



**ทำความดี  
ด้วยหัวใจ  
ลดภัยสิ่งแวดล้อม**

**มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ**

โดย

นางสาวพรพิมล เจริญสง ผู้อำนวยการกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

นางสาววานิช สวาโย ผู้อำนวยการส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย



# โครงการทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อม

กรม. เห็นชอบ เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2561

เพื่อบูรณาการ ภาครัฐ/เอกชน/ประชาชน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก

5 กิจกรรม

1. มาตรการลดและคัดแยกขยะมูลฝอย  
ในหน่วยงานภาครัฐ



2. รณรงค์ ทำความดีด้วยหัวใจ ลดรับ  
ลดใช้ ถุงพลาสติก



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 ตั้งแต่  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

### การประเมิน :

กำหนดให้มีการประเมิน 2 รอบการประเมิน ทุก 6 เดือน

### ผู้ถูกประเมิน :

ปลัดกระทรวงหรือเทียบเท่า อธิบดีหรือเทียบเท่า ผู้ว่าราชการจังหวัด



# "มาตรการลด และตัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ"

## ขอบเขตการประเมิน

พ.ศ. 2562

พ.ศ. 2563

หน่วยงาน  
ส่วนกลาง

หน่วยงานราชการระดับ  
กระทรวง กรม ที่ตั้งอยู่ใน  
พื้นที่ส่วนกลาง

หน่วยงานส่วนกลาง  
ที่ตั้งอยู่ในภูมิภาค

หน่วยงาน  
ระดับจังหวัด

หน่วยงานราชการที่  
ตั้งอยู่ในพื้นที่ศาลากลาง  
หรือศูนย์ราชการจังหวัด

ส่วนราชการส่วนภูมิภาค  
ระดับจังหวัด



# แนวทางการดำเนินงาน "มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ในหน่วยงานภาครัฐ"

## เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. ขยะมูลฝอยของหน่วยงานภาครัฐที่ต้องส่งกำจัดลดลงอย่างน้อย **ร้อยละ 10**
2. หน่วยงานภาครัฐลดการใช้ถุงพลาสติกหูหิ้วในหน่วยงาน **ร้อยละ 30**
3. หน่วยงานภาครัฐลดการใช้แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้งของหน่วยงาน **ร้อยละ 30**
4. งดใช้โฟมบรรจุอาหารในหน่วยงานภาครัฐ



## "มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ"

### การรายงานผล

รายงานผลได้ที่ [e-report.pcd.go.th](http://e-report.pcd.go.th)

1. รายงานผลเป็นรายเดือนเพื่อติดตามผลการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2561
2. รายงานผลการดำเนินการรอบ 6 เดือน เป็นการรายงานผลตามแบบฟอร์มของ กรมควบคุมมลพิษ
3. รายงานผลการดำเนินการรอบ 12 เดือน เป็นการประเมินผลจากการเก็บข้อมูล รายเดือนมาประมวลผล



# "มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ"

## ประเด็นการประเมินรอบ 6 เดือน

ข้อละ

1 คะแนน

1. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยของหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารองค์การหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้บริหารองค์การ
2. มีการคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อนำไปจัดการอย่างเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่เกิดการนำขยะมูลฝอยที่คัดแยกแล้วกลับไปรวมอีก โดยมีการคัดแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อยเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะทั่วไป
3. มีป้ายแสดงประเภทของขยะมูลฝอยที่ถังขยะอย่างชัดเจน สามารถให้ผู้มาใช้บริการสามารถทิ้งขยะได้อย่างถูกต้องโดยสะดวก
4. มีการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภทตามที่ได้กำหนดรูปแบบการคัดแยกไว้ และมีการบันทึกจำนวนถุงพลาสติกหูหิ้ว แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง และโฟมบรรจุอาหารที่มีการทิ้งในถังขยะภายในหน่วยงานอย่างครบถ้วน
5. มีจุดเก็บรวบรวมขยะอันตรายที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ
6. มีกิจกรรมให้ความรู้ในการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งแก่เจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน เช่น การจัดกิจกรรมรณรงค์ การอบรม KM การจัดนิทรรศการเพื่อให้ความรู้ เป็นต้น
7. มีกิจกรรมส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่มีส่วนร่วมในการนำขยะมูลฝอยมาใช้ประโยชน์ เช่น หมักทำปุ๋ย นำหมักชีวภาพ เลี้ยงไส้เดือน ธนาคารขยะ ผ้าป่ารีไซเคิล เป็นต้น
8. มีกิจกรรมเพื่อลดการใช้ถุงพลาสติกหูหิ้ว เช่น การส่งเสริมการใช้ตะกร้า ถุงผ้า ปิ่นโต ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการซื้อสินค้า เป็นต้น
9. มีกิจกรรมเพื่อลดการใช้แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่น การรณรงค์ให้ใช้แก้วส่วนตัว การลดราคาให้กับลูกค้าที่นำแก้วส่วนตัวมาซื้อน้ำ เป็นต้น
10. ไม่มีการใช้โฟมบรรจุอาหารในร้านค้าต่าง ๆ ที่ตั้งในหน่วยงาน รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นในหน่วยงาน และไม่มีการนำโฟมบรรจุอาหารเข้ามาในหน่วยงาน



# เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

## มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

1. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยของหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารองค์การหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้บริหารองค์การ

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 ประเมินความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับการคัดแยกขยะมูลฝอยภายในอาคาร คพ.					↔						↔	
๕.๔ กิจกรรม 3R, Happy 8		←										→
๕.๕ จัดทำอุปกรณ์	↔	↔	→									
๖. บันทึกผลการดำเนินการ	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
๗. วิเคราะห์ข้อมูล	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
๘. สรุปผล			☆			☆			☆			☆
๙. รายงานผู้บริหาร						☆						☆

หลักฐานเป็นเอกสารแผนปฏิบัติการที่มีการลงนามเห็นชอบจากผู้บริหารองค์การ

หมายเหตุ ←--- หมายถึง การเลือกกิจกรรมเพิ่มเติมในกรณีที่สรุปผลการดำเนินการรอบ ๓ เดือนแล้วไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ต้องปรับรูปแบบหรือเพิ่มกิจกรรมเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามเป้าหมาย



## เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

### มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

2. มีการคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อนำไปจัดการอย่างเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่เกิดการนำขยะมูลฝอยที่คัดแยกแล้วกลับไปรวมอีก โดยมีการคัดแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อยเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะทั่วไป



ให้พนักงานทำความสะอาด  
นำไปจำหน่าย



รวบรวมไปไว้ที่จุดพักขยะ  
และให้เขตมาเก็บ  
ตามเวลาที่กำหนด



แยกเก็บในสถานที่  
เก็บกักขยะอันตราย  
และส่งให้เขตนำไปกำจัดต่อไป

หลักฐานเป็น  
ประเภทของขยะที่มีการคัดแยก  
และแนวทางการนำไปจัดการ



# เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

## มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

3. มีป้ายแสดงประเภทของขยะมูลฝอยที่ถึงขยะอย่างชัดเจน สามารถให้ผู้มาใช้บริการสามารถทิ้งขยะได้อย่างถูกต้องโดยสะดวก



หลักฐานเป็น  
ตัวอย่างป้ายแสดงประเภทของขยะมูลฝอย



# เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

## มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

4. มีการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภทตามที่ได้กำหนดรูปแบบการคัดแยกไว้ และมีการบันทึกจำนวนถุงพลาสติกหิ้ว แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง และโฟมบรรจุอาหารที่มีการทิ้งในถังขยะภายในหน่วยงานอย่างครบถ้วน

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							
- ถุงพลาสติกหิ้ว	ใบ							
- แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง	ใบ							
- โฟมบรรจุอาหาร	ใบ							
<b>รวม</b>								

**หลักฐานเป็น  
เอกสารการเก็บข้อมูล  
ที่กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว**

- หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลหรือพนักงานทำความสะอาดกรอกแบบฟอร์มและรวบรวมส่งที่ ..... เป็นรายสัปดาห์
  - หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับการกรอกข้อมูล สามารถติดต่อได้ที่.....



# เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

## 5. มีจุดเก็บรวบรวมขยะอันตรายที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ



หลักฐานเป็น  
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินงาน



# เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน มาตรการลด และตัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

6. มีกิจกรรมให้ความรู้ในการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งแก่เจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน เช่น การจัดกิจกรรมรณรงค์ การอบรม KM การจัดนิทรรศการเพื่อให้ความรู้ เป็นต้น



หลักฐานเป็น  
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินกิจกรรม



# เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

## มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

7. มีกิจกรรมส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่มีส่วนร่วมในการนำขยะมูลฝอยมาใช้ประโยชน์ เช่น หมักทำปุ๋ย น้ำหมักชีวภาพ เลี้ยงไส้เดือน ธนาคารขยะ ผ้าป่ารีไซเคิล เป็นต้น



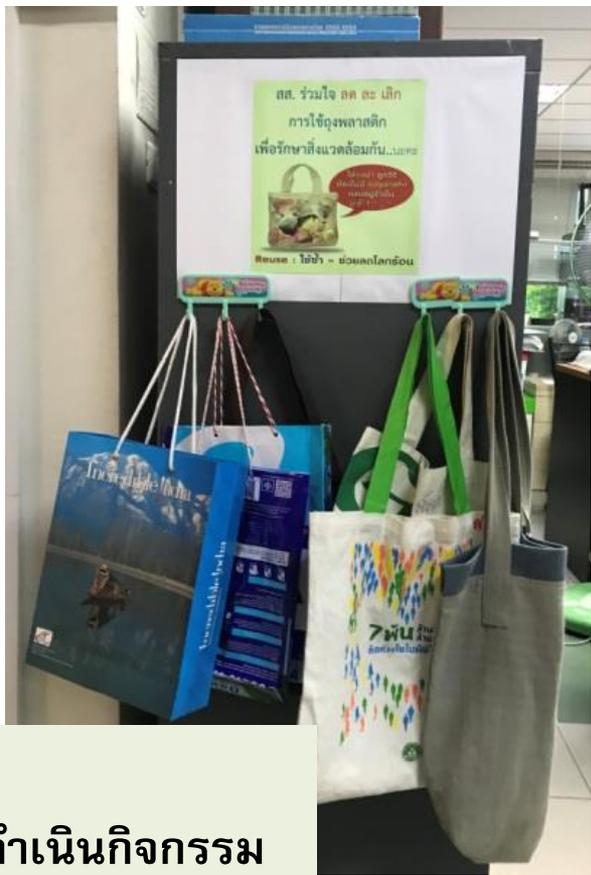
หลักฐานเป็น  
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินกิจกรรม



# เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

## มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

8. มีกิจกรรมเพื่อลดการใช้ถุงพลาสติกหิ้ว เช่น การส่งเสริมการใช้ตะกร้า ถุงผ้า ปิ่นโต ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการซื้อสินค้า เป็นต้น



หลักฐานเป็น  
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินกิจกรรม



# เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

## มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

9. มีกิจกรรมเพื่อลดการใช้แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่น การรณรงค์ให้ใช้แก้วส่วนตัว การลดราคาให้กับลูกค้าที่นำแก้วส่วนตัวมาซื้อน้ำ เป็นต้น



หลักฐานเป็น  
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินกิจกรรม



# เกณฑ์ประเมินรอบ 6 เดือน

## มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

10. ไม่มีการใช้โฟมบรรจุอาหารในร้านค้าต่าง ๆ ที่ตั้งในหน่วยงาน รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นในหน่วยงาน และไม่มีการนำโฟมบรรจุอาหารเข้ามาในหน่วยงาน



หลักฐานเป็น  
รูปภาพหรือเอกสารในการดำเนินกิจกรรม



## เกณฑ์ประเมินรอบ 12 เดือน มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

### พิจารณาการดำเนินการเพื่อลดขยะมูลฝอยใน 4 หัวข้อ

1. ปริมาณขยะมูลฝอยลดลงร้อยละ 10 (10 คะแนน)
2. จำนวนถุงพลาสติกหูหิ้วลดลงร้อยละ 30 (10 คะแนน)
3. จำนวนแก้วน้ำพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลงร้อยละ 30 (10 คะแนน)
4. จำนวนโฟมบรรจุอาหารลดลงร้อยละ 100 (10 คะแนน)

### เกณฑ์การให้คะแนน

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



# เกณฑ์ประเมินรอบ 12 เดือน

## มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ

ระดับ คะแนน	ขยะมูลฝอย ลดลงร้อยละ 10	ถุงพลาสติกหิ้ว ลดลงร้อยละ 30	แก้วน้ำพลาสติก ใช้ครั้งเดียวทิ้ง ลดลงร้อยละ 30	โฝมบรรจุอาหารลดลง ร้อยละ 100
1	< ร้อยละ 2.00	< ร้อยละ 6.00	< ร้อยละ 6.00	< ร้อยละ 60
2	ร้อยละ 2.00 – 2.99	ร้อยละ 6.00 – 8.99	ร้อยละ 6.00 – 8.99	ร้อยละ 60.00 – 64.99
3	ร้อยละ 3.00 – 3.99	ร้อยละ 9.00 – 11.99	ร้อยละ 9.00 – 11.99	ร้อยละ 65.00 – 69.99
4	ร้อยละ 4.00 – 4.99	ร้อยละ 12.00 – 14.99	ร้อยละ 12.00 – 14.99	ร้อยละ 70.00 – 74.99
5	ร้อยละ 5.00 – 5.99	ร้อยละ 15.00 – 17.99	ร้อยละ 15.00 – 17.99	ร้อยละ 75.00 – 79.99
6	ร้อยละ 6.00 – 6.99	ร้อยละ 18.00 – 20.99	ร้อยละ 18.00 – 20.99	ร้อยละ 80.00 – 84.99
7	ร้อยละ 7.00 – 7.99	ร้อยละ 21.00 – 23.99	ร้อยละ 21.00 – 23.99	ร้อยละ 85.00 – 89.99
8	ร้อยละ 8.00 – 8.99	ร้อยละ 24.00 – 26.99	ร้อยละ 24.00 – 26.99	ร้อยละ 90.00 – 94.99
9	ร้อยละ 9.00 – 9.99	ร้อยละ 27.00 – 29.99	ร้อยละ 27.00 – 29.99	ร้อยละ 95.00 – 99.99
10	ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป	ตั้งแต่ร้อยละ 30 ขึ้นไป	ตั้งแต่ร้อยละ 30 ขึ้นไป	ร้อยละ 100





## หลักการคำนวณข้อมูลฐานของปี พ.ศ. 2561

### บุคลากรของหน่วยงาน x ค่ากลาง x จำนวนวันทำงาน

ฐานปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นของหน่วยงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

$$= \text{บุคลากรของหน่วยงาน (คน)} \times 0.34 \text{ (กิโลกรัมต่อคนต่อวัน)} \times \text{จำนวนวันทำงาน (วัน)}$$

ฐานจำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่เกิดขึ้นของหน่วยงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

$$= \text{บุคลากรของหน่วยงาน (คน)} \times 0.94 \text{ (ใบต่อคนต่อวัน)} \times \text{จำนวนวันทำงาน (วัน)}$$

ฐานจำนวนแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้นของหน่วยงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

$$= \text{บุคลากรของหน่วยงาน (คน)} \times 0.4 \text{ (ใบต่อคนต่อวัน)} \times \text{จำนวนวันทำงาน (วัน)}$$

ฐานจำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้นของหน่วยงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

$$= \text{บุคลากรของหน่วยงาน (คน)} \times 0.47 \text{ (ใบต่อคนต่อวัน)} \times \text{จำนวนวันทำงาน (วัน)}$$



## การคำนวณปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัด ปี 2563

ปริมาณขยะมูลฝอย ปี 2563 ที่ส่งกำจัด (เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563)

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x อัตราการเกิดขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัด ปี 2563 (กิโลกรัมต่อคนต่อวัน) x จำนวนวันทำงาน (วัน)

อัตราการเกิดขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัด ปี 2563 (เป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563)

= ปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัด ปี 2563 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563 (กิโลกรัม)  
บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x จำนวนวันทำงาน (วัน)



## การคำนวณจำนวนถุงพลาสติกหิ้ว ปี 2563

จำนวนถุงพลาสติกหิ้ว ปี 2563 (เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563)  
= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x อัตราการเกิดถุงพลาสติกหิ้ว ปี 2562 (ใบต่อคนต่อวัน) x จำนวนวันทำงาน (วัน)

อัตราการเกิดถุงพลาสติกหิ้ว ปี 2563 (เป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563)  
= จำนวนถุงพลาสติกหิ้ว ปี 2563 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563 (ใบ)  
บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x จำนวนวันทำงาน (วัน)



## การคำนวณแก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง ปี 2563

จำนวนแก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง ปี 2563 (เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563)

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x อัตราการเกิดแก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง ปี 2563 (ใบต่อคนต่อวัน) x จำนวนวันทำงาน (วัน)

อัตราการเกิดแก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง ปี 2563 (เป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563)

= จำนวนแก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง ปี 2563 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563 (ใบ)  
บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x จำนวนวันทำงาน (วัน)



## การคำนวณโฝมบรรจุอาหาร ปี 2563

จำนวนโฝมบรรจุอาหาร ปี 2563 (เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563)

= บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x อัตราการเกิดโฝมบรรจุอาหาร ปี 2563 (ใบต่อคนต่อวัน) x จำนวนวันทำงาน (วัน)

อัตราการเกิดของโฝมบรรจุอาหาร ปี 2563 (เป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563)

= จำนวนโฝมบรรจุอาหาร ปี 2563 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนสิงหาคม 2563 (ใบ)  
บุคลากรของหน่วยงาน (คน) x จำนวนวันทำงาน (วัน)



## การคำนวณผลดำเนินการ

**ร้อยละปริมาณขยะมูลฝอยที่ลดลง**

$$= \frac{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2561} - \text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2563}}{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปี 2561}} \times 100$$

**ร้อยละจำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่ลดลง**

$$= \frac{\text{จำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่เกิดขึ้น ปี 2561} - \text{จำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่เกิดขึ้น ปี 2563}}{\text{จำนวนถุงพลาสติกหิ้วที่เกิดขึ้น ปี 2561}} \times 100$$

**ร้อยละจำนวนแก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่ลดลง**

$$= \frac{\text{แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้น ปี 2561} - \text{แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้น ปี 2563}}{\text{แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เกิดขึ้น ปี 2561}} \times 100$$

**ร้อยละจำนวนโฟมบรรจุอาหารที่ลดลง**

$$= \frac{\text{จำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้น ปี 2561} - \text{จำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้น ปี 2563}}{\text{จำนวนโฟมบรรจุอาหารที่เกิดขึ้น ปี 2561}} \times 100$$



ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย  
กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย  
กรมควบคุมมลพิษ

โทร 0 2298 2495 โทรสาร 0 2298 5398

Email : [3rgovernment@gmail.com](mailto:3rgovernment@gmail.com)

