

การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน  
คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ประจำปี 2565-2657 (มกราคม-กันยายน)

รายการ	หน่วย	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	KWh	29,605.18	52,861.66	41,360.70
2. ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงสำหรับการเดินทาง (ดีเซล)	ลิตร	1,161.41	661.62	229.49
3. ปริมาณการใช้น้ำประปา	ลบ.ม	487.65	403.29	393.01
4. ปริมาณการใช้กระดาษ	กก.	499.46	731.51	600.3

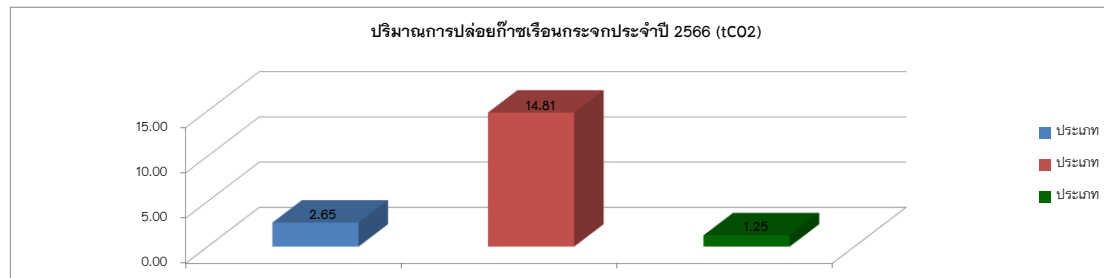


โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	เดือน / ประจำปี 2566																รวม	หน่วย								
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.				ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.	
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF			ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)																													
	การใช้แก๊สสำหรับงานอาคาร																													
	Diesel (Generator)																													
	Diesel (Fire pump)																													
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																													
	การใช้แก๊สสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																													
ประเภท 2	น้ำมัน Diesel	2.7446	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	22.4	61.48	82.35	226.02	80.66	221.38	0	0.00	99.95	274.32	43.71	119.97	2.16	5.93	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	909.09	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85																													
	น้ำมัน Gasohol 95																													
ประเภท 3	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)																													
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank																													
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ																													
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a																													
	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.5986	kg CO2e/kWh	kWh	5,330.54	3,190.86	5,440.12	3,256.46	6,234.80	3,732.15	5,993.42	3,587.66	7,417.38	4,440.04	6,450.12	3,861.04	6,314.80	3,780.04	5,421.83	3,245.51	4,258.65	2,549.23	-	0.00	-	0.00	-	0.00	31,642.99	kgCO2e
	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	72.93	153.30	72.93	153.30	41.99	88.26	33.15	69.68	55.25	116.14	59.67	125.43	167.96	353.05	103.87	218.33	123.76	260.14	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1,537.63	kgCO2e
ประเภท 3	น้ำประปา-การประปาผ่นครัวหลง																													
	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	0.4999	kg CO2e/m3	m3	38.66	19.33	32.54	16.27	30.27	15.13	35.46	17.73	52.68	26.33	63.15	31.57	78.35	39.17	72.16	36.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	201.60	kgCO2e
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)																													

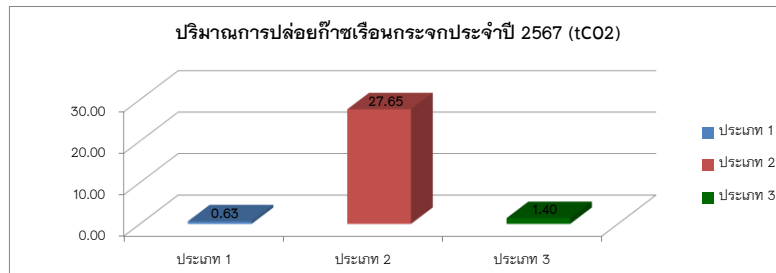
3424.965278      3652.039248      4056.925669      3675.068966      4856.83667      4138.00332      4178.1867      5597.88      3499.92496      4382.41      2809.3714      0      0      0      0      0      0      0      0      0      0      0      0      0      0      0      34291.3222

ประจำปี 2566			
ขอบเขตดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	0.91	3	tCO2e
ประเภท 2	31.64	92	tCO2e
ประเภท 3	1.74	5	tCO2e
รวม	34.29	100	tCO2e



โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.																															
ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วย การเก็บ ข้อมูล	เดือน / ประจำปี 2567																								หน่วย		
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.			รวม	
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF			
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)																														
	การใช้หม้อไอน้ำหีบงานอาคาร																														
	Diesel (Generator)																														
	Diesel (Fire pump)																														
ประเภท 2	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																														
	การใช้หม้อไอน้ำสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																														
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	89.19	244.43	0	0.00	117.51	322.05	22.79	62.55	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	629.03	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85																														
	น้ำมัน Gasohol 95																														
ประเภท 3	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)																														
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank																														
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ																														
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a																														
	ประเภท 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.5986	kg CO2e/kWh	kWh	4,584.64	2,744.37	5,361.08	3,209.14	3,939.70	2,358.30	4,854.91	2,894.18	4,849.49	2,902.90	5,903.90	3,534.07	6,048.39	3,620.57	5,412.07	3,239.67	5,261.43	3,149.49	- 0.00	- 0.00	- 0.00	- 0.00	27,652.69	kgCO2e		
	ประเภท 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	36.23	76.16	62.1	130.53	27.6	58.02	56.93	119.67	87.4	183.71	69.23	145.52	69	145.04	74.88	157.40	89.93	189.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1,205.08	kgCO2e
	น้ำประปา-การประปานครหลวง																														
	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	0.4999	kg CO2e/m3	m3	45.76	22.88	44.61	22.30	40.06	20.03	28.42	14.21	41.33	20.66	59.93	29.96	67.73	33.86	34.5	17.25	30.67	15.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	196.47	kgCO2e	
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)																														
					3087.835078		3361.977227		2758.39352		3090.60114		3107.28038		3709.555007		3799.462481		5521.45		3414.30941		5382.03		3353.856791		0	0	0	0	29683.27104

ประจำปี 2567			
ขอบเขตดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	0.63	2	tCO2e
ประเภท 2	27.65	93	tCO2e
ประเภท 3	1.40	5	tCO2e
รวม	29.68	100	tCO2e





ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

UPDATE: กรกฎาคม 2565 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 เป็นต้นไป)

## ค่า Emission Factor แบ่งตามประเภทกลุ่มอุตสาหกรรม



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
<b>1. กลุ่มปิโตรเคมี</b>						
1.	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	ผลิตจากกระบวนการอัลคิลเลชันของเบนซีนและเอทิลีน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	4.1597	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
2.	General Purposed Polystyrene (GPPS)	ผลิตจาก Styrene และ Ethylbenzene; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.2281	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
3.	High Density Polyethylene (HDPE)	ผลิตจาก Ethylene โดยมี 1-Butene และ Propylene เป็น Comonomer; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	6.7071	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
4.	High Impact Polystyrene (HIPS)	ผลิตจาก Styrene และ Polybutadiene rubber; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.6843	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
5.	Linear Low Density Polyethylene (LLDPE)	ผลิตจากกระบวนการที่เป็น Solution phase และ Gas phase; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.1356	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_July2022
6.	Low Density Polyethylene (LDPE)	ผลิตจากกระบวนการที่เป็น Solution phase และ Gas phase; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.6258	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
7.	Polypropylene (PP)	ผลิตจากกระบวนการที่เป็น Liquid phase และ Gas phase; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.8814	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_July2022
8.	Ployvinyl Chloride (PVC)	ผลิตจากกระบวนการ Suspension และ Emulsion; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.1331	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
9.	P-xylene	ผลิตจากกระบวนการ PAREX / ISOMAR; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.9226	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
10.	Styrene Monomer (SM)	ผลิตจากกระบวนการอัลคิลเลชันของเบนซีนและเอทิลีน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.3705	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
11.	Styrene Acrylonitrile (SAN)	ผลิตจากกระบวนการอัลคิลเลชันของเบนซีนและเอทิลีน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.0008	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019

ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
12.	Vinyl Chloride Monomer (VCM)	ผลิตจากกระบวนการ Suspension และ Emulsion; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.1793	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
13.	Benzene	ผลิตจากกระบวนการ Toluene Hydrodealkylation; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.3268	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
14.	Caprolactam (CPL)	ผลิตจาก Cyclohexane, Ammonia และ Sulfur; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.2916	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
15.	Cyclohexane (CX)	ผลิตจาก Benzene และ Hydrogen; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.4132	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
16.	Ethylene	ผลิตจากกระบวนการ Natural Gas/ Gas Oil Cracking; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.9562	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_July2022
17.	Mixed C4	ผลิตจากกระบวนการ Natural Gas/ Gas Oil Cracking; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1114	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
18.	Toluene	ผลิตจาก Reformate; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.9551	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
19.	Propylene	ผลิตจากกระบวนการ Natural Gas/ Gas Oil Cracking; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.4473	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_July2022
20.	Epoxy resin	-	kg	6.6860	Industry Data	Update_24Sep12
21.	Expanded polystyrene (EPS)	-	kg	4.6127	Franklin USA 98	Update_24Sep12
22.	Polyethylene terephthalate (PET)	Polyethylene terephthalate, granulate, bottle grade, at plant	kg	2.8854	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
23.	Polyethylene terephthalate (PET)	Polyethylene terephthalate, granulate, amorphous, at plant	kg	2.6922	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
24.	Polybutadiene	Polybutadiene, at plant	kg	3.9106	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
25.	Polycarbonate	Polycarbonate, at plant	kg	7.7760	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
26.	Polyester resin	Polyester resin, unsaturated, at plant	kg	7.4185	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
27.	Polyurethane (flexible polyurethane)	Polyurethane, flexible foam, at plant	kg	4.8524	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
28.	Polyurethane (rigid urethane board)	Polyurethane, rigid foam, at plant	kg	4.3229	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
29.	Xylene	Xylene, at plant	kg	1.6338	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
30.	Bisphenol A	Bisphenol A, powder, at plant	kg	4.9162	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
31.	Ethylene Glycol	Ethylene glycol, at plant	kg	1.4280	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
32.	Ethylene oxide	Ethylene oxide, at plant	kg	1.5746	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
33.	Nylon 6	Nylon 6, at plant	Kg	9.2691	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
34.	Paraffin wax	Paraffin, at plant	kg	0.7982	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
35.	Alkylbenzene sulfonate	Alkylbenzene sulfonate, linear, petrochemical, at plant	kg	1.3586	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
36.	Anticrease agent	Ethoxylated alcohols (AE7), petrochemical, at plant	kg	2.1671	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
37.	Ethoxylated alcohols (AE7)	Ethoxylated alcohols (AE7), petrochemical, at plant	kg	2.1671	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
38.	Leveling agent	Ethoxylated alcohols (AE7), petrochemical, at plant	kg	2.1671	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
39.	Soaping agent	Fatty alcohol sulfate, petrochemical, at plant	kg	2.3372	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
40.	Wetting agent	Fatty alcohol sulfate, petrochemical, at plant	kg	2.3372	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
<b>2. กลุ่มผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติ</b>						
41.	Carbon dioxide (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์)	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ได้จากการกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.0506	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
42.	Propane (โพรเพน)	โพรเพนที่ได้จากการกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1692	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
43.	Methane (ก๊าซธรรมชาติ / มีเทน)	ก๊าซธรรมชาติ (มีเทน) ที่ได้รับการกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1283	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
44.	Ethane (อีเทน)	อีเทนที่ได้รับการกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1608	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
45.	Natural Gas Liquid (ก๊าซธรรมชาติเหลว)	ก๊าซธรรมชาติเหลวที่ได้รับการกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1560	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
46.	ก๊าซหุงต้ม	ก๊าซหุงต้มที่ได้จากกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1839	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
47.	ก๊าซธรรมชาติแบบผสม	ก๊าซธรรมชาติผสมที่มาจากก๊าซธรรมชาติของประเทศไทย (รวมก๊าซธรรมชาติที่มาจากโรงแยกก๊าซ) ก๊าซธรรมชาติที่นำเข้ามาจากประเทศพม่า และ LNG จากการนำเข้า; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.7544	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
48.	ก๊าซธรรมชาติแบบผสม	ก๊าซธรรมชาติผสมที่มาจากก๊าซธรรมชาติของประเทศไทย (รวมก๊าซธรรมชาติที่มาจากโรงแยกก๊าซ) ก๊าซธรรมชาติที่นำเข้ามาจากประเทศพม่า และ LNG จากการนำเข้า; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.5767	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
<b>3.กลุ่มพลังงาน: เชื้อเพลิงเหลว และเชื้อเพลิงแข็ง</b>						
49.	Liquefied Petroleum Gas, LPG Mixed (ก๊าซหุงต้มแบบผสม)	ก๊าซหุงต้มแบบผสมระหว่างก๊าซหุงต้มที่ไดจากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบและก๊าซหุงต้มที่ไดจากกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ รวมถึงการนำเข้า butane และ Propane มาเพื่อผลิตเป็น LPG อีกด้วย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8582	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
50.	Naphtha (แนฟทา)	แนฟทาที่ไดจากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2972	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
51.	ก๊าซหุงต้ม	ก๊าซหุงต้มที่ไดจากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4267	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
52.	Gasoline (แก๊สโซลีน)	แก๊สโซลีน (น้ำมันเบนซิน) ที่ไดจากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4024	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019





ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
53.	Kerosene / Jet oil (น้ำมันก๊าดหรือน้ำมันเครื่องบิน)	น้ำมันก๊าดหรือน้ำมันเครื่องบินที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3284	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
54.	Fuel oil (น้ำมันเตา)	น้ำมันเตาที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3743	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
55.	Diesel (น้ำมันดีเซล / น้ำมันโซลาร์)	น้ำมันดีเซลที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3522	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
56.	ซัลเฟอร์	ซัลเฟอร์ที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2390	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
57.	Charcoal (ถ่านไม้)	Charcoal, at plant	kg	1.0054	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
58.	การผลิตถ่านหิน	Lignite coal, at surface mine	kg	0.1187	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
<b>4.กลุ่มไฟฟ้า</b>						
59.	Electricity, grid mix (ไฟฟ้า)	ไฟฟ้าแบบ grid mix ปี 2016-2018; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kWh	0.5986	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
<b>5.กลุ่มน้ำประปาและน้ำอุตสาหกรรม (Tap water)</b>						
60.	น้ำประปา-การประปานครหลวง	ผลิตโดยใช้น้ำผิวดิน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.7948	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
61.	น้ำประปา-การประปาสวนภูมิภาค	ผลิตโดยใช้น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และน้ำทะเล; ครอบคลุมตั้งแต่ขั้นตอนการสูบน้ำดิบ การผลิตน้ำประปา จนถึง การส่งน้ำประปาผ่านระบบท่อ กปน. สู่ผู้ใช้น้ำ; ข้อมูลการผลิตปีงบประมาณ 2561; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.5410	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_July2022
62.	น้ำประปา-การนิคมอุตสาหกรรม	ผลิตโดยใช้น้ำผิวดิน และน้ำประปา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.2575	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
63.	น้ำอ่อนสำหรับหม้อไอน้ำ	ผลิตโดยใช้น้ำประปา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	1.0301	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_July2022



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
64.	น้ำปราศจากไอออน ที่ผลิตโดยเทคโนโลยี Reverse Osmosis	ผลิตโดยใช้น้ำอ่อน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	2.1555	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_July2022
65.	น้ำปราศจากไอออน ที่ผลิตโดยเทคโนโลยี Ion Exchange	ผลิตโดยใช้น้ำประปา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	2.0432	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
<b>6. กลุ่มการขนส่งโดยรถบรรทุก (Truck Transportations) และขนส่งประเภทอื่น ๆ (Others)</b>						
66.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ ขนาดเล็ก รุ่งแบบปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 1.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.2415	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
67.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ ขนาดเล็ก รุ่งแบบปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 1.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.3805	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
68.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ ขนาดเล็ก รุ่งแบบปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 1.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.2706	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
69.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ ขนาดเล็ก รุ่งแบบปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 1.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.2154	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
70.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ ขนาดเล็ก รุ่งแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 1.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.3091	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
71.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ ขนาดเล็ก รุ่งแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 1.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.4695	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
72.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ ขนาดเล็ก รุ่งแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 1.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.3275	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
73.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ ขนาดเล็ก รุ่งแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 1.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.2556	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
74.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ รุ่งแบบปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.3345	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
75.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ รุ่งแบบปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.3401	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
76.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ รุ่งแบบปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.2405	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
77.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ รینگแบบปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1835	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
78.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.4106	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
79.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.3672	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
80.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.2551	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
81.	รถตู้บรรทุก 4 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1991	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
82.	รถกระบะบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ รینگแบบปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.3131	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
83.	รถกระบะบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ รینگแบบปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.2698	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
84.	รถกระบะบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ รینگแบบปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1840	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
85.	รถกระบะบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ รینگแบบปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1411	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
86.	รถกระบะบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.3750	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
87.	รถกระบะบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.3165	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
88.	รถกระบะบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.2139	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
89.	รถกระบะบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 7 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1627	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
90.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก วิ่งปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.4069	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
91.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก วิ่งปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1198	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
92.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก วิ่งปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0843	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
93.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก วิ่งปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0653	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
94.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก วิ่งแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.4227	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
95.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก วิ่งแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1302	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
96.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก วิ่งแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0913	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
97.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก วิ่งแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0691	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
98.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก รัง ปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.4273	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
99.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก รัง ปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1247	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
100.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก รัง ปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0875	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
101.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก รัง ปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0677	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
102.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก รัง แบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.5133	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
103.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก รینگแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1443	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
104.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก รینگแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0990	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
105.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดเล็ก รینگแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 8.5 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0749	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
106.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.4373	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
107.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1021	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
108.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0716	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
109.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0547	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
110.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.5598	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
111.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1228	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
112.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0863	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
113.	รถตู้บรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0679	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
114.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.4923	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
115.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รینگปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1083	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
116.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รিংปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0768	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
117.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รিংปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0613	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
118.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รিংแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.6082	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
119.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รিংแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1345	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
120.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รিংแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0942	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
121.	รถกระบะบรรทุก 6 ล้อ ขนาดใหญ่ รিংแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0734	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
122.	รถตู้บรรทุก 10 ล้อ รিংปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.5747	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
123.	รถตู้บรรทุก 10 ล้อ รিংปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0852	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
124.	รถตู้บรรทุก 10 ล้อ รিংปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0590	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
125.	รถตู้บรรทุก 10 ล้อ รিংปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0454	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
126.	รถตู้บรรทุก 10 ล้อ รিংแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.6780	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
127.	รถตู้บรรทุก 10 ล้อ รিংแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1043	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
128.	รถตู้บรรทุก 10 ล้อ รিংแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0725	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
129.	รถตู้บรรทุก 10 ล้อ รینگแบบ สมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0553	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
130.	รถตู้บรรทุกเปิด 10 ล้อ รینگปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.6053	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
131.	รถตู้บรรทุกเปิด 10 ล้อ รینگปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0881	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
132.	รถตู้บรรทุกเปิด 10 ล้อ รینگปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0617	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
133.	รถตู้บรรทุกเปิด 10 ล้อ รینگปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0489	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
134.	รถตู้บรรทุกเปิด 10 ล้อ รینگแบบ สมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.6674	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
135.	รถตู้บรรทุกเปิด 10 ล้อ รینگแบบ สมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1019	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
136.	รถตู้บรรทุกเปิด 10 ล้อ รینگแบบ สมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0738	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
137.	รถตู้บรรทุกเปิด 10 ล้อ รینگแบบ สมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0612	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
138.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.5900	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
139.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0972	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
140.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0691	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
141.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0533	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
142.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.7513	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
143.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1201	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
144.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0840	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
145.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0639	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
146.	รถตู้บรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ รینگปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.8215	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
147.	รถตู้บรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ รینگปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0803	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
148.	รถตู้บรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ รینگปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0577	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
149.	รถตู้บรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ รینگปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0449	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
150.	รถตู้บรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.9963	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
151.	รถตู้บรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0914	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
152.	รถตู้บรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0655	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
153.	รถตู้บรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0523	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
154.	รถตู้บรรทุกฟาง 18 ล้อ รینگปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.7870	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019





ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
155.	รถตู้บรรทุกพวง 18 ล้อ รینگปิด 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0730	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
156.	รถตู้บรรทุกพวง 18 ล้อ รینگปิด 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0517	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
157.	รถตู้บรรทุกพวง 18 ล้อ รینگปิด 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0404	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
158.	รถตู้บรรทุกพวง 18 ล้อ รینگแบบสมนุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.8657	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
159.	รถตู้บรรทุกพวง 18 ล้อ รینگแบบสมนุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0858	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
160.	รถตู้บรรทุกพวง 18 ล้อ รینگแบบสมนุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0628	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
161.	รถตู้บรรทุกพวง 18 ล้อ รینگแบบสมนุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0502	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
162.	รถกระบะบรรทุกกึ่งพวง 18 ล้อ รینگปิด 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.8684	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
163.	รถกระบะบรรทุกกึ่งพวง 18 ล้อ รینگปิด 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0802	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
164.	รถกระบะบรรทุกกึ่งพวง 18 ล้อ รینگปิด 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0568	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
165.	รถกระบะบรรทุกกึ่งพวง 18 ล้อ รینگปิด 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0443	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
166.	รถกระบะบรรทุกกึ่งพวง 18 ล้อ รینگแบบสมนุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	1.0657	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
167.	รถกระบะบรรทุกกึ่งพวง 18 ล้อ รینگแบบสมนุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0975	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
168.	รถกระบะบรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0687	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
169.	รถกระบะบรรทุกกิ่งฟาง 18 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0533	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
170.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.2363	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
171.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0761	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
172.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0529	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
173.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0411	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
174.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	1.0021	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
175.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0920	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
176.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0651	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
177.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0507	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
178.	รถกระบะบรรทุกฟาง 20 ล้อ ริงปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.8404	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
179.	รถกระบะบรรทุกฟาง 20 ล้อ ริงปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0839	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
180.	รถกระบะบรรทุกฟาง 20 ล้อ ริงปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0594	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019




ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง




ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
181.	รถกระบะบรรทุกฟวง 20 ล้อ ริงปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0448	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
182.	รถกระบะบรรทุกฟวง 20 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	1.1441	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
183.	รถกระบะบรรทุกฟวง 20 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1010	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
184.	รถกระบะบรรทุกฟวง 20 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0706	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
185.	รถกระบะบรรทุกฟวง 20 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0547	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
186.	รถกระบะบรรทุกฟวง 22 ล้อ ริงปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	1.0206	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
187.	รถกระบะบรรทุกฟวง 22 ล้อ ริงปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0866	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
188.	รถกระบะบรรทุกฟวง 22 ล้อ ริงปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0597	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
189.	รถกระบะบรรทุกฟวง 22 ล้อ ริงปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0459	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
190.	รถกระบะบรรทุกฟวง 22 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	1.2452	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
191.	รถกระบะบรรทุกฟวง 22 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1042	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
192.	รถกระบะบรรทุกฟวง 22 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0710	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
193.	รถกระบะบรรทุกฟวง 22 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0540	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019

 ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

 ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
194.	รถบรรทุกซีเมนต์ชนิดโม 10 ล้อ ริงปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.6316	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
195.	รถบรรทุกซีเมนต์ชนิดโม 10 ล้อ ริงปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0918	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
196.	รถบรรทุกซีเมนต์ชนิดโม 10 ล้อ ริงปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0625	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
197.	รถบรรทุกซีเมนต์ชนิดโม 10 ล้อ ริงปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0471	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
198.	รถบรรทุกซีเมนต์ชนิดโม 10 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.7382	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
199.	รถบรรทุกซีเมนต์ชนิดโม 10 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1098	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
200.	รถบรรทุกซีเมนต์ชนิดโม 10 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0772	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
201.	รถบรรทุกซีเมนต์ชนิดโม 10 ล้อ ริง แบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0611	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
202.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิด ถ้วย) 10 ล้อ ริงปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.4640	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
203.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิด ถ้วย) 10 ล้อ ริงปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0834	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
204.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิด ถ้วย) 10 ล้อ ริงปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0610	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
205.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิด ถ้วย) 10 ล้อ ริงปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0475	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
206.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิด ถ้วย) 10 ล้อ ริงแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.4825	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019




ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง




ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
207.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 10 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0986	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
208.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 10 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0732	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
209.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 10 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0546	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
210.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.9131	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
211.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0841	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
212.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0594	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
213.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0461	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
214.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	1.1214	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
215.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1043	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
216.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0746	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
217.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดเต้า/ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0589	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
218.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.9460	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
219.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดถ้วย) 18 ล้อ รینگปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0840	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019

 ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

 ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
220.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดกล้วย) 18 ล้อ รینگปิด 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0577	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
221.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดกล้วย) 18 ล้อ รینگปิด 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0433	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
222.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดกล้วย) 18 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	1.1855	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
223.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดกล้วย) 18 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1049	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
224.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดกล้วย) 18 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0745	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
225.	รถบรรทุกซีเมนต์ผง (ชนิดกล้วย) 18 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0591	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
226.	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (ติดเครน) 10 ล้อ รینگปิด 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.5977	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
227.	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (ติดเครน) 10 ล้อ รینگปิด 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0956	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
228.	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (ติดเครน) 10 ล้อ รینگปิด 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0671	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
229.	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (ติดเครน) 10 ล้อ รینگปิด 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0514	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
230.	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (ติดเครน) 10 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.6430	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
231.	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (ติดเครน) 10 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1065	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
232.	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (ติดเครน) 10 ล้อ รینگแบบสมบุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0752	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
233.	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (ติดเครน) 10 ล้อ รینگแบบสมนุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0573	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
234.	รถบรรทุกขยะ 6 ล้อ รینگปกติ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.4923	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
235.	รถบรรทุกขยะ 6 ล้อ รینگปกติ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0840	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
236.	รถบรรทุกขยะ 6 ล้อ รینگปกติ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0607	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
237.	รถบรรทุกขยะ 6 ล้อ รینگปกติ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0475	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
238.	รถบรรทุกขยะ 6 ล้อ รینگแบบ สมนุกสมบัน 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.5446	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
239.	รถบรรทุกขยะ 6 ล้อ รینگแบบ สมนุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0945	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
240.	รถบรรทุกขยะ 6 ล้อ รینگแบบ สมนุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0693	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
241.	รถบรรทุกขยะ 6 ล้อ รینگแบบ สมนุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 11 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0552	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
242.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงปกติและแบบสมนุกสมบัน 25% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.2145	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
243.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงปกติและแบบสมนุกสมบัน 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.1072	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
244.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงปกติและแบบสมนุกสมบัน 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0715	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
245.	รถกระบะบรรทุกฟาง 18 ล้อ ริงปกติและแบบสมนุกสมบัน 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 32 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล เป็น เชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0536	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
246.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگปิด 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล B5 เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.5344	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
247.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگปิด 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล B5 เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0786	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
248.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگปิด 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล B5 เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0543	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
249.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگปิด 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล B5 เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0419	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
250.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 0% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล B5 เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	km	0.6374	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
251.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 50% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล B5 เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0972	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
252.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 75% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล B5 เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0684	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
253.	รถกระบะบรรทุก 10 ล้อ รینگแบบ สมบูรณ์ 100% Loading	น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 16 ตัน; ใช้น้ำมันดีเซล B5 เป็นเชื้อเพลิง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	tkm	0.0536	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
254.	เรือ แบบ bulk	Transport, transoceanic tanker (เรือขนส่งข้ามมหาสมุทรแบบ bulk)	tkm	0.0056	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
255.	เรือบรรทุก container	Transport, transoceanic freight ship (เรือขนส่งข้ามมหาสมุทรที่เป็นสินค้า)	tkm	0.0107	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
256.	เรือขนส่งตามลำน้ำ	Transport, barge	tkm	0.0446	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
<b>7. สิ่งทอ</b>						
257.	เส้นด้ายฝ้ายหรี	จากเส้นใยฝ้าย 100; จากกระบวนการปั่นเส้นด้าย; ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	8.7658	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
258.	เส้นด้ายฝ้ายสาง	จากเส้นใยฝ้าย 100%; จากกระบวนการปั่นเส้นด้าย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	8.0419	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021





ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
259.	เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์; จากกระบวนการปั่นเส้นด้าย	จากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 100%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.7902	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
260.	เส้นด้ายฝ้ายผสมโพลีเอสเตอร์ แบบ CVC	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 60% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 40%; จากกระบวนการปั่นเส้นด้าย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	4.5280	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
261.	เส้นด้ายฝ้ายผสมโพลีเอสเตอร์ แบบ TC	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 34% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 66%; จากกระบวนการปั่นเส้นด้าย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	5.5383	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
262.	เส้นด้ายฝ้าย	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย > 85%; ผ่านการย้อมสี; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	12.0474	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
263.	เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์; จากกระบวนการย้อมสี	อัตราส่วนผสมเส้นใยโพลีเอสเตอร์ > 85%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	6.7552	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
264.	เส้นด้ายฝ้ายผสมโพลีเอสเตอร์ แบบ CVC	อัตราส่วนผสมเส้นใยโพลีเอสเตอร์ > 85%; จากกระบวนการย้อมสี; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	10.1630	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
265.	เส้นด้ายฝ้ายผสมโพลีเอสเตอร์ แบบ TC	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 34% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 66%; จากกระบวนการย้อมสี; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	10.3192	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
266.	ผ้าทอจากเส้นด้ายฝ้าย	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย > 85%; น้ำหนักไม่เกิน 200 กรัมต่อตารางเมตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	12.9209	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
267.	ผ้าทอจากเส้นด้ายฝ้าย; จากกระบวนการฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย > 85%; น้ำหนักไม่เกิน 200 กรัมต่อตารางเมตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	17.1644	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
268.	ผ้าทอจากเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	อัตราส่วนผสมเส้นใยโพลีเอสเตอร์ > 85%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	6.5182	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
269.	ผ้าทอจากเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์; จากกระบวนการฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ	อัตราส่วนผสมเส้นใยโพลีเอสเตอร์ > 85%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	12.3011	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
270.	ผ้าทอจากเส้นด้ายฝ้ายผสมโพลีเอสเตอร์ แบบ CVC	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 60% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 40%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	7.1974	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
271.	ผ้าทอจากเส้นด้ายฝ้ายผสม โพลีเอสเตอร์ แบบ CVC; จากกระบวนการฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 60% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 40%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	11.7725	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
272.	ผ้าทอจากเส้นด้ายฝ้ายผสม โพลีเอสเตอร์ แบบ TC	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 34% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 66%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	9.0498	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
273.	ผ้าทอจากเส้นด้ายฝ้ายผสม โพลีเอสเตอร์ แบบ TC; จากกระบวนการฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 34% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 66%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	15.4007	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
274.	ผ้าถักจากเส้นด้ายฝ้าย	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย > 85%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	8.8571	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
275.	ผ้าถักจากเส้นด้ายฝ้าย; จากกระบวนการฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย > 85%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	12.9260	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
276.	ผ้าถักจากเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	อัตราส่วนผสมเส้นใยโพลีเอสเตอร์ > 85%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	4.5496	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
277.	ผ้าถักจากเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์; จากกระบวนการฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ	อัตราส่วนผสมเส้นใยโพลีเอสเตอร์ > 85%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	7.1259	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
278.	ผ้าถักจากเส้นด้ายฝ้ายผสม โพลีเอสเตอร์ แบบ CVC	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 60% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 40%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	5.3651	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
279.	ผ้าถักจากเส้นด้ายฝ้ายผสม โพลีเอสเตอร์ แบบ CVC; จากกระบวนการฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 60% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 40%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	9.2033	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
280.	ผ้าถักจากเส้นด้ายฝ้ายผสม โพลีเอสเตอร์ แบบ TC	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 34% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 66%; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	5.9780	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
281.	ผ้าถักจากเส้นด้ายฝ้ายผสม โพลีเอสเตอร์ แบบ TC; จากกระบวนการฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ	อัตราส่วนผสมเส้นใยฝ้าย 34% และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 66%	kg	9.4445	Thai National LCI Database/MTEC	Update_09Apr15



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
282.	คาร์บอนไฟเบอร์		Kg	7.5500	Ecoinvent 2.0 (ส่วนผสมของ graphite และ ไนลอน)	Update_24Aug11
283.	ผ้าสัก CVC (70/30)		kg	11.6900	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
284.	ผ้าสัก CVC (70/30) (เจดสีกลาง)		kg	17.2000	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
285.	ผ้าสัก CVC (70/30) (เจดสีเข้ม)		kg	20.4600	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
286.	ผ้าสัก CVC (70/30) (เจดสีเข้มมาก)		kg	23.8100	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
287.	ผ้าสัก CVC (70/30) (เจดสีอ่อน)		kg	15.3600	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
288.	ผ้าสัก TC (65/35)		kg	11.5600	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
289.	ผ้าสัก TC (65/35) (เจดสีกลาง)		kg	17.2500	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
290.	ผ้าสัก TC (65/35) (เจดสีเข้ม)		kg	20.8900	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
291.	ผ้าสัก TC (65/35) (เจดสีเข้มมาก)		kg	24.6100	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
292.	ผ้าสัก TC (65/35) (เจดสีอ่อน)		kg	15.2100	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
293.	ผ้าสักฝ้าย		kg	12.6200	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
294.	ผ้าสักฝ้าย (เจดสีกลาง)		kg	18.0500	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
295.	ผ้าสักฝ้าย (เจดสีเข้ม)		kg	21.0000	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
296.	ผ้าสักฝ้าย (เจดสีเข้มมาก)		kg	24.0200	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
297.	ผ้าสักฝ้าย (เจดสีอ่อน)		kg	16.3900	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
298.	ผ้าสักโพลีเอสเตอร์		kg	5.4400	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
299.	ผ้าถักโพลีเอสเตอร์ (เจดสีกลาง)		kg	11.2100	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
300.	ผ้าถักโพลีเอสเตอร์ (เจดสีเข้ม)		kg	15.2200	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
301.	ผ้าถักโพลีเอสเตอร์ (เจดสีเข้มมาก)		kg	19.3300	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
302.	ผ้าถักโพลีเอสเตอร์ (เจดสีอ่อน)		kg	8.9600	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
303.	ผ้าทอ CVC (70/30)		kg	17.1700	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
304.	ผ้าทอ CVC (70/30) (เจดสีกลาง)		kg	23.0900	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
305.	ผ้าทอ CVC (70/30) (เจดสีเข้ม)		kg	26.3500	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
306.	ผ้าทอ CVC (70/30) (เจดสีเข้มมาก)		kg	29.7000	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
307.	ผ้าทอ CVC (70/30) (เจดสีอ่อน)		kg	21.2500	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
308.	ผ้าทอ TC (65/35)		kg	15.9100	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
309.	ผ้าทอ TC (65/35) (เจดสีกลาง)		kg	21.8200	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
310.	ผ้าทอ TC (65/35) (เจดสีเข้ม)		kg	25.4500	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
311.	ผ้าทอ TC (65/35) (เจดสีเข้มมาก)		kg	29.1800	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
312.	ผ้าทอ TC (65/35) (เจดสีอ่อน)		kg	19.7700	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
313.	ผ้าทอฝ้าย		kg	18.2400	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
314.	ผ้าทอฝ้าย (เจดสีอ่อน)		kg	22.5800	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
315.	ผ้าทอฝ้าย (เจดสีกลาง)		kg	24.2300	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
316.	ผ้าทอฝ้าย (เจดสีเข้ม)		kg	27.1800	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
317.	ผ้าทอฝ้าย (เจดสีเข้มมาก)		kg	30.2000	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
318.	ผ้าทอโพลีเอสเตอร์		kg	9.4100	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
319.	ผ้าทอโพลีเอสเตอร์ (เจดสีกลาง)		kg	15.2600	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
320.	ผ้าทอโพลีเอสเตอร์ (เจดสีเข้ม)		kg	19.2700	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
321.	ผ้าทอโพลีเอสเตอร์ (เจดสีเข้มมาก)		kg	23.3700	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
322.	ผ้าทอโพลีเอสเตอร์ (เจดสีอ่อน)		kg	13.0100	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
323.	เส้นด้าย CVC (70/30)		kg	11.0100	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
324.	เส้นด้าย TC (65/35)		kg	9.9800	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
325.	เส้นด้ายปอกระเจา		Kg	0.5161	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
326.	เส้นด้ายฝ้าย		kg	11.9000	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
327.	เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์		kg	4.1300	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
328.	เส้นใยขนแกะ		kg	41.3000	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
329.	เส้นใยไนลอน 6 ไยยาว (SDY)		kg	5.6500	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
330.	เส้นใยฝ้าย (เจดสี) การนำเข้า การผลิตแบบดั้งเดิม		kg	5.7900	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
331.	เส้นใยฝ้าย US การผลิตแบบดั้งเดิม		kg	6.0500	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
332.	เส้นใยฝ้าย US การผลิตแบบออร์แกนิกส์		kg	2.4500	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
333.	เส้นใยโพลีเอสเตอร์ใยยาว (SDY)		kg	5.4700	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
334.	เส้นใยโพลีเอสเตอร์ใยสั้น (PSF)		kg	3.4900	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
335.	เส้นใยเรยอนใยสั้น		kg	7.2800	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11
336.	เส้นใยอะคริลิกใยสั้น (ASF)		kg	10.1000	โครงการพัฒนาข้อกำหนด รายผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, 2554	Update_24Aug11

### 8. กลุ่มอุตสาหกรรมยางธรรมชาติ (Natural rubber)

337.	ยางก้อนถ้วย (DRC 55%)	DRC 55%; ได้จากการเติมกรดซัลฟูริกลงในน้ำยางสด; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0863	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
338.	น้ำยางข้น (DRC 60%)	DRC 60%; ใช้เทคโนโลยีการผลิตโดยการปั่นแยก; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2059	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
339.	ยางสกิม	DRC 90%; ผลิตภัณฑ์ยางสกิมคละประเภทและคุณภาพ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3903	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
340.	ยางแท่ง STR 10/20	ผลิตจากยางก้อนถ้วย ยางแผ่นดิบและเศษยาง โดยผ่านกระบวนการสับบดย่อย ล้างทำความสะอาด อบแห้ง อัดแท่ง และบรรจุหีบห่อ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2966	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
341.	ยางแท่ง STR XL/5L/5CV	DRC 91.31%; ผลิตจากน้ำยางสดและผ่านกระบวนการจับตัวด้วยกรดตัดย่อยและอบแห้ง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2071	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
342.	กล้ายางข่าถุง	ครอบคลุมตั้งแต่การดูแลต้นพันธุ์ยาง การเพาะกล้ายางในแปลง และการตัดตายางและข่าถุง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	p	0.3470	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
343.	Synthetic rubber	Synthetic rubber, at plant	kg	3.5138	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
344.	Styrene butadiene rubber (SBR)		kg	0.9732	Franklin USA 98	Update_24Sep12

### 9. กลุ่มอุตสาหกรรมโรงเลื่อยและโรงอบไม้ยางพารา (Wood Processing : Para-wood)

345.	ไม้ยางพาราสด	จากการปลูกไม้ยางพารา; ครอบคลุมตลอดช่วงอายุ 25 ปี; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0363	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
------	--------------	--	----	--------	--	----------------



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
346.	ไม่ยางพาราทอนสด	จากการตัดโค่นต้นยางพาราที่ผ่านการกรีดน้ำยางจนไม่สามารถให้ผลผลิตน้ำยางได้อีก หรือมีอายุ 25 ปี ขึ้นไป; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0471	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
347.	กิ่งไม่ยางพารา	จากการตัดโค่นต้นยางพาราที่ผ่านการกรีดน้ำยางจนไม่สามารถให้ผลผลิตน้ำยางได้อีก หรือมีอายุ 25 ปี ขึ้นไป; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0471	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
348.	ไม่ยางพาราแปรรูปเกรด AB	ผลิตจากไม่ยางพาราสดทอน ผ่านกระบวนการแปรรูป อัดน้ำยา และอบแห้ง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0829	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
349.	ไม่ยางพาราแปรรูปเกรด C	ผลิตจากไม่ยางพาราสดทอน ผ่านกระบวนการแปรรูป อัดน้ำยา และอบแห้ง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0829	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
350.	ปีกไม่ยางพารา	ผลิตภัณฑ์ร่วมจากการทำไม้แปรรูปจากไม่ยางพารา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0829	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
351.	ไม่ยางพาราประสานเกรด AB	ผลิตจากไม่ยางพารา ผ่านกระบวนการเปิดผิว แยกเกรดไม้ อัดน้ำยาลามิเนท จนกระทั่งห่อและบรรจุ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2309	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
352.	ไม่ยางพาราประสานเกรด C	ผลิตจากไม่ยางพารา ผ่านกระบวนการเปิดผิว แยกเกรดไม้ อัดน้ำยาลามิเนท จนกระทั่งห่อและบรรจุ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2309	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
353.	ไม่ยางพาราอัดประสานเกรด AB	ผลิตจากไม่ยางพารา; ผลิตร่วมกับไม้ประสานจากไม่ยางพารา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3841	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
354.	ไม่ยางพาราอัดประสานเกรด C	ผลิตจากไม่ยางพารา; ผลิตร่วมกับไม้ประสานจากไม่ยางพารา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3841	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
355.	พาเลทไม่ยางพารา	ผลิตจากไม่ยางพารา ผ่านการแปรรูปอบแห้ง เกรด C; ผ่านกระบวนการรีดตัด-เบนซอ ประกอบ-เจียรพาเลท และการอบไม้; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0930	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
356.	ขี้เลื่อยจากไม่ยางพาราแปรรูป	ผลิตภัณฑ์ร่วมจากการทำไม้แปรรูปจากไม่ยางพารา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0829	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
357.	ขี้เลื่อยจากไม่ยางพาราประสาน	ผลิตภัณฑ์ร่วมจากการทำไม้แปรรูปจากไม่ยางพารา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2309	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
358.	ชี้อ้อยจากไม้ยางพาราอัดประสาน	ผลิตภัณฑ์รวมจากการทำไม้แปรรูปจากไม้ยางพารา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3841	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
359.	ชี้อ้อยจากพาล์ทไม้ยางพารา	ผลิตภัณฑ์รวมจากการทำไม้แปรรูปจากไม้ยางพารา; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0930	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
360.	น้ำยางสด	DRC 30; ไม่มีการเติมสารรักษาสภาพน้ำยาง; ครอบคลุมตั้งแต่การปลูกลูกยางพารา การดูแลต้นยางพาราก่อนเปิดกรีด และการดูแลต้นยางพาราหลังเปิดกรีดและการเก็บเกี่ยวผลผลิต; ครอบคลุมตลอดช่วงอายุ 25 ปี; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0363	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
361.	เศษยาง	DRC 55%; ไม่มีการเติมสารรักษาสภาพน้ำยาง; ครอบคลุมตลอดช่วงอายุ 25 ปี; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0364	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
<b>10. ปาล์มน้ำมัน</b>						
362.	ผลปาล์มทะเลสาบ ค่าเฉลี่ยประเทศไทย	จากการปลูกลูกปาล์มน้ำมันทั่วประเทศไทย ทั้งขนาดพื้นที่น้อยกว่าและมากกว่า 250 ไร่; ครอบคลุมตลอดช่วงอายุ 25 ปี; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0717	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
363.	ผลปาล์มทะเลสาบภาคตะวันออก (ส่วนขนาดเล็ก)	จากการปลูกลูกปาล์มน้ำมัน ที่มีขนาดพื้นที่น้อยกว่า 250 ไร่; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0713	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
364.	ผลปาล์มทะเลสาบภาคตะวันออก (ส่วนขนาดใหญ่)	จากการปลูกลูกปาล์มน้ำมัน ที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 250 ไร่; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0848	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
365.	ผลปาล์มทะเลสาบภาคใต้ตอนบน (ส่วนขนาดเล็ก)	จากการปลูกลูกปาล์มน้ำมัน ที่มีขนาดพื้นที่น้อยกว่า 250 ไร่; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0610	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
366.	ผลปาล์มทะเลสาบภาคใต้ตอนบน (ส่วนขนาดใหญ่)	จากการปลูกลูกปาล์มน้ำมัน ที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 250 ไร่; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0626	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
367.	ผลปาล์มทะเลสาบภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก (ส่วนขนาดเล็ก)	จากการปลูกลูกปาล์มน้ำมัน ที่มีขนาดพื้นที่น้อยกว่า 250 ไร่; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0808	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
368.	ผลปาล์มทะเลสาบภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก (ส่วนขนาดใหญ่)	จากการปลูกลูกปาล์มน้ำมัน ที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 250 ไร่; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0738	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019






ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง




ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
369.	ผลปาล์มทะเลลายสดภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันตก (สวนขนาดเล็ก)	จากการปลูกปาล์มน้ำมัน ที่มีขนาดพื้นที่น้อยกว่า 250 ไร่; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0729	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
370.	ผลปาล์มทะเลลายสดภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันตก (สวนขนาดใหญ่)	จากการปลูกปาล์มน้ำมัน ที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 250 ไร่; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0841	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
371.	น้ำมันปาล์มดิบค่าเฉลี่ยประเทศไทย	จากกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์ม ผ่านการหีบน้ำมันแบบมาตรฐาน (Wet extraction); ข้อมูลจากโรงงานทั้งที่มีและไม่มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.9067	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
372.	น้ำมันปาล์มดิบ; จากโรงงานที่มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	จากกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์ม ผ่านการหีบน้ำมันแบบมาตรฐาน (Wet extraction); LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.7564	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
373.	น้ำมันปาล์มดิบ; จากโรงงานที่ไม่มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	จากกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์ม ผ่านการหีบน้ำมันแบบมาตรฐาน (Wet extraction); LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.2482	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
374.	กะลาปาล์มค่าเฉลี่ยประเทศไทย	ผลิตภัณฑ์รวมจากการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ; บั๊นส่วนโดยพลังงาน; ข้อมูลจากโรงงานทั้งที่มีและไม่มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3965	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
375.	กะลาปาล์ม; จากโรงงานที่มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	ผลิตภัณฑ์รวมจากการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ; บั๊นส่วนโดยพลังงาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3210	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
376.	กะลาปาล์ม; จากโรงงานที่ไม่มีระบบผลิต	ผลิตภัณฑ์รวมจากการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ; บั๊นส่วนโดยพลังงาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.5294	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
377.	เมล็ดในปาล์มค่าเฉลี่ยประเทศไทย	ผลิตภัณฑ์รวมจากการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ; บั๊นส่วนโดยพลังงาน; ข้อมูลจากโรงงานทั้งที่มีและไม่มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.6167	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
378.	เมล็ดในปาล์ม; จากโรงงานที่มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	ผลิตภัณฑ์รวมจากการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ; บั๊นส่วนโดยพลังงาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.5006	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
379.	เมล็ดในปาล์ม; จากโรงงานที่ไม่มีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	ผลิตภัณฑ์รวมจากการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ; บั๊นส่วนโดยพลังงาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8259	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
380.	น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (RBDPO) ค่าเฉลี่ยประเทศไทย	จากกระบวนการกลั่นบริสุทธิ์น้ำมันปาล์มดิบ (Refine processing); LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.3990	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019

 ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

 ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
381.	กรดไขมันปาล์ม (PFAD) ค่าเฉลี่ย ประเทศไทย	ผลิตภัณฑ์รวมจากการผลิตน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์; มีส่วนโดยพลังงาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.4511	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
382.	น้ำมันปาล์มโอเลอิน (Olein) ค่าเฉลี่ย ประเทศไทย	จากกระบวนการแยกส่วนน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (Fractionation); LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.4124	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
383.	ไขมันปาล์ม (Stearin) ค่าเฉลี่ย ประเทศไทย	ผลิตภัณฑ์รวมจากการผลิตน้ำมันปาล์มโอเลอิน; มีส่วนโดยพลังงาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.5328	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
384.	ไบโอดีเซลค่าเฉลี่ยประเทศไทย	จากโรงงานผลิตไบโอดีเซล ทั้งที่มีและไม่มีกระบวนการกลั่นบริสุทธิ์น้ำมันปาล์มดิบ หรือมีการผลิตปาล์มโอเลอิน หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ร่วมด้วย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.3571	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
385.	กลีเซอรินค่าเฉลี่ยประเทศไทย	ผลิตภัณฑ์รวมจากการผลิตไบโอดีเซล; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8642	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
<b>11. กลุ่มอาหารสัตว์</b>						
386.	อาหารสุกรขุน	ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปสุกรขุนเป็นอาหารสำหรับเลี้ยงสุกรเพื่อขายเนื้อ ซึ่งจะใช้เวลาการเลี้ยงประมาณ 5 เดือนหรือถึงน้ำหนักประมาณ 90-110 กิโลกรัม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8659	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
387.	อาหารไก่เนื้อที่มีโปรตีนจากเนื้อสัตว์ เป็นองค์ประกอบ	ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปสำหรับไก่เนื้อที่มีโปรตีนจากสัตว์ เป็นอาหารสัตว์ที่มีสารอาหารโปรตีนทั้งจากพืชและสัตว์ใช้สำหรับเลี้ยงไก่เพื่อขายเนื้อ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8132	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
388.	อาหารไก่เนื้อที่ไม่มีโปรตีนจากเนื้อสัตว์เป็นองค์ประกอบ	ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปสำหรับไก่เนื้อที่ไม่มีโปรตีนจากสัตว์ เป็นอาหารสัตว์ที่มีสารอาหารโปรตีนจากพืชเพียงอย่างเดียว ใช้สำหรับเลี้ยงไก่เพื่อขายเนื้อ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.9183	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
389.	อาหารไก่ไข่	ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปสำหรับไก่ไข่ ใช้สำหรับเลี้ยงไก่เพื่อผลิตไข่ไก่เป็นหลัก; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.7083	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
390.	ถั่วเหลือง	การผลิตถั่วเหลืองชนิดสำหรับสกัดน้ำมัน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.7280	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
391.	ถั่วเหลืองอินทรีย์	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมแปลง การปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากแปลงเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0969	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
392.	มันสำปะหลัง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา (การใส่ปุ๋ย และการป้องกันกำจัดแมลง) และการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลการปลูกมันสำปะหลังในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0489	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
393.	มันสำปะหลัง (ปลูกแบบปลอดภัย; อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา (การใส่ปุ๋ย และการป้องกันกำจัดแมลง) และการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลการปลูกมันสำปะหลังในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0530	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
394.	มันสำปะหลังหมักอินทรีย์	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมแปลง การเพาะปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0833	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
395.	กากถั่วเหลือง	การสกัดน้ำมันถั่วเหลืองและได้ผลิตภัณฑ์พลอยได้คือกากถั่วเหลือง ซึ่งจะถูกนำไปผ่านกระบวนการผลิตเป็นกากถั่วเหลืองเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตอาหารสัตว์; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.0240	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
396.	เศษปลาจากซูริมิ	เศษปลาซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากโรงงานที่ผลิตซูริมิ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2071	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
397.	เศษปลาจากทูน่า	เศษทูน่าซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากโรงงานที่ผลิตผลิตภัณฑ์จากทูน่าในรูปแบบต่างๆ ตามประเภทบรรจุภัณฑ์; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.2702	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
398.	ปลาเบ็ด	การไถมาซึ่งปลาที่ไม่ใช่บริโภค เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการทำประมงในน่านน้ำเพื่อจับปลาเพื่อการบริโภค; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2071	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
399.	ปลาป่นที่ผลิตจากเศษปลาซูริมิ	ปลาป่นที่ผลิตโดยใช้วัตถุดิบหลักจากเศษปลาซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากโรงงานผลิตซูริมิ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.7598	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
400.	ปลาป่นที่ผลิตจากเศษปลาทูน่า	ปลาป่นที่ผลิตโดยใช้วัตถุดิบหลักจากเศษปลาทูน่าซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์จากทูน่า; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.7187	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
401.	ปลาป่นที่ผลิตจากปลาเบ็ด	ปลาป่นที่ผลิตโดยใช้วัตถุดิบหลักจากสัตว์น้ำที่ไม่นำไปบริโภคซึ่งไถจากการทำประมงในน่านน้ำเป็นหลัก; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	5.1364	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
402.	แร่ธาตุพรีมิกซ์	ผลิตจากการผสมแร่ธาตุต่างๆ ตามส่วนผสมเพื่อให้ได้แร่ธาตุและวิตามินพรีมิกซ์สำหรับการเลี้ยงโคนม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.1748	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
403.	แร่ธาตุและวิตามินพรีมิกซ์	ผลิตจากการผสมแร่ธาตุและวิตามินต่างๆ ตามส่วนผสมเพื่อให้ได้แร่ธาตุและวิตามินพรีมิกซ์สำหรับการเลี้ยงโคนม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.7246	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
404.	หญ้ารูซี่สดอินทรีย์	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมแปลง การเพาะปลูก การดูแลรักษา และการปล่อยให้โคนมแทะเล็ม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0045	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
405.	หญ้ากินนีสดอินทรีย์	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมแปลง การเพาะปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0018	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
406.	หญ้าเนเปียร์สดอินทรีย์	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมแปลง การเพาะปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0014	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
407.	หญ้าแพงโกล่าสดอินทรีย์	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมแปลง การเพาะปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0034	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
408.	กระถินสดอินทรีย์	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมแปลง การเพาะปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0014	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
409.	ถั่วสามาด้าสดอินทรีย์	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมแปลง การเพาะปลูก การดูแลรักษา และการปล่อยให้โคนมแทะเล็ม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0043	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
410.	หญ้ากินนีแห้งอินทรีย์ (ความชื้น 10%)	ผลิตจากหญ้ากินนีสดอินทรีย์ที่ปลูกในพื้นที่ฟาร์ม; ประกอบด้วยการตัด การอัดก้อน และการตาก และเก็บเข้าโรงเรือน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0180	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
411.	หญ้ากินนีอินทรีย์ หมักด้วยไซโล	ผลิตจากหญ้ากินนีอินทรีย์สด โดยใช้ไซโลและคลุมด้วยพลาสติก ใช้เวลาหมัก 60-75 วัน; ประกอบด้วย ขั้นตอนการตัด และการหมัก; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0031	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
412.	หญ้าเนเปียร์อินทรีย์ หมักด้วยถุงพลาสติก	ผลิตจากหญ้าเนเปียร์อินทรีย์สด โดยหมักในถุงพลาสติกแล้วตากแดด ใช้เวลาหมัก 7 - 14 วัน; ประกอบด้วยขั้นตอนการตัด และการหมัก; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0040	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
413.	อาหารชั้นโคนมอินทรีย์ (16-18% โปรตีน)	ประกอบด้วยขั้นตอนการบด และการผสม; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม (อ้างอิงจากกรมปศุสัตว์); วัตถุดิบต่างๆ ประกอบด้วย มันสำปะหลัง ถั่วเหลืองต้ม ใบกระถินตากแห้ง รำหยาบ รำอ่อน มูกข้าว กากเบียร์แห้งและวิตามินและแร่ธาตุ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.6715	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
414.	อาหารชั้นโคนมอินทรีย์ (16-18% โปรตีน) สำหรับการเลี้ยงเฉพาะช่วงให้น้ำนม (Lactation)	ประกอบด้วยขั้นตอนการบด และการผสม; วัตถุดิบประกอบด้วย หัวมันหมัก กากเบียร์แห้ง แร่ธาตุและวิตามินพรีมิกซ์ และรำอ่อน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4148	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
415.	อาหารชั้นโคนมอินทรีย์ (16-18% โปรตีน) สำหรับการเลี้ยงตลอดวัฏจักรชีวิต (Life cycle)	ประกอบด้วยขั้นตอนการบด และการผสม; วัตถุดิบประกอบด้วย หัวมันหมัก กากเบียร์แห้ง ยีสต์ รำอ่อน ถั่วเหลืองอินทรีย์ และหญ้าหมักอินทรีย์; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3056	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
416.	การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบ conventional ณ พื้นที่ปลูก; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2441	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
417.	เมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	เมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่ความชื้น 15% ณ ไชโย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2827	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
418.	เมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	เมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่ความชื้น 15% ณ ลานเท; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3235	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
<b>12. กลุ่มผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร</b>						
419.	ถั่วเขียว	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8808	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
420.	ถั่วดำ	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4078	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
421.	ถั่วลิสง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.7686	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
422.	ถั่วเหลืองฝักสด	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.5724	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
423.	ข้าวโพดหวาน	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4156	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
424.	อ้อยคั้นน้ำ	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0622	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
425.	อ้อยโรงงาน	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0250	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
426.	ข้าวฟ่างเลี้ยงสัตว์	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.6614	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
427.	ข้าวฟ่างหวาน	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0551	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
428.	สับปะรดโรงงาน	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3277	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
429.	สับปะรดผลสด	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.1250	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
430.	ขิง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.1249	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
431.	กะหล่ำปลี	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3538	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
432.	ข้าวโพดฝักอ่อน	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4324	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
433.	หอมหัวใหญ่	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3441	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
434.	หอมแดง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4207	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
435.	กระเทียม	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4754	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
436.	มันฝรั่ง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.1447	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
437.	ถั่วฝักยาว	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3497	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
438.	แตงกวา	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3438	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
439.	มะนาว	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2023	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
440.	ใบมะกรูด	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4912	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
441.	ผลมะกรูด	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2812	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
442.	กะเพรา	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4970	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
443.	แคโรท	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2637	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
444.	มะเขือเทศ	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4785	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
445.	ผักกาดหอม	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.9417	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
446.	พริกขี้หนู	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4299	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
447.	พริกหวาน	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.5714	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
448.	พริกขี้ฟ้า	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4610	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021





ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
449.	หน่อไม้	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.0758	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
450.	ตะไคร้	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.1706	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
451.	ข่า	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2355	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
452.	กะหล่ำดอก	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2750	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
453.	เห็ดฟาง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3036	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
454.	งา	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3438	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
455.	ผักคะน้า	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2554	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
456.	ผักกาดเขียวทางดั่ง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2062	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
457.	พริกไทย	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.3779	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
458.	ถั่วแขก	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3265	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
459.	ชาอูหลง (แห้ง)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	12.5740	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
460.	ชาอูหลง (สด)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.6167	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
461.	กระเจี๊ยบเขียว	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.1699	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
462.	แตงโม	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.5224	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
463.	กระเทียม (อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.1376	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
464.	ถั่วแขก (อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.1661	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
465.	กะหล่ำปลี (อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3306	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
466.	ผักกาดเขียวกวาดตุ้ง (อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2745	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
467.	ขาลูหลง (แห้ง) (อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	5.0743	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
468.	ขาลูหลง (สด) (อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.4384	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
469.	กาแฟอาราบิก้า (อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.9297	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
470.	หน่อไม้ฝรั่ง (อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.2759	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
471.	ผักกาดหัว (อินทรีย์)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2673	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
472.	ทุเรียน	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2387	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
473.	ลำไยในฤดู	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.6027	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
474.	ลำไยนอกฤดู	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.9772	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
475.	ลิ้นจี่	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.2014	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
476.	มังคุด	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8683	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
477.	ส้มเขียวหวาน	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.7289	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
478.	ส้มโอ	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2547	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
479.	เงาะ	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2030	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
480.	มะม่วง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3005	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
481.	ลองกอง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.6528	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
482.	มะพร้าวน้ำหอม	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.3236	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
483.	มะพร้าว	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8535	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
484.	สตรอเบอร์รี่	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.6323	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
485.	กล้วยไข่	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.5859	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
486.	กล้วยหอม	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.6241	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
487.	ฝรั่ง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.4892	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
488.	องุ่น (ปลูกแบบไม่มีหลังคา)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3455	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
489.	องุ่น (ปลูกแบบมีหลังคา)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2488	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
490.	กาแฟอาราบิก้า	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	11.0291	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
491.	กาแฟโรบัสต้า	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	8.0986	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
492.	กาแฟสารอาราบิก้า (ปลูกเชิงเดี่ยว)	ครอบคลุมตั้งแต่การเพาะกล้ากาแฟ การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยวกาแฟเชอรี่ (ตลอดช่วงอายุ 10 ปี) รวมถึงขั้นตอนการสีกาแฟเชอรี่ (แบบเปียก) และการสีกาแฟกะลา จนได้กาแฟสาร	kg	7.3396	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
493.	กาแฟสารอราบิก้า (ปลูกรวม)	ครอบคลุมตั้งแต่การเพาะปลูกลำกาแฟ การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยวกาแฟเชอรี่ (ตลอดช่วงอายุ 30 ปี) รวมถึงขั้นตอนการสีกาแฟเชอรี่ (แบบเปียก) และการสีกาแฟชลา จนได้กาแฟสาร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	7.7669	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
494.	กาแฟสารอราบิก้า (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ยจากการปลูกลำกาแฟอราบิก้าแบบปลูกเชิงเดี่ยวและแบบปลูกรวม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	7.2511	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
495.	กาแฟอราบิก้าคั่วบด	ครอบคลุมตั้งแต่การรับกาแฟสาร คัดแยกสิ่งเจือปน การคั่วกาแฟ และการบดกาแฟ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	10.2087	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
496.	ขานอ้อย	Bagasse, from sugarcane, at sugar refinery	kg	0.0109	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
497.	กากน้ำตาล	Molasses, at sugar refinery	kg	0.1381	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
498.	น้ำมันมะพร้าว	Crude coconut oil, at plant	kg	0.1896	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
499.	น้ำเชื่อม	Syrup, from sugarcane molasses, at distillery	kg	0.2934	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
500.	เมล็ดฝ้าย	Cotton seed, at farm	kg	0.3447	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
501.	น้ำกะทิ		kg	0.0109	ข้อมูลกรมวิชาการเกษตรและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	Update_24Sep12
502.	น้ำตาล		kg	1.0800	วิทยา กันยา. 2551. การประเมินวัฏจักรชีวิตของกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายแดง. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	Update_24Sep12
503.	ใบโหระพา		kg	0.0443	ข้อมูลกรมวิชาการเกษตร สำนักส่งเสริมเศรษฐกิจและการเกษตรกรมวิชาการเกษตร	Update_24Sep12
504.	ผงชูรส		kg	0.8690	Japanese Database	Update_24Sep12
505.	ผิวมะกรูด		kg	0.0812	ข้อมูลกรมวิชาการเกษตร สำนักส่งเสริมเศรษฐกิจและการเกษตรกรมวิชาการเกษตร	Update_24Sep12

ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
506.	พริกชี้ฟ้าแดง		kg	0.1200	ข้อมูลกรมวิชาการเกษตร สำนักส่งเสริมเศรษฐกิจและการเกษตรกรมวิชาการเกษตร	Update_24Sep12
507.	มะเขือพวง		kg	0.2460	ข้อมูลกรมวิชาการเกษตร สำนักส่งเสริมเศรษฐกิจและการเกษตรกรมวิชาการเกษตร	Update_24Sep12
508.	รากผักชี		kg	0.0868	ข้อมูลกรมวิชาการเกษตร สำนักส่งเสริมเศรษฐกิจและการเกษตรกรมวิชาการเกษตร	Update_24Sep12
<b>13. กลุ่มปศุสัตว์</b>						
509.	ไก่เนื้อมีชีวิตจากฟาร์ม	ไก่เนื้อที่เลี้ยงจากฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อที่มีระบบผลิต Biogas ซึ่งใช้ระยะเวลาการเลี้ยงตั้งแต่ 36 วันขึ้นไปจนได้น้ำหนักที่ต้องการหรือมีน้ำหนักประมาณ 1.9 – 2.2 กิโลกรัม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.2654	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
510.	ไก่เนื้อมีชีวิตจากฟาร์มที่เลี้ยงโดยใช้อาหารที่ไม่มีโปรตีนจากสัตว์ซึ่งใช้ระยะเวลาการเลี้ยงตั้งแต่ 36 วัน ขึ้นไปจนได้น้ำหนักที่ต้องการหรือมีน้ำหนักประมาณ 1.9 – 2.2 กิโลกรัม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	การเลี้ยงไก่เนื้อโดยใช้อาหารที่ไม่มีโปรตีนจากสัตว์ซึ่งใช้ระยะเวลาการเลี้ยงตั้งแต่ 36 วัน ขึ้นไปจนได้น้ำหนักที่ต้องการหรือมีน้ำหนักประมาณ 1.9 – 2.2 กิโลกรัม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.6899	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
511.	ไก่สดทั้งตัว	การแปรรูปไก่เนื้อมีชีวิตจากฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อให้เป็นไก่สำหรับการบริโภค โดยผ่านกระบวนการชำและชำแหละจากโรงชำและชำแหละไก่ที่ได้มาตรฐาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	4.7638	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
512.	ไก่สดชำแหละ	การแปรรูปไก่เนื้อมีชีวิตจากฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อให้เป็นไก่สำหรับการบริโภค โดยผ่านกระบวนการชำและชำแหละจากโรงชำและชำแหละไก่ที่ได้มาตรฐาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	4.8449	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
513.	ไก่สดชำแหละอื่นๆ	การแปรรูปไก่เนื้อมีชีวิตจากฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อให้เป็นไก่สำหรับการบริโภค โดยผ่านกระบวนการชำและชำแหละจากโรงชำและชำแหละไก่ที่ได้มาตรฐาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	4.8449	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
514.	ไข่ไก่	ไข่ที่ได้จากไก่อายุประมาณ 21-72 สัปดาห์ โดยไข่ไก่ 1 ฟองมีน้ำหนักเฉลี่ยเท่ากับ 60 กรัม; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	8.4761	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
515.	เปิดเนื้อ	การเลี้ยงเปิดเนื้อเชอร์รี่วัลเลย์ (Cherry valley) ในระบบ Evaporation; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมโรงเรือน การเลี้ยงเปิดเล็ก จนถึงการเลี้ยงเปิดเนื้อที่อายุ 45 วัน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	5.1068	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_July2022
516.	สุกรขุนมีชีวิต	สุกรที่เลี้ยงจากฟาร์มเลี้ยงสุกรขุนซึ่งมีระบบผลิต Biogas โดยใช้ระยะเวลาการขุน 5-6 เดือน หรือจนมีน้ำหนักประมาณ 101 กิโลกรัมต่อตัว; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.1826	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
517.	สุกรขุนชำแหละ	การแปรรูปสุกรขุนมีชีวิต ให้เป็นเนื้อสุกรชำแหละเพื่อการบริโภค โดยผ่านกระบวนการฆ่าและชำแหละจากโรงงานฆ่าและชำแหละสุกรที่ได้มาตรฐาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.9027	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
518.	สุกรขุนชำแหละอื่นๆ	การแปรรูปสุกรขุนมีชีวิต ให้เป็นเนื้อสุกรชำแหละเพื่อการบริโภค โดยผ่านกระบวนการฆ่าและชำแหละจากโรงงานฆ่าและชำแหละสุกรที่ได้มาตรฐาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.9027	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
519.	โคเนื้อมีชีวิต: ระยะเวลาขุนไม่เกิน 6 เดือน	โคเนื้อที่เลี้ยงจากฟาร์มเลี้ยงโคเนื้อ โดยมีระยะเวลาการขุนน้อยกว่า 6 เดือน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	8.7324	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
520.	โคเนื้อมีชีวิต: ระยะเวลาขุน 6-12 เดือน	โคเนื้อที่เลี้ยงจากฟาร์มเลี้ยงโคเนื้อ โดยมีระยะเวลาการขุน 6 เดือน – 12 เดือน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	9.9181	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
521.	โคเนื้อมีชีวิต: ระยะเวลาขุนมากกว่า 12 เดือน	โคเนื้อที่เลี้ยงจากฟาร์มเลี้ยงโคเนื้อ โดยมีระยะเวลาการขุนมากกว่า 12 เดือน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	12.6521	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
522.	เนื้อโคชำแหละ	การแปรรูปโคเนื้อมีชีวิต ให้เป็นเนื้อโคชำแหละเพื่อการบริโภค โดยผ่านกระบวนการฆ่าและชำแหละจากโรงงานฆ่าและชำแหละโคที่ได้มาตรฐาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	13.4269	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021





ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
523.	เนื้อโคซาและอื่นๆ	การแปรสภาพโคเนื้อมีชีวิต ให้เป็นเนื้อโคซาและเพื่อการบริโภค โดยผ่านกระบวนการฆ่าและชำแหละจากโรงงานฆ่าและชำแหละโคที่ได้มาตรฐาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	13.4269	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
524.	หอยแครง (Ark shell)	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมแปลงเลี้ยงหอย การเลี้ยงและการดูแล ตลอดจนการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการเลี้ยงหอยในเขตภาคตะวันออกและภาคใต้ของประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0064	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
525.	หอยแมลงภู่ (Asian green mussel)	การเลี้ยงแบบปักหลัก; ครอบคลุมตั้งแต่การลงหลัก ล่อหอย การเลี้ยงและการดูแล ตลอดจนการเก็บเกี่ยว; ข้อมูลจากการเลี้ยงหอยแมลงภู่ในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	6.2945	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
526.	หอยหวาน (Spotted Babylon)	การเลี้ยงในบ่อพลาสติก; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมบ่อ การเลี้ยง และการเก็บเกี่ยวผลผลิต; ข้อมูลจากการเลี้ยงหอยหวานในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0249	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
527.	หอยหลอด	การจับจากธรรมชาติในประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.6507	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
528.	ปลาตุ๊ก (เลี้ยงในบ่อดิน)	ปลาตุ๊กที่ทำการเลี้ยงในบ่อดิน จนมีอายุประมาณ 6 – 8 เดือน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.9594	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
529.	ปลาทับทิม (เลี้ยงในบ่อดิน)	ปลาทับทิมที่ทำการเลี้ยงในบ่อดิน จนมีอายุประมาณ 6 – 8 เดือน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.5194	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
530.	ปลานิล (เลี้ยงในบ่อดิน)		kg	0.3678	Thai National LCI Database/MTEC	Update_09Oct13
<b>14. กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสัตว์และกลุ่มผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร</b>						
531.	น้ำมันดิบจากโค	น้ำมันที่รีดได้จากโคนมโดยไม่ผ่านกระบวนการใดๆ ก่อนส่งไปศูนย์รวบรวมน้ำมัน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.6298	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
532.	นํ้ามันดิบจากศูนย์รวบรวมนํ้ามัน	นํ้ามันที่รีดได้จากคอนมที่ผ่านการเก็บรวบรวม ตรวจสอบคุณภาพ และรักษาคุณภาพนํ้ามัน จาก ศูนย์รวบรวมนํ้ามัน เพื่อนําเข้ากระบวนการแปรรูปต่อไป; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.5233	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
533.	นํ้าผึ้งกรอง	จากการเลี้ยงผึ้งแบบรังชั้นเดียวเชิงพาณิชย์; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมและสร้างรังผึ้ง การจัดการและการเลี้ยงผึ้ง การขนส่งผึ้งไปยังแหล่ง นํ้าหวานและเกสรดอกไม้ การสลัดนํ้าผึ้ง การกรอง นํ้าผึ้ง ตลอดจนการเก็บเกี่ยวผลผลิตอื่น; ข้อมูลจากการเลี้ยงผึ้งในเขตภาคเหนือของประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.4546	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
534.	นมผึ้ง (Royal jelly)	จากการเลี้ยงผึ้งแบบรังชั้นเดียวเชิงพาณิชย์; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมและสร้างรังผึ้ง การจัดการและการเลี้ยงผึ้ง การขนส่งผึ้งไปยังแหล่ง นํ้าหวานและเกสรดอกไม้ การสลัดนํ้าผึ้ง การกรอง นํ้าผึ้ง ตลอดจนการเก็บเกี่ยวผลผลิตอื่น; ข้อมูลจากการเลี้ยงผึ้งในเขตภาคเหนือของประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.4564	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
535.	ไขผึ้ง	จากการเลี้ยงผึ้งแบบรังชั้นเดียวเชิงพาณิชย์; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมและสร้างรังผึ้ง การจัดการและการเลี้ยงผึ้ง การขนส่งผึ้งไปยังแหล่ง นํ้าหวานและเกสรดอกไม้ การสลัดนํ้าผึ้ง การกรอง นํ้าผึ้ง ตลอดจนการเก็บเกี่ยวผลผลิตอื่น; ข้อมูลจากการเลี้ยงผึ้งในเขตภาคเหนือของประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.4564	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
536.	เกสรผึ้ง	จากการเลี้ยงผึ้งแบบรังชั้นเดียวเชิงพาณิชย์; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมและสร้างรังผึ้ง การจัดการ และการเลี้ยงผึ้ง การขนส่งผึ้งไปยังแหล่งนํ้าหวานและ เกสรดอกไม้ การสลัดนํ้าผึ้ง การกรองนํ้าผึ้ง ตลอดจน การเก็บเกี่ยวผลผลิตอื่น; ข้อมูลจากการเลี้ยงผึ้งในเขต ภาคเหนือของประเทศไทย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.4510	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
537.	หนังโคสด	การแปรสภาพโคเนื้อมีชีวิต ให้เป็นเนื้อโคชำแหและ เพื่อการบริโภค โดยผ่านกระบวนการชำแหและ ชำแหและจากโรงงานชำแหและชำแหโคที่ได้ มาตรฐาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	13.4269	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
538.	น้ำมันงาสกัดเย็นแบบครัวเรือน	ข้อมูลการผลิตน้ำมันงาสกัดเย็นแบบครัวเรือนในเขตภาคเหนือของประเทศไทย; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบ การบดและการกรอง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.2495	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
539.	เกลือทะเล	ข้อมูลการผลิตเกลือจากเขตภาคกลางของประเทศไทย; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมนาลง (นาวาง) การสูบน้ำทะเล การตกผลึกเกลือ และการเก็บเกี่ยว; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0056	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
540.	เกลือสินเธาว์แบบตากลานดิน	ข้อมูลการผลิตเกลือแบบตากลานดิน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมพื้นที่นา การสูบน้ำเกลือ การตกผลึกเกลือ และการเก็บเกี่ยว; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0051	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
<b>15. กลุ่มเครื่องจักรกลทางการเกษตร</b>						
541.	การใช้รถแทรกเตอร์สี่ล้อขนาด 15 แรงม้า	สำหรับพื้นที่ราบ ในการปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง และอ้อย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hr	10.0062	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
542.	การใช้รถแทรกเตอร์สี่ล้อขนาด 35 แรงม้า	สำหรับพื้นที่ราบ ในการปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง และอ้อย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hr	22.3072	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
543.	การใช้รถแทรกเตอร์สี่ล้อขนาด 45 แรงม้า	สำหรับพื้นที่ราบ ในการปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง และอ้อย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hr	28.5639	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
544.	การใช้รถแทรกเตอร์สี่ล้อขนาด 70 แรงม้า	สำหรับพื้นที่ราบ ในการปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง และอ้อย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hr	44.3889	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
545.	การใช้รถแทรกเตอร์สี่ล้อขนาด 80 แรงม้า	สำหรับพื้นที่ราบ ในการปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง และอ้อย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hr	50.8371	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
546.	การใช้รถแทรกเตอร์สี่ล้อขนาด 90 แรงม้า	สำหรับพื้นที่ราบ ในการปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง และอ้อย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hr	56.9422	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
547.	การใช้รถแทรกเตอร์สองล้อ (รถไถเดินตาม) (< 18 แรงม้า) ขับเคลื่อนด้วยน้ำมันดีเซล	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์และการนำไปใช้งานในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hr	5.9162	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
548.	การใช้รถแทรกเตอร์สองล้อ (รถไถเดินตาม) (< 18 แรงม้า) ขับเคลื่อนด้วยน้ำมันเบนซิน	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์และการนำไปใช้งานในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hr	7.5630	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
549.	การใช้เครื่องเติมอากาศขนาด 2-3 แรงม้า	มีความเร็วรอบระหว่าง 80-120 rpm และใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานในช่วงการใช้งาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hp-hr	1.2757	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
550.	การใช้ไถหัวหมูโดยแทรกเตอร์ขนาด 90 แรงม้า (คิดรวมการใช้รถแทรกเตอร์แล้ว)	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตจาน และการนำไปใช้ในการเกษตรของประเทศไทย; เหมาะสำหรับดินประเภท ดินร่วน หรือ ดินเหนียวปนทราย; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0072	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
551.	การไถด้วยจานโดยแทรกเตอร์ขนาด 90 แรงม้า (คิดรวมการใช้รถแทรกเตอร์แล้ว)	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตจาน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0047	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
552.	การไถดินดานโดยแทรกเตอร์ขนาด 90 แรงม้า (คิดรวมการใช้รถแทรกเตอร์แล้ว)	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตจาน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0062	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
553.	การไถยกร่องโดยแทรกเตอร์ขนาด 90 แรงม้า (คิดรวมการใช้รถแทรกเตอร์แล้ว)	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตจาน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0043	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
554.	การพรวนจานโดยแทรกเตอร์ขนาด 90 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตจาน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0039	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
555.	การพรวนซี่สริงโดยแทรกเตอร์ขนาด 90 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วง และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0030	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
556.	การไถพรวนด้วยเหล็กแหลมโดยแทรกเตอร์ขนาด 90 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตจาน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0044	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
557.	การไถลูกกลิ้งโดยแทรกเตอร์ขนาด 90 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตจาน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0015	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
558.	การใช้เครื่องปลูกหัวมันสำปะหลังขนาด 90 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วง และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0022	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
559.	การใช้เครื่องหว่านปุ๋ยเม็ดขนาด 35 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตเครื่องหว่าน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0012	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
560.	การใช้เครื่องใส่ปุ๋ยมูลสัตว์ขนาด 90 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตเครื่องหว่าน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0023	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
561.	การใช้เครื่องใส่ปุ๋ยขี้วัวขนาด 90 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตเครื่องหว่าน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0030	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
562.	การใช้เครื่องพรวนระหว่างแถว (การไถย่อยดิน) ขนาด 35 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตเครื่องหว่าน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0014	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
563.	การใช้เครื่องเกี่ยวนาดข้าว	มีถังเก็บข้าว 2.5 ตัน และ เกี้ยวไถ 30 -50 ไร่/วัน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0067	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
564.	การใช้เครื่องเกี่ยวนาดข้าวโพด	ลูกเกะเทาะขนาด 24 นิ้วติดพวงท้ายแทรกเตอร์ ขนาด 60 – 75 แรงม้า มีอัตราการทำงาน 6 – 8 ตันต่อชั่วโมง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0076	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
565.	การใช้เครื่องพรวนเพื่อกำจัดวัชพืช ขนาด 35 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วง และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0013	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
566.	การใช้รถไถดอซัง ขนาด 35 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วง และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0027	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
567.	การใช้เลื่อย ขนาด 2-3 แรงม้า	ใช้เบนซินเป็นแหล่งพลังงานในช่วงการใช้งาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	hp-hr	1.4378	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
568.	การใช้เครื่องหว่านเมล็ดขนาด 35 แรงม้า	ครอบคลุมการผลิตรถแทรกเตอร์ การผลิตเครื่องหว่าน และการนำไปใช้ในการเกษตร; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0019	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
569.	การใช้เครื่องสูบน้ำสำหรับการเกษตร ขนาด 15 แรงม้า	เหมาะสำหรับเครื่องสูบน้ำ (บีมน้ำ) ขนาดความเร็วการสูบน้ำที่ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>3</sup>	0.0510	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
570.	การใช้เครื่องพ่นยาแบบติดท้ายรถแทรกเตอร์ ขนาด 35 แรงม้า	ต่อพ่วงเข้ากับรถแทรกเตอร์ขนาดกลางหรือขนาดใหญ่แล้ว; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	0.0008	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
571.	การใช้เครื่องพ่นยาแบบสับโยกสะพายหลังขนาด 2-5 แรงม้า	ใช้เบนซินเป็นแหล่งพลังงานในช่วงการใช้งาน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m <sup>2</sup>	6.1457E-10	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
<b>16. กลุ่มการจัดการมูลฝอยชุมชน และการปรับปรุงน้ำเสียชุมชน</b>						
572.	การจัดเก็บรวบรวม และขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน	การจัดเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอย ครอบคลุมรูปแบบการจัดเก็บและรวบรวม 2 แบบ คือ 1.การเก็บขนจากบ้านเรือนจุดพักขยะ และถังขยะริมทางเข้าไปยังสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และขนส่งไปยังแหล่งกำจัดขยะมูลฝอย และ 2.การเก็บขยะจากบ้านเรือนและขนไปกำจัด ณ แหล่งกำจัดขยะมูลฝอยโดยตรง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0143	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
573.	การตัดแยกขยะมูลฝอยชุมชน	การตัดแยกขยะมูลฝอยครอบคลุมตั้งแต่การรับขยะมูลฝอยชุมชนและพักขยะในบริเวณคัดแยก การลำเลียงขยะบนสายพาน การแยกขยะมูลฝอยทั่วไป และการคัดแยกโลหะ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0159	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
574.	การกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบเทกอง	การกำจัดขยะแบบเทกองครอบคลุมกิจกรรมการดำเนินงาน ณ ลานเทกอง ได้แก่ การบด อัด หรือ ดันขยะในพื้นที่ลานเทกอง และการลดกลิ่นขยะที่เกิดขึ้น; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.0388	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
575.	การฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนแบบถูกหลักสุขาภิบาล	การฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนแบบถูกหลักสุขาภิบาลครอบคลุมกิจกรรมการดำเนินงาน ณ ลานฝังกลบขยะมูลฝอย ได้แก่ การบด อัด หรือดันขยะในพื้นที่ฝังกลบ และการลดกลิ่นขยะที่เกิดขึ้น; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.7933	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
576.	การฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนแบบติดตั้งระบบนำก๊าซมีเทนมาใช้ประโยชน์	การฝังกลบซึ่งมีการติดตั้งระบบนำก๊าซชีวภาพที่ได้จากการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายในหลุมฝังกลบ และมือจับประกอบของก๊าซมีเทนเป็นหลักนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตกระแสไฟฟ้า; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.0175	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
577.	การจัดการมูลฝอยสด (การหมักแบบไร้อากาศ)	การหมักแบบไร้อากาศเป็นการย่อยสลายสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน โดยฐานข้อมูลชุดนี้เป็นการย่อยสลายแบบ wet digestion process; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.1102	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
578.	ปุ๋ยหมักอินทรีย์ จากการจัดการมูลฝอยสด	การทำปุ๋ยอินทรีย์ เป็นการหมักแบบใช้อากาศ โดยหมักด้วยสารเร่ง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3326	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
579.	ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ จากการจัดการมูลฝอยสด	การทำปุ๋ยอินทรีย์ เป็นการหมักแบบใช้อากาศ โดยหมักด้วยสารเร่ง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.3338	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Mar2021
580.	การรวบรวมน้ำเสียชุมชนของประเทศ, ค่าเฉลี่ยประเทศไทย	การรวบรวมน้ำเสียอาศัยแรงโน้มถ่วงที่ไหลไปตามเส้นทาง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.0101	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
581.	การรวบรวมน้ำเสียชุมชนของเมืองขนาดใหญ่	การรวบรวมน้ำเสียอาศัยแรงโน้มถ่วงที่ไหลไปตามเส้นทาง จากเมืองที่มีประชากรมากกว่า 50,000 คนขึ้นไป; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.0020	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
582.	การรวบรวมน้ำเสียชุมชนของเมืองขนาดกลาง	การรวบรวมน้ำเสียอัตรแรงโน้มถ่วงที่ไหลไปตามเส้นทาง จากเมืองที่มีประชากร 10,000-50,000 คน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.0373	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
583.	การปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของประเทศ	ค่าเฉลี่ยจากข้อมูลการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของเมืองขนาดใหญ่และเมืองขนาดกลาง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.1201	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
584.	การปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของเมืองขนาดใหญ่	การปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียด้วยเทคโนโลยีระบบบำบัดแบบ AS/CASS/CSAS/VLR-AS/Two-stage AS/OD; ข้อมูลจากเมืองที่มีประชากรมากกว่า 50,000 คนขึ้นไป; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.1290	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
585.	การปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของเมืองขนาดกลาง	การปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียด้วยเทคโนโลยีระบบบำบัดแบบ AL/OD/SP; ข้อมูลจากเมืองที่มีประชากร 10,000-50,000 คน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.0901	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
586.	การรวบรวมและการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของประเทศ	ข้อมูลเฉลี่ยของการรวบรวมและการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของเมืองขนาดใหญ่ และการรวบรวมและการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของเมืองขนาดกลาง; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.1302	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
587.	การรวบรวมและการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของเมืองขนาดใหญ่	การรวบรวมน้ำเสียอัตรแรงโน้มถ่วงที่ไหลไปตามเส้นทาง จากเมืองที่มีประชากรมากกว่า 50,000 คนขึ้นไป; เทคโนโลยีระบบบำบัดแบบ AS/CASS/CSAS/VLR-AS/Two-stage AS/OD; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.1310	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
588.	การรวบรวมและการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของเมืองขนาดกลาง	การรวบรวมน้ำเสียอัตรแรงโน้มถ่วงที่ไหลไปตามเส้นทาง จากเมืองที่มีประชากรมากกว่า 50,000 คนขึ้นไป; เทคโนโลยีระบบบำบัดแบบ AL/OD/SP; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.1274	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
<b>17. กลุ่มเยื่อและกระดาษ</b>						
589.	เยื่อกระดาษชนิดฟอกขาวจากขานอ้อย	ผลิตจากขานอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาล; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบ การต้มเยื่อ การฟอกเยื่อ และการขึ้นรูปเยื่อแผ่น; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	4.3925	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
590.	เยื่อกระดาษชนิดฟอกขาวจากยูคาลิปตัส	ผลิตจากไม้ยูคาลิปตัส; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบ การต้มเยื่อ การฟอกเยื่อ และการขึ้นรูปเยื่อแผ่น; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.6677	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
591.	เยื่อกึ่งเคมี	ผลิตจากไม้มูลคาลิปดัส; ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบ การต้มเยื่อ และการขึ้นรูปเยื่อแผ่น; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.2994	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
592.	กระดาษพิมพ์เขียนแบบ ไม่เคลือบผิว	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมน้ำเยื่อ การทำแผ่นกระดาษ การแปรรูป และการบรรจุหีบห่อ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.1020	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
593.	กระดาษพิมพ์เขียนแบบเคลือบผิว	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมน้ำเยื่อ การทำแผ่นกระดาษ การเคลือบผิว การแปรรูป และการบรรจุหีบห่อ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.1639	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
594.	กระดาษหนังสือพิมพ์	ผลิตจากเยื่อกระดาษรีไซเคิลที่ได้จากกระดาษหนังสือพิมพ์เก่า; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.3589	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
595.	กระดาษกราฟ ชนิดทำผิวกล่อง	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมน้ำเยื่อ จนถึงการทำแผ่นกระดาษ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.6324	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
596.	กระดาษกราฟ ชนิดทำลอน	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมน้ำเยื่อ จนถึงการทำแผ่นกระดาษ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.6184	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
597.	กระดาษกล่องขาวเคลือบแป้ง/กระดาษกล่องแป้งหลังเทา	ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมน้ำเยื่อ การทำแผ่นกระดาษ การเคลือบผิว การแปรรูป และการบรรจุหีบห่อ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.8679	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019

### 18. กลุ่มเคมีภัณฑ์ (Chemicals)

598.	Lubricating oil (น้ำมันหล่อลื่น)	Liquid lubricating oil production	kg	0.8319	Ecoinvent 2.2, 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
599.	Lime	Quicklime, in pieces, loose, at plant	kg	0.9985	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
600.	Lime	Quicklime, milled, loose, at plant	kg	1.0154	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
601.	Lime	Quicklime, milled, packed, at plant	kg	1.0215	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
602.	Lime (Ca(OH) <sub>2</sub> )	Lime, hydrated, loose, at plant	kg	0.7759	USLCI	Update_24Sep12
603.	Lime (Ca(OH) <sub>2</sub> )	Lime, hydrated, packed, at plant	kg	0.7820	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
604.	Soda powder	Soda, powder, at plant	kg	0.4449	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
605.	Kaolin (ดินขาว)	Kaolin, at plant	kg	0.2167	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
606.	Silicone	Silicone product, at plant	kg	2.8649	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
607.	Aluminium hydroxide	Aluminium hydroxide, at plant	kg	0.6470	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
608.	Acetaldehyde	Acetaldehyde, at plant	kg	1.3639	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
609.	Acetic acid	Acetic acid from acetaldehyde, at plant	kg	2.5702	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
610.	Acrylic acid	Acrylic acid, at plant	kg	1.9493	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
611.	Alcohol	Ethanol from ethylene, at plant	kg	1.2381	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
612.	Ammonia	Ammonia, steam reforming, liquid, at plant	kg	1.8876	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
613.	Ammonia	Ammonia, liquid, at regional storehouse	kg	2.0520	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
614.	Ammonia	Ammonia, partial oxidation, liquid, at plant	kg	2.7907	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
615.	Butyl Cellosolve	Butyl acetate, at plant	kg	3.5273	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
616.	Calcium carbonate	Limestone, crushed, washed	kg	0.0025	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
617.	Calcium carbonate	Limestone, milled, loose, at plant	kg	0.0305	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
618.	Calcium carbonate	Limestone, milled, packed, at plant	kg	0.0366	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
619.	calcium chloride	Calcium chloride, CaCl <sub>2</sub> , at plant	kg	0.8729	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
620.	Carbon Tetrachloride	Carbon Tetrachloride at, plant	kg	1.6390	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12

ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
621.	Chlorine	Chlorine, gaseous, diaphragm cell, at plant	kg	1.0548	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
622.	Ethanol	Ethanol, 95% in H <sub>2</sub> O, from sugarcane molasses, at sugar refinery	kg	0.3962	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
623.	Ethanol	Ethanol, 95% in H <sub>2</sub> O, from sugarcane, at fermentation plant	kg	0.3727	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
624.	Ethyl Acetate	Ethyl acetate, at plant	kg	2.8110	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
625.	Ferro Manganese	Ferromanganese, high-coal, 74.5% Mn, at regional storage	kg	1.9734	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
626.	HCl 100%	Hydrochloric acid, from Mannheim process, at plant	kg	0.4094	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
627.	Hydrogen Peroxide50%	Hydrogen peroxide, 50% in H <sub>2</sub> O, at plant	kg	1.1239	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
628.	Iso Butyl Alcohol	Isobutanol, at plant	kg	2.3547	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
629.	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Potassium carbonate, at plant	kg	2.2173	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
630.	Magnesium	Magnesium, at plant	kg	83.1368	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
631.	Methanol	Methanol, at plant	kg	0.7212	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
632.	Methyl acrylate	Methyl acrylate, at plant	kg	2.8008	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
633.	Monosodium Phosphate	Sodium phosphate, at plant	kg	2.8586	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
634.	MTBE (methyl tert-butyl ether)	Methyl tert-butyl ether, at plant	kg	1.1288	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
635.	Nitric acid	Nitric acid	kg	0.6504	ETH - ESU 96 unit processes	Update_24Sep12
636.	Nitric acid	Nitric acid, 50% in H <sub>2</sub> O, at plant	kg	3.1596	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
637.	Phenol	Phenol, at plant	kg	3.8971	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
638.	Potassium hydroxide	Potassium hydroxide, at regional storag	kg	1.9272	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
639.	Preservative (Bisphenol A)	Preservative (Bisphenol A), powder, at plant	kg	4.9162	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
640.	Preservative (Benzaldehyde)	Preservative (Benzaldehyde), at plant	kg	4.9355	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
641.	Preservative (Wood preservative)	Wood preservative, creosote, at plant	kg	1.6545	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
642.	Silica	Silica sand, at plant	kg	0.0223	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
643.	Silicon tetrahydride	silicon tetrahydride, at plant	kg	79.8509	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
644.	Sodium chlorate	Sodium chlorate, powder, at plant	kg	4.2407	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
645.	Sodium hydroxide	Sodium hydroxide, 50% in H <sub>2</sub> O, membrane cell, at plant	kg	1.1148	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
646.	Sodium hypochlorite	Sodium hypochlorite, 15% in H <sub>2</sub> O, at plant	kg	0.8712	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
647.	Sodium Silicate	Sodium silicate, spray powder 80%, at plant	kg	1.5922	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
648.	Sodium tripolyphosphate	Sodium tripolyphosphate, at plant	kg	5.8902	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
649.	Sulfur	Sulfur from Refinery	kg	0.4529	Thai National LCI Database/MTEC	Update_24Sep12
650.	Sulfuric acid	Sulphuric acid, liquid, at plant	kg	0.1219	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
651.	Urea (การผลิต)	Urea, as N, at regional storehouse	kg	3.2826	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
652.	Varnish	Vanish (Acrylic varnish, 87.5% in H <sub>2</sub> O, at plant)	kg	1.8823	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
653.	Zinc	Zinc, primary, at regional storage	kg	4.5455	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
654.	Acetylene	Acetylene, at regional storehouse	kg	2.2804	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
655.	สารส้ม (Aluminium Sulphate; ALUM (Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ))	Aluminium sulphate, powder, at plant	kg	0.5311	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
656.	Solvents	Solvents, organic, unspecified, at plant	kg	2.3893	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
657.	Magnesium sulphate	Magnesium sulphate, at plant	kg	0.3385	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
658.	Sodium chloride	Sodium chloride, powder, at plant	kg	0.1937	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
659.	Phosphoric acid	Phosphoric acid, industrial grade, 85% in H <sub>2</sub> O, at plant	kg	1.4067	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
660.	sodium hydroxide diaphragm	Sodium hydroxide, 50% in H <sub>2</sub> O, diaphragm cell, at plant	kg	1.3711	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
661.	Sulphite	Sulphite, at plant	kg	1.4528	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
662.	Benzyl alcohol	Benzyl alcohol, at plant	kg	3.6610	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
663.	Benzyl chloride	Benzyl chloride, at plant	kg	2.1148	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
664.	Ammonium nitrate	Ammonium nitrate, as N, at regional storehouse	kg	8.4819	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
665.	Phthalic anhydride	Phthalic anhydride, at plant	kg	2.5663	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
666.	Purified terephthalic acid	Purified terephthalic acid, at plant	kg	1.8983	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
667.	Hydrochloric acid	Hydrochloric acid, 30% in H <sub>2</sub> O, at plant	kg	0.8709	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
668.	Hydrochloric acid	Hydrochloric acid, from the reaction of hydrogen with chlorine, at plant	kg	1.3325	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
669.	Chlorodifluoromethane, R22 (สารทำความเย็น, R22)	Chlorodifluoromethane, at plant (R22)	kg	75.7860	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
670.	Refrigerant R134a (สารทำความเย็น, R134a)	Refrigerant R134a, at plant	kg	103.3316	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
671.	Copper oxide	Copper oxide, at plant	kg	1.9568	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12

ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
672.	Phosphoric acid	Phosphoric acid, fertiliser grade, 70% in H <sub>2</sub> O, at plant	kg	0.9207	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
673.	Phosphoric acid	Phosphoric acid, fertiliser grade, 70% in H <sub>2</sub> O, at plant/Malaysia database using Thai Electricity 2009	kg	0.9677	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
674.	Phosphoric acid	Phosphoric acid, fertiliser grade, 70% in H <sub>2</sub> O, at plant/US database using Thai Electricity 2009	kg	0.8931	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
675.	Phosphoric acid	Phosphoric acid, industrial grade, 85% in H <sub>2</sub> O, at plant	kg	1.4063	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
676.	Sodium sulphate	Sodium sulphate, from Mannheim process, at plant	kg	0.4695	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
677.	Sodium sulphate	Sodium sulphate, from natural sources, at plant	kg	0.1454	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
678.	Sulphur dioxide, liquid	Sulphur dioxide, liquid, at plant	kg	0.5202	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
679.	Zinc oxide	Zinc oxide, at plant	kg	2.9066	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
680.	Soap (สบู่)	Soap, at plant	kg	1.6685	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
681.	Nitrogen	Nitrogen, liquid, at plant	kg	0.4970	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
682.	Oxygen	Oxygen, liquid, at plant	kg	0.4690	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
<b>19. กลุ่มโลหะเหล็ก</b>						
683.	Sinter iron (เหล็กซินเตอร์)	Sinter, iron, at plant	kg	0.3493	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
684.	Cast iron (เหล็กหล่อ)	Cast iron, at plant	kg	1.6382	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
685.	Pig iron (เหล็กพิก / เหล็กดิบ)	Pig iron, at plant	kg	1.5143	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
686.	Galvanized steel sheet	Galvanized steel sheet, at plant	kg	2.7073	USLCI	Update_24Sep12



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
<b>20. กลุ่มโลหะที่มีไขเหล็ก</b>						
687.	Aluminium Sheet	Aluminium sheet, primary prod., prod. mix, aluminium semi-finished sheet product	kg	3.2231	ELCD 2.0	Update_24Sep12
688.	Aluminium Primary	Aluminium, primary, at plant	kg	12.2359	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
689.	Aluminium Secondary	Aluminium, secondary, from new scrap, at plant	kg	0.4329	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
690.	Aluminium Secondary	Aluminium, secondary, from old scrap, at plant	kg	1.4682	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
691.	Aluminium alloy (AlMg <sub>3</sub> )	Aluminium alloy, AlMg <sub>3</sub> , at plant	kg	6.3369	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
692.	Brass	Brass, at plant	kg	2.4528	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
<b>21. กลุ่มกระบวนการ</b>						
693.	Blow moulding		kg	1.2077	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12
694.	Injection moulding		kg	1.4162	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12
695.	Calendering, rigid sheets		kg	0.4171	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12
696.	Casting, brass		kg	0.0647	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12
697.	Casting, bronze		kg	0.0658	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12
698.	Extrusion, plastic film		kg	0.5751	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12
699.	Extrusion, plastic pipes		kg	0.4169	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12
700.	Foaming, expanding		kg	0.7550	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12
701.	Stretch blow moulding		kg	1.6483	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
702.	Thermoforming, with calendering		kg	0.8592	Ecoinvent 2.2, IPCC GWP 100a	Update_24Sep12
<b>22. กลุ่มวัสดุก่อสร้าง</b>						
703.	Sand (ทราย)	Sand, at mine	kg	0.0037	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
704.	Brick (อิฐ)	Brick, at plant	kg	0.2414	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
705.	Clay (ดินเหนียว)	Clay, at mine	kg	0.0004	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
706.	Sanitary ceramics (สุขภัณฑ์)	Sanitary ceramics, at regional storage	kg	2.4092	Ecoinvent 2.2, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
<b>23. กลุ่มปุ๋ย หมายเหตุ: สำหรับปุ๋ยสูตรอื่น ๆ สามารถคำนวณได้จาก File Excel GHG Emissions from Fertilizer ในหน้า Download ของคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์</b>						
707.	lime, CaCO <sub>3</sub> (ปูนขาว หินปูน) -การผลิต		kg	1.0676	JEMAI	Update_24Sep12
708.	Dolomite (โดโลไมต์) (ปุ๋ย Mg) -การผลิต		kg	0.0265	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
709.	Borax (โบแรกซ์) (ปุ๋ยโบรอน) -การผลิต		kg	1.5900	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
710.	ปุ๋ยอินทรีย์ (ขี้ไก่แห้ง) -การผลิต		kg	0.1097	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
711.	ปุ๋ย N: ยูเรีย as N -การผลิต		kg	3.3036	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
712.	ปุ๋ย P: ไดแอมโมเนียมฟอสเฟต (DAP) as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -การผลิต		kg	1.5716	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
713.	ปุ๋ย K: โปแตสเซียมคลอไรด์ as K <sub>2</sub> O -การผลิต		kg	0.4974	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
714.	ปุ๋ยสูตร 15-15-15 (การผลิต+การใช้)		kg	1.5083	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
715.	ปุ๋ยสูตร 16-20-0 (การผลิต+การใช้)		kg	1.5922	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
716.	ปุ๋ยสูตร 13-13-21 (การผลิต+การใช้)		kg	1.3470	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12

ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
717.	Fertiliser ammonium phosphate		kg	3.7700	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
718.	Fertiliser potassium chloride		kg	0.5330	EcoInvent 2.0	Update_24Sep12
719.	Glyphosate		kg	16.0000	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
720.	Atrazine (แอทราซีน)		kg	5.0100	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
721.	Alachlor (อัลลาคลอร์)		kg	8.0900	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
722.	Paraquat		kg	3.2300	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
723.	Bromacil		kg	5.2500	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
724.	Diuron		kg	7.0400	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
725.	Ametine		kg	8.5100	Ecoinvent 2.0	Update_24Sep12
<b>24. กลุ่มการฝังกลบขยะ</b>						
726.	กระดาษ / กระดาษกล่อง		kg	2.93	2006 IPCC Volume 5: Waste	Update_09Apr15
727.	ผ้า		kg	2.00	2006 IPCC Volume 5: Waste	Update_09Apr15
728.	เศษอาหาร		kg	2.53	2006 IPCC Volume 5: Waste	Update_09Apr15
729.	เศษไม้		kg	3.33	2006 IPCC Volume 5: Waste	Update_09Apr15
730.	กิ่งไม้ ต้นหญ้าจากสวน		kg	3.27	2006 IPCC Volume 5: Waste	Update_09Apr15
731.	ผ้าอ้อมเด็กทำด้วยกระดาษ		kg	4.00	2006 IPCC Volume 5: Waste	Update_09Apr15
732.	ยางและหนัง		kg	3.13	2006 IPCC Volume 5: Waste	Update_09Apr15





ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
<b>25. กลุ่มแก้วและกระจก</b>						
733.	ขวดแก้วใส	ผลิตจากทรายแก้วและเศษแก้วนำมาหลอมในเตาหลอมได้นำแก้ว และนำไปผ่านกระบวนการขึ้นรูปให้ได้ขวดแก้วรูปทรงต่าง ๆ ตามต้องการ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8075	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
734.	ขวดแก้วสีชา	ผลิตจากทรายแก้วและเศษแก้วนำมาหลอมในเตาหลอมได้นำแก้ว (ใสส่วนผสมที่ทำให้เกิดสี) และนำไปผ่านกระบวนการขึ้นรูปให้ได้ขวดแก้วรูปทรงต่าง ๆ ตามต้องการ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.8305	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
735.	ฉนวนใยแก้ว	ผลิตจากเศษแก้วเศษขวด (80%) และสารเคมีต่าง ๆ นำมาหลอมรวมกันเป็นน้ำแก้ว ป้อนออกมาเป็นเส้นใยพันกวาให้เส้นใยยึดเกาะกัน จากนั้นนำมาอัดเป็นแผ่นฉนวน ผ่านการตัดขอบและแยกบรรจุ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.5612	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
736.	กระจกแผ่นเรียบ	ผลิตจากการหลอมทรายแก้ว และส่วนผสมอื่น แล้วขึ้นรูปเป็นแผ่น โดยให้น้ำแก้วลอยตัวบนดินกหลอมผลิตเป็นกระจกที่มีขนาดตามต้องการ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.2710	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
737.	กระจกนิรภัยชั้นเดียว	ผลิตจากกระจกแผ่นเรียบ (Flat Glass) มาทำการปรับปรุงคุณสมบัติเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทก; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	3.1359	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
738.	กระจกนิรภัยหลายชั้น	ผลิตโดยการนำกระจกตั้งแต่ 2 แผ่นขึ้นไป มาผนึกเข้าด้วยกัน โดยมีแผ่นฟิล์มโพลีไวนิลนิตเรต ที่เหนียวและแข็งแรงซ่อนอยู่ระหว่างกลาง ทำหน้าที่ยึดกระจกให้ติดกัน; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	2.4449	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
739.	กระจกฉนวนความร้อน	ผลิตโดยการนำกระจกตั้งแต่ 2 แผ่น ตัดให้ได้ขนาดมาประกบกันโดยมีระยะห่างพอสมควร โดยมีอลูมิเนียมซึ่งบรรจุสารดูดซับความชื้นคั่นกลาง หลังจากนั้นจะปิดรอยที่ขอบกระจก; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.7043	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA	Update_Dec2019
<b>26. กลุ่มไหมหัตถกรรม (Sericulture)</b>						
740.	ดักลาสหมอนฆ่าฝูง		kg	0.0751	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022



ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง



ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
741.	ใบหมอนสด สำหรับเลี้ยงไหม ปลูกแบบทั่วไป (Non-GAP)		kg	0.2382	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
742.	ใบหมอนสด สำหรับผลิตชา ปลูกแบบทั่วไป (Non-GAP)		kg	0.2351	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
743.	ใบหมอนสด สำหรับเลี้ยงไหม ปลูกแบบมีระบบปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหมอนใบ (GAP)		kg	0.5707	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
744.	ใบหมอนสด สำหรับผลิตชา ปลูกแบบมีระบบปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหมอนใบ (GAP)		kg	0.5707	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
745.	หมอนผลสด ปลูกแบบทั่วไป (Non-GAP)		kg	0.4184	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
746.	หมอนผลสด ปลูกแบบมีระบบปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหมอนผลสด (GAP)		kg	0.1976	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
747.	ไขไหม		p (แผ่น)	7.8905	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
748.	รังไหม		kg	6.3547	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
749.	ไหม 1 หรือไหมน้อย		kg	54.0409	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
750.	ไหม 3 หรือไหมลิบ		kg	54.2651	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
751.	เส้นไหม ไหมย้อมสี – ลอกกาเวเคมี		kg	73.4216	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
752.	เส้นไหม ไหมย้อมสี – ลอกกาธรรมชาติ		kg	65.3251	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022

ตัวที่มีการเปลี่ยนแปลง

ตัวที่มีการเพิ่มเติม

UPDATE: กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟคเตอร์ (kgCO <sub>2</sub> e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
753.	เส้นไหม ย้อมสีเคมี		kg	72.8443	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
754.	เส้นไหม ย้อมสีธรรมชาติ		kg	71.8694	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
755.	สีธรรมชาติ (สีคราม)		kg	0.1831	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	New_July2022
<b>27. อื่นๆ เพิ่มเติม</b>						
756.	Magnetite		kg	0.8250	Ecoinvent 2.0, IPCC 2007	Update_24Sep12
757.	PE Foam		kg	2.1000	Ecoinvent 2.0, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
758.	ถุงมือ (ผ้าฝ้าย)		kg	2.1100	Ecoinvent 2.0, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
759.	ทินเนอร์		kg	2.1222	อ้างอิงจาก Thinner ใน CFP EF Data v.2.01 ของประเทศไทย	Update_24Sep12
760.	สติ๊กเกอร์ปิดกล่อง		kg	0.5100	Ecoinvent 2.0, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
761.	แผ่นวงจรพิมพ์		kg	27.7000	Ecoinvent 2.0, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12
762.	ตัวเก็บประจุ		kg	83.100	Ecoinvent 2.0, IPCC 2007 GWP 100a	Update_24Sep12

สำหรับค่า Emission factor ของกลุ่มการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง (เผาไหม้อยู่กับที่) และการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง (ที่มีการเคลื่อนที่) สามารถค้นหาได้ที่ค่า Emission factor ของคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO)

<http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/index.php?lang=TH&mod=YjNKblIXNXBlbUYwYVc5dVgyVnRhWE56YVc5dQ>