

## การบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของบริษัท แกรนด์ คาแนล แลนด์ จำกัด (มหาชน)

GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
<b>การใช้พลังงาน</b>							
302-1(a)	พลังงานจากเชื้อเพลิงไม่หมุนเวียนที่ซื้อหรือที่ใช้	กิกะจูล	N/A	N/A	348.76	885.70	629.54
	ดีเซล	กิกะจูล	N/A	N/A	865.52	876.66	629.54
	แก๊สโซลีน	กิกะจูล	N/A	N/A	19.61	9.05	0
302-1(b)	พลังงานหมุนเวียน						
	พลังงานแสงอาทิตย์	กิกะจูล	N/A	N/A	-	-	-
		เมกะวัตต์-ชั่วโมง	N/A	N/A	-	-	-
302-1(c)	พลังงานทั้งหมดที่ซื้อจากภายนอก						
	ไฟฟ้าที่ซื้อจากภายนอก (กฟภ.+ กฟน.)	กิกะจูล	181,130.06	153,126.40	125,653.60	130,599.80	133,001.08
		เมกะวัตต์-ชั่วโมง	50,313.91	42,535.11	34,903.78	36,277.72	36,944.74
302-1(d)	พลังงานที่ขายให้กับร้านค้า						
	ไฟฟ้าที่ขายให้กับร้านค้าผู้เช่า	กิกะจูล	55,998.73	45,967.96	37,571.25	39,320.17	39,908.04
		เมกะวัตต์-ชั่วโมง	15,555.20	12,768.88	10,436.46	10,922.27	11,085.57
	แก๊สหุงต้มที่ขายให้กับร้านค้าผู้เช่า	กิกะจูล	N/A	N/A	4,430.93	6,542.91	5,569.42
		เมกะวัตต์-ชั่วโมง	N/A	N/A	1,230.81	1,817.48	1,547.06
302-1(e)	การใช้พลังงานในองค์กรทั้งหมด						
	การใช้พลังงานไม่หมุนเวียนทั้งหมด (เชื้อเพลิง+พลังงานไฟฟ้า)	กิกะจูล	125,131.33	107,158.44	88,967.48	92,165.34	93,722.58
		เมกะวัตต์-ชั่วโมง	34,758.70	29,766.23	24,467.32	25,355.45	25,859.18
	การใช้พลังงานในองค์กรทั้งหมด (หมุนเวียน+ไม่หมุนเวียน)	กิกะจูล	125,131.33	107,158.44	88,967.48	92,165.34	93,722.58
		เมกะวัตต์-ชั่วโมง	34,758.70	29,766.23	24,467.32	25,355.45	25,859.18
302-3	ค่าความเข้มข้นของการใช้พลังงานทั้งหมด ต่อพื้นที่ (หมุนเวียน+ไม่หมุนเวียน)	กิโลวัตต์/ตร.ม.	166.29	142.40	118.23	122.48	124.55
	ค่าความเข้มข้นของการใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมด ต่อพื้นที่	กิโลวัตต์/ตร.ม.	166.29	142.40	117.05	121.30	123.71

### คำจำกัดความและแนวทางการคำนวณ

**พลังงาน** การใช้พลังงานทั้งหมด ประกอบด้วย พลังงานจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ไม่หมุนเวียน) พลังงานไฟฟ้า และพลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์)

- ปริมาณพลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้ คือ ผลรวมของปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้แต่ละประเภท x ค่าความร้อนสุกฤษของเชื้อเพลิงแต่ละประเภท
- ค่า Conversion Factor อ้างอิงรายงานพลังงานของประเทศไทยรายปี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- การใช้พลังงานไฟฟ้า (เมกะจูล) = ผลรวมของปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6
- ปริมาณพลังงานรวมที่ใช้ทั้งหมด (Total Consumption) = พลังงานจากเชื้อเพลิงไม่หมุนเวียน + พลังงานหมุนเวียน + พลังงานไฟฟ้าที่ซื้อจากภายนอก - พลังงานไฟฟ้าที่ขายให้กับร้านค้า

### ค่าความเข้มข้น (Intensity)

- ค่าความเข้มข้นของการใช้พลังงานต่อพื้นที่ คำนวณโดยอ้างอิงกับพื้นที่เช่าทั้งหมด (GLA: Gross Leasable Area) รวมกับพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดภายในอาคารสำนักงาน

GRI Standards	พื้นที่	ข้อมูล	หน่วย	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	
<b>การใช้น้ำ</b>									
303-3 (2018)	ทุกพื้นที่	ปริมาณน้ำที่ถูกดึงขึ้นมาใช้จากแหล่งต่างๆ (TDS ≤ 1,000 mg/L)	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	276,273.00	304,548.00	354,795.00	
		น้ำประปา	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	276,273.00	304,548.00	354,795.00	
		ปริมาณน้ำที่ถูกดึงขึ้นมาใช้จากแหล่งต่างๆ (TDS > 1,000 mg/L)	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
	พื้นที่ความตึงเครียดน้ำ	ปริมาณน้ำที่ถูกดึงขึ้นมาใช้จากแหล่งต่างๆ (TDS ≤ 1,000 mg/L)	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
		น้ำประปา	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
		ปริมาณน้ำที่ถูกดึงขึ้นมาใช้จากแหล่งต่างๆ (TDS > 1,000 mg/L)	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
303-4 (2018)	ทุกพื้นที่	ปริมาณการระบายน้ำทิ้ง (TDS ≤ 1,000 mg/L)	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	100,898.00	144,935.80	176,282.30	
		ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	100,898.00	144,935.80	176,282.30	
		ส่งหน่วยงานภายนอกบำบัด	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
		ปริมาณการระบายน้ำทิ้ง (TDS > 1,000 mg/L)	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
		ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
		ส่งหน่วยงานภายนอกบำบัด : น้ำมันและไขมัน และสิ่งปนื้อ	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	669.77	-	
	พื้นที่ความตึงเครียดน้ำ	ปริมาณการระบายน้ำทิ้ง (TDS ≤ 1,000 mg/L)	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
		ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
		ปริมาณการระบายน้ำทิ้ง (TDS > 1,000 mg/L)	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
	303-4 (clause 2.4.2)		ปริมาณน้ำที่แยกตามกระบวนการบำบัด	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	100,898.00	144,935.80	176,282.30
			การบำบัดน้ำเสียขั้นทุติยภูมิ	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	100,898.00	144,935.80	176,282.30
	303-5 (2018)	ทุกพื้นที่	ปริมาณการใช้น้ำ (Water Consumption)	ลูกบาศก์เมตร	417,370.05	332,502.10	175,375.00	159,612.20	178,512.70
พื้นที่ความตึงเครียดน้ำ		ปริมาณการใช้น้ำ (Water Consumption)	ลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	-	-	-	
		ความเข้มข้นของการใช้น้ำทั้งหมดต่อพื้นที่	ลูกบาศก์เมตร/ตร.ม.	2.00	1.59	0.84	0.76	0.85	

**คำจำกัดความและแนวทางการคำนวณ**

การจัดการน้ำ ประกอบด้วย ปริมาณน้ำจากภายนอก น้ำที่ผ่านการบำบัด น้ำที่ปล่อยสู่ภายนอก และน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งมีการประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำและความเสี่ยงที่อาจมีผลกระทบจากการนำน้ำจากแหล่งต่าง ๆ มาใช้

- น้ำที่ถูกดึงขึ้นมาใช้ (Water withdrawal) หมายถึง น้ำที่ถูกดึงขึ้นมาจากแหล่งน้ำต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการดำเนินงานขององค์กร
- การใช้น้ำ (Water consumption) หมายถึง น้ำที่ใช้ในกระบวนการหรือการดำเนินงานทั้งหมด รวมถึงน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค และน้ำหมุนเวียน ที่ถูกดึงขึ้นมาใช้และไม่ได้ไหลเวียนกลับไปยังแหล่งน้ำเดิม โดยครอบคลุมถึงการระเหยน้ำ การคายน้ำ เป็นต้น

- น้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ (Water reuse) หมายถึง ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้หลังผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพแล้ว โดยบริษัทฯ ได้ออกแบบระบบการจัดการน้ำภายในศูนย์การค้าและอาคาร ของบริษัทฯ
- น้ำทิ้ง (Water discharge) หมายถึง น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว และระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยไม่รวมน้ำจากระบบหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Cooling Tower) ซึ่งจะถูกระบาย (Bleed off) ลงสู่รางสาธารณะโดยตรง
- การบำบัดน้ำเสียขั้นทุติยภูมิ (Secondary treatment) หมายถึง การบำบัดทางกายภาพและทางชีวภาพ ด้วยระบบการบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเอสบีอาร์ (SBR) และระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศตามแนวดิ่ง (Deep shaft)
- พื้นที่ความตึงเครียดน้ำ (Water stress area) หมายถึง พื้นที่ที่การใช้น้ำไม่สามารถตอบสนองความต้องการน้ำอย่างยั่งยืนในระยะยาว ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ที่ศูนย์การค้าตั้งอยู่ในพื้นที่ความตึงเครียดน้ำตั้งแต่เกณฑ์สูง (High) ขึ้นไป
- ค่าความเข้มข้นของการใช้น้ำ (Water Intensity) คำนวณจากปริมาณการใช้น้ำ (Water consumption) โดยอ้างอิงกับพื้นที่เช่าทั้งหมดพื้นที่เช่าภายในอาคารทั้งหมดโดยนับรวมพื้นที่เช่า และพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดภายในศูนย์การค้า

GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
<b>ก๊าซเรือนกระจก</b>							
305-1	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขต 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	85.16	88.14	65.03
	การใช้พลังงานเชื้อเพลิง	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	66.24	66.06	47.19
	การรั่วซึม/รั่วไหลและอื่น ๆ (Fugitive Emissions)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	18.92	22.09	17.84
305-2	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (ขอบเขต 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	20,796.74	17,326.92	12,231.21	12,675.19	12,927.00
305-3	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขต 3)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	9,054.68	7,435.58	10,113.55	11,176.77	10,937.36
	พลังงานไฟฟ้าที่ขายให้กับร้านค้า	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	9,054.68	7,435.58	5,217.19	5,460.04	5,541.67
	การใช้น้ำประปา	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	140.38	154.74	191.94
	การเดินทางเพื่อธุรกิจ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	1.24	0.03	1.59
	การกำจัดของเสียภายนอกองค์กร	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	4,450.51	5,050.11	4,813.05
	การใช้แก๊สหุงต้มของร้านค้า	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	279.83	413.21	351.73
305-4	ค่าความเข้มข้นการปล่อยก๊าซเรือนกระจก						
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขต 1) ต่อพื้นที่	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ตร.ม.	N/A	N/A	0.41	0.42	0.31
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขต 2) ต่อพื้นที่	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ตร.ม.	99.49	82.89	58.51	60.64	61.84
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขต 3) ต่อพื้นที่	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ตร.ม.	44.33	36.38	48.38	53.47	52.32
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขต 1 และ 2 ต่อพื้นที่	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ตร.ม.	99.49	82.89	58.92	61.06	62.15
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขต 1 2 และ 3 ต่อพื้นที่	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ตร.ม.	143.82	119.27	107.30	114.53	114.48

## คำจำกัดความและแนวทางการคำนวณ

### ก๊าซเรือนกระจก

การรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกครอบคลุมก๊าซ CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs และ SF<sub>6</sub> โดยการคำนวณและแสดงผลในรูปแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP) ที่กำหนดโดย Intergovernmental Panel on Climate Change 2006 (IPCC) ขณะที่ค่าสัมประสิทธิ์การก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) อ้างอิงข้อมูลจาก IPCC และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีหลักการดังนี้

#### 1. ขอบเขตการรายงาน

- 1.1 ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นโดยตรง (ขอบเขต 1) เกิดจากกระบวนการดำเนินงานและกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีแหล่งกำเนิดอยู่ในความดูแล ควบคุม บริหารจัดการของบริษัทฯ ในที่นี้หมายถึง การเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร ยานพาหนะขององค์กร (ที่องค์กรเป็นเจ้าของเอง) การรั่วซึม/รั่วไหลและอื่น ๆ (Fugitive Emissions) อันเนื่องมาการรั่วซึมของสารทำความเย็นในระบบปรับอากาศ การรั่วไหลของก๊าซ SF<sub>6</sub> ในตู้สวิตช์ไฟแรงสูง และการใช้สารดับเพลิงประเภท CO<sub>2</sub>
- 1.2 ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นโดยอ้อมจากการใช้พลังงาน (ขอบเขต 2) เกิดจากการใช้พลังงานที่ซื้อจากภายนอกเพื่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งในที่นี้หมายถึงพลังงานไฟฟ้าเท่านั้น
- 1.3 ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นโดยอ้อมอื่นๆ (ขอบเขต 3) เกิดจากกระบวนการดำเนินงานและกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ในที่นี้หมายถึง การเดินทางเพื่อติดต่อธุรกิจ อาทิ รถแท็กซี่ รถโดยสารประจำทาง เครื่องบิน รถไฟ เรือ หรือรถรับจ้างไม่ประจำทาง การใช้น้ำประปา การใช้พลังงานไฟฟ้าของร้านค้าผู้เช่า การใช้ก๊าซหุงต้มของร้านค้าผู้เช่า และการกำจัดของเสียภายนอกองค์กร โดยรวมถึงการกำจัดขยะด้วยวิธีฝังกลบ และการขนส่งของเสียไปกำจัด

#### 2. การรายงานปริมาณ

- 2.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง (ขอบเขต 1) จะรายงานจากกระบวนการเผาไหม้จากปริมาณการใช้เชื้อเพลิง (ตามน้ำหนักหรือปริมาตร) อาทิ ปริมาณน้ำมันหรือก๊าซธรรมชาติ x ค่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่อ้างอิงจาก Intergovernment Panel on Climate Change 2006 (IPCC)
- 2.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (ขอบเขต 2) จะรายงานจากปริมาณการซื้อพลังงานไฟฟ้าที่ซื้อจากภายนอก โดยจะอ้างอิงค่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากผู้ผลิตหรือผู้ขาย
- 2.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นโดยอ้อมอื่นๆ (ขอบเขต 3) จะรายงานจากการใช้เชื้อเพลิงและระยะทางของการเดินทางจากพาหนะ ได้แก่ รถแท็กซี่ รถโดยสารประจำทาง เครื่องบิน รถไฟ หรือรถรับจ้างไม่ประจำทาง การใช้น้ำประปา การใช้พลังงานไฟฟ้าของร้านค้าผู้เช่า การใช้ก๊าซหุงต้มของร้านค้าผู้เช่า และการกำจัดของเสียภายนอกองค์กร โดยรวมถึงการกำจัดขยะด้วยวิธีฝังกลบ และการขนส่งของเสียไปกำจัด

#### 3. วิธีการประเมิน อ้างอิงตาม The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard Revised Edition และแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

### ค่าความเข้มข้น (Intensity)

- ค่าความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อพื้นที่ คำนวณโดยอ้างอิงกับพื้นที่เช่าทั้งหมด (GLA: Gross Leasable Area) รวมกับพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดภายในอาคารสำนักงาน

GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
<b>ขยะ (ของเสีย)</b>							
2306-3 (2020)	ปริมาณของเสียทั้งหมด (Waste generated)	เมตริกตัน	N/A	N/A	1,920.48	2,285.26	2,107.79
	ขยะอันตราย	เมตริกตัน	N/A	N/A	-	0.07	0.51
	ขยะอิเล็กทรอนิกส์	เมตริกตัน	N/A	N/A	-	0.26	0.13
	ขยะทั่วไป	เมตริกตัน	N/A	N/A	1,918.32	2,176.77	2,074.59
	ขยะรีไซเคิล (พลาสติก,กระดาษ,โลหะ,กระป๋อง,แก้ว)	เมตริกตัน	N/A	N/A	2.15	108.16	32.56
306-4 (2020)	ของเสียที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ (offsite)	เมตริกตัน	N/A	N/A	2.15	108.42	32.69
	ของเสียอันตราย	เมตริกตัน	N/A	N/A	-	0.26	0.13
	นำกลับไปใช้ใหม่/ คืนบริษัทผู้ผลิต (ขยะอันตราย ขยะอิเล็กทรอนิกส์)	เมตริกตัน	N/A	N/A	-	0.26	0.13
	ของเสียไม่เป็นอันตราย	เมตริกตัน	N/A	N/A	2.15	108.16	32.56
	นำกลับไปใช้ใหม่ (ขยะรีไซเคิล)	เมตริกตัน	N/A	N/A	2.15	108.16	32.56
306-5 (2020)	ของเสียที่นำไปกำจัด (offsite)	เมตริกตัน	N/A	N/A	1,918.32	2,176.84	2,075.10
	ของเสียอันตราย	เมตริกตัน	N/A	N/A	-	0.07	0.51
	เผาด้วยเตาเผาของหน่วยภายนอก (ขยะติดเชื้อ)	เมตริกตัน	N/A	N/A	-	-	-
	เผาด้วยเตาเผาของหน่วยภายนอก (ขยะอันตราย)	เมตริกตัน	N/A	N/A	-	0.07	0.51
	ของเสียไม่เป็นอันตราย	เมตริกตัน	N/A	N/A	1,918.32	2,176.77	2,074.59
	ฝังกลบโดยหน่วยงานภายนอก (ขยะทั่วไป)	เมตริกตัน	N/A	N/A	1,918.32	2,176.77	2,074.59
	อัตราการเกิดขยะ	กิโลกรัม/ผู้ใช้บริการ	N/A	N/A	0.39	0.36	0.31
	อัตราการขยะฝังกลบ	ร้อยละ	N/A	N/A	0.11	4.74	1.55
	ขยะอันตราย (แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตร)	เมตริกตัน	N/A	N/A	168.76	225.53	245.37

**คำจำกัดความและแนวทางการคำนวณ**

- ของเสีย /ขยะ (waste) หมายถึง การจัดการของเสียเป็นการพิจารณาที่เกิดจากระบบการดำเนินงานและกิจกรรมของบริษัท ซึ่งการรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในรายงานฉบับนี้ได้จากการชั่งหรือการประมาณค่า
- ของเสียที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ (Waste diverted from disposal : offsite) หมายถึง ของเสียหรือขยะที่นำไปผ่านกระบวนการรีไซเคิลใหม่ หรือนำไปแปรรูป หรือนำกลับมาใช้ซ้ำ โดยหน่วยงานภายนอก
- ของเสียที่นำไปกำจัด (Waste directed to disposal : offsite) หมายถึง ของเสียหรือขยะที่นำไปผ่านกระบวนการกำจัด เช่น การนำไปฝังกลบ การเผาทำลาย โดยหน่วยงานภายนอก
- อัตราการเกิดขยะ (Waste generated rate) คำนวณโดยใช้ปริมาณขยะทั้งหมดต่อจำนวนผู้ใช้บริการ (Traffic)
- อัตราลดขยะฝังกลบ (Waste Diversion rate) คำนวณโดยใช้ปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อปริมาณของเสียทั้งหมด