รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก









ชื่อองค์กร: บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)

โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3

ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร: เลขที่ 3 หมู่ 13

ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.ช่องสาริกา

อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี่

วันที่รายงานผล: 28 มิ.ย. 2566

ระยะเวลาในการติดตามผล: มกราคม ถึง ธันวาคม 2565

เพื่อการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

	ราย	งานการปล [่] อยและดูดกลับก [๊] าซเรือนกระจก	TCFO_R_02 Version 03.00 24/4/2019
อง	งค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 1
หเ	น่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

1. บทน้ำ

หรือโรงงาน ระดับอุตสาหกรรม และระดับประเทศ

จากผลกระทบของภาวะโลกร้อน ทำให้ประเทศต่างๆ ทั่วโลกตื่นตัวในการดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
แนวคิดการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO)
เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในระดับหน่วยงาน บริษัท

จากผลกระทบของภาวะโลกร้อน ทำให้ประเทศต่างๆ ทั่วโลกตื่นตัวในการดำเนินงานเพื่อลดการปล[่]อยก๊าซเรือนกระจก แนวคิดการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO)

เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในระดับหน่วยงาน บริษัท หรือโรงงาน ระดับอุตสาหกรรม และระดับประเทศ

จากผลกระทบของภาวะโลกร้อน ทำให้ประเทศต่างๆ ทั่วโลกตื่นตัวในการดำเนินงานเพื่อลดการปล[่]อยก๊าซเรือนกระจก แนวคิดการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO)

เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในระดับหน่วยงาน บริษัท หรือโรงงาน ระดับอุตสาหกรรม และระดับประเทศ

กรกฎาคม 2565) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และขอรับการทวนสอบข้อมูลเป็นระดับการทวนสอบแบบจำกัด (Limited level of assurance) และมีความมีสาระสำคัญ(Materiality) 5%

จัดทำโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
-------------------------------------	-----------	-----------------------

รา	ยงานการปล [่] อยและดูดกลับก [๊] าซเรือนกระจก	TCFO_R_02 Version 03.00 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 2
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

2. ข้อมูลทั่วไป

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแห ่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด

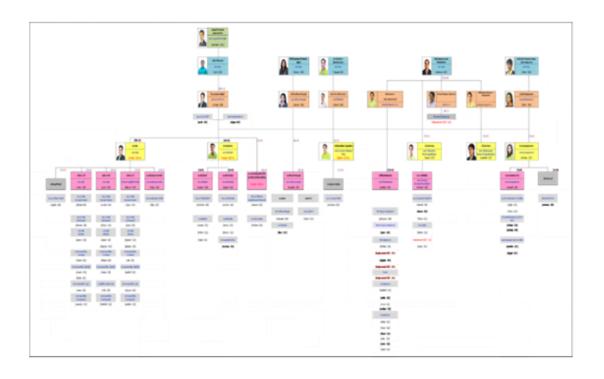
รา	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 3
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

3. ขอบเขต

3.1 ขอบเขตขององค์กร

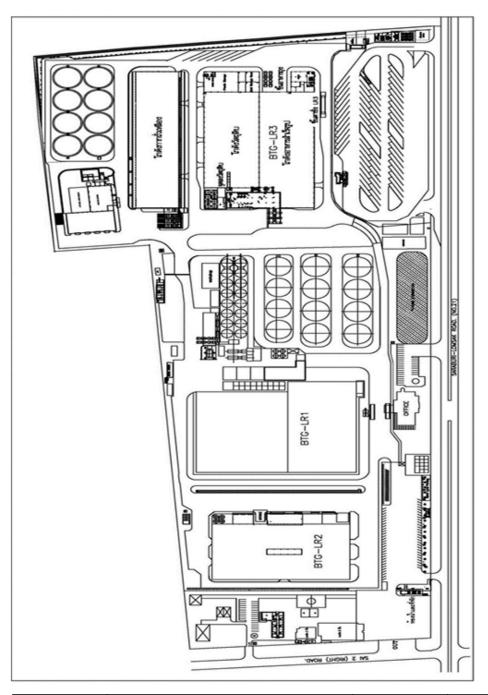
ราย	ยงานการปล [่] อยและดูดกลับก ^{๊า} ซเรือนกระจก	TCFO_R_02 Version 03.00 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 4
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

3.1.1 โครงสร้างขององค์กร



	รายงานการปล [่] อยและดูดกลับก [๊] าซเรือนกระจก	TCFO_R_02 Version 03.00 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 5
หน่วยงานสอบทา	น บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

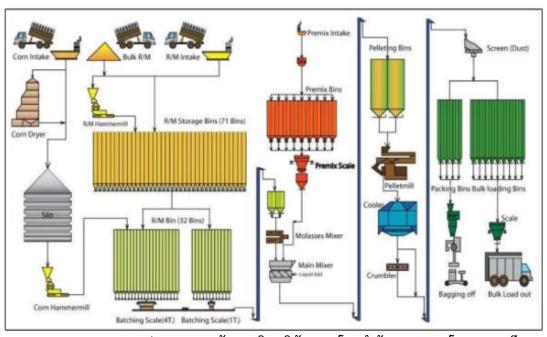
3.1.2 แผนผังของโรงงาน



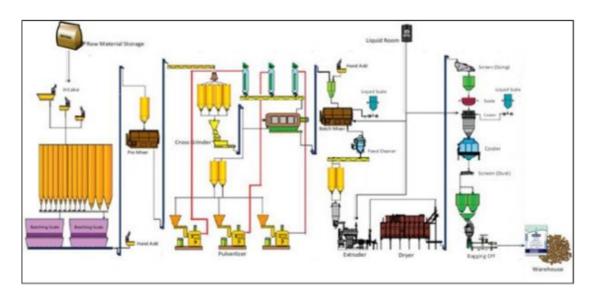
w 0 ~	'. и	v	6 % dddd 0 %
จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแหงประเทศไทย	ผูทวนสอบ	บริษัท อิซีอิอิ จำกัด

บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ หน้าที่ 6 3	รา
	องค์กร

3.1.3 แผนผังกระบวนการผลิต



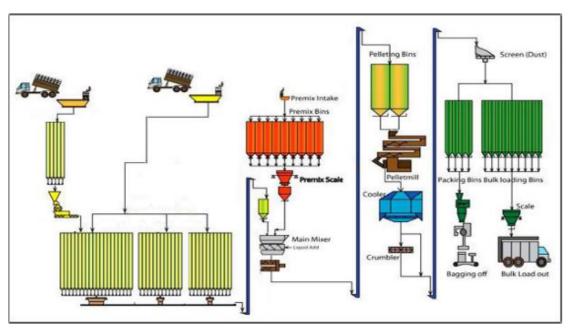
รูปแสดง : แผนผังการผลิต บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานลพบุรี 1



รูปแสดง : แผนผังการผลิต บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานลพบุรี 2

จัดทำโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ทวนสอบ บริษัท อีซีอีอี จำกัด

ราเ	ยงานการปล [่] อยและดูดกลับก [๊] าซเรือนกระจก	TCFO_R_02 Version 03.00 24/4/2019
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 7
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	



รูปแสดง : แผนผังการผลิต บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานลพบุรี 3

3.1.4 ระบุกิจกรรมทั้งหมดขององค*์*กร

จำแนกกิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility (ใส่หมายเลขและชื่อ Facility ในข้อ 3.1.2) ตามแผนผังให้ครอบคลุมทุก Scopes

Facility	กิจกรรมข	ขององค์กรในแต [่] ละ Fac	ility
	Scope 1	Scope 2	Scope 3

หมายเหตุ *กิจกรรมขององค์กรใน Scope 3 ที่ไม่รวมไว้ในการติดตามผล

จัดทำโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
-------------------------------------	-----------	-----------------------

รา	TCFO_R_02 Version 03.00 24/4/2019	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 8
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

3.1.5 ระบุขอบเขตขององค[์]กรที่เพิ่มเข้ามาหรือขอบเขตที่ไม**่รวม (ระบุ Facility) ที่เพิ่มเข**้ามาหรือไม**่นับรวม)** พร[้]อมเหตุผล

1. ไม่นับรวมการปล่อยก้าชเรือนกระจกการใช้ก้าช LPG กิจกรรมซ่อมบำรุง โรงงานลพบุรี 1 ,2 เนื่องจากมีการใช้งานน้อยมาก มีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี

3.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

รา	รายงานการปล [่] อยและดูดกลับก [้] าซเรือนกระจก			
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 9		
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด			

3.2.1 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยกาชเรือนกระจกประเภทที่1 ขององค[์]กร

	แหลงปล่อยกาชเรือนกระจก			จำหน่ายภาย	ความสำคัญ	
Facility	(Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร /	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	ใช้ภายใน		(มีนัยสำคัญมาก	
	กระบวนการ/กิจกรรม			นอก	หรือ น้อย)	
Mobile Com	Mobile Combustion					
LR1,2,3	1. น้ำมันดีเซลรถยนต์	-			น้อย	
Stationary Combustion						
LR1,2,3	1. น้ำมันดีเซลรถยนต์	-			น้อย	

หมายเหตุ : 1. มีนัยสำคัญ "มาก" หมายถึง มีปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกตั้งแต่ร้อยละ 5 ของปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกรวมประเภทที่ 1+2 ขององค์กร 2. มีนัยสำคัญ "น้อย" หมายถึง มีปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกน้อยกว่าร้อยละ 5 ของปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกรวมประเภทที่ 1+2 ขององค์กร

จัดทำโดย สภาอุตสาหกรรมแหงประเทศไทย ผูทวนสอบ บริษัท อีซีอีอี จำกัด	จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
--	----------	----------------------------	-----------	-----------------------

รา	TCFO_R_02 Version 03.00 24/4/2019	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 10
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

3.2.2 แหลงปล[่]อยกาชเรือนกระจกทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวมวลและก[้]าชชีวภาพ

เพื่อทดแทนการใช้พลังงานและความร้อน

พิจารณาเฉพาะที่มาจากพืช ของเสียอุตสาหกรรม และของเสียทั่วไป อ้างอิงตาม EB 23 Report Annex 18, DEFINITION OF

RENEWABLE BIOMASS

	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก			จำหนายภาย	ความสำคัญ
Facility	(Emission Source) เช่น ระบุ	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	ใช้ภายใน		(มีนัยสำคัญมาก
	อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม			นอก	หรือ น้อย)
	-ไม่มี-				

จัดทำโดย	้ สภาอตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผ ้ ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
1 -	4	ข	

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 11
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

3.2.3 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหลงปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่ทำการรายงานแยก

ในกรณีที่มีการรายงานการปล[่]อยก้ำซเรือนกระจกชนิดอื่น ๆ ที่ไม[่]อยู่ในข้อกำหนด เช[่]น R22 ให[้]ทำการรายงานแยก

	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก			จำหนายภาย	ความสำคัญ
Facility	(Emission Source) เช่น ระบุ	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	ใช้ภายใน		(มีนัยสำคัญมาก
	อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม			นอก	หรือ น้อย)
	-ไม่มี-				

3.2.4 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยกาชเรือนกระจกประเภทที่ 2 ขององค์กร

	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก			จำหนายภาย	ความสำคัญ
Facility	(Emission Source) เช่น ระบุ	ที่ตั้ง/ตำแหน [่] ง	ใช้ภายใน		(มีนัยสำคัญมาก
	อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม			นอก	หรือ น้อย)
	-ไม่มี-				

หมายเหตุ : 1. มีนัยสำคัญ "มาก" หมายถึง มีปริมาณการปล[่]อยก^{*}าชเรือนกระจกตั้งแต่ร^{*}อยละ 5 ของปริมาณการปล[่]อยก^{*}าชเรือนกระจกรวมประเภทที่ 1+2 ขององค[์]กร

2. มีนัยสำคัญ "น้อย" หมายถึง มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยกว่าร้อยละ 5 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวมประเภทที่ 1+2 ขององค์กร

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแหงประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
	1	0	

ราเ	รายงานการปล [่] อยและดูดกลับก [๊] าซเรือนกระจก				
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 12			
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด				

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

3.2.6 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหลงปล[่]อยกาซเรือนกระจกประเภทที่ 3 ขององค์กร

	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก			จำหนายภาย	ความสำคัญ
Facility	(Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/ เครื่องจักร /	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	ใช้ภายใน		(มีนัยสำคัญมาก
	กระบวนการ/กิจกรรม			นอก	หรือ น้อย)
	-ไม่มี-				

หมายเหตุ : 1. มีนัยสำคัญ "มาก" หมายถึง มีปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกตั้งแต่ร้อยละ 5 ของปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกรวมประเภทที่ 1+2 ขององค์กร

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
	,	ų v	

^{2.} มีนัยสำคัญ "น้อย" หมายถึง มีปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกน้อยกว่าร้อยละ 5 ของปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกรวมประเภทที่ 1+2 ขององค์กร

5	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก					
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 13				
หน่วยงานสอบทาเ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด					

3.2.7 การกักเก็บคาร์บอน

รายชื่อกระบวนการ (Sink / Reservoir)	กำลังการผลิต (Capacity)	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
- - 의료 -			

3.2.8 โครงการลดก้าชเรือนกระจก/การรับรองสิทธิพลังงานหมุนเวียน

ชื่อโครงการ	มาตรฐานที่ของรับรอง	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	จำนวนคาร์บอนเครดิต/สิทธิพลังงานหมุน เวียน ที ได้รับการรับรองที ่ขายไป (TonCO2e/kWh)
-ไม่มี-			(TOTICOZE/KWII)

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
	•		

รา	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก				
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 14			
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด				

4. การติดตามผล

จุดที่ตรวจวัด หมายถึง ตำแหน่งมิเตอร์ (อ้างอิงแผนผังมิเตอร์หรืออุปกรณ์ตรวจวัด ในภาคผนวก 1) หรือ จุดที่มีการบันทึกข้อมูล (อ้างอิงตามโครงสร้างระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูลในข้อ 7.1)

4.1 แหล่งปล่อยกาซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

		ข้อมูลกิจกรรม					
	ลักษณะข้อ	จุดที่	ที่ม	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม ห			ที่มา
แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	มูลกิจกรรม		เป็นค่าที่ได้จา	เป็นค่าที่ได้จา	เป็นค่าที่ได้จา	64	ของคา
	ที่ตรวจวัด	ตรวจวัด	กการตรวจวัด	กหลักฐานการ ชำระเงิน	กการประเมิน ค่า	เอกสารอ้างอิง	EF
Mobile Combustion							
	ลิตร	แผนก ยานยนต์				รายงานสรุป Fleet card	CFO
น้ำมันดีเชลรถยนต์	บาท	แผนก ทรัพยากร				 ยอดเบิกเงินจาก SAP ราคาน้ำมัน 	TGO
		มนุษย์				2. ราคานามน เฉลี่ยรายเดือน	EF

หมายเหตุ

- (1) ข้อมูลกิจกรรมที่ ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ 7.3
- (2) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก
- (3) ในกรณีที่ข้อมูลกิจกรรมเป็นข้อมูลปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกอยู่แล้ว เช่น ปริมาณการรั่วซึมของสารทำความเย็น ให้กรอกคำว่า "ไม่ต้องใช้ค่า EF" ลงในคอลัมน์ "ที่มาของค่า EF"

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแหงประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
	9	9 0	

รา	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก					
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 15				
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด					

4.2 แหล่งปล่อยกาซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

		ข้อมูลกิจกรรม					
	ลักษณะข้อ	จุดที่	ที่ม	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			ที่มา
แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	มูลกิจกรรม	9	เป็นค่าที่ได้จา	เป็นค่าที่ได้จา	เป็นค่าที่ได้จา	หลักฐาน/	ของค่า
	ที่ตรวจวัด	ตรวจวัด	กการตรวจวัด	กหลักฐานการ ชำระเงิน	กการประเมิน ค่า	เอกสารอ้างอิง	EF
		แผนก				1. รายงานการ ใช้ไฟฟ้า (จริง) rate 115 kv ประจำเดือน	CFO
การใช้ไฟฟ้า	kWh					ของโรงงาน 2. หนังสือแจ้ง	TGO
		พลังงาน				ค่าไฟฟ้าจากการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	EF

หมายเหตุ

⁽¹⁾ ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ 7.3

⁽²⁾ ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก

รา	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 16
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

4.3 แหล่งปล่อยกาซเรือนกระจก จากขอบเขตการด าเนินงานประเภทที่ 3

		ข้อมูลกิจกรรม					
	ลักษณะข้อ	ลักษณะข้อ จุดที่		ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			ที่มา
แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	มูลกิจกรรม	9	เป็นค่าที่ได้จา	เป็นค่าที่ได้จา	เป็นค่าที่ได้จา	หลักฐาน/	ของค่า
	ที่ตรวจวัด	ตรวจวัด	กการตรวจวัด	กหลักฐานการ ชำระเงิน	กการประเมิน ค่า	เอกสารอ้างอิง	EF
1. Purchased goods		แผนกคลัง				1. ข้อมูลการ	CFO
1. Fulchased goods	กก.	PPM MILLIPIN				รับเข้าจาก	TGO
and services	riri.	วัตถุดิบ				ระบบ	IGO
and services		์ รณเช่นเฏ				SAP	EF

หมายเหตุ

- (1) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ 7.3
- (2) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก
- (3) ในกรณีที่ ข้อมูลกิจกรรมเป็นข้อมูลปริมาณการปล่อยก้างเรือนกระจกอยู่แล้ว เช่น ปริมาณการรัวซึมของสารท าความเย็น ให้กรอกค าว่า "ไม่ต้องใช้ค่า EF" ลงในคอลัมน์ "ที่ มาของค่า EF"

ราย	
องค์กร	٤
ม่วยงานสอบทาน	่ใใ

4.4 แหล่งปล่อยกาซเรือนกระจก จากขอบเขตการด าเนินงานประเภทรายงานแยกเพิ่มเติม

ในกรณีที่ รำยงำนก้ำชเรื่อนกระจกอื่น ๆเพิ่มเติม หรือ รำยงำนแยกในส่วนของไบโอจินิคคำร์บอน (ถ้ำมี)

		ข้อมูลกิจกรรม					
	ลักษณะข้อ	จุดที่	ที่ม	าของข้อมูลกิจกร		หลักฐาน/	ที่มา
แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	มูลกิจกรรม ที่ตรวจวัด	ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได ้ จา กการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จา กหลักฐานการ ชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จา กการประเมิน ค่า	เอกสารอ้างอิง	ของคา EF
-ไม่มี-				0 1000410			

หมายเหตุ

- (1) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ 7.3
- (2) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก
- (3) ในกรณีที่ ข้อมูลกิจกรรมเป็นข้อมูลปริมาณการปล่อยกาชเรือนกระจกอยู่แล้ว เช่น ปริมาณการรั่วซึมของสารท าความเย็น ให้กรอกค าว่า "ไม่ต้องใช้ค่า EF" ลงในคอลัมน์ "ที่มาของค่า EF"

5. สรุปปริมาณการปล[่]อยก^{*}าซเรือนกระจก

5.1 การปล่อยกาซเรือนกระจก จากขอบเขตการด าเนินงานประเภทที่ 1

เฉพาะประเภทที่ 1 ให้แยกชนิดก้ำชในแต่ละแหล่งปล่อย

แหา	ล่งปล [่] อยก๊าซเรือนกระจก								รวมปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก	
		CO2	Fossil CH4	CH4	N2O	SF6	NF3	HFCs	PFCs	(Ton CO2e)
	Mobile Combustion									
1	น้ำมันดีเซลรถยนต์	316.86	0.53	-	31.45	-	-	-	-	348.84

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
	9	ย	

รา	รายงานการปล [่] อยและดูดกลับก [๊] าซเรือนกระจก			
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 18		
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด			

5.2 การปล[่]อยกาซเรือนกระจก จากขอบเขตการด าเนินงานประเภทที[่] 2

w o ≈	' . и	v	6 M 4444 0 M
จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแหงประเทศไทย	ผูทวนสอบ	บริษัท อิซีอิอิ จำกัด

รา	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก			
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 19		
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด			

5.3 การปล่อยกาซเรือนกระจก จากขอบเขตการด าเนินงานประเภทที่ 3

w o ~	' . w	v	e x adad 0 x
จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแหงประเทศไทย	ผูทวนสอบ	บริษัท อิซีอิอิ จำกัด
טואו ונאוט	ี ยง เด็ผย เมนรวทหมงกระเมษากฤ	ผู้ท่านสอบ	กรสม คุภคุภ ภูเนต

รา	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก			
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 20		
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด			

5.4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการด าเนินงานประเภทที่ รายงานแยกเพิ่มเติม

ในกรณีที่ รำยงานก้ำชเรื่อนกระจกอื่น ๆเพิ่มเติม หรือ รำยงานแยกในส่วนของไปโอจินิคคำร์บอน (ถ้ำมี)

5.5 Carbon Intensity

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ	หน่วย
ประเภทที่ 1	45,065.00	Ton CO2e

6. ปีฐาน

6.1 ปีฐานที ่ใช้ในการอ้างอิง

มกราคม ถึง ธันวาคม 2564 ซึ่งเป็นข้อมูลที่ ได้รับการทวนสอบความถูกต้องจากผู้ ทวนสอบเรียบร้อยแล้ว โดยคลอบคลุมพื้นที่ รายละเอียดตามรายงานข้อ 3.1.4 ของรายงานฉบับนี้

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
	•		

ราย	รายงานการปล [่] อยและดูดกลับก [้] าซเรือนกระจก vo	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 21
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

6.2 ขอบเขตการด าเนินงานในปีฐาน

ขอบเขต	รายการแหล่งปล่อย	ปริมาณการปล [่] อยก ^{้า} ซเรือนกระจก	200.000.000
การดำเนินงาน	ก๊าซเรือนกระจก	ของปีฐาน(Ton CO2e)	หมายเหตุ
	1. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	2. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	3. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	4. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	5. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	6. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	7. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
ขอบเขตที่ 1	8. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
ขอกเพิ่มเป	9. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	10. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	11. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	12. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	13. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	14. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	15. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	
	16. น้ำมันดีเซลรถยนต์	298.64	

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
	9	ย	

รา	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก v	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 22
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

7. การจัดการคุณภาพของข้อมูล

7.1 โครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน [่] ง	หน้าที่
์ ผู้จัดการ	คุณ ไกรศกด กลบทอง	ผู้จัดการโรงงาน BTG LR1	กำหนดนโยบายในการ
บ	คุณ ภาคภูมิ สีแก้วสิ่ว	ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงาน	6
โรงงาน	คุณ บรรจบ ศฎงคารินุทร์ 7 2 แผนผังการ	ผู้จัดการโรงงาน BTG LR3 จัดการคุณภาพของของส	บริหารงานขององคกร

Scope 1

1. Mobile Combustion

1.1 น้ำมันดีเซลรถยนต์

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
	1	0	

รา	รายงานการปล [่] อยและดูดกลับก [้] าซเรือนกระจก v 2	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 23
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

- 1.2 น้ำมันเบนซีนรถยนต์
- 1.3 ก๊าซ NGV สำหรับรถยนต์
- 1.4 ก๊าซ LPG รถโฟร**์คลิฟ**
- 2. Stationary Combustion
- 2.1 น้ำมันดีเซล Fire pump
- 2.2 น้ำมันเบนซีนเครื่องตัดหญ้า

รา	รายงานการปล [่] อยและดูดกลับก [้] าซเรือนกระจก v 2	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 24
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

- 2.3 น้ำมันเตา C
- 2.4 ก๊าซ LPG ซ่อมบำรุง
- 2.5 ถ่านหิน Boiler

รา	รายงานการปล [่] อยและดูดกลับก [้] าซเรือนกระจก v 2	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 25
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

2.6 ก๊าซ LPG for Boiler

หลักฐานอ้างอิง	การบันทึกข้อมูล	การตรวจสอบข้อมูล	การรวบรวมข้อมูลคำนวณ CFO
ยอดเบิกใช้จากระบบ SAP	เจ้าหน้าที่สโตร์ ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการเบิก	ผู้จัดการผลิต ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง
LR3			

5	รายงานการปล [่] อยและดูดกลับก [๊] าซเรือนกระจก v 2	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 26
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

ภาคผนวก

ตามข้อก าหนดของ อบก. ก าหนดให้องค์กรมีกระบวนการชี้ บ่งแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ประเภทที่ 3) ที่จะน ามารวมในบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก โดยให้ความส าคัญของแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ขนาด (Magnitude):

เป็นกิจกรรมการปล่อยหรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมซึ่งถูกสันนิษฐานว่ามีปริมาณการปล่อยหรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจกในปริมาณมากอย่าง มีนัยส าคัญ

- ระดับของแรงจูงใจ(Level of influence): เป็นกิจกรรมการปล่อยหรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที
 ้องค์กรมีความสามารถในการตรวจติดตามและลดปริมาณการปล่อยหรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมนั้น(ตัวอย่างเช่นเป็นกิจจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการประเมินประสิทธิภาพพลังงาน การออกแบบ ชิงนิเวศเศรษฐกิจ, เกี่ยวข้องกับข้อตกลงที่ มีกับลูกค้า, เกี่ยวข้องกับข้อก าหนดขอบเขตงานจากผู ว่าจ้าง)
- ความเสี่ยงหรือโอกาส (Risk or opportunity): เป็นกิจกรรมการปล่อยหรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมซึ่งมีส่วนทาให้องค์กรได้รับความเสี่ยง (ตัวอย่างของความเสี่ยงที่มีความเชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ความเสี่ยงทางด้านการเงิน, ความเสี่ยงทางด้านกฎระเบียบข้อบังคับ,

ความเสี่ยงตลอดห่วงโซ่อุปทาน, ความเสี่ยงเกี่ยวกับสินค้าและลูกค้า, ความเสี่ยงเกี่ยวกับการด าเนินคดี และ ความเสี่ยงด้านชื่อเสียง) หรือได้รับโอกาสต่างๆ ทางธุรกิจ (เช่น การเข้าสู่ช่องทางตลาดใหม่ การเข้าสู่ระบบธุรกิจในรูปแบบใหม่)

- เป็นการจัดจ้างบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก (Outsourcing): เป็นกิจกรรมการปล[่]อยและดูดกลับก^{*}าซเรือนกระจกทางอ[้]อมที ่เกิดจากการจัดจ**้างบุคคลหรือหน**่วยงานภายนอกเข**้**ามาด าเนินกิจกรรมที่ ถือว่าเป็นกิจกรรมหลักในการด าเนินธุรกิจขององค[์]กร

จัดทำโดย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผู้ทวนสอบ	บริษัท อีซีอีอี จำกัด
	9	ย	

ราเ	TCFO_R_02 Version 03.00 24/4/2019	
องค์กร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จ.ลพบุรี 1,2 และ 3	หน้าที่ 27
หน่วยงานสอบทาน	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	

- เป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงาน (Employee engagement): เป็นกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่ สามารถส่งเสริมให้เกิดการกระตุ้ นให้พนักงานมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผ่านการลดการใช้พลังงาน หรือการท างานร่วมกันเป็นทีมภายใต้หลักคิดที่ เกี่ ยวข้องกับการเปลี่ ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เช่น การสร้างแรงจูงใจในการอนุรักษ์พลังงาน, การเดินทางโดยใช้รถร่วมกัน, การประเมินราคาคาร์บอนภายในองค์กร เป็นต้น)