนคร 0.00189 ตัน/คน/วัน
- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมือง 0.00115 ตัน/คน/วัน
- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบล 0.00102 ตัน/คน/วัน
- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ของเมืองพัทยา 0.00390 ตัน/คน/วัน
- ▶ อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ขององค์การบริหารส่วนตำบล 0.00091 ตัน/คน/วัน



ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ผ้าป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมรับซื้อของเก่าสีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้งปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

เงื่อนไข



เป็นตัวชี้วัดของกระทรวงกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPI) ระหว่าง คพ. สส. สป.ทส. สสภ. และ ทสจ.



เป็นตัวชี้วัดร่วมระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย (สธ.) และ จังหวัด



ใช้ข้อมูลการประเมินผลจาก กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



การจัดส่งข้อมูลตัวชี้วัด ปี 2562

รอบ 6 เดือน (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

- ทสจ. จัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์ม ให้กับ สสจ. ภายในวันที่ 3 เมษายน 2562
- สสจ. จัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์ม ให้กับ คพ. ภายในวันที่ 6 เมษายน 2562
- คพ. รวบรวมและตรวจสอบ พร้อมส่งข้อมูลกลับให้ สสจ. และ ทสจ. แจ้งยืนยันข้อมูลกลับมาภายในวันที่ 15 เมษายน 2562

รอบ 9 เดือน (1 ตุลาคม 2561 – 30 มิถุนายน 2562)

- ทสจ. จัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์ม ให้กับ สสจ. ภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2562
- สสจ. จัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์ม ให้กับ คพ. ภายในวันที่ 6 สิงหาคม 2562
- คพ. รวบรวมและตรวจสอบ พร้อมส่งข้อมูลกลับให้ สสจ. และ ทสจ. แจ้งยืนยันข้อมูลกลับมาภายในวันที่ 15 สิงหาคม 2562

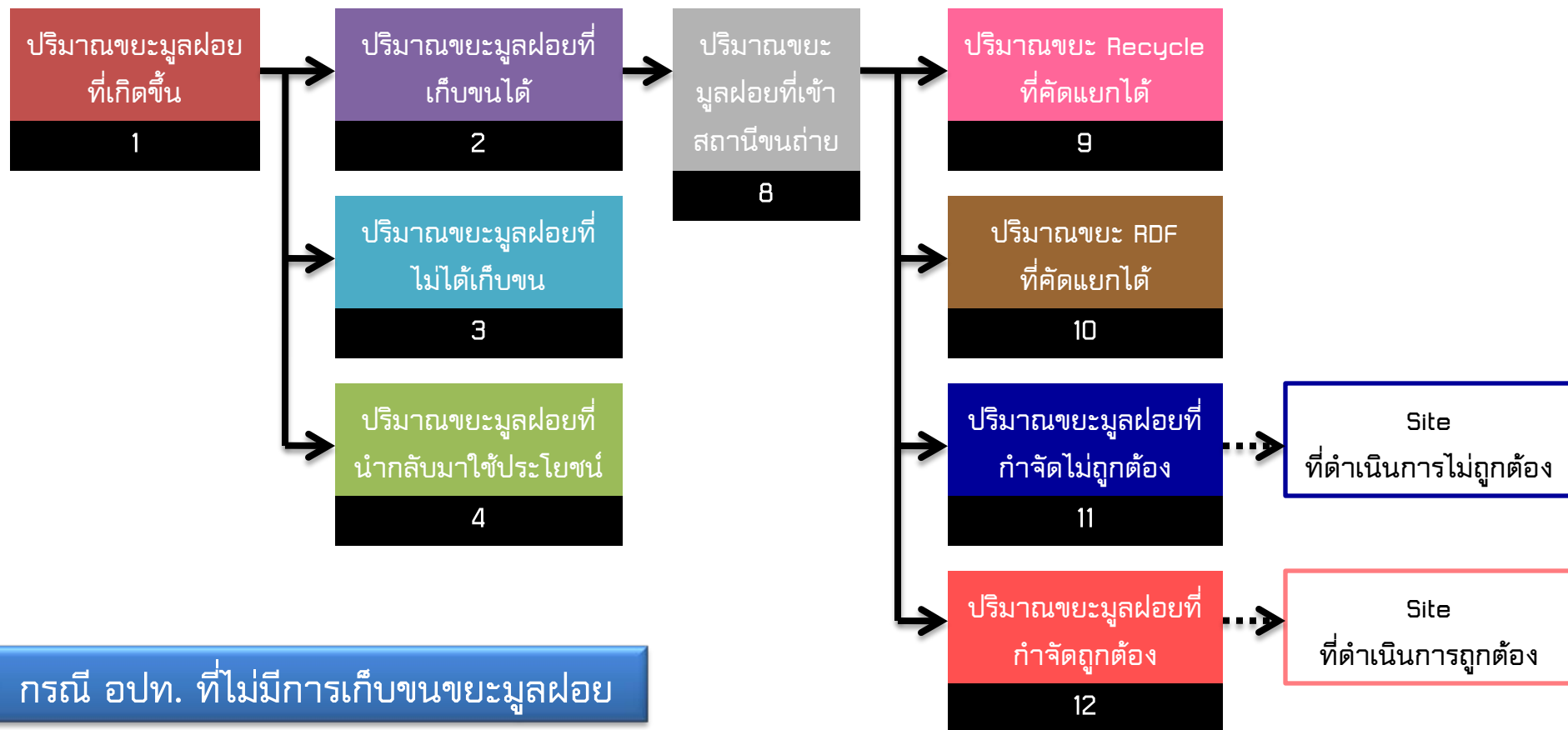
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2561 – 30 กันยายน 2562)

- ➡ ทสจ. จัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์ม ให้กับ สสจ. ภายในวันที่ 3 ตุลาคม 2562
- ➡ สสจ. จัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์ม ให้กับ คพ. ภายในวันที่ 6 ตุลาคม 2562
- ➡ คพ. รวบรวมและตรวจสอบ พร้อมส่งข้อมูลกลับให้ สสจ. และ ทสจ. แจ้งยืนยันข้อมูลกลับมาภายในวันที่ 15 ตุลาคม 2562

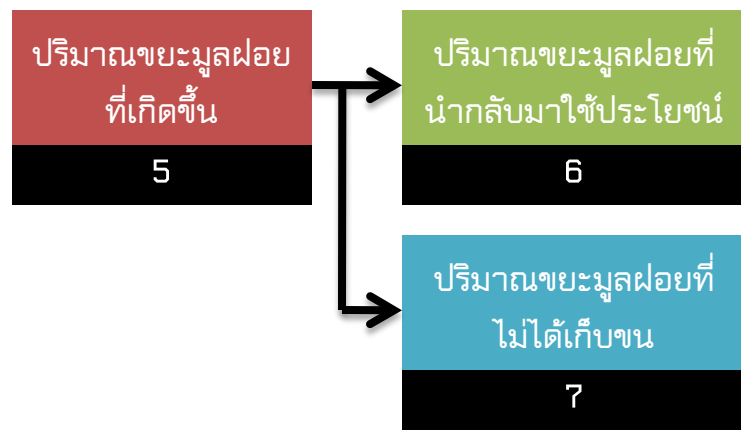


Waste Flow Diagram

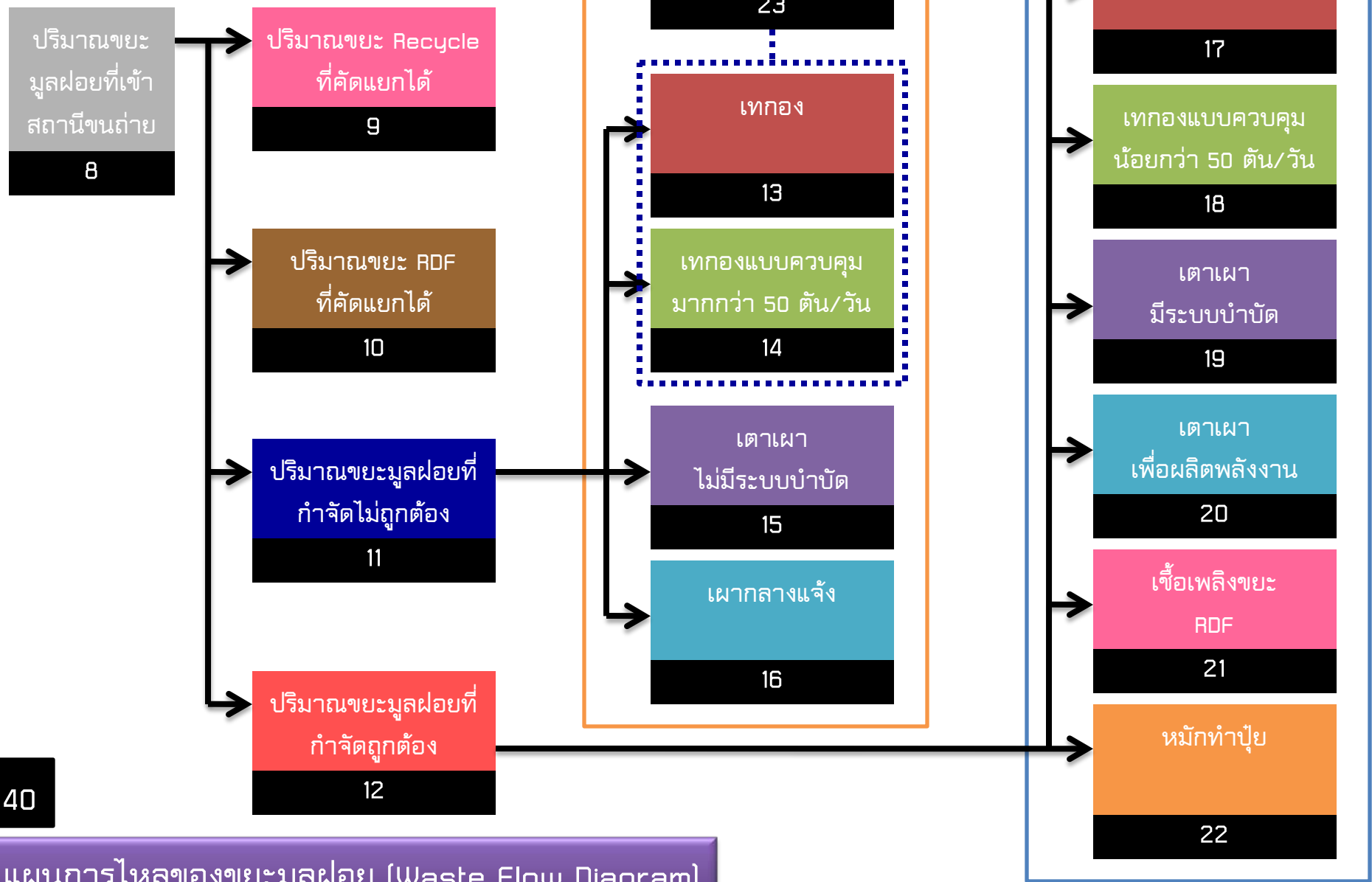
กรณี อปท. ที่มีการเก็บขยะมูลฝอย



กรณี อปท. ที่ไม่มีการเก็บขยะมูลฝอย



กรณี อปท. ที่มีการเก็บขยะมูลฝอย





คำนิยาม

กรณี อปท. ที่มีการเก็บขยะมูลฝอย

ช่องที่ 1

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

กรณีที่ 1

ใช้การประเมิน จากอัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ คพ.

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น
= อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ คพ. ×
จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์

เงื่อนไข

เทศบาลนคร

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00189 ตัน/คน/วัน

เทศบาลเมือง

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00115 ตัน/คน/วัน

เทศบาลตำบล

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00102 ตัน/คน/วัน

เมืองพัทยา

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00390 ตัน/คน/วัน

องค์การบริหารส่วนตำบล

อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ = 0.00091 ตัน/คน/วัน

กรณีที่ 2

ใช้การประเมิน จากอัตราการเกิดขยะมูลฝอยของพื้นที่

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น
= อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของพื้นที่ ×
จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์

เงื่อนไข

☐ กรณีที่ อปท. หรือ จังหวัด มีการศึกษาอัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง โดยมีหลักฐานยืนยันการศึกษาข้อมูลฯ ดังกล่าว
☐ อปท. หรือ จังหวัด นั้น ๆ สามารถใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง แทนอัตราการเกิดขยะมูลฝอยจากการศึกษาของ คพ. ได้

กรณีที่ 3

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ มากกว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการประเมิน

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น
= ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ +
ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน +
ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

เงื่อนไข

กรณีที่ ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ (ช่องที่ 2) มากกว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการประเมิน (ช่องที่ 1)



คำนิยาม

กรณี อปท. ที่มีการเก็บขยะมูลฝอย

ช่องที่ 2

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้

กรณีที่ 1
มีเครื่องชั่งน้ำหนักที่ Site

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้

= การชั่งน้ำหนักรถเก็บขนขยะมูลฝอยที่เครื่องชั่งในสถานที่
กำจัดขยะมูลฝอย

กรณีที่ 2
ไม่มีเครื่องชั่งน้ำหนักที่ Site

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้

= ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย $\times$ ปริมาตรช่องบรรทุกของรถเก็บ
ขน $\times$ จำนวนเที่ยวของรถที่วิ่ง

เงื่อนไข

รถกระบะ

ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.25 - 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร

รถเปิดข้างเทท้าย

ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.25 - 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร

รถกระเช้าจนถึงรองรับขยะ

ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.25 - 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร

รถอัดท้าย

ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.45 - 0.50 ตัน/ลูกบาศก์เมตร



คำนิยาม

กรณี อปท. ที่มีการเก็บขยะมูลฝอย

ช่องที่ 3

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

กรณีที่ 1

มีการเก็บขนครอบคลุมทุกพื้นที่ใน อปท.

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน = 0

กรณีที่ 2

มีการเก็บขนไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ใน อปท.

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

= สัดส่วนเมื่อเทียบกับปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้เก็บขนได้

ตัวอย่าง

☐ เทศบาล ก สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยได้ 50 ตัน/วัน ซึ่งครอบคลุม ร้อยละ 80 ของจำนวนครัวเรือนในพื้นที่

☐ หากเทศบาล ก สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยได้ครอบคลุมทุกพื้นที่ ร้อยละ 100 ของจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ จะคิดเป็นปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ทั้งหมด = $50 \times (100/80) = 62.5$ ตัน/วัน

☐ ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน ของ เทศบาล ก = $62.5 - 50 = 12.5$ ตัน/วัน



กรณี อปท. ที่มีการเก็บขยะมูลฝอย

ช่องที่ 4

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

กรณีที่ 1

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ (ช่องที่ 2) น้อยกว่า
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการประเมิน (ช่องที่ 1)

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

= ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น - ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

กรณีที่ 1

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ (ช่องที่ 2) มากกว่า
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการประเมิน (ช่องที่ 1)

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

= ปริมาณขยะมูลฝอยถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ผ่านกิจกรรม
ต่างๆ เช่น ฝัาปารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรม
ทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมรับซื้อของเก่าสีเขียว
กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิล
ชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือ
สอง เป็นต้น รวมทั้งปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย



คำนิยาม

กรณี อปท. ที่ไม่มีการเก็บขยะมูลฝอย

ช่องที่ 5

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

กรณีที่ 1

ใช้การประเมิน จากอัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ คพ.

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

= อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ คพ. × จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร

เงื่อนไข

เทศบาลนคร

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00189 ตัน/คน/วัน

เทศบาลเมือง

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00115 ตัน/คน/วัน

เทศบาลตำบล

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00102 ตัน/คน/วัน

เมืองพัทยา

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00390 ตัน/คน/วัน

องค์การบริหารส่วนตำบล

อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ = 0.00091 ตัน/คน/วัน

กรณีที่ 2

ใช้การประเมิน จากอัตราการเกิดขยะมูลฝอยของพื้นที่

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

= อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของพื้นที่ × จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร

เงื่อนไข

☐ กรณีที่ อปท. หรือ จังหวัด มีการศึกษาอัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง โดยมีหลักฐานยืนยันการศึกษาข้อมูลฯ ดังกล่าว

☐ อปท. หรือ จังหวัด นั้น ๆ สามารถใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง แทนอัตราการเกิดขยะมูลฝอยจากการศึกษาของ คพ. ได้



คำนิยาม

กรณี อปท. ที่ไม่มีการเก็บขยะมูลฝอย

ช่องที่ 6

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

= ปริมาณขยะมูลฝอยถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ฝึาป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมรับซื้อของเก่าสีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้งปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

กรณี อปท. ที่ไม่มีการเก็บขยะมูลฝอย

ช่องที่ 7

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

วิธีการคำนวณ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

= ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น (ช่องที่ 5) - ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ (ช่องที่ 6)



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ขอขอบคุณ



กรมควบคุมมลพิษ

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0 2298 2480 - 3

โทรสาร : 0 2298 5398

<http://www.pcd.go.th>



ทำสงครามดี ด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อม

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ



โดย

นายบัญชาการ วินัยพานิช นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ



โครงการทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อม

กรม. เห็นชอบ เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2561

เพื่อบูรณาการ ภาครัฐ/เอกชน/ประชาชน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก

5 กิจกรรม

1. มาตรการลดและคัดแยกขยะมูลฝอย
ในหน่วยงานภาครัฐ



2. รณรงค์ ทำความดีด้วยหัวใจ ลดรับ
ลดให้ ลดใช้ถุงพลาสติก



3. การลดใช้ถุงพลาสติกหูหิ้วและงดใช้โฟม
บรรจุอาหารในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ



4. การลดใช้ถุงพลาสติกหูหิ้วและงดใช้โฟม
บรรจุอาหารในพื้นที่สวนสัตว์



5. การจัดการขยะบกสู่ขยะทะเล
ในพื้นที่ 24 จังหวัดชายทะเล





"มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ"

แนวคิด :

ให้หน่วยภาครัฐของทุกกระทรวงมีการดำเนินกิจกรรมการลด คัดแยกขยะมูลฝอย ภายในหน่วยงานเพื่อเป็นแบบอย่างแก่ประชาชนและภาคเอกชน

พื้นที่ดำเนินการ : หน่วยงานภาครัฐทั่วประเทศ

กลุ่มเป้าหมาย : ข้าราชการทั่วประเทศ

วัตถุประสงค์ :

หน่วยงานภาครัฐทั่วประเทศมีการดำเนินกิจกรรมการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ภายในหน่วยงานเพื่อเป็นแบบอย่างแก่ประชาชนและภาคเอกชน





"มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ"

ตัวชี้วัด : การลด คัดแยกขยะมูลฝอย

กำหนดให้เป็นตัวชี้วัดสำหรับประเมินผู้บริหารองค์การ ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2562

การประเมิน :

กำหนดให้มีการประเมิน 2 รอบการประเมิน ทุก 6 เดือน

ผู้ถูกประเมิน :

ปลัดกระทรวงหรือเทียบเท่า อธิบดีหรือเทียบเท่า ผู้ว่าราชการจังหวัด



"มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ"

ขอบเขตการประเมิน

พ.ศ. 2562

หน่วยงาน
ส่วนกลาง



หน่วยงานราชการระดับ
กระทรวง กรม ที่ตั้งอยู่ใน
พื้นที่ส่วนกลาง



หน่วยงานส่วนกลาง
ที่ตั้งอยู่ในภูมิภาค

หน่วยงาน
ระดับจังหวัด



หน่วยงานราชการที่
ตั้งอยู่ในพื้นที่ศาลากลาง
หรือศูนย์ราชการจังหวัด



ส่วนราชการส่วนภูมิภาค
ระดับจังหวัด

พ.ศ. 2563



แนวทางการดำเนินงาน "มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ในหน่วยงานภาครัฐ"

เป้าหมาย

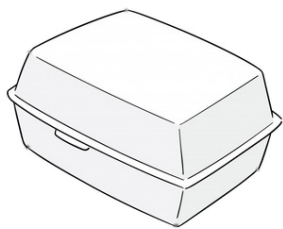
1. ข้าราชการ จำนวน **2.53 ล้านคน** มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย
2. อาคารสำนักงานของหน่วยงานภาครัฐ **ร้อยละ 100** มีการดำเนินกิจกรรมการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย
3. ขยะมูลฝอยของหน่วยงานภาครัฐที่ต้องส่งกำจัดลงอย่างน้อย **ร้อยละ 5**
4. หน่วยงานภาครัฐลดการใช้พลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้งของหน่วยงาน **ร้อยละ 10**
5. งดใช้โฟมบรรจุอาหารในหน่วยงานภาครัฐ



ผลที่คาดว่าจะได้รับ



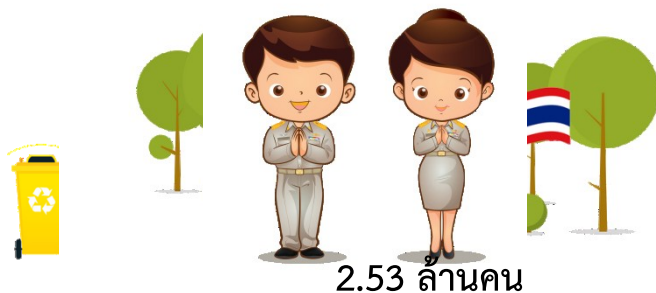
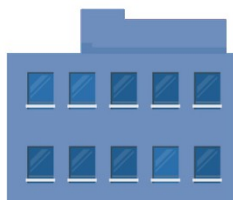
พลาสติกถุงหูหิ้ว
ลดลง 4,000 ล้านใบต่อปี



โฟมบรรจุอาหาร ลดลง



พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว
ลดลง 30 ล้านใบต่อปี



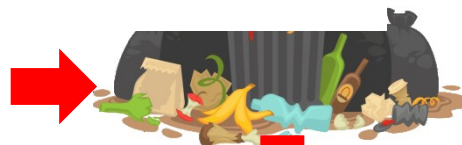
2.53 ล้านคน

ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย



ประหยัดงบบฯ

กําลังจัดขยะ 17 ล้านบาท/ปี



ลดลงร้อยละ 5

หรือคิดเป็น 11,225 ตัน/ปี



ก่อให้เกิดรายได้

56 ล้านบาท/ปี



ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้
24,632 ton Co₂ eq



คุณพร้อมหรือยัง ? เริ่มวันนี้ที่ตัวคุณเอง

ด้วย 5 วิธี บ้าง ๆ

1. ยึดพกพาถุงผ้า
2. พกกล่องพร้อมใส่อาหาร
3. พกแก้วน้ำให้ติดกระเป๋า
4. ใช้ซ้ำแทนการทิ้ง
5. คัดแยกขยะรีไซเคิล

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย
ในหน่วยงานภาครัฐ



Circular Economy

หรือ
เศรษฐกิจแบบหมุนเวียน



Reduce
Reuse
Recycle



"มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ"

การรายงานผล

1. รายงานผลเป็นรายเดือนเพื่อติดตามผลการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2561 โดยส่งผลมาที่ Email : 3rgovernment@gmail.com
2. รายงานผลการดำเนินการรอบ 6 เดือน เป็นการรายงานผลตามแบบฟอร์มของ กรมควบคุมมลพิษ โดยส่งผลมาที่ Email : 3rgovernment@gmail.com
3. รายงานผลการดำเนินการรอบ 12 เดือน เป็นรายงานผลกิจกรรมการดำเนินงาน ผ่านทางเว็บไซต์โครงการ ทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อม กิจกรรม : มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐของกรมควบคุมมลพิษ



"มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ"

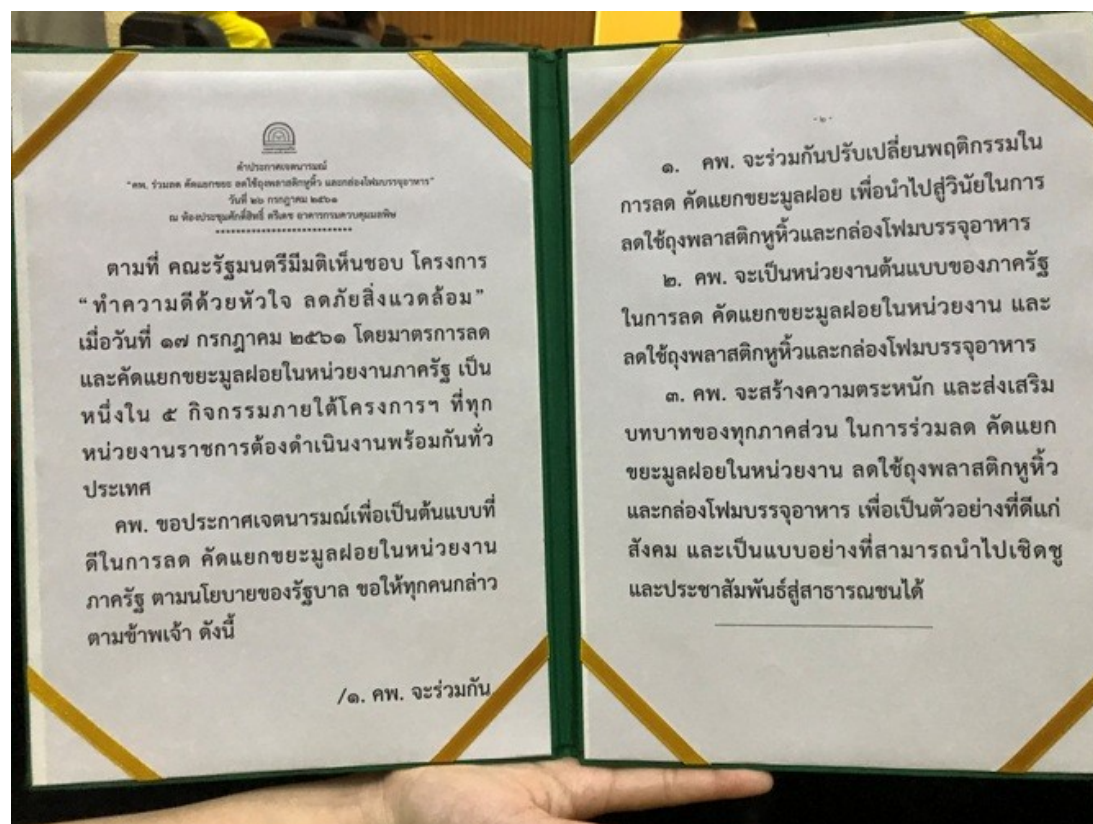
ประเด็นการประเมินรอบ 6 เดือน	ข้อละ 1 คะแนน
1. มีการสื่อสารจากผู้บริหารองค์การให้บุคลากรได้รับรู้และเข้าใจอย่างทั่วถึงต่อนโยบายการลด คัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ	
2. มีการแต่งตั้งคณะทำงานปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย โดยมีผู้บริหารองค์การเป็นประธานคณะทำงาน และผู้แทนจากบุคลากรทุกระดับและทุกฝ่าย	
3. มีการสำรวจ วิเคราะห์ และจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย โฟมบรรจุอาหาร ถังพลาสติกหิ้ว และแก้วน้ำพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว ของหน่วยงาน	
4. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการลด คัดแยกขยะมูลฝอยของหน่วยงานเพื่อเป็นแนวทางและกรอบให้บุคลากรถือเป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินงาน โดยมีผู้บริหารองค์การให้ความเห็นชอบ	
5. มีกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้บุคลากรมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ในการลด คัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงาน	
6. มีการประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรและประชาชนที่มาใช้บริการทราบและมีส่วนร่วมในการดำเนินการลด คัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงาน	
7. มีการคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสมของหน่วยงาน	
8. มีการงดใช้โฟมบรรจุอาหารในร้านค้าต่าง ๆ ที่ตั้งในหน่วยงาน และในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงาน	
9. มีกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนการใช้แก้วน้ำส่วนตัวเพื่อลดการใช้แก้วน้ำพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว	
10. มีกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนการใช้ตะกร้า ถังผ้า ปิ่นโต ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดการใช้ถุงพลาสติกหิ้ว	



เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

1. มีการสื่อสารจากผู้บริหารองค์การให้บุคลากรได้รับรู้และเข้าใจอย่างทั่วถึง ต้นนโยบายการลด คัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ



หลักฐานเป็น
เอกสารการประกาศนโยบาย
หรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
จากผู้บริหารองค์การ



เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

3. มีการสำรวจ วิเคราะห์ และจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย โฟมบรรจุอาหาร ถุงพลาสติกหูหิ้ว และแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว ของหน่วยงาน

ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้เก็บข้อมูล โทร.
อาคาร/สถานที่ ชั้น
ระหว่างวันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ.

ประเภทของขยะมูลฝอย	หน่วย	วัน					รวม	หมายเหตุ
		จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์		
ขยะอินทรีย์	กิโลกรัม							
ขยะรีไซเคิล	กิโลกรัม							
- แก้ว	กิโลกรัม							
- กระดาษ	กิโลกรัม							
- ขวดน้ำพลาสติก (PET)	กิโลกรัม							
- กระป๋องอะลูมิเนียม	กิโลกรัม							
- ขยะรีไซเคิลอื่น ๆ	กิโลกรัม							
ขยะอันตราย	กิโลกรัม							
ขยะทั่วไป	กิโลกรัม							
- ถุงพลาสติกหูหิ้ว	ใบ							
- แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง	ใบ							
- โฟมบรรจุอาหาร	ใบ							
รวม								

- หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลหรือพนักงานทำความสะอาดกรอกแบบฟอร์มและรวบรวมส่งที่ เป็นรายสัปดาห์
 - ห้ามมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับการกรอกข้อมูล สามารถติดต่อได้ที่

ตัวอย่างแบบสำรวจร้านค้าในหน่วยงานตามมาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

ชื่อร้านค้า โทร.
สินค้าที่ขาย
ระหว่างวันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ.

บรรจุภัณฑ์ที่ใช้	หน่วย	วัน					รวม	หมายเหตุ
		จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์		
- ถุงพลาสติกหูหิ้ว ^A	ใบ							
- สายเดี่ยว ^A	ใบ							
- แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง ^B	ใบ							
- โฟมบรรจุอาหาร ^C	ใบ							

- หมายเหตุ ห้ามมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับการกรอกข้อมูล สามารถติดต่อได้ที่
- A คือ นำไปคำนวณเป็นอัตราการเกิดถุงพลาสติกหูหิ้ว
 - B คือ นำไปคำนวณเป็นอัตราการเกิดแก้วน้ำพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง
 - C คือ นำไปคำนวณเป็นอัตราการเกิดโฟมบรรจุอาหาร

หลักฐานเป็นเอกสารการสำรวจและประเมินข้อมูล



เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

4. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการลด คัดแยกขยะมูลฝอยของหน่วยงานเพื่อเป็นแนวทางและกรอบให้บุคลากรถือเป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินงาน โดยมีผู้บริหารองค์การให้ความเห็นชอบ

การดำเนินการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. จัดทำแผนดำเนินการ	↔											
๒. ทบทวนข้อมูลและกิจกรรมจากข้อมูลที่เคยดำเนินการ	↔											
๓. กำหนดเป้าหมาย	↔											
๔. เลือกกิจกรรมที่จะดำเนินการ	↔			←---			←---			←---		
๕. ดำเนินการตามแผน												
๕.๑ อบรมพนักงานทำความสะอาด	↔			←---			←---			←---		
๕.๒ อบรมเจ้าหน้าที่ คพ.				↔						↔		
๕.๓ ประเมินความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับการลดคัดแยกขยะมูลฝอยภายในอาคาร คพ.					↔						↔	
๕.๔ กิจกรรม 3R, Happy 8		←										→
๕.๕ จัดทำอุปกรณ์	↔	↔	→									
๖. บันทึกผลการดำเนินการ	←											→
๗. วิเคราะห์ข้อมูล	←											→
๘. สรุปผล				☆			☆			☆		☆
๙. รายงานผู้บริหาร							☆					☆

หลักฐานเป็น
เอกสารแผนปฏิบัติการ

หมายเหตุ ←--- หมายถึง การเลือกกิจกรรมเพิ่มเติมในกรณีที่สรุปผลการดำเนินการรอบ ๓ เดือนแล้วไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ต้องปรับรูปแบบหรือเพิ่มกิจกรรมเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามเป้าหมาย



เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

5. มีกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้บุคลากรมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ในการลด คัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงาน



หลักฐานเป็น
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินกิจกรรม



เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

6. มีการประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรและประชาชนที่มาใช้บริการทราบและมีส่วนร่วมในการดำเนินการลด คัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงาน



หลักฐานเป็น
รูปภาพหรือเอกสารในการประชาสัมพันธ์



เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

7. มีการคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสมของหน่วยงาน



หลักฐานเป็น
รูปภาพหรือเอกสารแสดงแผนในการคัดแยกขยะมูลฝอย

การคัดแยกขยะมูลฝอย

ขยะอินทรีย์



ขยะรีไซเคิล



ขยะอันตราย



ขยะทั่วไป





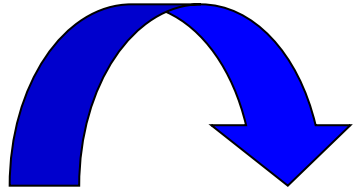
ถังสีเขียวใส่ขยะอินทรีย์



แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย



การคัดแยกขยะมูลฝอย



ถังสีเขียวใส่ขยะอินทรีย์



ขยะที่เน่าเสียและ
ย่อยสลาย ได้เร็ว
ตามธรรมชาติ เช่น
ผักผลไม้ ใบไม้ เศษ
อาหาร



กิจกรรมที่ใช้ในการจัดการขยะอินทรีย์

- อาหารสัตว์
- ปุ๋ยหมัก
- น้ำหมักชีวภาพ
- เลี้ยงไส้เดือน



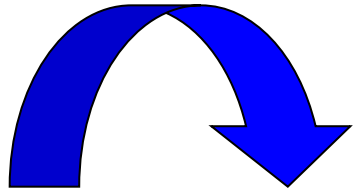
ถังสีเหลืองใส่ขยะรีไซเคิล



แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย



การคัดแยกขยะมูลฝอย



ถังสีเหลืองใส่ขยะรีไซเคิล



ขยะที่สามารถนำมารีไซเคิล
หรือขายได้ เช่น แก้ว
กระดาษ พลาสติก โลหะ
ยาง

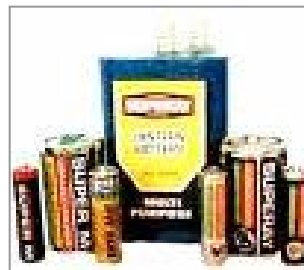


กิจกรรมที่ใช้ในการจัดการขยะรีไซเคิล

- ธนาคารขยะ
- ขยะแลกแต้ม ขยะแลกของ ขยะแลกไข่
- ร้านศูนย์บาท
- ผ้าป่ารีไซเคิล
- สิ่งประดิษฐ์

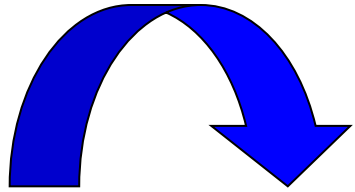


ถังสีส้มใส่ขยะอันตราย



แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย

การคัดแยกขยะมูลฝอย



ถังสีส้มใส่ขยะอันตราย



รองรับขยะอันตรายต่อ
สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น
ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสี
สเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง
หลอดฟลูออเรสเซนต์



ขั้นตอนการจัดการขยะอันตราย

7 ขั้นตอนหลัก

การกระตุ้นจิตสำนึก

- ✧ ประชาสัมพันธ์ทางสื่อต่าง ๆ
- ✧ จัด Road Show

การสร้างแรงจูงใจ

- ✧ จัดกิจกรรมขยะอันตรายแลกของ

การสร้างความรู้

- ✧ จัดอบรม
- ✧ เเคะประตูบ้าน
- ✧ ประชุมกลุ่มย่อย



1. การสร้างกลไกการคัดแยก



2. การแยกทิ้ง

- 2.1 แยกใส่ถุงวางหน้าบ้านตามเวลา
- 2.2 แยกทิ้งตามจุดที่กำหนด
- 2.3 การจัดวันพิเศษเพื่อรวบรวม

6. การรีไซเคิล

หลอดไฟชนิดตรง
แบตเตอรี่มือถือ
ถ่านอัดประจุได้



7. การบำบัด/กำจัด

- 7.1 การปรับเสถียร/ฝังกลบ
- 7.2 การเผา



5. การขนส่งไปยังสถานที่จัดการ บรรทุกภาชนะที่บรรจุขยะอันตรายขึ้นรถ Roll-off truck



3. การเก็บรวบรวม

- 3.1 โดยรถขยะมูลฝอยทั่วไปที่มีช่องเก็บเฉพาะ
- 3.2 โดยรถเก็บขนของเสียอันตรายเฉพาะ

4. การเก็บกัก

- 4.1 รวบรวมหลอดไฟชนิดตรงที่ไม่แตกส่งรีไซเคิล
- 4.2 บรรจุน้ำมันพิษในภาชนะแยกตามประเภท

ถึงสิ้นน้ำเงินใส่ขยะทั่วไป

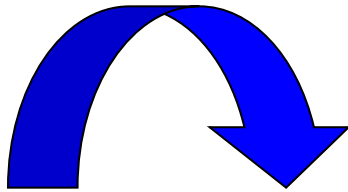


แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย



การคัดแยกขยะมูลฝอย

ถึงสีน้ำเงินใส่ขยะทั่วไป



รองรับขยะทั่วไป ที่ย่อยสลายไม่ได้
ไม่เป็นพิษ และไม่คุ้มค่าต่อการ
รีไซเคิล เช่น พลาสติกห่อลูกอม
โฟม ขอบบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป
และฟอล์ยที่เปื้อนอาหาร



การจัดการขยะทั่วไป

- ลดการเกิดให้มากที่สุด
- แยกขยะมูลฝอยประเภทอื่น ออกไปจัดการอย่างเหมาะสม
- ส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบกำจัด





เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

8. มีการลดใช้โฟมบรรจุอาหารในร้านค้าต่าง ๆ ที่ตั้งในหน่วยงาน และงดนำโฟมบรรจุอาหารเข้ามาในหน่วยงาน



หลักฐานเป็น
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินการ



เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

9. มีกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนการใช้แก้วส่วนตัวเพื่อลดการใช้แก้วน้ำพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว

เทรนด์ใหม่

ลองทำดู ยังไงก็ทำได้ง่าย ๆ เพียงเดียวในการลดการใช้พลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง

- 1) ยึดอกพกถุงผ้า : พกถุงผ้าหรือกระเป๋าน้ำ เพื่อไปซื้อของแทนการใช้ถุงพลาสติกหิ้ว
- 2) พกกล่องพร้อมใส่อาหาร : พกกล่องข้าวในการไปซื้ออาหาร แทนที่ถ้าสะดวกที่จะรับประทานที่ร้านอาหารควรรับประทานที่ร้านอาหาร
- 3) พกแก้วน้ำให้ติดกระเป๋าน้ำ : พกแก้วน้ำส่วนตัวในการซื้อน้ำดื่ม
- 4) ใช้ซ้ำแทนการทิ้ง : หากจำเป็นต้องใช้พลาสติก ให้นำพลาสติกที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ซ้ำ เช่น นำถุงพลาสติกสะอาดมาใส่ซ้ำ ขวดน้ำพลาสติกมาใส่ดินไปปลูก หรือใส่ปากกา
- 5) คัดแยกขยะรีไซเคิล : ขยะ คือ กอง น้ำขยะรีไซเคิล เช่น ขวดน้ำพลาสติกแก้วน้ำ พลาสติกขวด กลับมาใช้ใหม่

Circular Economy หรือ เศรษฐกิจแบบหมุนเวียน

ใช้ซ้ำหรือซ่อมแซม
นำกลับมาใช้ใหม่
รีไซเคิล

Reduce

สองมือของฉันฉันใช้บรรจุภัณฑ์ที่ฉันใช้ซ้ำ



หลักฐานเป็น
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินกิจกรรม



เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

10. มีกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนการใช้ตะกร้า ถุงผ้า ปิ่นโต ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดการใช้ถุงพลาสติกหูหิ้ว



หลักฐานเป็น
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินกิจกรรม



เกณฑ์ประเมินรอบ 12 เดือน มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

พิจารณาการดำเนินการเพื่อลดขยะมูลฝอยใน 4 หัวข้อ

1. ปริมาณขยะมูลฝอยลดลงร้อยละ 5 (วัดโดยชั่งน้ำหนัก) (10 คะแนน)
2. จำนวนถุงพลาสติกหิ้วลดลงร้อยละ 10 (วัดโดยการสำรวจ) (10 คะแนน)
3. จำนวนแก้วน้ำพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลงร้อยละ 10 (วัดโดยการสำรวจ) (10 คะแนน)
4. จำนวนโฟมบรรจุอาหารลดลงร้อยละ 100 (วัดโดยการสำรวจ) (10 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน

รอบประเมินที่ 2 (รอบ 12 เดือน) คะแนนเต็มข้อละ 10 คะแนน
ให้นำคะแนนในเกณฑ์ทั้ง 4 ข้อรวมกันแล้วหารด้วย 4



เกณฑ์ประเมินรอบ 12 เดือน

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

ระดับ คะแนน	ขยะมูลฝอย ลดลงร้อยละ 5	ถุงพลาสติกหิ้ว ลดลงร้อยละ 10	แก้วน้ำพลาสติก แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ลดลงร้อยละ 10	โฟมบรรจุอาหารลดลง ร้อยละ 100
1	< 1.00	< 2.00	< 2.00	< 20
2	1.00 – 1.49	2.00 – 2.99	2.00 – 2.99	20 – 29
3	1.50 – 1.99	3.00 – 3.99	3.00 – 3.99	30 – 39
4	2.00 – 2.49	4.00 – 4.99	4.00 – 4.99	40 – 49
5	2.50 – 2.99	5.00 – 5.99	5.00 – 5.99	50 – 59
6	3.00 – 3.49	6.00 – 6.99	6.00 – 6.99	60 – 69
7	3.50 – 3.99	7.00 – 7.99	7.00 – 7.99	70 – 79
8	4.00 – 4.49	8.00 – 8.99	8.00 – 8.99	80 – 89
9	4.50 – 4.99	9.00 – 9.99	9.00 – 9.99	90 – 99
10	ตั้งแต่ 5 ขึ้นไป	ตั้งแต่ 10 ขึ้นไป	ตั้งแต่ 10 ขึ้นไป	100



ตัวอย่างการเก็บข้อมูลขยะมูลฝอย

ประเภทของขยะมูลฝอย	หน่วย	วัน					รวม	หมายเหตุ
		จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์		
ขยะอินทรีย์	กิโลกรัม							
ขยะรีไซเคิล	กิโลกรัม							
- แก้ว	กิโลกรัม							
- กระดาษ	กิโลกรัม							
- ขวดน้ำพลาสติก (PET)	กิโลกรัม							
- กระป๋องอะลูมิเนียม	กิโลกรัม							
- ขยะรีไซเคิลอื่น ๆ	กิโลกรัม							
ขยะอันตราย	กิโลกรัม							
ขยะทั่วไป	กิโลกรัม							
- ถุงพลาสติกหิ้ว	ใบ							
- แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง	ใบ							
- โฟมบรรจุอาหาร	ใบ							
รวม								



ตัวอย่างการสำรวจข้อมูลร้านค้า

บรรจุภัณฑ์ที่ใช้	หน่วย	วัน					รวม	หมายเหตุ
		จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์		
- ถุงพลาสติกหูหิ้ว ^A	ใบ							
- สายเดี่ยว ^A	ใบ							
- แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง ^B	ใบ							
- โฟมบรรจุอาหาร ^C	ใบ							

หมายเหตุ หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับการกรอกข้อมูล สามารถติดต่อได้ที่.....

A คือ นำไปคำนวณเป็นอัตราการเกิดถุงพลาสติกหูหิ้ว

B คือ นำไปคำนวณเป็นอัตราการเกิดแก้วน้ำพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง

C คือ นำไปคำนวณเป็นอัตราการเกิดโฟมบรรจุอาหาร



การสำรวจข้อมูลร้านค้า

ในการพิจารณาเกณฑ์คะแนนถุงพลาสติกหูหิ้ว แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง และโฟมบรรจุอาหาร จะแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

1. กรณีที่หน่วยงานมีโรงอาหาร ร้านค้า หรือมีการจัดกิจกรรมพิเศษต่าง ๆ
 - สำรวจตามปกติ
2. กรณีที่หน่วยงานไม่มีโรงอาหาร ร้านค้า และไม่มีการจัดกิจกรรมพิเศษต่าง ๆ
 - ไม่สามารถสำรวจได้ ต้องมีหลักฐานที่แสดงถึงกิจกรรมเพื่อลดถุงพลาสติกหูหิ้ว แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง และห้ามโฟมบรรจุอาหารเข้าในหน่วยงาน



การรายงานผลข้อมูล (รายเดือน)



แบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

ชื่อหน่วยงาน			
ผู้รายงาน			
เบอร์โทรศัพท์		E-mail	
รอบการรายงาน (เดือน ปี)			
จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน (คน)			
จำนวนวันทำงานตั้งแต่ มกราคม 2562 จนถึงวันรายงาน (วัน)			
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2562 จนถึงวันรายงาน (กิโลกรัม)			
จำนวนถุงพลาสติกหูหิ้วจากการสำรวจ ปี 2562 จนถึงวันรายงาน (ใบ)			
จำนวนแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งจากการสำรวจ ปี 2562 จนถึงวันรายงาน (ใบ)			
จำนวนโฟมบรรจุอาหารจากการสำรวจ ปี 2562 จนถึงวันรายงาน (ใบ)			



การรายงานผลข้อมูล (รายเดือน) (ต่อ)

ผลการคำนวณ	
* ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2561 (กิโลกรัม)	
* ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2562 (กิโลกรัม)	
* จำนวนถุงพลาสติกหูหิ้วที่เกิดขึ้น ปี 2561 (ใบ)	
* จำนวนถุงพลาสติกหูหิ้วที่เกิดขึ้น ปี 2562 (ใบ)	
* จำนวนแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้น ปี 2561 (ใบ)	
* จำนวนแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้น ปี 2562 (ใบ)	
* จำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้น ปี 2561 (ใบ)	
* จำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้น ปี 2562 (ใบ)	
* ร้อยละปริมาณขยะมูลฝอยที่ลดลง	
* ร้อยละจำนวนถุงพลาสติกหูหิ้วที่ลดลง	
* ร้อยละจำนวนแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่ลดลง	
* ร้อยละจำนวนโฟมบรรจุอาหารที่ลดลง	
หมายเหตุ : * คือ ไม่ต้องกรอกข้อมูล Excel จะคำนวณให้อัตโนมัติ	
สามารถรายงานผลการดำเนินงานรายเดือนมาที่ E-mail : 3rgovernment@gmail.com	



หลักการคำนวณข้อมูลฐานของปี พ.ศ. 2561

บุคลากรของหน่วยงาน x ค่ากลาง x จำนวนวันทำงาน 163 วัน

ฐานปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นของหน่วยงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x 0.34 (กิโลกรัมต่อคนต่อวัน) x 163 (วัน)

ฐานจำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่เกิดขึ้นของหน่วยงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x 0.94 (ใบต่อคนต่อวัน) x 163 (วัน)

ฐานจำนวนแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้นของหน่วยงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x 0.4 (ใบต่อคนต่อวัน) x 163 (วัน)

ฐานจำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้นของหน่วยงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x 0.47 (ใบต่อคนต่อวัน) x 163 (วัน)



การคำนวณปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2562

ปริมาณขยะมูลฝอย ปี 2562 ไม่รวมขยะที่ถูกคัดแยกไปใช้ประโยชน์ (เดือน มกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562)

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ปี 2562 (กิโลกรัมต่อคนต่อวัน) x 163 (วัน)

อัตราการเกิดของขยะมูลฝอยไม่รวมขยะที่ถูกคัดแยกไปใช้ประโยชน์ ปี 2562 (เป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562)

= ปริมาณขยะมูลฝอยไม่รวมขยะที่ถูกคัดแยกไปใช้ประโยชน์ ปี 2562 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562 (กิโลกรัม)

บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x 163 วัน



การคำนวณจำนวนถุงพลาสติกหูหิ้วที่เกิดขึ้น ปี 2562

จำนวนถุงพลาสติกหูหิ้วที่ได้จากการสำรวจข้อมูลของร้านค้าในหน่วยงาน ปี 2562
(เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562)

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x อัตราการเกิดถุงพลาสติกจากการสำรวจ ปี
2562 (ใบต่อคนต่อวัน) x 163 (วัน)

อัตราการเกิดของถุงพลาสติกหูหิ้วที่ได้จากการสำรวจข้อมูลของร้านค้าในหน่วยงาน
ปี 2562 (เป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562)

= จำนวนถุงพลาสติกหูหิ้ว ปี 2562 ที่ได้จากการสำรวจตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562 (ใบ)

บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x 163 วัน



การคำนวณแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้น ปี 2562

จำนวนแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่ได้จากการสำรวจข้อมูลของร้านค้าใน
หน่วยงาน ปี 2562 (เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562)

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x อัตราการเกิดแก้วพลาสติกจากการสำรวจ ปี
2562 (ใบต่อคนต่อวัน) x 163 (วัน)

อัตราการเกิดของแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่ได้จากการสำรวจข้อมูลของ
ร้านค้าในหน่วยงาน ปี 2562 (เป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือน
สิงหาคม 2562)

= จำนวนแก้วพลาสติกที่ได้จากการสำรวจ ปี 2562 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562 (ใบ)
บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x 163 วัน



การคำนวณโฝมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้น ปี 2562

จำนวนโฝมบรรจุอาหารที่ได้จากการสำรวจข้อมูลของร้านค้าในหน่วยงาน ปี 2562
(เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562)

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x อัตราการเกิดโฝมบรรจุอาหารจากการสำรวจ ปี
2562 (ใบต่อคนต่อวัน) x 163 (วัน)

อัตราการเกิดของโฝมบรรจุอาหารที่ได้จากการสำรวจข้อมูลของร้านค้าในหน่วยงาน
ปี 2562 (เป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562)

= จำนวนโฝมบรรจุอาหารที่ได้จากการสำรวจ ปี 2562 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2562 (ใบ)

บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x 163 วัน



การคำนวณผลดำเนินการ

ร้อยละปริมาณขยะมูลฝอยที่ลดลง

$$= \frac{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2561} - \text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2562}}{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2561}} \times 100$$

ร้อยละจำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่ลดลง

$$= \frac{\text{จำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่เกิดขึ้น ปี 2561} - \text{จำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่เกิดขึ้น ปี 2562}}{\text{จำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่เกิดขึ้น ปี 2561}} \times 100$$

ร้อยละจำนวนแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่ลดลง

$$= \frac{\text{แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้น ปี 2561} - \text{แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้น ปี 2562}}{\text{แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้น ปี 2561}} \times 100$$

ร้อยละจำนวนโฟมบรรจุอาหารที่ลดลง

$$= \frac{\text{จำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้น ปี 2561} - \text{จำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้น ปี 2562}}{\text{จำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้น ปี 2561}} \times 100$$



ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย
กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

กรมควบคุมมลพิษ

โทร 0 2298 2495 โทรสาร 0 2298 5398

Email : 3rgovernment@gmail.com





ส่วนขยะมูลฝอยชุมชน
กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท

กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 0 2298 2480 — 3 โทรสาร : 0 2298 5398

<http://www.pcd.go.th>