

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ขององค์กร



ชื่อองค์กร : บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร : 38/11 ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2565

ระยะเวลาในการติดตามผล : 1 ปี (มกราคม- ธันวาคม 2564)

เพื่อการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

โดย องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์กรมหาชน)

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 1
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

1. บทนำ

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์อย่างต่อเนื่องทั้งการใช้พลังงานด้านการเกษตรกรรม การพัฒนาและการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม การขนส่ง การตัดไม้ทำลายป่า รวมทั้งการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในรูปแบบอื่น ๆ ล้วนเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อน และนับวันปัญหาดังกล่าวก็ยิ่งทวีความรุนแรงมากขึ้น จากผลกระทบของภาวะโลกร้อน ทำให้ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกตื่นตัวในการดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization หรือ CFO) เป็นวิธีการประเภทหนึ่งในการแสดงข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากการดำเนินงานขององค์กร อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับองค์กร

รายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรนี้ จัดทำขึ้นโดย บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักของการจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรนี้

1) เพื่อจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และบัญชีรายการแสดงสถานภาพการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในองค์กร ซึ่งสามารถเชื่อมโยงสู่การบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในของบริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน) ได้อย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต

2) เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการทวนสอบบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการขอขึ้นทะเบียนและให้การรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรกับองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจกในการจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรฉบับนี้ได้มีการอ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรประเทศไทย โดยคณะกรรมการเทคนิคด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ซึ่งประกอบด้วยชนิดของก๊าซเรือนกระจกที่ทำการติดตามผลได้แก่ CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆ และ NF₃ โดยมีหลักการประเมินที่สำคัญ ดังนี้

1) ความตรงประเด็น (Relevance)

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เก็บรวบรวมหรือประเมินได้ สามารถสะท้อนถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจริงภายในองค์กร และเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลที่สามารถช่วยส่งเสริมการตัดสินใจสำหรับการกำหนดนโยบายขององค์กร

2) ความสมบูรณ์ (Completeness)

มีการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก จากทุกกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในบริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน) ความไม่ขัดแย้งกัน (Consistency)

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 2
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกที่ทำขึ้น จากการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกภายในบริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2564 นี้มีความสอดคล้องในขอบเขตองค์กร และขอบเขตการดำเนินงานของบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกปี พ.ศ. 2564 ที่ได้ถูกกำหนดให้เป็นปีฐาน เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบกับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัท

3) ความเที่ยงตรง (Accuracy)

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการประเมิน ซึ่งรวมถึงวิธีการคำนวณ และค่าแฟกเตอร์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ประกอบการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก มีการอ้างอิงตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ

4) ความโปร่งใส (Transparency)

ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เก็บรวบรวม เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกของบริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน) สามารถตรวจสอบที่มาที่ไปของข้อมูล และมีการจัดเก็บเป็นเอกสารที่สามารถเรียกใช้ตรวจสอบได้

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1	ชื่อองค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)
2.2	ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร	38/11 ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
2.3	ประเภทของอุตสาหกรรม	อุตสาหกรรมผลิตฟิล์มพลาสติก
2.4	ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	นายณัฐพล รำพึงกิจ
2.5	ชื่อ-สกุลของผู้รับผิดชอบข้อมูล	นายณัฐพล รำพึงกิจ
2.6	ระยะเวลาติดตามผล	1 ปี (มกราคม- ธันวาคม 2564)
2.7	แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)
2.8	ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	แบบจำกัด (Limited Assurance)
2.9	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)	5% Materiality

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

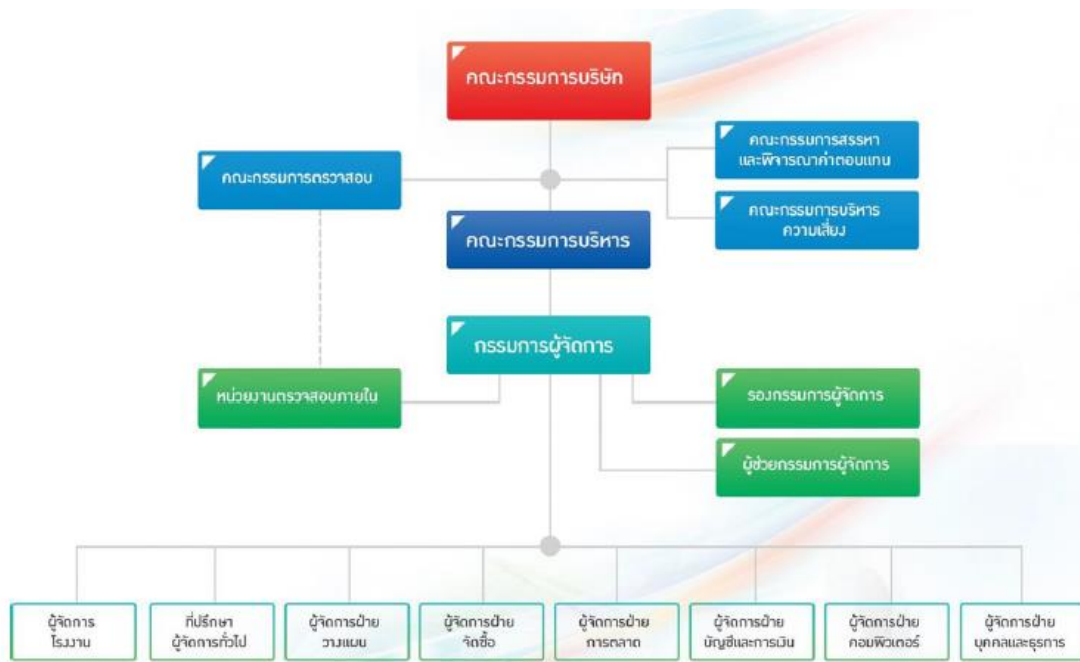
รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03. 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 3
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

3. ขอบเขต

3.1 ขอบเขตขององค์กร

1) แนวทางที่ใช้กำหนดขอบเขตองค์กร	แบบควบคุมดำเนินงาน (OPERATIONAL CONTROL)
2) หน่วยสาธารณูปโภค (Facility)/พื้นที่ที่ครอบคลุมในรายงาน	อาคารสำนักงาน อาคารผลิต โกดังวัตถุดิบ
3) เอกสารยืนยันขอบเขต	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ 72060000225356 (น.53(5)-2/2535-ญนฉ.)

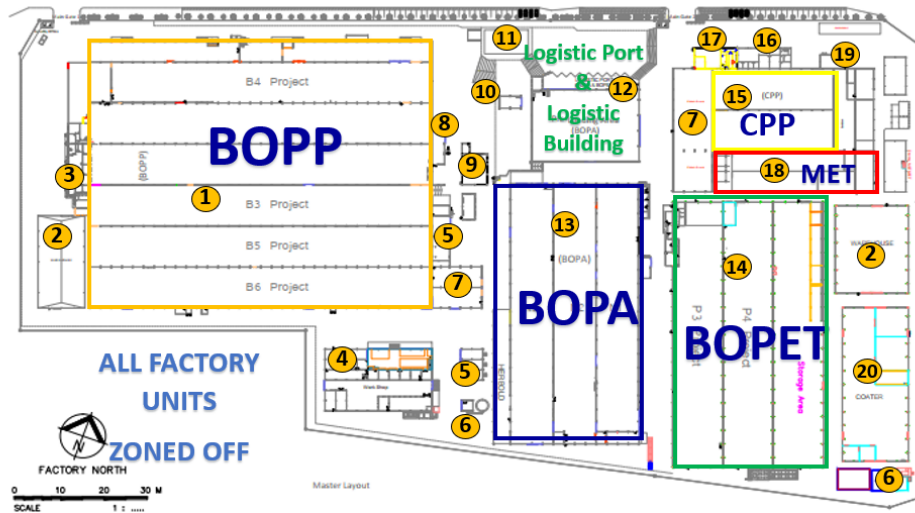
3.1.1 โครงสร้างขององค์กร



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

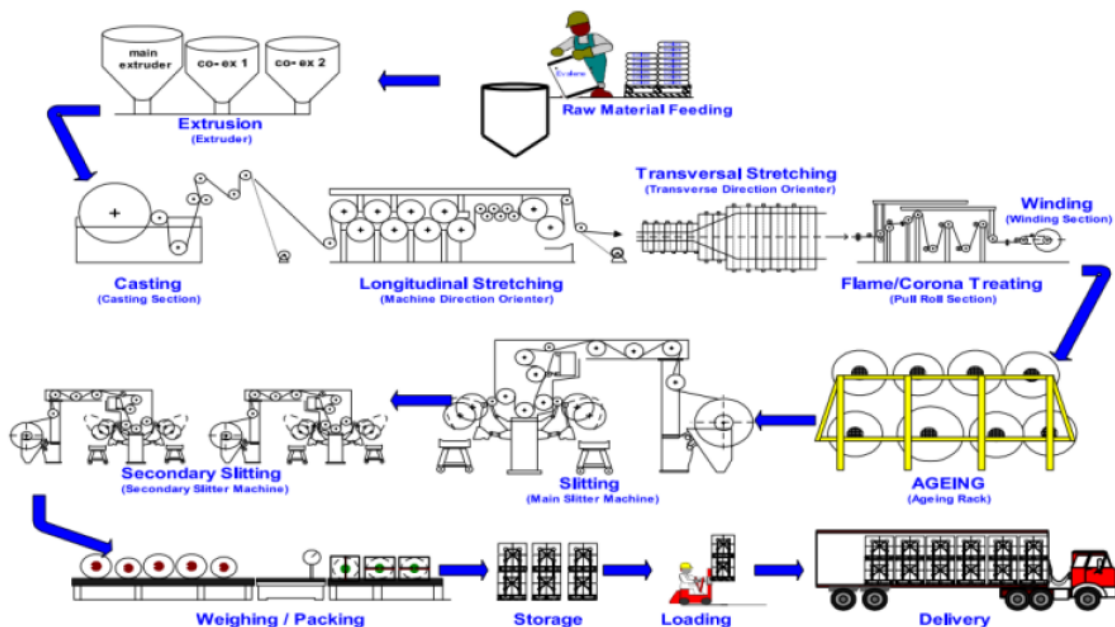
รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 4
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

3.1.2 แผนผังของโรงงาน



1 อาคารผลิต BOPP	2 โกดังสินค้า	3 อาคารสำนักงาน 1	4 อาคาร Workshop	5 อาคารหม้อไอน้ำ
6 อาคาร Fire pump	7 Storage Silo	8 อาคาร Utility	9 อาคาร Chiller	10 สถานีก๊าซธรรมชาติ
11 สถานีไฟฟ้าย่อย 115kVA	12 อาคาร Logistic	13 อาคารผลิต BOPA	14 อาคารผลิต BOPET	15 อาคารผลิต CPP
16 อาคารสำนักงาน 2	17 โรงอาหาร 18	18 อาคาร Metalized	19 โกดังวัตถุดิบ	20 อาคาร Coater

3.1.3 แผนผังกระบวนการผลิต



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 5
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

3.1.4 ระบุกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
<ul style="list-style-type: none"> ● อาคารสำนักงาน ● อาคารผลิต ● อาคารสาธารณูปโภค ● อาคารหน่วยซ่อมบำรุง ● โกดังวัตถุดิบ ● โกดังสินค้า 	<ul style="list-style-type: none"> ● การเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติของ Boiler ● การเผาไหม้น้ำมันดีเซลของ Fire Pump ● การเผาไหม้ LPG ของหน่วยซ่อมบำรุง ● การเผาไหม้น้ำมันดีเซลสำหรับซ่อมดับเพลิง ● การเผาไหม้ Acetylene ของหน่วยซ่อมบำรุง ● ปริมาณการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของหน่วยซ่อมบำรุง ● ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-32 ของเครื่องปรับอากาศ ● ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-404a ของเครื่องปรับอากาศ ● ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-407c ของเครื่องปรับอากาศ ● ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-407c ของเครื่อง Air Dryer ● ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-410a ของเครื่อง Air Dryer ● ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-410a ของเครื่องปรับอากาศ ● ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-410a ของเครื่องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า PEA ● ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า B.Grimm 	<ul style="list-style-type: none"> ● การได้มาของวัตถุดิบ ● การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากของเสียในองค์กร

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดักจับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 6
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
	เย็น R- 134a ของตู้กดน้ำดื่ม <ul style="list-style-type: none"> ● ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากระบบ Septic Tank ● ปริมาณสารซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ของสถานีไฟฟ้าย่อย 		

หมายเหตุ *กิจกรรมขององค์กรใน Scope 3 ที่ไม่รวมไว้ใน การติดตามผล

3.1.5 ระบุขอบเขตขององค์กรที่เพิ่มเข้ามาหรือขอบเขตที่ไม่รวม (ระบุ Facility) ที่เพิ่มเข้ามาหรือไม่นับรวม) พร้อมเหตุผล

1. การประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดขอบเขตขององค์กรการประเมินเพียงแค่ขอบเขตที่ตั้งของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ที่เลขที่ 38/11 ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โดยไม่รวมขอบเขตของสำนักงานใหญ่ที่ตั้งอยู่ที่กรุงเทพมหานคร คลังโกดังเก็บวัตถุดิบที่ตั้งอยู่ที่หนองขามและคลังพัสดุวัตถุดิบที่ถนนแหลมฉบัง 3 เนื่องจากอยู่นอกขอบเขตการพิจารณา
2. รถยก (forklift) ที่มีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นน้ำมันดีเซลของบริษัท เอ็กซ์เพรสโซ่ จำกัด ซึ่งเป็นการเหมาจ้าง จึงอยู่นอกขอบเขตการพิจารณา
3. รถขนส่งพนักงานที่มีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นน้ำมันดีเซลของบริษัท เอ็กซ์เพรสโซ่ จำกัด ซึ่งเป็นการเหมาจ้าง จึงอยู่นอกขอบเขตการพิจารณา
4. การเผาไหม้น้ำมันดีเซลสำหรับ Start up Boiler ไม่พิจารณาเนื่องจากไม่มีการเก็บข้อมูลและใช้ปริมาณน้อย

3.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา	<ul style="list-style-type: none"> - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) - มีเทน (CH₄) - ไนตรัสออกไซด์ (N₂O) - ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCS) - เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCS) - ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆) - ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃) 		
จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานการปล่อยและดักกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 7
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

2) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาอื่น ๆ เพิ่มเติม	- HCFC-22
3) GWP	- IPCC Fifth Assessment Report (AR5)

3.2.1 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 1 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
อาคาร สาธารณูปโภค	การเผาไหม้ ก๊าซธรรมชาติของ Boiler	อาคารหม้อไอน้ำ	กำลังการผลิต 10 บาร์ จำนวน 8 เครื่อง	/		มาก
อาคาร สาธารณูปโภค	การเผาไหม้น้ำมันดีเซลของ Fire Pump	อาคาร Fire Pump	2 เครื่อง ขนาด 143 และ 175 BHP	/		น้อย
อาคาร หน่วยซ่อมบำรุง	การเผาไหม้ LPG ของหน่วยซ่อมบำรุง	อาคาร Workshop	ขนาดถึง 15 และ 45 กิโลกรัม	/		น้อย
อาคาร การผลิต	การเผาไหม้น้ำมันดีเซลสำหรับซ่อมดับเพลิง	หน่วยผลิต		/		น้อย
อาคาร หน่วยซ่อมบำรุง	การเผาไหม้ Acetylene ของหน่วยซ่อมบำรุง	อาคาร Workshop	ขนาดถึง 40 ลิตร	/		น้อย
อาคาร ผลิต	ปริมาณสารดับเพลิงประเภท ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	หน่วยผลิต	ขนาด ถึง 15 ปอนด์	/		น้อย
อาคาร สำนักงาน	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-32 ของเครื่องปรับอากาศ	สำนักงาน	ขนาด 8,500 - 29,000 BTU จำนวน 37 เครื่อง	/		น้อย
อาคาร สำนักงาน	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-404a ของเครื่องปรับอากาศ	สำนักงาน	ขนาด 13,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง	/		น้อย

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 8
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
อาคาร ผลิต	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c ของเครื่อง Air Dryer	เครื่อง Air Dryer	ขนาด 10.15 - 160 M3 / min จำนวน 12 เครื่อง	/		น้อย
อาคาร ผลิต	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 410a ของเครื่อง Air Dryer	เครื่อง Air Dryer	ขนาด 20.1 M3 / min จำนวน 5 เครื่อง	/		น้อย
อาคาร สำนักงาน	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 410a ของเครื่องปรับอากาศ	สำนักงาน	ขนาด 36,000 BTU - 5 T จำนวน 33 เครื่อง	/		น้อย
อาคาร สำนักงาน	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 134a ของ Chiller	สำนักงาน	ขนาด 450 T จำนวน 1 เครื่อง และ ขนาด 800 T จำนวน 1 เครื่อง	/		น้อย
อาคาร สำนักงาน	ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากระบบ Septic Tank	สำนักงาน	จำนวน 1,100 คน	/		น้อย
อาคาร สาธารณูปโภค	ปริมาณสารซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ของสถานีไฟฟ้าย่อย	หน่วย ไฟฟ้าย่อย	3,000 kVA	/		น้อย

3.2.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวมวลและก๊าซชีวภาพ เพื่อทดแทนการใช้พลังงานและความร้อน

-ไม่มี-

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 9
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

3.2.3 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่ทำการรายงานแยก

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
อาคาร สำนักงาน	ปริมาณสารทำความเย็น R-22 ของเครื่องปรับอากาศ	สำนักงาน	จำนวน 261 เครื่อง	/		น้อย
อาคาร ผลิต	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 123a ของเครื่อง Chiller	เครื่อง Chiller	1,100 ตัน จำนวน 4 เครื่อง	/		/
อาคาร สำนักงาน	ปริมาณสารทำความเย็น R-600a ของตู้เย็น	ตู้เย็น	5 เครื่อง	/		น้อย

3.2.4 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 2 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
อาคาร สำนักงาน อาคาร ผลิต	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า PEA	อาคาร สำนักงาน อาคารผลิต	3,000 kVA จำนวน 3 ลูก	/		มาก
อาคาร สำนักงาน อาคาร ผลิต	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า B.Grimm	อาคาร สำนักงาน อาคารผลิต	20/25 MVA	/		มาก

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดักจับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 10
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

3.2.5 พลังงาน/ความร้อน/ไอน้ำที่จำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก (Supply to External) (นอกขอบเขตการดำเนินงาน) (out of boundary)

-ไม่มี-

3.2.6 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 3 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
อาคาร โก ตัง วัสดุดิบ	การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate	อาคาร โก ตัง วัสดุดิบ	ปริมาณ 48,000 ตัน	/		
อาคาร โก ตัง วัสดุดิบ	การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Cast Polypropylene Films	อาคาร โก ตัง วัสดุดิบ	ปริมาณ 10,200 ตัน	/		
อาคาร โก ตัง วัสดุดิบ	การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Biaxially oriented polypropylene film	อาคาร โก ตัง วัสดุดิบ	ปริมาณ 76,800 ตัน	/		
อาคาร โก ตัง วัสดุดิบ	การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Polyamide	อาคาร โก ตัง วัสดุดิบ	ปริมาณ 16,000 ตัน	/		
อาคาร ผลิต	ปริมาณขยะอันตราย	อาคารผลิต	ปริมาณ 14.65 ตัน	/		
อาคาร ผลิต	ปริมาณขยะที่ยิวพิเศษ (ขยะทั่วไป)	อาคารผลิต	ปริมาณ 370.93 ตัน	/		
อาคาร ผลิต	ปริมาณขยะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	อาคารผลิต	ปริมาณ 22.31 ตัน	/		

3.2.7 การกักเก็บคาร์บอน

-ไม่มี-

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 11
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

4. การติดตามผล

4.1 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ค่า EF ที่มา ของค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็น ค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ ได้จาก หลักฐาน การ ชำระเงิน	เป็นค่าที่ ได้จาก การ ประมาณ ค่า		
1. การเผาไหม้ ก๊าซธรรมชาติของ Boiler	ปริมาณ ก๊าซ ธรรมชาติหน่วยเป็น scf	อาคาร Boiler		√		ใบบันทึก รายการ	IPCC Vol. 2 table 2.2 , DEDE
2. การเผาไหม้ น้ำมันดีเซลของ Fire Pump	ปริมาณน้ำมันดีเซล หน่วยเป็นลิตร	อาคาร Fire Pump			√		IPCC Vol. 2 table 2.2 , DEDE
3. การเผาไหม้ LPG ของหน่วยซ่อม บำรุง	ปริมาณ LPG หน่วยเป็นกิโลกรัม	หน่วย ซ่อมบำรุง		√			IPCC Vol. 2 table 2.2 , DEDE LPG 1 litre = 0.54 kg
4. การเผาไหม้ น้ำมันดีเซลสำหรับ ซ่อมดับเพลิง	ปริมาณน้ำมันดีเซล หน่วยเป็นลิตร	หน่วย ผลิต		√			IPCC Vol. 2 table 2.2 , DEDE
5. การเผาไหม้	ปริมาณ Acetylene	หน่วย		√			สมการ

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสท์ จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	-----------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 12
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
Acetylene ของหน่วยซ่อมบำรุง	หน่วยเป็นกิโลกรัม	ซ่อมบำรุง					เผาไหม้
6. ปริมาณการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของหน่วยซ่อมบำรุง	ปริมาณสารดับเพลิงประเภทก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หน่วยเป็นกิโลกรัม	หน่วยซ่อมบำรุง		√			IPCC
7. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-32 ของเครื่องปรับอากาศ	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-32 หน่วยเป็นกิโลกรัม	สำนักงาน		√			IPCC
8. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-404a ของเครื่องปรับอากาศ	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-404a หน่วยเป็นกิโลกรัม	สำนักงาน		√			IPCC
9. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c ของเครื่องปรับอากาศ	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c หน่วยเป็นกิโลกรัม	สำนักงาน		√			IPCC
10. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c ของเครื่อง Air Dryer	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c หน่วยเป็นกิโลกรัม	เครื่อง Air Dryer		√			IPCC
11. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 410a ของเครื่อง Air Dryer	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 410a หน่วยเป็นกิโลกรัม	เครื่อง Air Dryer		√			IPCC
12. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c ของ	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c หน่วย	สำนักงาน		√			IPCC

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดักจับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 13
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ค่า EF ที่มา ของค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็น ค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ ได้จาก หลักฐาน การ ชำระเงิน	เป็นค่าที่ ได้จาก การ ประมาณ ค่า		
เครื่องปรับอากาศ	เป็นกิโลกรัม						
13. ปริมาณการ รั่วไหลสารทำความ เย็น R- 410a ของ เครื่องปรับอากาศ	ปริมาณการรั่วไหล สารทำความเย็น R- 410a หน่วย เป็นกิโลกรัม	สำนักงาน		√			IPCC
14. ปริมาณการ รั่วไหลสารทำความ เย็น R- 134a ของตู้ กดน้ำดื่ม	ปริมาณการรั่วไหล สารทำความเย็น R- 134a หน่วย เป็นกิโลกรัม	สำนักงาน		√			IPCC
15. ปริมาณการ ปล่อยก๊าซมีเทนจาก ระบบ Septic Tank	ปริมาณการปล่อย ก๊าซมีเทนจากระบบ Septic Tank หน่วย เป็นคน	สำนักงาน			√		IPCC
16. ปริมาณสาร ซิลเฟออร์เฮกซะ ฟลูออไรด์ของสถานี ไฟฟ้าย่อย	ปริมาณสารซิลเฟออร์ เฮกซะฟลูออไรด์ หน่วยเป็นกิโลกรัม	ห น ่ ว ย ไฟ ฟ ้า ย อ ย			√		IPCC

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 14
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

1.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1. ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า PEA	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า หน่วยเป็น กิโลวัตต์-ชั่วโมง	อาคารไฟฟ้า		√		ใบเสร็จ	Thai National LCI Database, TIISMTEC-NSTDA, AR5 (with TGO electricity 2016-2018)
2. ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า B.Grimm	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า หน่วยเป็น กิโลวัตต์-ชั่วโมง	อาคารไฟฟ้า		√		ใบเสร็จ	B. Grimm Carbon Footprint Calculation ,2564

1.3 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1. การได้มาของวัตถุดิบ	ปริมาณ	อาคาร		√			

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 15
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ค่า EF ที่มา ของค่า EF
	ลักษณะ ข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ ได้จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ ได้จาก หลักฐาน การ ชำระเงิน	เป็นค่าที่ ได้จาก การ ประมาณ ค่า		
	วัด ฤ ดิ บ หน่วยเป็น กิโลกรัม	โ ก ตั ง วัดฤดดิบ					
2. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากของเสียในองค์กร	ปริมาณของเสียหน่วยเป็นกิโลกรัม	อ า ค า ร ผลิต			√		

4.4 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทรายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ค่า EF ที่มา ของค่า EF
	ลักษณะ ข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ ได้จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ ได้จาก หลักฐาน การ ชำระเงิน	เป็นค่าที่ ได้จาก การ ประมาณ ค่า		
1. ปริมาณสารทำความเย็น R-22 ของเครื่องปรับอากาศ	ปริมาณสารทำความเย็น R-22 หน่วยเป็นกิโลกรัม	อ า ค า ร สำนักงาน		√			
2. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-123a ของเครื่อง Chiller	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-123a หน่วยเป็นกิโลกรัม			√			

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 16
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

5. สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

5.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)							รวมปริมาณก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	SF ₆	NF ₃	HFCs	PFCs	
1 การเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติของ Boiler	17,514.22	9.37	8.27					17,531.86
2 การเผาไหม้น้ำมันดีเซลของ Fire Pump	0.20	0.00	0.00					0.20
3 การเผาไหม้ LPG ของหน่วยซ่อมบำรุง	30.25	0.01	0.01					30.28
4 การเผาไหม้น้ำมันดีเซลสำหรับซ่อมดับเพลิง	0.05	0.00	0.00					0.05
5 การเผาไหม้ Acetylene ของหน่วยซ่อมบำรุง	0.16	-	-					0.16
6 ปริมาณการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของหน่วยซ่อมบำรุง	0.14							0.14
7 ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-32 ของเครื่องปรับอากาศ						36.56		36.56

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 17
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)							รวมปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	SF ₆	NF ₃	HFCs	PFCs	
8 ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-404a ของเครื่องปรับอากาศ						512.81		512.81
9 ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-407c ของเครื่องปรับอากาศ						40.09		40.09
10 ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-410a ของเครื่องปรับอากาศ						195.26		195.26
11 ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-134a ของตู้กดน้ำดื่ม								
12 ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากระบบ Septic Tank		145.42						145.42
13 ปริมาณสารซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ของสถานีไฟฟ้าอ้อย								
รวมทั้งหมด	17,545.02	154.80	8.29			784.72		18,492.83

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 18
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

5.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e.)
ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า PEA	5,229.63
ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า B.Grimm	80,450.06
รวมทั้งหมด	85,679.69

5.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e.)
การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate	129,347.09
การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Cast Polypropylene Films	18,456.29
การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Biaxially oriented polypropylene film	139,083.94
การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Polyamide	148,728.85
ปริมาณขยะอันตราย	15.22
ปริมาณขยะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	23.18
รวมทั้งหมด	435,654.57

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03. 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 19
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

5.4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่รายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
ปริมาณสารทำความเย็น R-22 ของเครื่องปรับอากาศ	2,816.00
ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 123a ของเครื่อง Chiller	-
ปริมาณสารทำความเย็น R-600a ของตู้เย็น	-
รวมทั้งหมด	2,816.00

5.5 Carbon Intensity

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ	หน่วย
ประเภทที่ 1	18,493.00	TonCO ₂ e
ประเภทที่ 2	85,680.00	TonCO ₂ e
ประเภทที่ 3	435,655.00	TonCO ₂ e
ผลรวม (ประเภทที่ 1+2)	104,173	TonCO ₂ e
ผลรวม (ประเภทที่ 1+2+3)	539,828	TonCO ₂ e
ผลผลิต	165,615.17	ตัน
Carbon Intensity (ประเภทที่ 1+2)	0.6290	TonCO ₂ e/ตัน
Carbon Intensity (ประเภทที่ 1+2+3)	3.2595	TonCO ₂ e/ตัน

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดักจับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 20
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

6. ปูฐาน

6.1 ปูฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

กำหนดปูฐานพิจารณาช่วงเวลาตามปีปฏิทินวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เนื่องจากจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก และประเมินการปล่อยและดักจับก๊าซเรือนกระจก เป็นปีแรก

6.2 ขอบเขตการดำเนินงานในปูฐาน

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของปูฐาน (tonCO ₂ e)	หมายเหตุ
ขอบเขตที่ 1	1. การเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติของ Boiler	17,531.86	
	2. การเผาไหม้น้ำมันดีเซลของ Fire Pump	0.20	
	3. การเผาไหม้ LPG ของหน่วยซ่อมบำรุง	30.28	
	4. การเผาไหม้น้ำมันดีเซลสำหรับซ้อมดับเพลิง	0.05	
	5. การเผาไหม้ Acetylene ของหน่วยซ่อมบำรุง	0.16	
	6. ปริมาณการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของหน่วยซ่อมบำรุง	0.14	
	7. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-32 ของเครื่องปรับอากาศ	36.56	
	8. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-404a ของเครื่องปรับอากาศ	512.81	
	9. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c ของเครื่องปรับอากาศ	40.09	
	10. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 410a ของเครื่องปรับอากาศ	195.26	
	11. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 134a ของตู้กดน้ำดื่ม		
	12. ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากระบบ Septic Tank	155.81	

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 21
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการ ปล่อยก๊าซ เรือน กระจกของ ปีฐาน (tonCO ₂ e)	หมายเหตุ
	13. ปริมาณสารซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ของสถานีไฟฟ้าย่อย		
ขอบเขตที่ 2	1. ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า PEA	5,229.63	
	2. ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า B.Grimm	80,450.06	
ขอบเขตที่ 3	1. การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate	129,347.09	
	2. การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Cast Polypropylene Films	18,456.29	
	3. การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Biaxially oriented polypropylene film	139,083.94	
	4. การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Polyamide	148,728.85	
	5. ปริมาณขยะอันตราย	15.22	
	6. ปริมาณขยะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	23.18	
รายงาน แยกอื่น ๆ	1. ปริมาณสารทำความเย็น R-22 ของเครื่องปรับอากาศ	2,816.00	
	2. ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 123a ของเครื่อง Chiller	-	
	3. ปริมาณสารทำความเย็น R-600a ของตู้เย็น	-	

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 22
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

7. การจัดการคุณภาพของข้อมูล

7.1 โครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
เจ้าของ / ผู้จัดการโรงงาน	คุณประสาน อุ่นวงษ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ	
	คุณชาญชัย กฤษณีไพบูลย์	ผู้จัดการโรงงาน	
ผู้รับผิดชอบข้อมูล	คุณณัฐพล ราพิงกิจ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการธุรกิจ	
ผู้เก็บข้อมูล	คุณธีรยุทธ์ บรรจงนอก	ผู้จัดการ Utility	เก็บข้อมูลก๊าซธรรมชาติ
	คุณทัศนัย พร้อมสุข	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	เก็บข้อมูลการเบิกใช้ดีเซลสำหรับ Fire pump
	คุณทัศนัย พร้อมสุข	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	บันทึกข้อมูลถึงดับเพลิง
	คุณทัศนัย พร้อมสุข	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	ดีเซลสำหรับซ่อมดับเพลิง
	คุณสุภาพร บุตรวัง	เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง	บันทึกข้อมูลสารทำความเย็น
	คุณสุกัญญา เหล่ามาลา		
	คุณกรชนก เงินฉลาด		
	คุณสุภาพร บุตรวัง	เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง	บันทึกข้อมูลของหน่วยซ่อมบำรุง
	คุณสุกัญญา เหล่ามาลา		
	คุณกรชนก เงินฉลาด		
	คุณพงษ์การ พงษ์วีรัตน์	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ	ข้อมูลจำนวนพนักงาน
	คุณพงษ์เทพ แข็งสาริกิจ	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า	ข้อมูลไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
	คุณพรธิดา ทองวรรณ	วิศวกรซ่อมบำรุงไฟฟ้า	ข้อมูลไฟฟ้าจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	คุณสุปรีย์ วัฒนสุขกุล	ผู้จัดการฝ่ายวัตถุดิบ	บันทึกข้อมูลวัตถุดิบ
	คุณนุชจิรา ตาลเลิศ	หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม	บันทึกข้อมูลขยะทั่วไปและขยะอันตราย
คุณจารุวรรณ เวียงทอง	เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม		

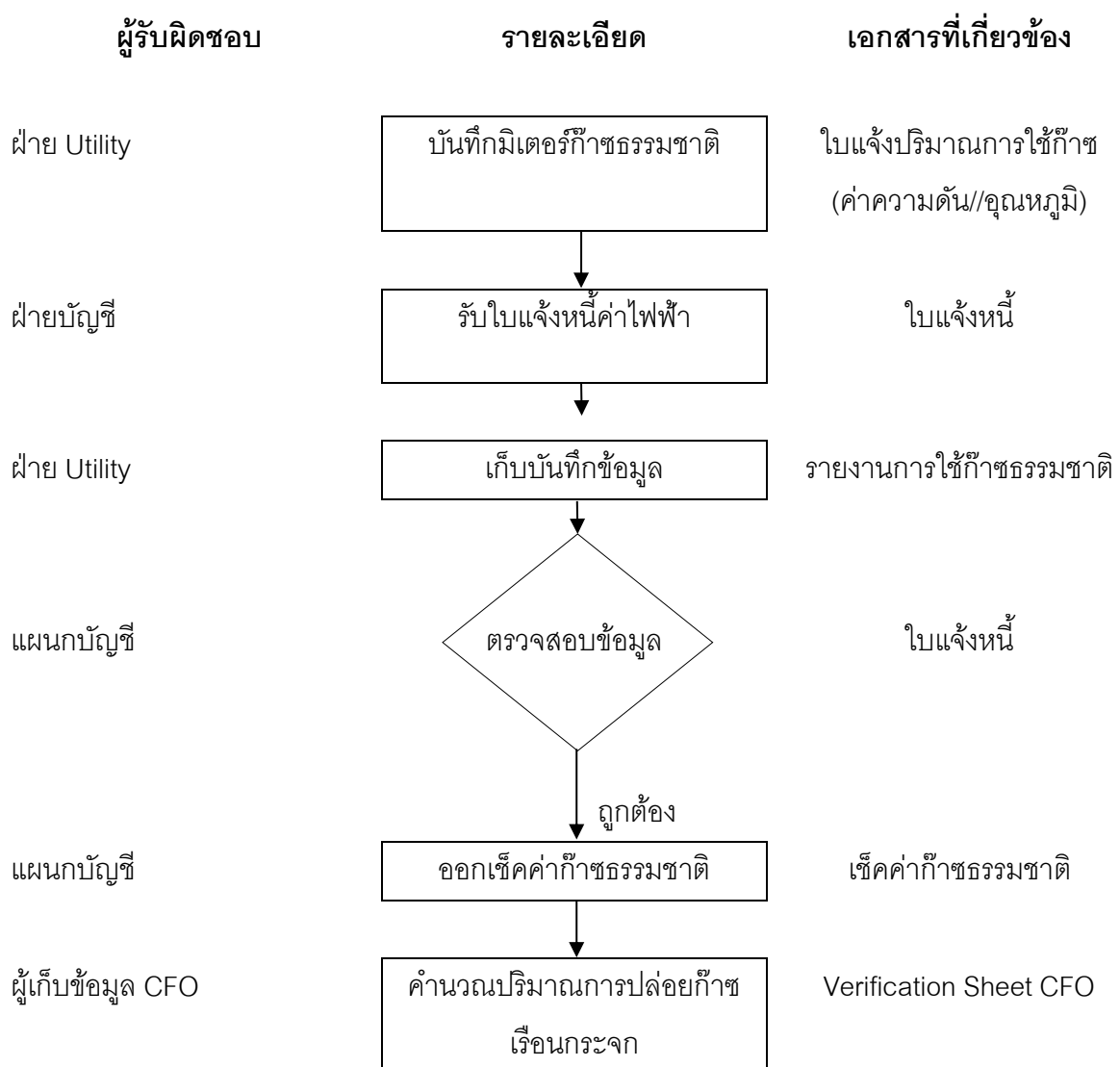
จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 23
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
	คุณเดชาธร แสงคำ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	
ผู้เขียนรายงาน	คุณณัฐพล รำพึงกิจ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการธุรกิจ	
ผู้ตรวจสอบภายใน	คุณศรินทร์ทิพย์ ธนาวดี	ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน	

7.2 แผนผังการจัดการคุณภาพของข้อมูล

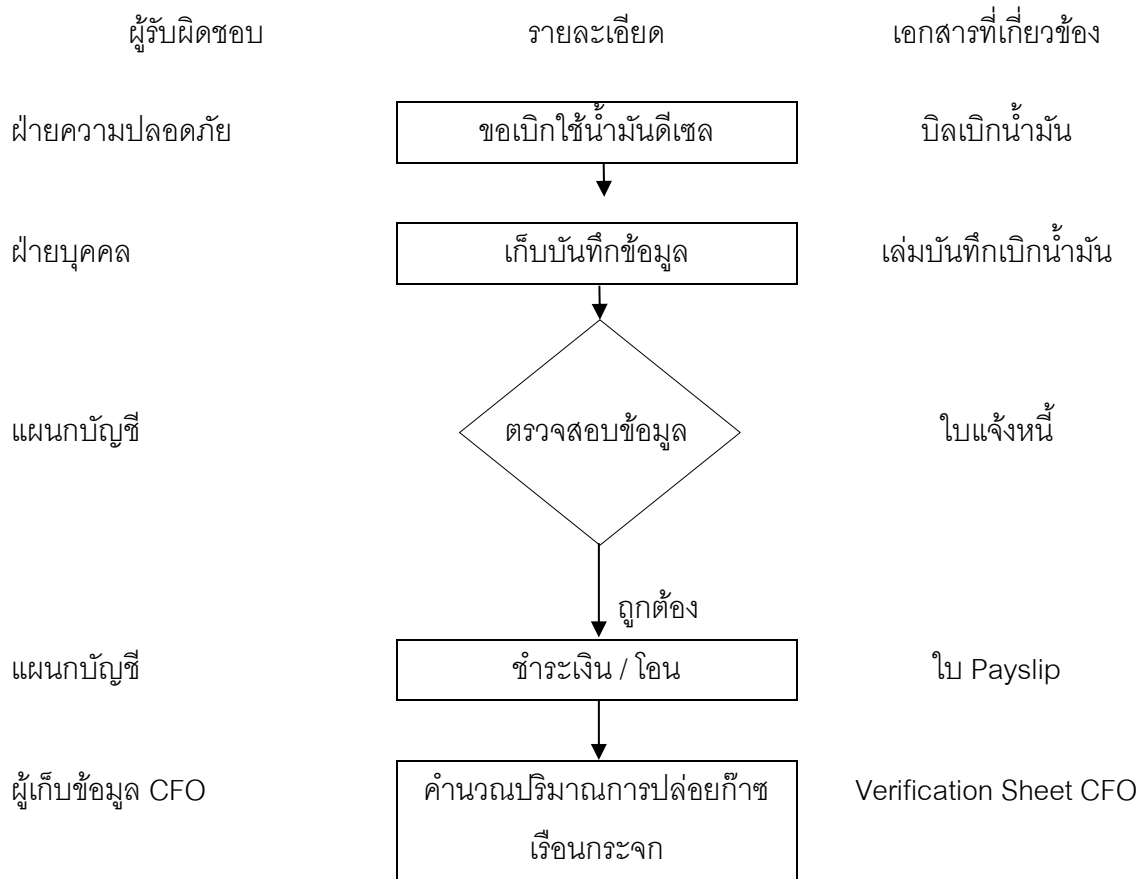
7.2.1 ก๊าซธรรมชาติจากการ ปตท.



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 24
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

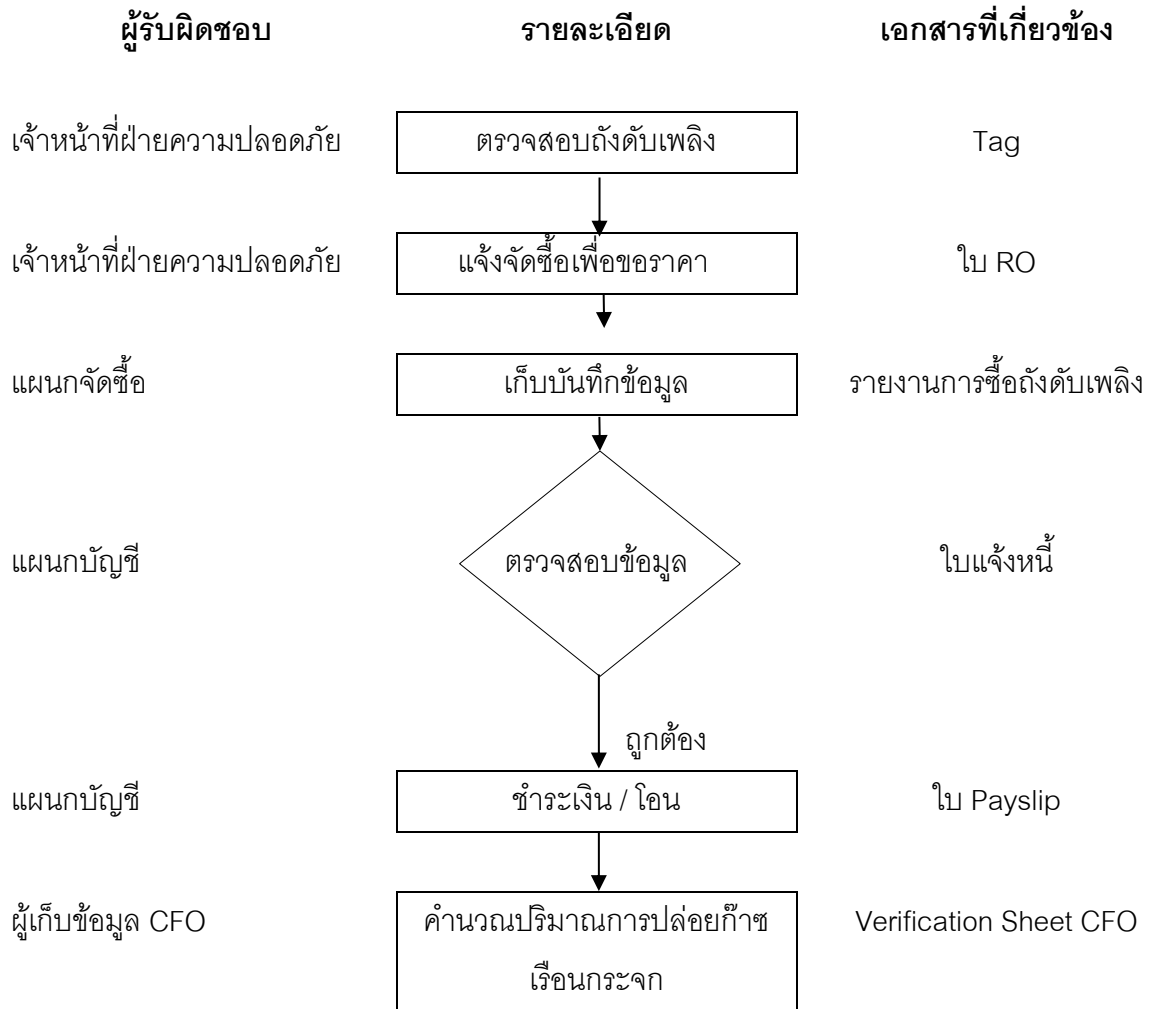
7.2.2 ดีเซลสำหรับ Fire pump



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03. 24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 25
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

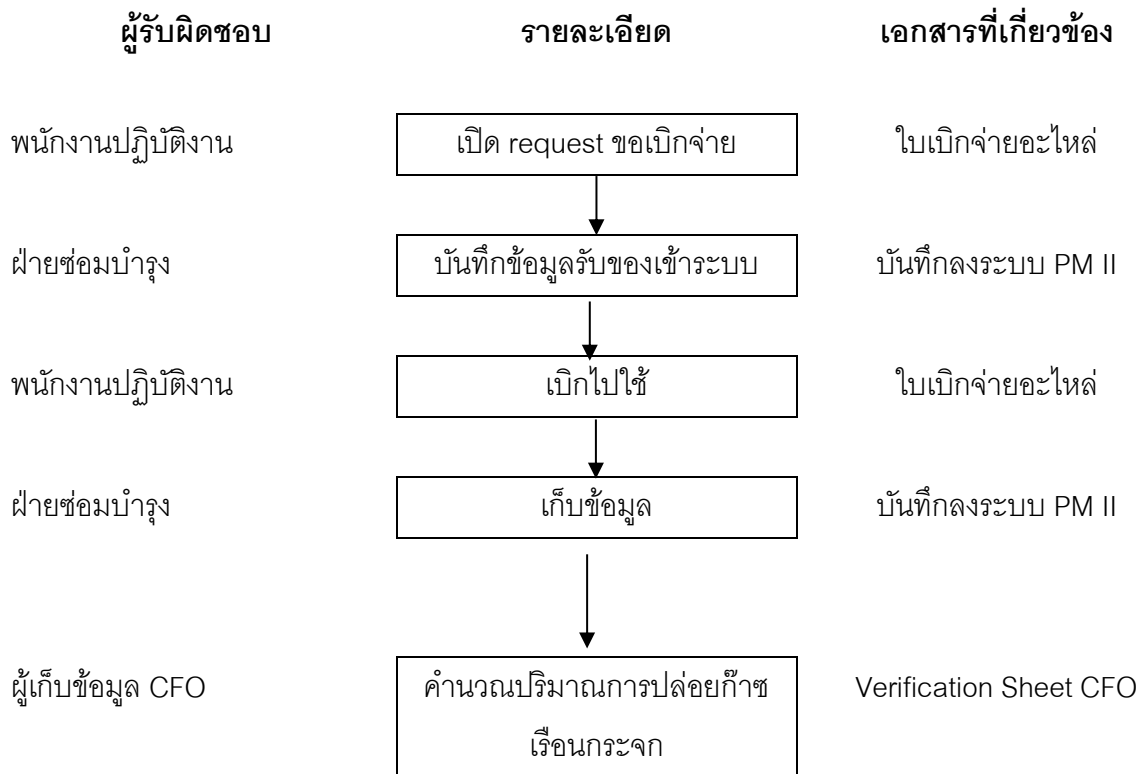
7.2.3 ถึงดับเพลิง



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

	รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)		หน้าที่ 26
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด		

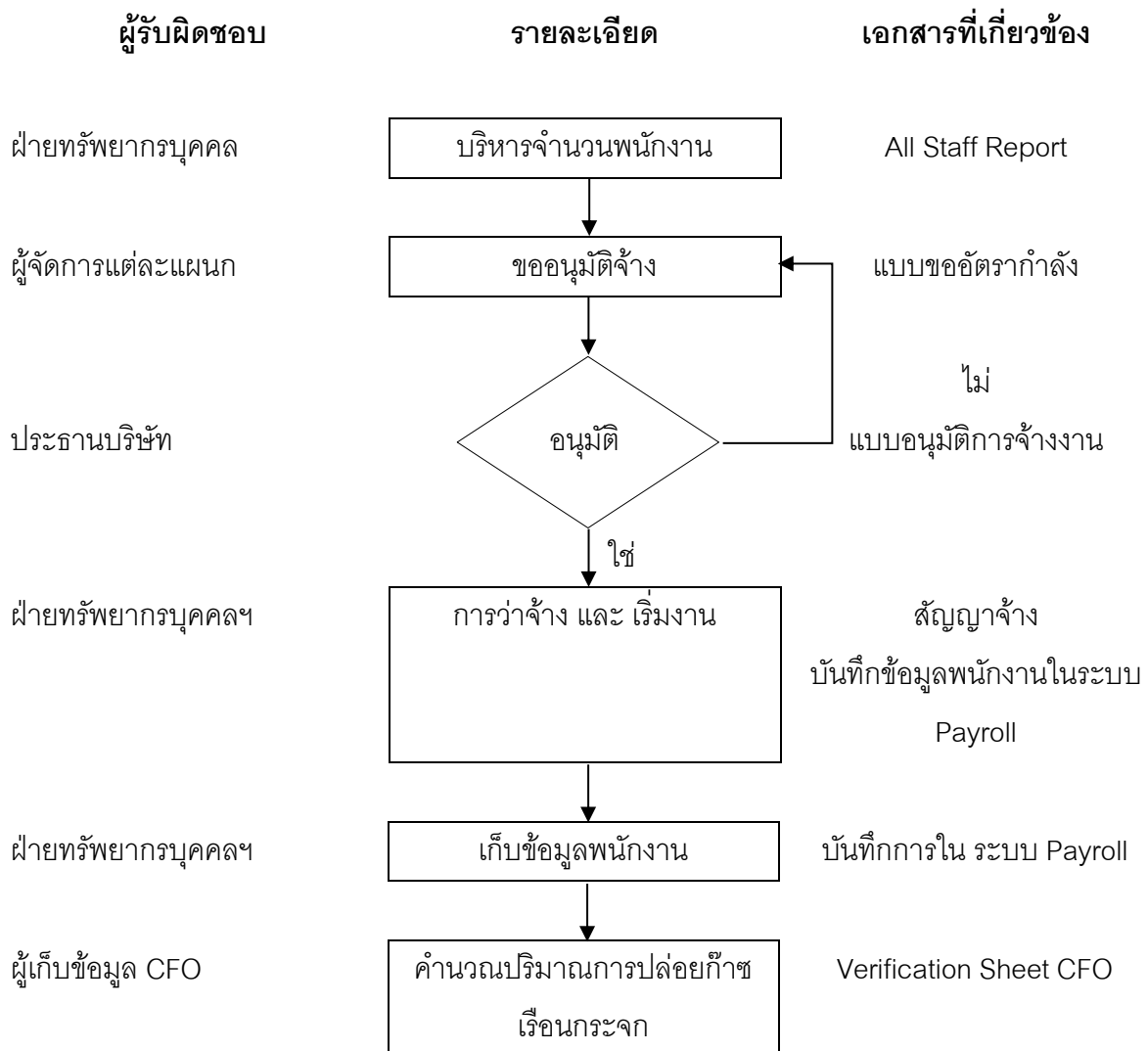
7.2.4 สารทำความเย็น , Acetylene และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของหน่วยซ่อมบำรุง



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 27
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

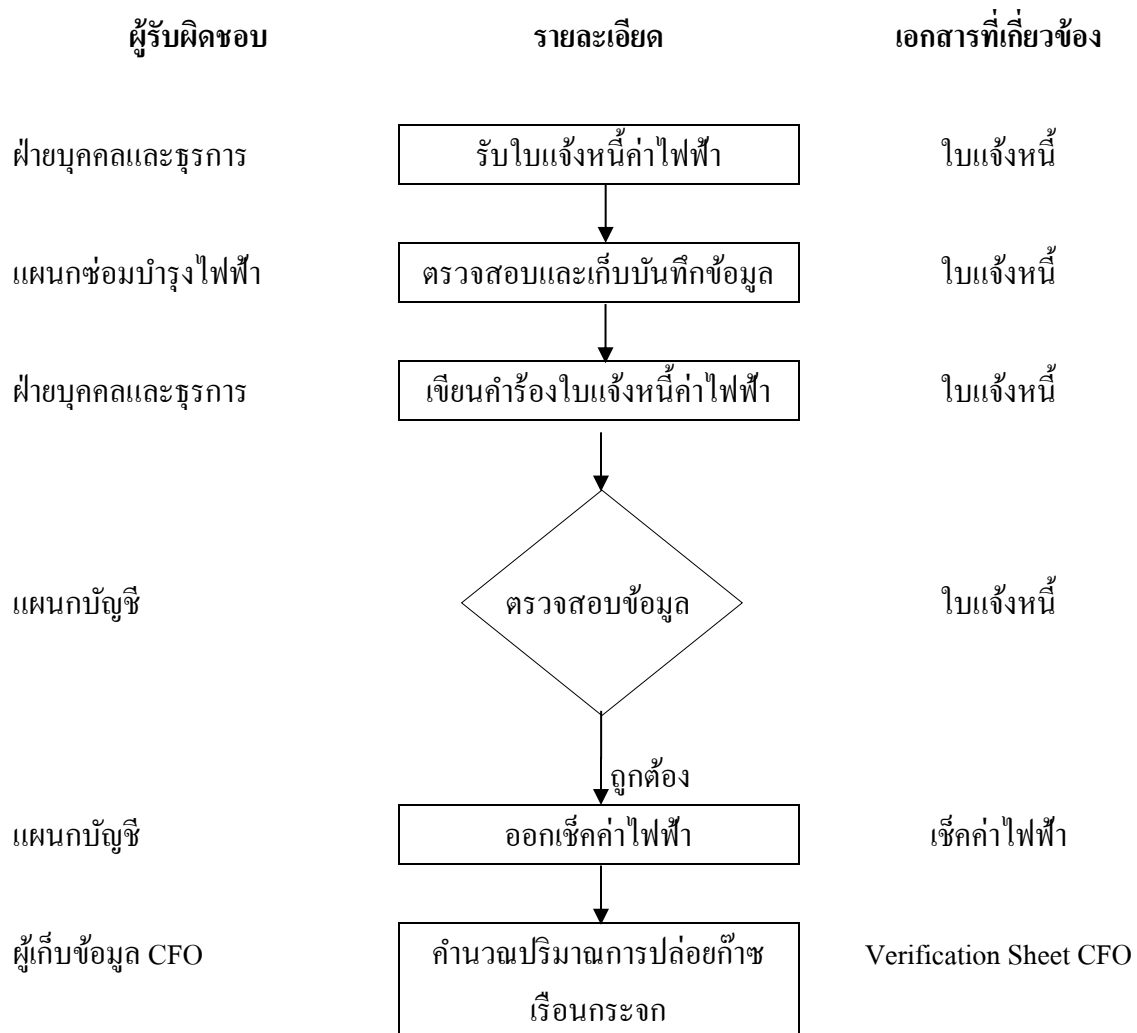
7.2.5 การปล่อย CH₄ จาก Septic Tank (จำนวนพนักงานระบบประกันสังคม มกราคม-ธันวาคม 2564)



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 28
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

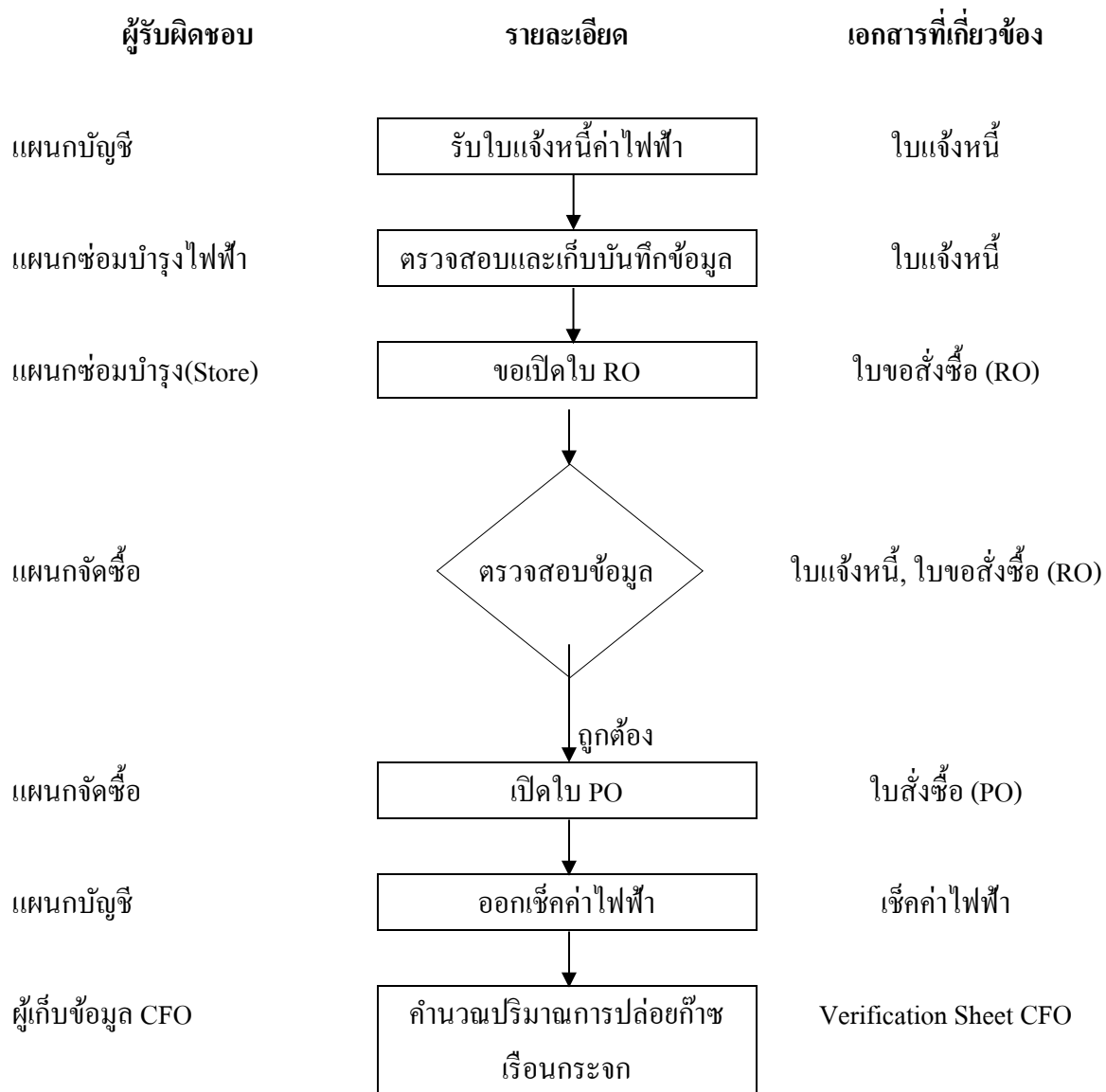
7.2.6 ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 29
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

7.2.7 ไฟฟ้าจากการบริษัท บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03. 24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 30
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

7.2.8 วัตุดิบ

5 ผังความสัมพันธ์และรายละเอียด

ส่วนการรับและจัดเก็บวัตถุดิบ/วัสดุ

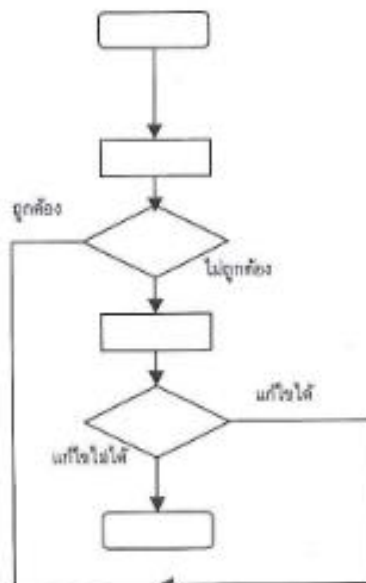
กระบวนการ ฝ่ายประกันคุณภาพ จนท.รับวัตถุดิบ พน.ฝ่ายวัตถุดิบ จนท.จ่ายวัตถุดิบ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

5.1 รับสำเนา RVO, PVO บันทึกของคอมพิวเตอร์ และจัดเก็บแยกประเภท

FO-PC-001
FO-PC-002

5.2 รับของจากผู้ส่งมอบ

5.3 ตรวจรับวัตถุดิบ/วัสดุตามใบส่งสินค้า



FO-PC-002
ใบส่งสินค้า

5.4 แจ้งให้หัวหน้าฝ่ายวัตถุดิบหรือจนท.อาวุโส ฝ่ายวัตถุดิบรับทราบเพื่อตามวงงานแก้ไข

5.5 ผลการแก้ไข

5.6 จนท. รับวัตถุดิบ/จนท. จ่ายวัตถุดิบ ไม่ทำการรับวัตถุดิบ/วัสดุ

5.7 พิจารณาตัดสินว่าเป็นวัตถุดิบหรือวัสดุ

ใบส่งสินค้า

5.8 เสนอรับใบใบส่งสินค้า

5.9 จัดเก็บวัตถุดิบ

SD-PP-012
WI-PP-035
PM-PP-001

5.10 จนท. รับวัตถุดิบ/จนท. จ่ายวัตถุดิบแจ้งฝ่ายประกันคุณภาพเพื่อตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ

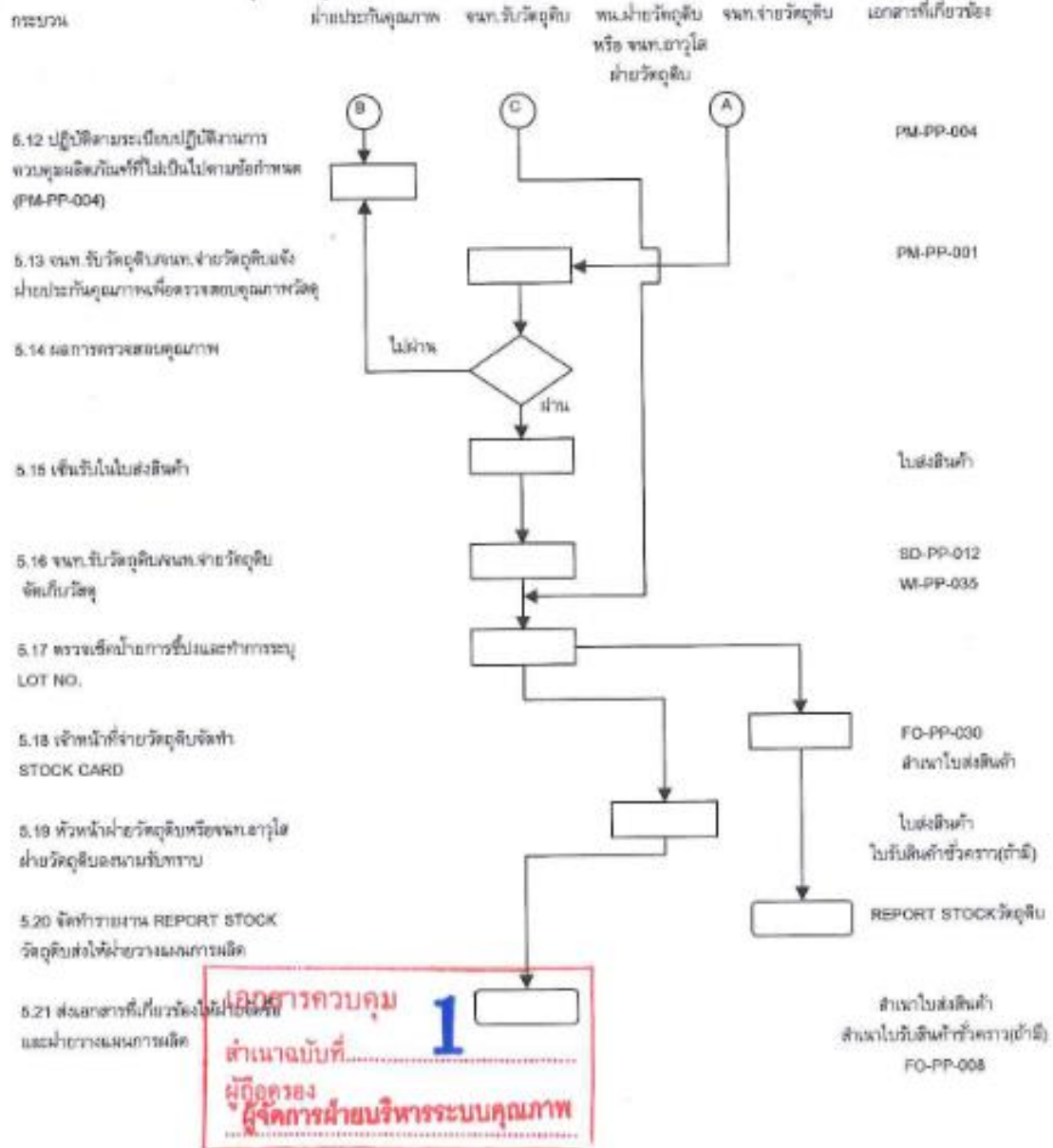
5.11 ผลการตรวจสอบคุณภาพ



รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03. 24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 31
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

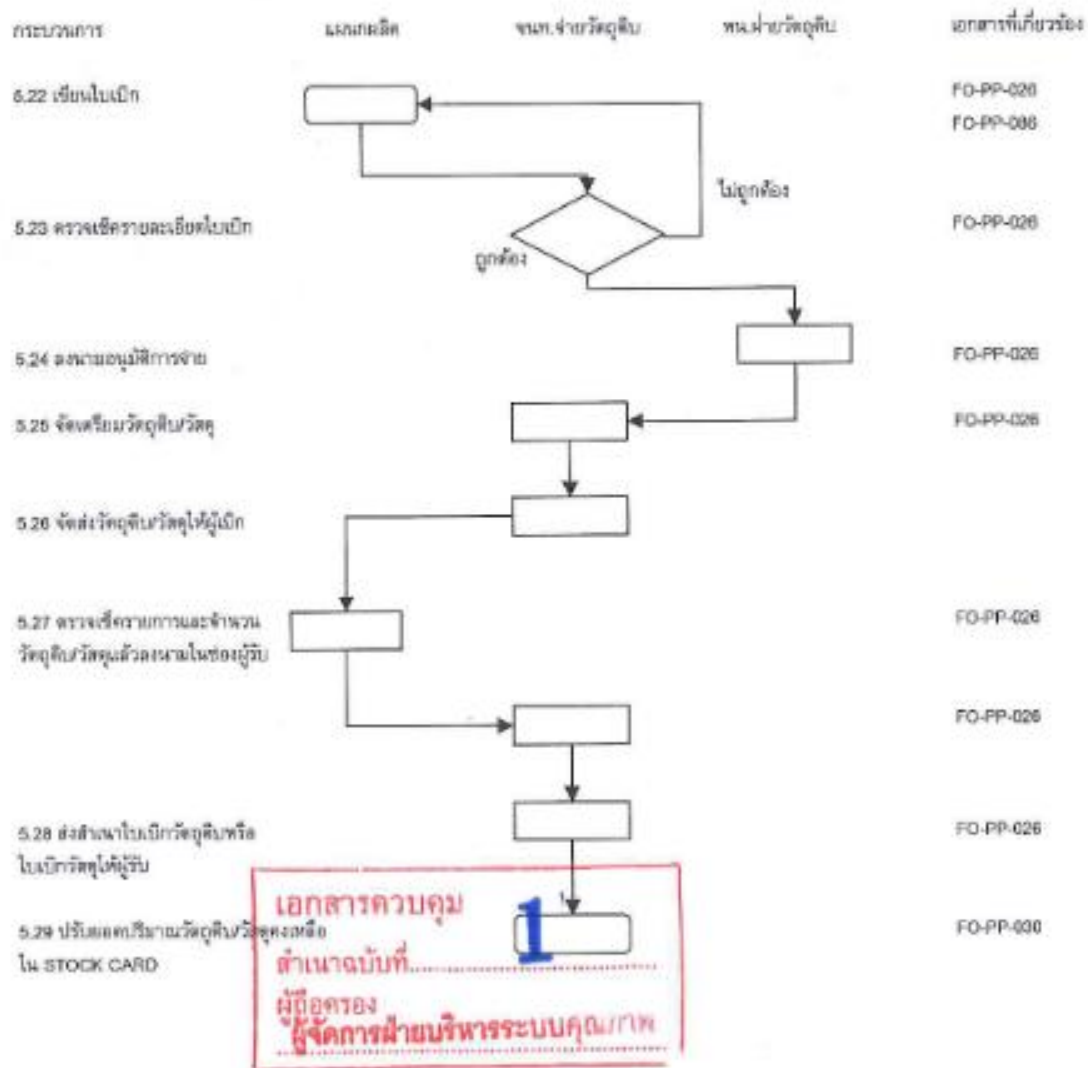
ผังความสัมพันธ์ (ต่อ)

ส่วนการรับและจัดเก็บวัตถุดิบ/วัสดุ



รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 32
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

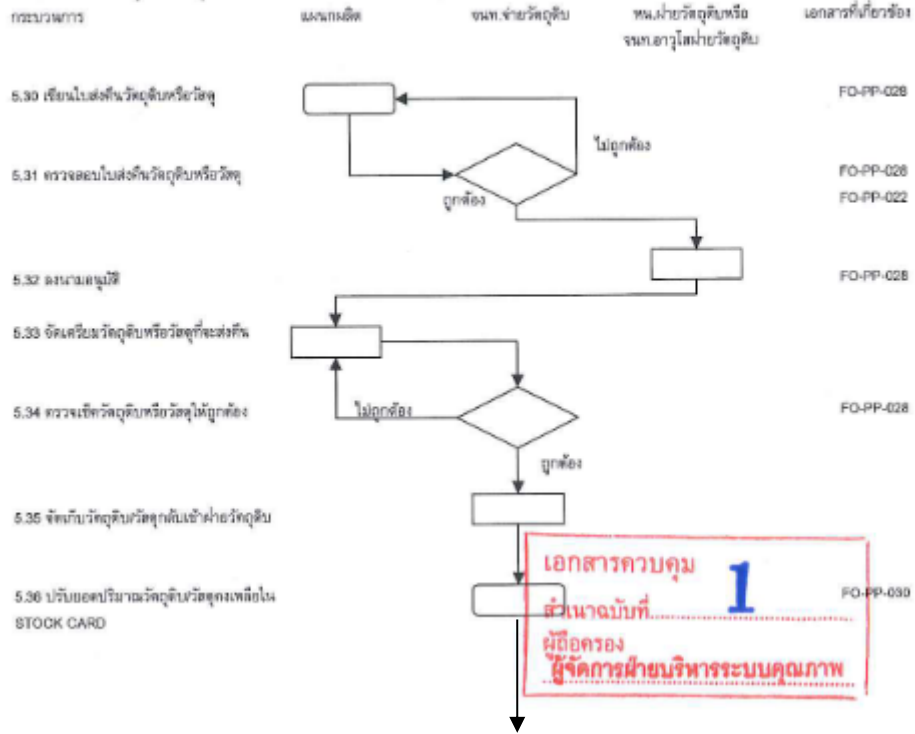
ผังความสัมพันธ์ (ต่อ)
ส่วนการจ่ายวัตถุดิบ/วัสดุ



รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 33
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

ผังความสัมพันธ์ (ต่อ)

ส่วนการคืนวัตถุดิบ/วัสดุจากแผนการผลิต



ผู้เก็บข้อมูล CFO

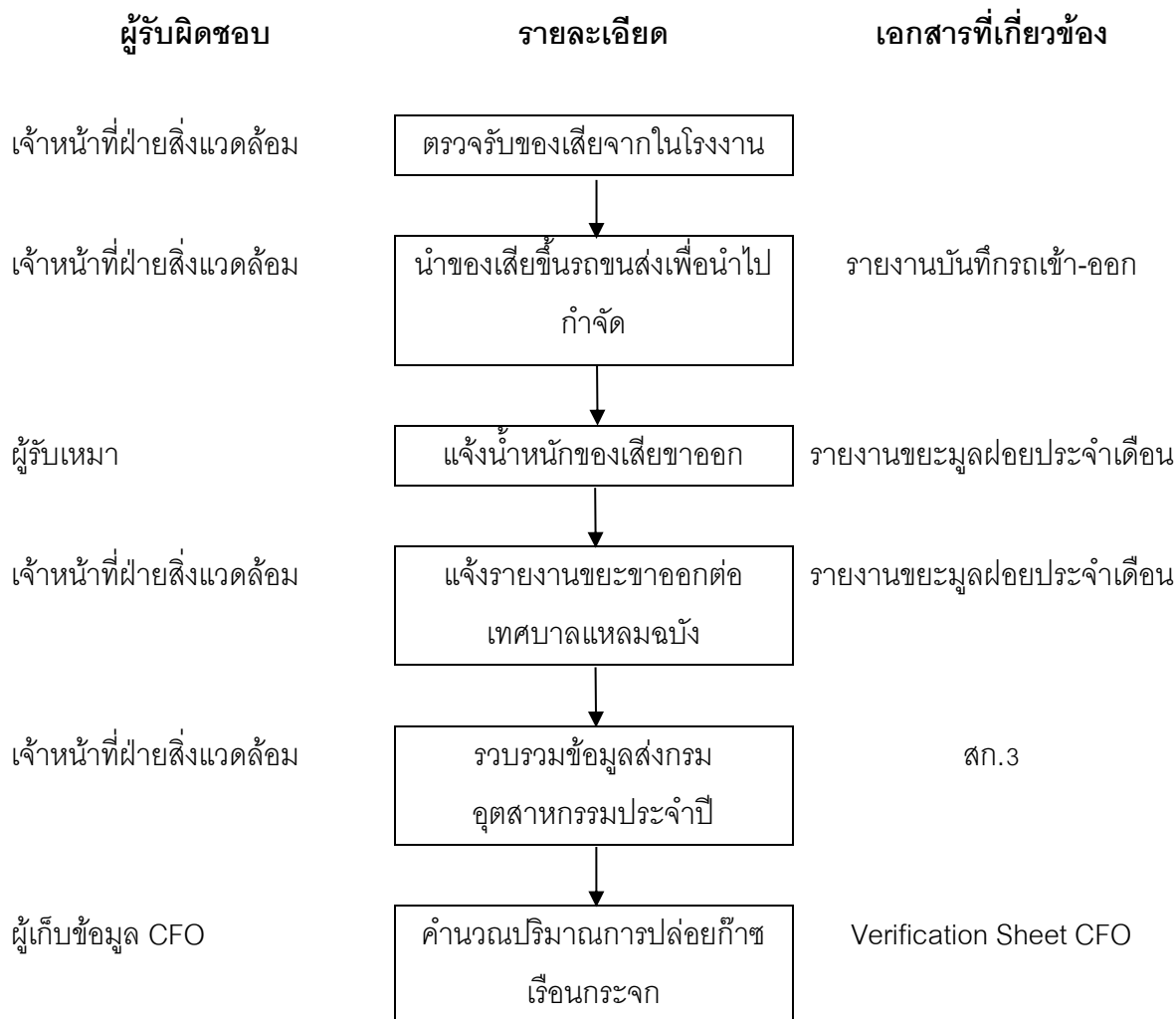
คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซ
เรือนกระจก

Verification Sheet CFO

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 34
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

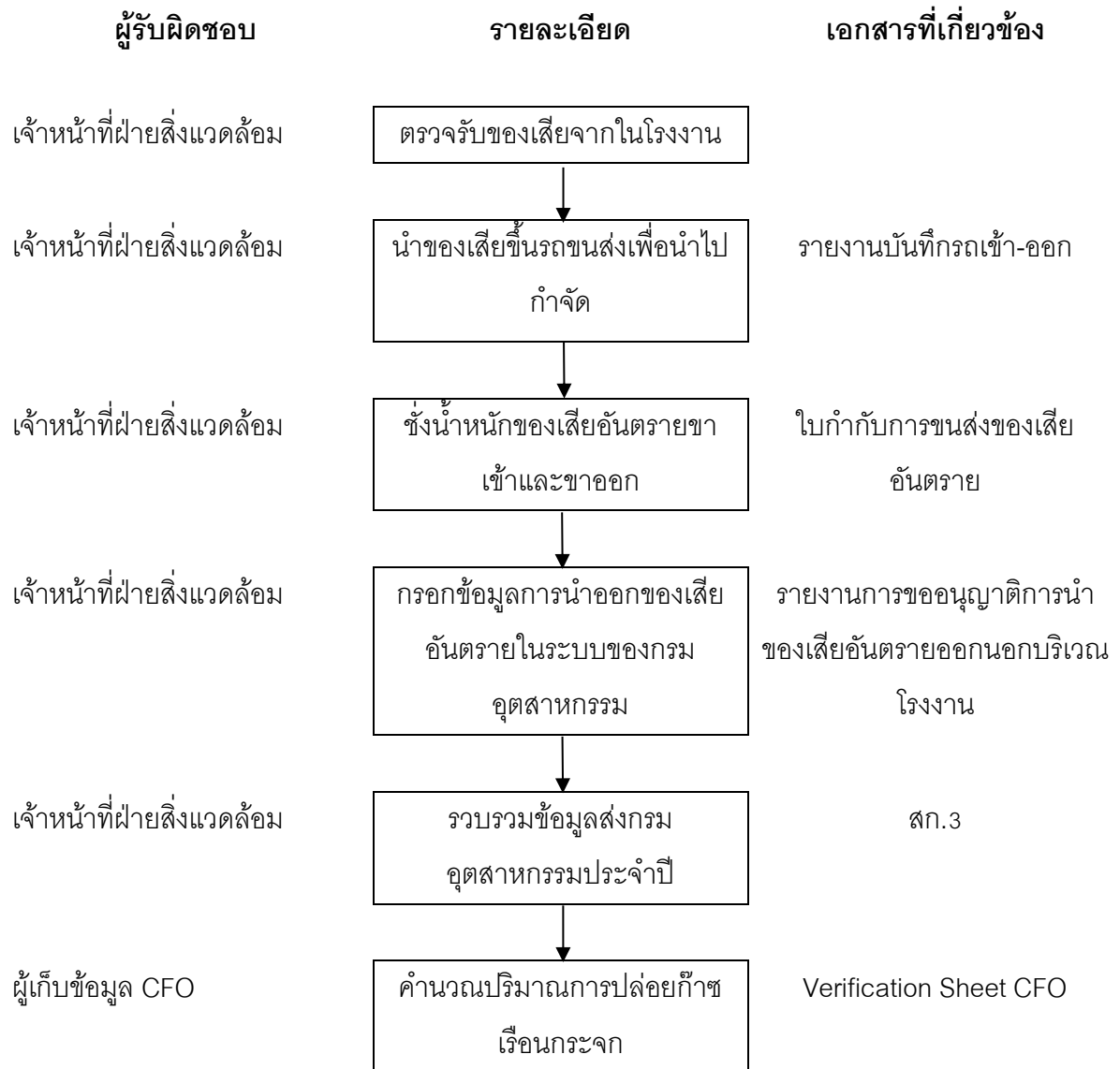
7.2.9 ขยะทั่วไปของโรงงาน



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 35
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

7.2.10 ชยะอันตรายของโรงงาน



จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 36
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

7.3 บันทึกการสอบเทียบวัดมาตรฐานของอุปกรณ์/เครื่องมือวัด (Calibration Record)

ขอบเขต	แหล่งปล่อย ก๊าซเรือน กระจก	อุปกรณ์/ เครื่องมือ วัด (เครื่อง ที่)	ผู้ทำการ สอบ เทียบ / แหล่งที่ เทียบวัด	ความ แม่นยำ ของ อุปกรณ์/ เครื่องมือ วัด	ค่าความ ผิดพลาด ของ อุปกรณ์/ เครื่องมือ วัด ที่วัดได้	ค่าความ ผิดพลาดของ อุปกรณ์/ เครื่องมือวัด ที่ยอมรับได้ หรือที่กำหนด ไว้	เอกสารอ้างอิง
ประเภทที่ 1							
ประเภทที่ 2							
ประเภทที่ 3	ขยะอันตราย	Truck Scale	Mettler Toledo	10 kg	0	20 kg	ภาคผนวก เอกสารที่ 2
ส่วนที่ทำการ รายงานแยก							

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 37
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

8. การประเมินความไม่แน่นอน (Uncertainty)

ความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นกับข้อมูล และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้ สามารถตรวจสอบระดับคุณภาพของข้อมูลได้ โดยการกำหนดคะแนนไว้ตามตาราง

ตารางแสดงระดับคะแนนอ้างอิงของคุณภาพข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา การประเมินและจัดการความไม่แน่นอน

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล			
ข้อมูลกิจกรรม	X = 6 Points	Y = 3 Points		Z = 1 Points
	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ		เก็บข้อมูลจากการประมาณค่า
Emission Factors	C = 4 Points	D = 3 Points	E = 2 Points	F = 1 Points
	EF จากการวัดที่มีคุณภาพ	EF จากผู้ผลิต หรือ EF ระดับประเทศ	EF ระดับภูมิภาค	EF ระดับสากล

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (2556)

ตารางกำหนดระดับคะแนนและเกณฑ์ที่ใช้ประเมินความไม่แน่นอน

ระดับ	ระดับคะแนนโดยรวมของข้อมูล	คำอธิบาย
1	1-6	มีความไม่แน่นอนสูง คุณภาพของข้อมูลไม่ดี
2	7-12	มีความไม่แน่นอนเล็กน้อย คุณภาพของข้อมูลปานกลาง
3	13-18	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดี
4	19-24	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดีเยี่ยม

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (2556)

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดักจับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 38
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

ตารางแสดงผลการประเมินความไม่แน่นอน

ประเภทของกิจกรรม	รายการ	คะแนนการเก็บข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผลการประเมิน	(AxB) ระดับคุณภาพ	ระดับคุณภาพ
1	การเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติของ Boiler	1	1	1	1
1	การเผาไหม้น้ำมันดีเซลของ Fire Pump	3	1	3	1
1	การเผาไหม้ LPG ของหน่วยซ่อมบำรุง	3	1	3	1
1	การเผาไหม้น้ำมันดีเซลสำหรับซ่อมดับเพลิง	3	1	3	1
1	การเผาไหม้ Acetylene ของหน่วยซ่อมบำรุง	3	1	3	1
1	ปริมาณการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของหน่วยซ่อมบำรุง	3	1	3	1
1	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-32 ของเครื่องปรับอากาศ	3	1	3	1
1	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R-404a ของเครื่องปรับอากาศ	3	1	3	1
1	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c ของเครื่องปรับอากาศ	3	1	3	1
1	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c ของเครื่อง Air Dryer	3	1	3	1
1	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 410a ของเครื่อง Air Dryer	3	1	3	1
1	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 407c ของเครื่องปรับอากาศ	3	1	3	1
1	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 410a ของเครื่องปรับอากาศ	3	1	3	1
1	ปริมาณการรั่วไหลสารทำความเย็น R- 134a ของตู้กดน้ำดื่ม	3	1	3	1
1	ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากระบบ Septic Tank	1	1	1	1
1	ปริมาณสารซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ของสถานีไฟฟ้าย่อย	1	1	1	1
2	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า PEA	3	3	9	2
2	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า B.Grimm	3	3	9	2
3	การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate	3	1	3	1
3	การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Cast Polypropylene Films	3	3	9	2
จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด		

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 39
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

ประเภท ของ กิจกรรม	รายการ	คะแนน การเก็บ ข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผล การ ประเมิน	(AxB) ระดับ คุณภาพ	ระดับ คุณภาพ
3	3. การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Biaxially oriented polypropylene film	3	3	9	2
3	4. การได้มาของเม็ดพลาสติกชนิด Polyamide	3	1	3	1
3	5. ปริมาณขยะอันตราย	3	3	9	2
3	6. ปริมาณขยะทั่วไป (ขยะทั่วไป)	3	3	9	2

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
	องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 40
	หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

ภาคผนวก

- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกขอบเขตที่ 3

* สามารถศึกษาข้อแนะนำสำหรับกระบวนการระบุค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่มีนัยสำคัญใน ภาคผนวก 12
ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

- หลักฐาน/เอกสารสนับสนุนอื่น ๆ

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 41
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

บันทึกการแก้ไข แบบฟอร์มรายงาน

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ทำการแก้ไข
1	31 - 7 - 63	หัวข้อ 3.2.7 ตัดคำอธิบาย “ยังไม่พิจารณาการกักเก็บคาร์บอนในต้นไม้ในโครงการนี้”	มนต์ชัย จิตติปัญญากุล
2	5-02-64	เพิ่มหัวข้อที่ 5.5 Carbon Intensity	มนต์ชัย จิตติปัญญากุล

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดูลกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 42
หน่วยงานทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

ภาคผนวก

เอกสารที่ 1 กนอ. 03.6

แบบ กนอ. 03/6



หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
Letter of Permission for Utilization and Business Operations in Industrial Estate
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
under the Industrial Estate Authority of Thailand B.E. 2522 (1979)
ฉบับต่ออายุ ครั้งที่ 7
Renewal No. 7

ที่ 2-06-1-303-00554-2563
No.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Industrial Estate Authority of Thailand
วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563
Date / Month/ Year

หนังสืออนุญาตฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้
This Letter of Permission is given to evidence that the Industrial Estate Authority of Thailand has granted permission for
บริษัท เอ.เจ.พลาสท์ จำกัด (มหาชน)
(A J PLAST PUBLIC COMPANY LIMITED)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ Office located at No.	95	หมู่ที่ - Moo	ตรอก/ซอย Trok/Soi	ถนน ท่าข้าม Road
แขวง/ตำบล Subdistrict/Tambon	แสมดำ	เขต/อำเภอ District/Amphoe	บางขุนเทียน	จังหวัด กรุงเทพมหานคร Province
เป็นผู้ประกอบกิจการในเขต to operate the business in the zone		อุตสาหกรรมทั่วไป	นิคมอุตสาหกรรม Industrial Estate	แหลมแจ้ง
แปลงที่ดินเลขที่ Land Plot No.		12G-1/1,12G-2,12G-3,12G-4/1,12G-1,12G-4	เนื้อที่ Total area	ประมาณ 74 ไร่ 2 งาน 28.00 ตารางวา
สถานที่ประกอบกิจการเลขที่ Factory located at No.	38/11	หมู่ที่ 5 Moo	ตรอก/ซอย Trok/Soi	ถนน - Road
แขวง/ตำบล Subdistrict/Tambon	ทุ่งสุขลา	เขต/อำเภอ District/Amphoe	ศรีราชา	จังหวัด ชลบุรี Province
ประกอบกิจการ Business Activities	ผลิต BOPP FILM, BOPET FILM, BOPA FILM, CPP, LLDPE FILM, POLYESTER FILM และผลิตวัสดุอุตสาหกรรมต่อเนื่อง			
ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ Factory Category or Type No.	53(5)			
ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ Industrial Operator Registration No.	7206000225356 (น.53(5)-2/2535-ชุน.จ.)			

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาต ให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter for Permission for Business Operations in Industrial Estate
under the Industrial Estate Authority of Thailand B.E. 2522 (1979) and other conditions attached hereto (if any).

การอนุญาตให้ใช้โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567
This permission shall be valid until 31 December 2024

หมายเหตุ
เนื่องจากใบอนุญาตฉบับนี้ 2-06-1-102-00616-2563 ลงวันที่ 21
กุมภาพันธ์ 2563 ได้หมดอายุลง ดังนั้น กนอ.
จึงออกใบอนุญาตฉบับใหม่แทนใบอนุญาตฉบับดังกล่าว
ซึ่งเป็นอันยกเลิก



01075370012850017

ลงชื่อ  ผู้อนุญาต

(นายมานิต อินเมฆ)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมแจ้ง ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

*** เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ***

กรณี ฉุกเฉิน ที่ สนค. บริหารจัดการสาธารณูปโภค โยชน์มีสิทธิและอาจ งดหรือชะงักการจ่ายบริการได้ทั้งพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฉบับนี้โดยที่ฝ่ายจัดการฯ มีมติ กนอ. แล้ว

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสท์ จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	-----------------------------------	-----------	---------------------------------------

รายงานการปล่อยและดัดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03.24.4.2019
องค์กร	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 43
หน่วยงานทดสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด	

เอกสารที่ 2 บันทึกการสอบวัดเทียบมาตรฐานเครื่องชั่งของชยะอันตราย

Report ID:

TH3017-024-121621-CTR

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.

846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District

Bangna District, Bangkok 10260

+66 2723 0382

MT-TH.ServiceSupport@mt.com

METTLER TOLEDO

Comprehensive Test Report

Customer

Company:	A.J. Plast Public Co., Ltd.		
Address:	38/11 Moo 5, Tungsukla		
City:	Sriracha	Contact:	Supree Watthanasuwakul
Zip / Postal:	20230	Order Number:	0332235404
State / Province:	Chonburi		

Weighing Device

Manufacturer:	Mettler Toledo	Instrument Type:	Weighing Instrument
Model:	Truck Scale	Asset Number:	ชบ.401-0008-61
Serial No.:	B703586775-P	Terminal Model:	IND560
Building:	N/A	Terminal Serial No.:	B703586775
Floor:	N/A	Terminal Asset No.:	N/A
Room:	N/A	Alternate Asset No.:	N/A

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	60000 kg	10 kg

Procedure

Guideline:	EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction:	SOP_ACC_30260953

This report contains measurements for As Found testing. No As Left testing was performed because the device was not modified after As Found testing. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific test conditions.

Substitution loads were used to perform the Error of Indication test.

As Found Testing Date:	14-09-2021	Service Technician:	
As Left Testing Date:	N/A		
Issue Date:	16-12-2021		
Next Testing Date:	N/A		

Panya M.
Panya Meekhwamsat

จัดทำโดย	บริษัท เอ เจ พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ผู้ทวนสอบ	บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด
----------	------------------------------------	-----------	---------------------------------------