

รายละเอียดวิธีการคำนวณ				รหัส	LESS-WM-01
ชื่อวิธีการคำนวณ	การตัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล			Version	6
ชื่อองค์กร	องค์การบริหารส่วนตำบลลำเลียง			หน้าที่	1
ชื่อผู้จัดทำ	น.ส.อัครณี พุกษัตร	เบอร์โทรศัพท์	77860644	วันที่จัดทำ	15/5/2568

ประเภทกิจกรรม
โครงการประเภทการจัดการของเสีย

ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)
<ol style="list-style-type: none"> มีการคัดแยกขยะรีไซเคิลแต่ละประเภทเพื่อรวบรวมนำไปรีไซเคิลเท่านั้น (ไม่มีการนำไปกำจัดในหลุมฝังกลบ) ประเภทขยะรีไซเคิลที่พิจารณา ประกอบด้วย กระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม เหล็ก โลหะผสม และแก้ว สามารถตรวจวัดน้ำหนักขยะรีไซเคิลแต่ละประเภทได้ มีการบันทึกข้อมูลปริมาณขยะรีไซเคิลสม่ำเสมอ และข้อมูลสามารถตรวจสอบ/ทวนสอบได้

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Emission)	
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการฝังกลบกระดาษในหลุมฝังกลบ
CO ₂	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิสำหรับการผลิตกระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม เหล็ก โลหะผสม และแก้ว จากวัสดุรีไซเคิลแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) ตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ พิจารณาเฉพาะกระบวนการที่มีการนำขยะรีไซเคิลเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่อีกครั้งเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material)
--

ประเภท	น้ำหนัก (ก.ก.)
พลาสติก	115.8
เหล็ก	8
อลูมิเนียม	4.5
กระดาษ	44.5
โลหะผสม	1.6
ทองแดง	16
แก้ว	30.5
รวม	621.4

รายละเอียดวิธีการคำนวณ			
ชื่อวิธีการคำนวณ	การตัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	รหัส	LESS-WM-01
ชื่อองค์กร	องค์การบริหารส่วนตำบลลำเตี้ย	Version	6
ชื่อผู้จัดทำ	น.ส. อัครณี พฤษชาติ	หน้าที่	3
	เบอร์โทรศัพท์	วันที่จัดทำ	15/5/2568
	77860644		

ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ระยะเวลา วัน เดือน ปี - วัน เดือน ปี

ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ eq)	=	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (kgCO ₂ eq)	-	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO ₂ eq)
16,055.00	=	16,055.35	-	0

สมการคำนวณ

ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO₂eq)

= ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกพื้นฐาน (kgCO₂eq) - ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO₂eq)

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกพื้นฐาน (kgCO₂eq)

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

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO₂eq)

= 0

คำอ้างอิง

ลำดับ	ตัวแปร	รายละเอียด	แหล่งที่มาข้อมูล	หน่วย	ค่า
1	EF_swd pp	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการจัดการขยะประเภทกระดาษด้วยวิธีการฝังกลบ (ประเภทของหลุมฝังกลบไม่มีระบบจัดการ ลึกมากกว่า 5 เมตร)	T-VER-TOOL-WASTE-01 Version 7 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน	kgCO ₂ eq / kg ขยะ	2.1275
2	EF_recycle pp	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำกระดาษไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ	3.5460
3	EF_recycle pla	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำพลาสติกไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ	1.0310
4	EF_recycle alu	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำอะลูมิเนียมไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ	9.1270
5	EF_recycle steel	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำเหล็กไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ	1.8320
6	EF_recycle metal	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำโลหะผสมไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) ตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ	4.3910
7	EF_recycle glass	ค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ สำหรับการนำแก้วไปรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัตถุดิบตั้งต้น (Virgin material) แทนการนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบ	US EPA's Waste Reduction Model Version 15 (May 2019)	kgCO ₂ eq / kg ขยะ	0.2760

หมายเหตุ: 1) kgCO₂eq คือ กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

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