

	รายละเอียดวิธีการคำนวณ					รหัส	LESS-WM-01
	ชื่อวิธีการคำนวณ	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล				Version	6
	ชื่อองค์กร	เทศบาลตำบลหัวสำโรง				หน้าที่	1
	ชื่อผู้จัดทำ	นายพิชัย ชโนเมธารภรณ์	เบอร์โทรศัพท์	038-853104	วันที่จัดทำ	11/10/2567	

ประเภทกิจกรรม
โครงการประเภทการจัดการของเสีย

ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)
1. มีการคัดแยกขยะรีไซเคิลแต่ละประเภทเพื่อรวบรวมนำไปรีไซเคิลเท่านั้น (ไม่มีการนำไปกำจัดในหลุมฝังกลบ) 2. ประเภทขยะรีไซเคิลที่พิจารณา ประกอบด้วย กระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม เหล็ก โลหะผสม และแก้ว 3. สามารถตรวจวัดน้ำหนักขยะรีไซเคิลแต่ละประเภทได้ 4. มีการบันทึกข้อมูลปริมาณขยะรีไซเคิลสม่ำเสมอ และข้อมูลสามารถตรวจสอบ/ทวนสอบได้

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Emission)						
<table border="1"> <tr> <td>ก๊าซเรือนกระจก</td> <td>แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก</td> </tr> <tr> <td>CH₄</td> <td>การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการฝังกลบกระดาษในหลุมฝังกลบ</td> </tr> <tr> <td>CO₂</td> <td>การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิสำหรับการผลิตกระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม เหล็ก โลหะผสม และแก้ว จากวัสดุรีไซเคิลแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) ตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์</td> </tr> </table>	ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการฝังกลบกระดาษในหลุมฝังกลบ	CO ₂	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิสำหรับการผลิตกระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม เหล็ก โลหะผสม และแก้ว จากวัสดุรีไซเคิลแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) ตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก					
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการฝังกลบกระดาษในหลุมฝังกลบ					
CO ₂	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิสำหรับการผลิตกระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม เหล็ก โลหะผสม และแก้ว จากวัสดุรีไซเคิลแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) ตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์					

หมายเหตุ พิจารณาเฉพาะกระบวนการที่มีการนำขยะรีไซเคิลเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่อีกครั้งเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น
(Virgin material)

[illegible]

[illegible]

	รายละเอียดวิธีการคำนวณ					รหัส	LESS-WM-01
	ชื่อวิธีการคำนวณ	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล				Version	6
	ชื่อองค์กร	เทศบาลตำบลหัวสำโรง				หน้าที่	3
	ชื่อผู้จัดทำ	นายพิชัย ชโนเมธารักษ์		เบอร์โทรศัพท์	038-853104	วันที่จัดทำ	11/10/2567

ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ระบุช่วงเวลา วัน เดือน ปี - วัน เดือน ปี

ปริมาณการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ eq)	=	ปริมาณการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจากกรณีฐาน (kgCO ₂ eq)	-	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการดำเนินโครงการ (kgCO ₂ eq)
233.00	=	234.00	-	0

สมการคำนวณ

ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซ
เรือนกระจก (kgCO₂eq)

= ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากพื้นฐาน (kgCO₂eq) - ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO₂eq)

ปริมาณการปล่อยก๊าซ
เรือนกระจกจากพื้นฐาน
(kgCO₂eq)

= (Wpp*(EF_swd pp + EF_recycle pp))+(Wpla*EF_recycle pla)+(Walu*EF_recycle alu)+
(Wsteel*EF_recycle steel)+(Wmetal*EF_recycle meta)+(Wglasas*EF_recycle glass)

ปริมาณการปล่อยก๊าซ
เรือนกระจกจากการดำเนิน
โครงการ (kgCO₂eq)

= 0

คำอ้างอิง

ลำดับ	ตัวแปร	รายละเอียด	แหล่งที่มาข้อมูล	หน่วย
1	EF_swd pp	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการจัดการขยะประเภทกระดาษด้วยวิธีการฝังกลบ (ประเภทของหลุมฝังกลบไม่มีระบบจัดการ ลึกมากกว่า 5 เมตร)	T-VER-TOOL-WASTE-01 Version 7 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหลุมฝังกลบขยะชุมชน	kgCO ₂ eq / kg ขยะ
2	EF_recycle pp	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการจัดการกระดาษไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ
3	EF_recycle pla	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำพลาสติกไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ
4	EF_recycle alu	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำอะลูมิเนียมไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ
5	EF_recycle steel	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำเหล็กไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ
6	EF_recycle metal	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำโลหะผสมไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) ตลอดจนวิธีการรีไซเคิลกันชน	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ
7	EF_recycle glass	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำแก้วไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ

หมายเหตุ: 1) kgCO₂eq คือ กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

2) คำศัพท์ภาพทำโลกร้อน (GWP) ของก๊าซมีเทน เท่ากับ 28 (อ้างอิง Fifth Assessment Report (AR5) 100a)