

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ขององค์กร



บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 28 ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2569
ระยะเวลาในการติดตามผล : 1 มกราคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

เพื่อการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
โดย องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)


	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีமாக่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 1
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

1. บทนำ

บริษัท ทีமாக่อสร้าง จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง โดยให้บริการก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ อาทิ อาคารสำนักงาน อาคารเรียน อาคารโรงงาน อาคารศูนย์การค้า อาคารโรงแรม และอาคารที่อยู่อาศัย โดยเฉพาะคอนโดมิเนียม บริษัทมีความมุ่งมั่นสู่การเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างชั้นนำของประเทศไทยที่สามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืนภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดีตามหลักธรรมาภิบาลที่ยังคงให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม โดยตระหนักถึงความสำคัญต่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจ เช่น ลดการเกิดขยะหรือของเสีย โดยยึดหลักการใช้น้อยหรือใช้เท่าที่จำเป็นและสามารถนำกลับมาใช้ได้หลายครั้งเพื่อให้เกิดการหมุนเวียนการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจัดสรรให้มีการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และคำนึงการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

บริษัท ทีமாக่อสร้าง จำกัด (มหาชน) จึงได้ดำเนินการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร มีช่วงระยะเวลาติดตามผลระหว่างเดือน 1 มกราคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568 ทั้งนี้การประเมินและการจัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกได้ดำเนินการตาม “ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) - อบก. พิมพ์ครั้งที่ 8 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565)” เพื่อเผยแพร่ภายในองค์กรอันจะนำไปสู่การวางแผนการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และรายงานต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่งการรายงานจะพิจารณาขอบเขตขององค์กร (Organization boundary) ในลักษณะการควบคุมดำเนินการ (Operational Control) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา คือ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), มีเทน (CH₄), ไนตรัสออกไซด์ (N₂O), ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs), เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs), ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆), ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃) โดยครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตที่ 1 และ 2 และมีระดับของการรับรองแบบจำกัด (Limited level of assurance) ที่ระดับความมีสาระสำคัญ Materiality 5%


จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 2
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1	ชื่อองค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)
2.2	ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร	เลขที่ 28 ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
2.3	ประเภทของอุตสาหกรรม	รับเหมาก่อสร้าง
2.4	ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	นางสาวกัญฉวีวรรณ ชัยเทอดศิริ
2.5	ชื่อ-สกุลของผู้รับผิดชอบข้อมูล	นางสาวกัญฉวีวรรณ ชัยเทอดศิริ
2.6	ระยะเวลาติดตามผล	1 มกราคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568
2.7	แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร พิมพ์ครั้งที่ 8 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565)
2.8	ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	แบบจำกัด (Limited Assurance)
2.9	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)	5% Materiality


จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดุดักกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 3
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

3. ขอบเขต

3.1 ขอบเขตขององค์กร

1) แนวทางที่ใช้กำหนดขอบเขตองค์กร	ควบคุมดำเนินงาน (OPERATIONAL CONTROL)		
2) หน่วยงานรูปโภค (Facility)/พื้นที่ที่ครอบคลุมในรายงาน	<p><u>สำนักงานใหญ่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รถยนต์ / รถจักรยานยนต์ / รถยนต์ EV - เครื่องปรับอากาศ - ตู้เย็น ตู้กดน้ำ - สารดับเพลิง - ไฟฟ้า <p><u>STORE กลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้าง เครื่องจักรปั้น เครื่องขัดพื้น เครื่องตบดิน เครื่องพ่นยุง เครื่องปั๊มลม เครื่องตัดหญ้า - รถโฟล์คลิฟท์ รถดีเซล - รถยนต์ / รถจักรยานยนต์ - LPG แผนกซ่อมบำรุง - เครื่องปรับอากาศ - ตู้เย็น / ตู้กดน้ำ - บ้านพักพนักงาน / คนงาน - ร้านค้าสวัสดิการ <p><u>SITE REFERENCE R-FS63</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้าง GENERATOR เครื่องจักรคอนกรีต เครื่องขัดหน้าปูน เครื่องขัดพื้น เครื่องปั๊มลม - รถยนต์ - LPG - เครื่องปรับอากาศ - ตู้เย็น / ตู้กดน้ำ - บ้านพักพนักงาน / คนงาน 		
3) เอกสารยืนยันขอบเขต	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือรับรอง บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) เลขที่ 0107562000441 - สัญญาเช่าพื้นที่ในอาคารเลขที่ TB010/2566 ระหว่าง บริษัท ทีมา ธุรกิจ จำกัด กับ บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) พื้นที่ 1,562 ตารางเมตร 		
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-


	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 4
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

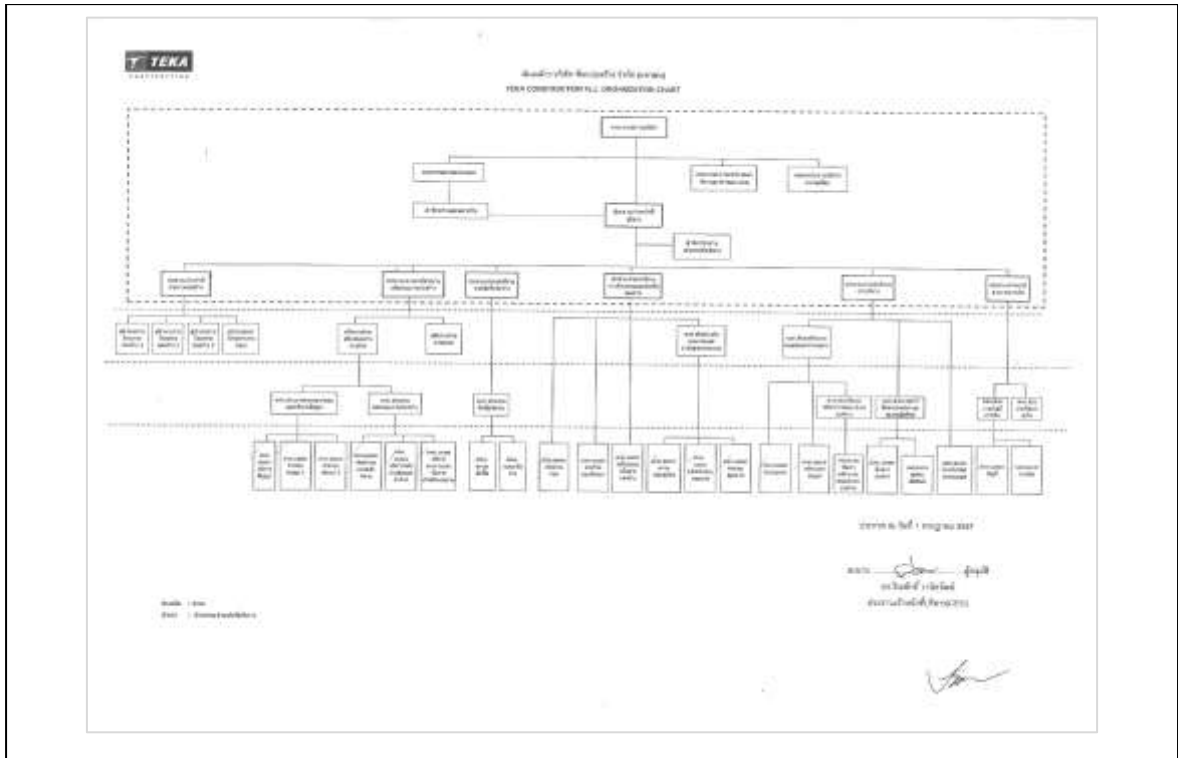
	<ul style="list-style-type: none"> - สัญญาเช่าพื้นที่ในอาคารเลขที่ TB003/2567 ระหว่าง บริษัท ทีมา ธุรกิจ จำกัด กับ บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) พื้นที่ 173 ตารางเมตร - หนังสือสัญญาเช่าห้องชุดอาคารโมเดิร์นทาวน์ เลขที่ 87/40, 87/41 ระหว่าง นางสาวสุภาพร สรณสถาพร กับ บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) - หนังสือสัญญาเช่าอาคารโมเดิร์นทาวน์ เลขที่ 87/116 ระหว่าง บริษัท เอ็ม ยูนิตี้ แคพพิทอล จำกัด กับ บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) - บันทึกแนบท้ายสัญญาเช่าที่ดิน (ขยายเวลาครั้งที่ 8) ต่อสัญญาเช่าที่ดิน ฉบับ สว. 1 กุมภาพันธ์ 2564 หน่วยงาน STORE
--	---

3.1.1 โครงสร้างขององค์กร

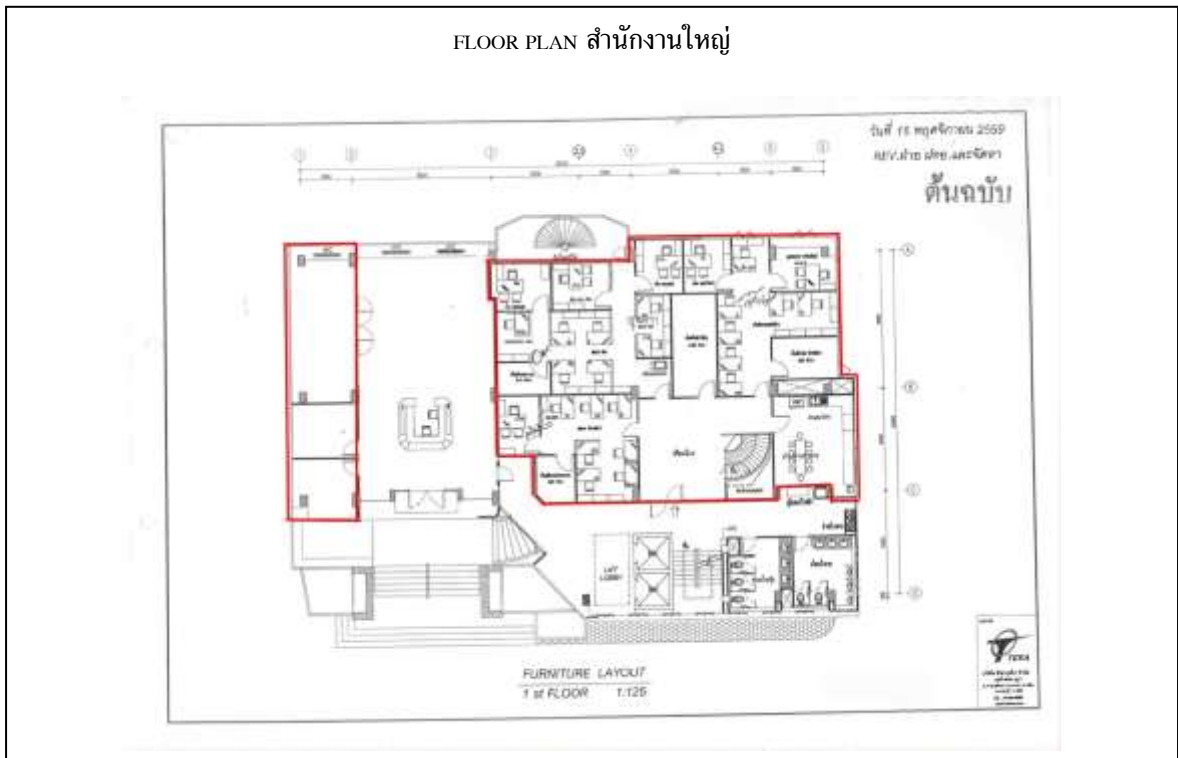


จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---


	รายงานการปล่อยและดูแลรักษาเครื่องจักร		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 5
	หน่วยงานทดสอบ	-	

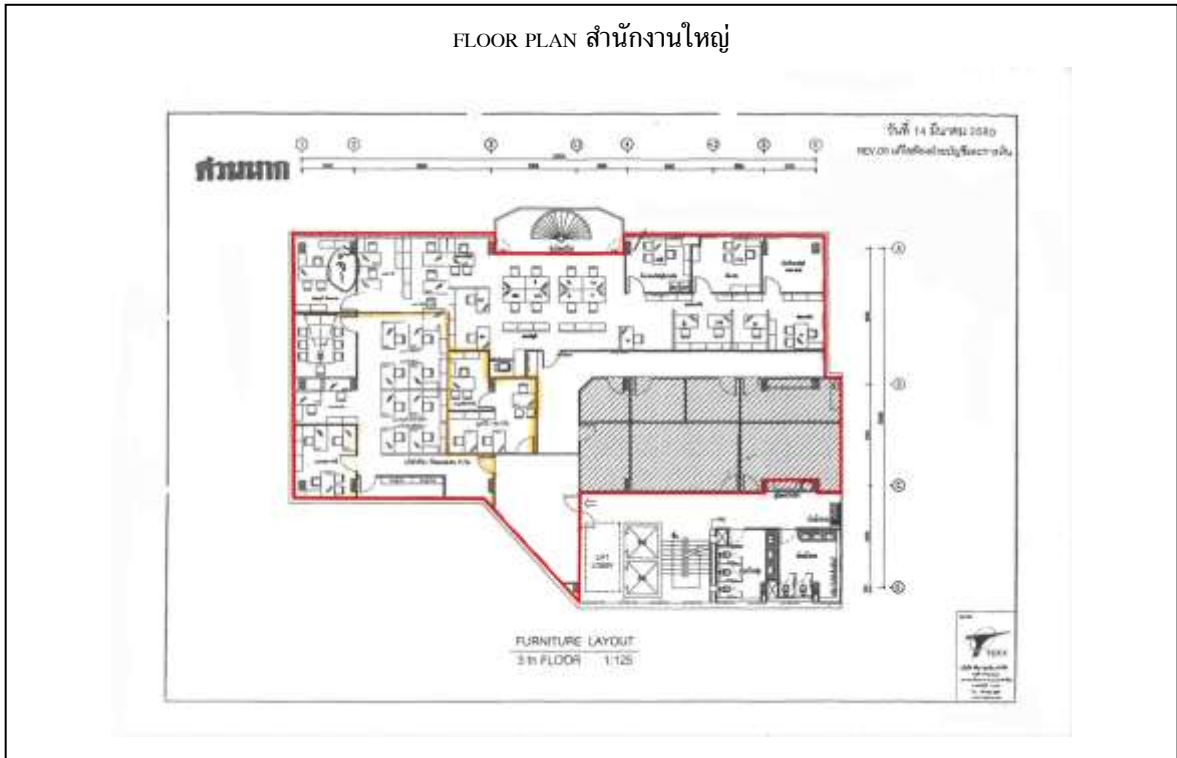
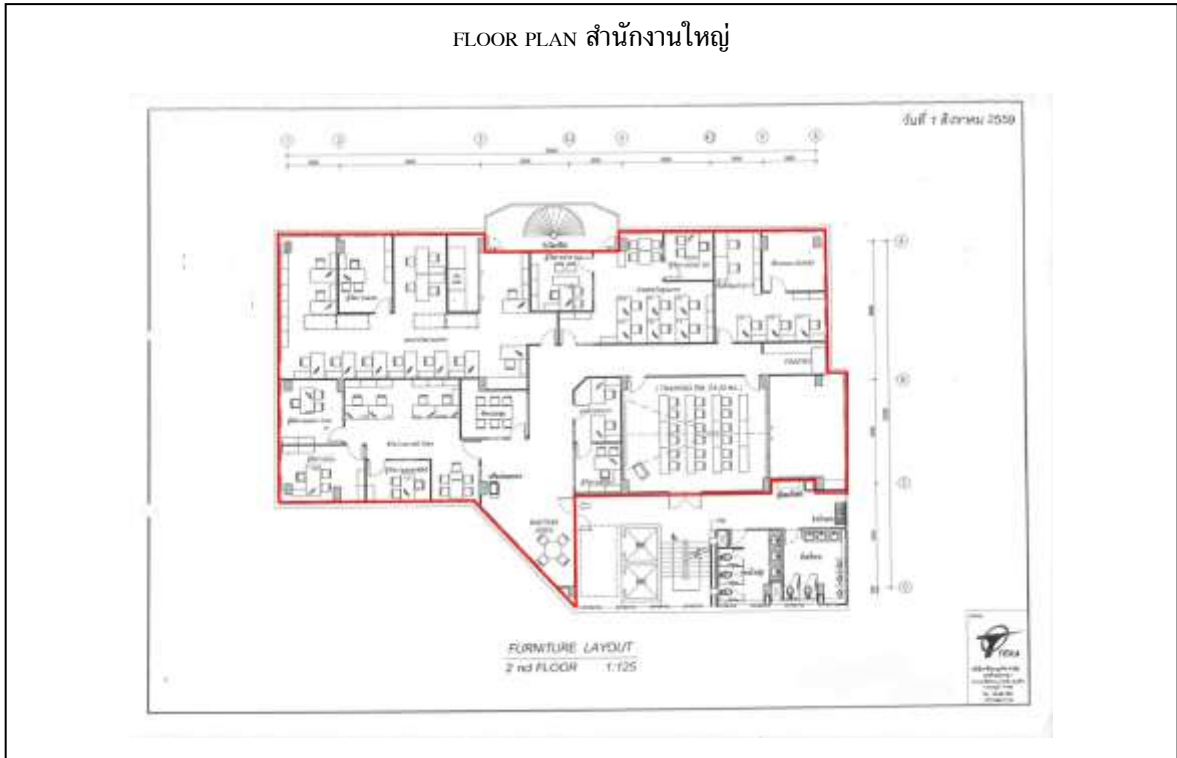


3.1.2 แผนผังของโรงงาน




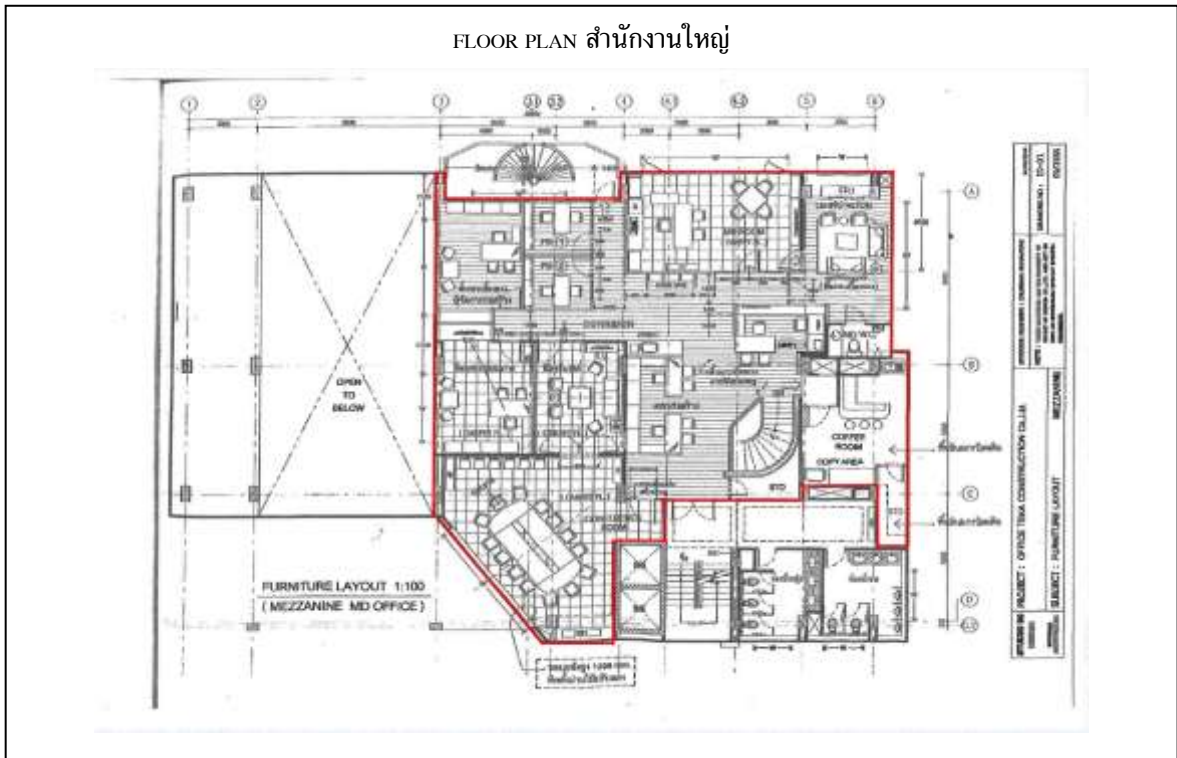
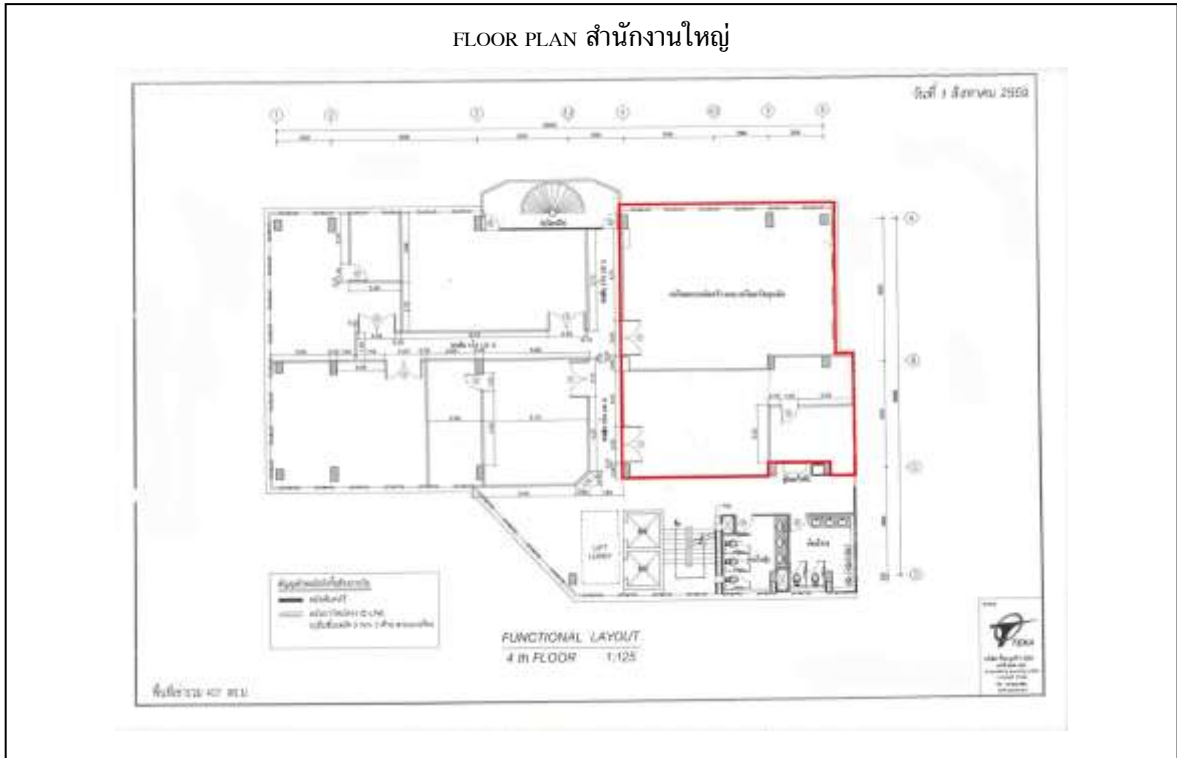
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 6
	หน่วยงานทวนสอบ	-	




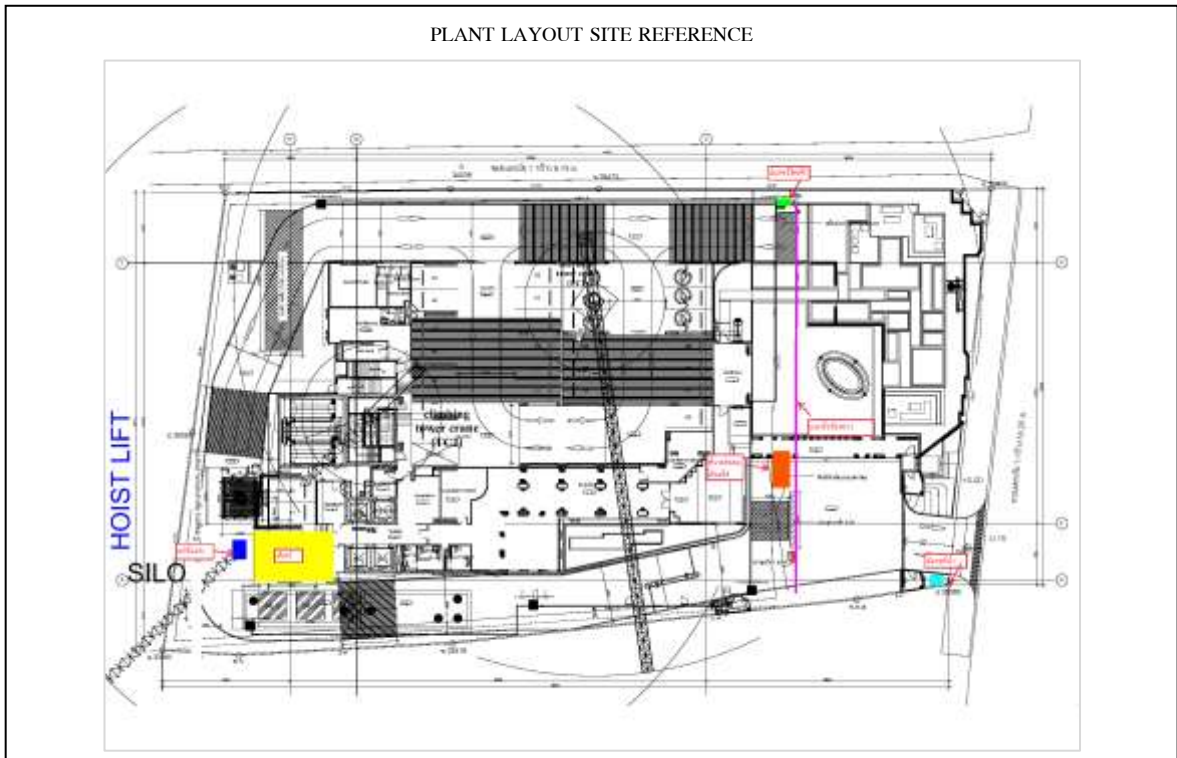
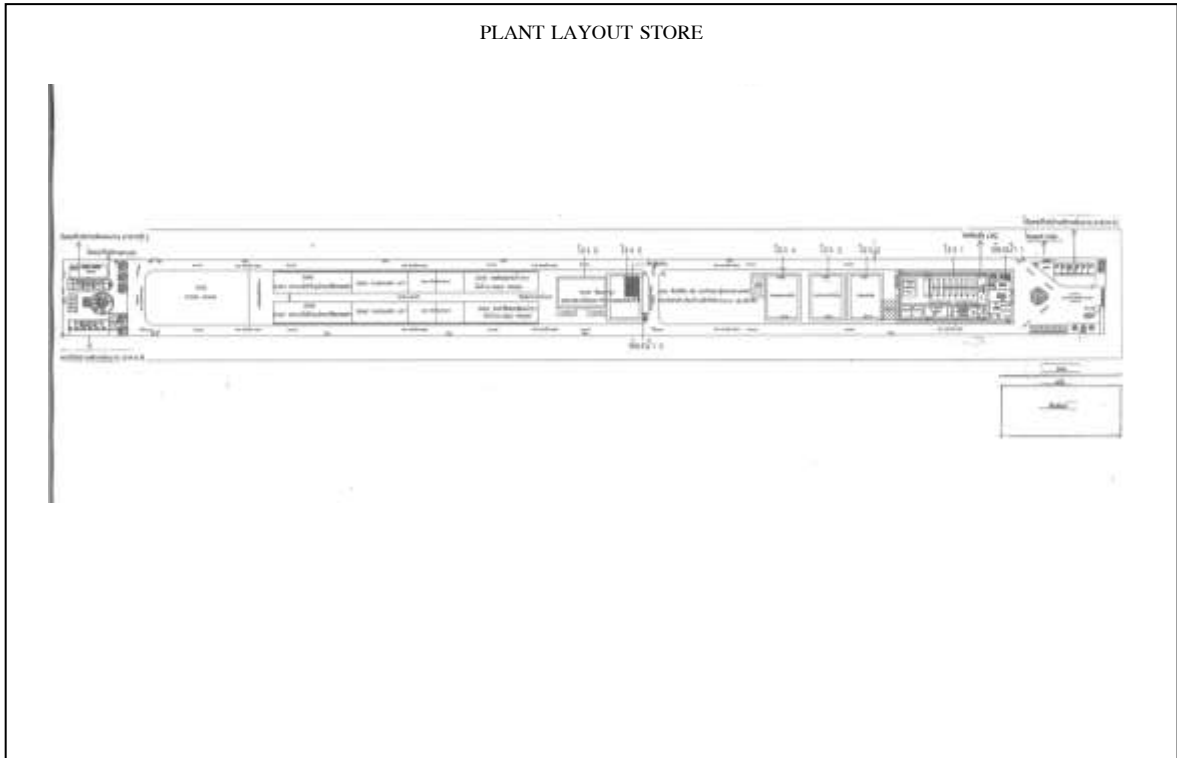
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 7
	หน่วยงานทวนสอบ	-	



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 8
	หน่วยงานทดสอบ	-	



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---



รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

TCFO_R_02

Version 03: 24.4.2019

องค์กร

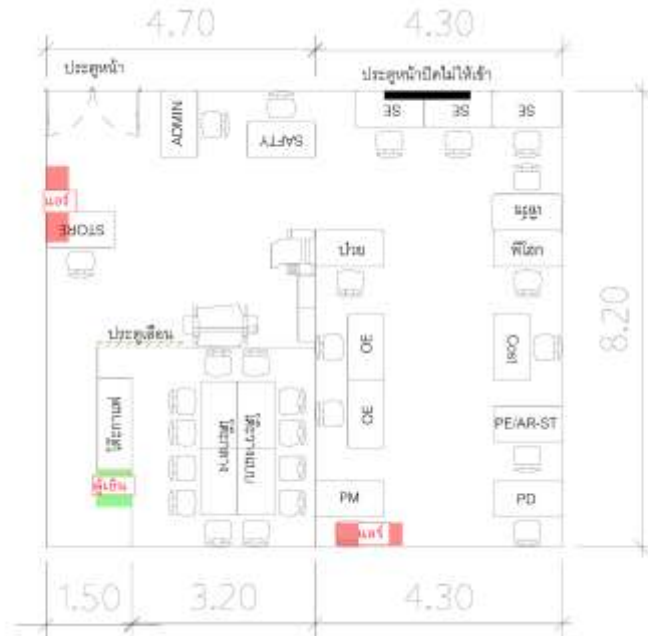
บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

หน้าที่ 9

หน่วยงานทวนสอบ

-

PLANT LAYOUT SITE REFERENCE



PLANT LAYOUT SITE REFERENCE




จัดทำโดย



บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด

ผู้ทวนสอบ


-

	รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 10
	หน่วยงานทดสอบ	-	

3.1.3 แผนผังกระบวนการผลิต

					
3.2 การจัดการผลกระทบที่มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ					
3.2.1 ห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ					
<p>บริษัทให้ความสำคัญกับการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ในการเป็นบริษัทริบเหมาก่อสร้างชั้นนำและพันธกิจขององค์กร ในการส่งมอบงานที่มีคุณภาพ ตรงต่อเวลา มีระบบการบริหารจัดการที่ดี และสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและรักษาชื่อเสียงครอบคลุมทุกกิจกรรมในห่วงโซ่คุณค่าของบริษัทฯ</p>					
กิจกรรมหลัก	การตลาดและการขาย <ul style="list-style-type: none"> • การสร้างความเชื่อมั่นและรักษาชื่อเสียง เรื่องคุณภาพ และการตรงต่อเวลา เพื่อเข้าร่วมประมูลหรือการจ้างงานอย่างต่อเนื่อง • การประมูลงาน (การวางแผนการประเมินราคาการถอดแบบ) • การทำสัญญา 	การเตรียมการก่อนการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> • การสำรวจพื้นที่ (การวางผังบริเวณก่อสร้าง, บ้านพักคนงาน) • จัดหาจัดสรร ทรัพยากร (เครื่องจักรบุคลากร, แรงงาน ฯลฯ) • กระบวนการจัดซื้อ/จัดจ้าง • งานเตรียมระบบสาธารณูปโภคชั่วคราว • การเตรียมแบบก่อสร้าง • การศึกษาขั้นตอนการทำงาน method statement 	ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> • ก่อสร้างตามขั้นตอนการทำงานและควบคุมคุณภาพระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบและแผนงานที่วางไว้ • มีการตรวจสอบคุณภาพงาน และความก้าวหน้าของงาน (QC inspection) จากช่างของโครงการหรือที่ปรึกษาฯ • การดูแลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง • สำรวจความพึงพอใจด้านคุณภาพและความปลอดภัย ระหว่างการก่อสร้าง 	ส่งมอบ <ul style="list-style-type: none"> • การส่งมอบงานตามจุดตรวจสอบงานตามแผนที่วางไว้แล้ว (milestone) • ส่งมอบงานให้เจ้าของโครงการ (practical and final completion) 	การรับประกันคุณภาพ <ul style="list-style-type: none"> • การรับประกันผลงานตามสัญญา
กิจกรรมสนับสนุน	<ul style="list-style-type: none"> • โครงสร้างพื้นฐาน - การบริหารทรัพยากรบุคคล - การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี - ภาวะอนามัยและความปลอดภัย - การจัดซื้อจัดจ้าง - สื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์ 				


จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 11
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

3.1.4 ระบุกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
1. สำนักงานใหญ่	1. รถยนต์ Diesel B7 2. รถยนต์ Gasohol 91/95, E20 3. รถจักรยานยนต์ Gasohol 91/95 E20 4. เครื่องปรับอากาศ R32, R410a, R22 5. ตู้เย็น ตู้กดน้ำ R134a	1. การใช้ไฟฟ้าจาก Grid mix 2. รถยนต์ไฟฟ้า EV	-ไม่ประเมิน-
2. Store กลาง	1. เครื่องปั่นลม เครื่องพ่นยุง Diesel B7 2. เครื่องจี้ปูน เครื่องตบดิน เครื่องขัดพื้น เครื่องพ่นยุง เครื่องตัดหญ้า Gasohol 91/95 3. การใช้ LPG แผนกซ่อมบำรุง 4. รถโฟล์คลิฟท์ รถดีเซล Diesel B7 5. รถยนต์ Diesel B7 6. รถยนต์ รถจักรยานยนต์ Gasohol 91/95 E20 7. เครื่องปรับอากาศ R32, R410a, R22 8. ตู้เย็น ตู้กดน้ำ R134a 9. Septic tank	1. การใช้ไฟฟ้าจาก Grid mix	
3. Site Reference R- FS63	1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องปั่นลม / เครื่องจี้คอนกรีต Diesel B7 2. เครื่องขัดหน้าปูน / เครื่องขัดพื้นแมงปอ / เครื่องจี้คอนกรีต Gasohol 91 / 95 3. LPG 4. รถยนต์ Diesel B7, Gasohol 91/95 6. เครื่องปรับอากาศ R32 7. ตู้เย็น ตู้กดน้ำดื่ม R134a 8. Septic tank	1. การใช้ไฟฟ้าจาก Grid mix	

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 12
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

3.1.5 ระบุขอบเขตขององค์กรที่เพิ่มเข้ามาหรือขอบเขตที่ไม่รวม (ระบุ Facility) ที่เพิ่มเข้ามาหรือไม่ับรวม) พร้อมเหตุผล

3.1.5.1 ขอบเขตหรือกิจกรรมที่เพิ่มเข้ามา

1) การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในครั้งนี้ได้ับรวมแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ SITE REFERENCE R-FS63 ที่สุขุมวิทซึ่งเป็นกิจกรรมที่องค์กรมีการดำเนินงานในปี 2568

2) กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการใช้ไฟฟ้าของตู้เอทีเอ็ม ตู้ VENDING MACHINE ซึ่งเป็นการเช่าพื้นที่แบบจ่ายเหมาไม่สามารถแยกหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ได้ จึงับรวมการใช้ไฟฟ้าดังกล่าวในขอบเขตที่ 2

3.1.5.2 ขอบเขตหรือกิจกรรมที่ไม่ับรวม

1) การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในครั้งนี้ไม่ับรวมแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ SITE ก่อสร้างอื่นๆ ที่มีกิจกรรมและยังดำเนินการในปี 2568 ยกเว้น SITE REFERENCE R-FS63

2) กิจกรรมหรือแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ับรวม เนื่องจากมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่น้อยมาก และไม่เกินค่า Materiality ที่ 5% คือ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากสารทำความเย็น R134a ของรถยนต์ของบริษัทฯ ซึ่งในแต่ละเครื่องมีขนาดบรรจุสารทำความเย็นที่น้อยมาก ทางองค์กรจึงไม่ับรวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากสารทำความเย็น R134a ของรถยนต์บริษัท ในการรายงานปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

3) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากสารดับเพลิงชนิด BF2000 และ FK-5-1-12 เนื่องจากก๊าซเรือนกระจกชนิดนี้ ไม่ได้เป็นก๊าซเรือนกระจกในกลุ่ม 7 ชนิด ที่ข้อกำหนดการรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรบังคับให้รายงาน ดังนั้นทางองค์กรจึงไม่ับรวมในการรายงานครั้งนี้

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 13
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

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)
2) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาอื่น ๆ เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - HCFC-22 - BIOGENIC CO₂
3) GWP	- IPCC Fifth Assessment Report (AR5)

3.2.1 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 1 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion)						
Store, Site reference	1. การเผาไหม้ Diesel B7 Stationary Combustion		Liter	✓		น้อย
	2. การเผาไหม้ Gasohol 91/95 Stationary Combustion		Liter	✓		น้อย
	3. การเผาไหม้ LPG		kg	✓		น้อย
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจาก Mobile Combustion (Off Road)						
Store	4. การเผาไหม้ Diesel B7 - Off Road		Liter	✓		น้อย
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)						
HO, Store,	5. การเผาไหม้ Diesel B7 - Mobile Combustion		Liter	✓		มาก

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สตีล จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 14
	หน่วยงานทวนสอบ	-	


Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
Site reference	6. การเผาไหม้ Gasohol 91/95 - Mobile Combustion		Liter	✓		มาก
	7. การเผาไหม้ Gasohol E20 - Mobile Combustion		Liter	✓		น้อย
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่น ๆ (Fugitive Emissions)						
HO, Store, Site reference	8. การรั่วไหลสารทำความ เย็น R32 - Air conditioner		เครื่อง	✓		น้อย
HO, Store	9. การรั่วไหลสารทำความ เย็น R410a - Air conditioner		เครื่อง	✓		น้อย
HO, Store, Site reference	10. การรั่วไหลสารทำความ เย็น R134a - Fridge		เครื่อง	✓		น้อย
Store, Site reference	11. การรั่วไหล CH ₄ - Septic tank		kgCH ₄	✓		น้อย

เกณฑ์การกำหนดความมีนัยสำคัญของ Scope 1 : เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วน (%) ของขอบเขตที่ 1, 2 (SCOPE 1+2)

สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจก < ร้อยละ 5 → มีนัยสำคัญน้อย

สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ≥ ร้อยละ 5 → มีนัยสำคัญมาก

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 15
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

3.2.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวมวลและก๊าซชีวภาพ เพื่อทดแทนการใช้พลังงานและความร้อน

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	ไม่มี					

3.2.3 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่ทำการรายงานแยก

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
HO, Store	1. การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 - เครื่องปรับอากาศ		เครื่อง	✓		น้อย
Store, Site reference	2. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Stationary Combustion		Liter	✓		น้อย
	3. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91 95 Stationary Combustion		Liter	✓		น้อย
	4. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Off Road		Liter	✓		น้อย
HO, Store, Site reference	5. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Mobile Combustion		Liter	✓		น้อย
	6. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91/95 Mobile Combustion		Liter	✓		น้อย

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 16
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	7. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol E20 Mobile Combustion		Liter	✓		น้อย

หมายเหตุ: กำหนดให้แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่องค์กรทำการรายงานแยก มีนัยสำคัญน้อยทุกกรณี

3.2.4 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 2 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
HO, Store, Site reference	1. การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)		kWh	✓		มาก
HO	2. การใช้พลังงานไฟฟ้ารถยนต์ EV		kWh	✓		น้อย

เกณฑ์การกำหนดความมีนัยสำคัญของ Scope 2 : เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วน (%) ของขอบเขตที่ 1, 2 (SCOPE 1+2)


สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจก < ร้อยละ 5 → มีนัยสำคัญน้อย

สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ≥ ร้อยละ 5 → มีนัยสำคัญมาก

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

อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผลิตพลังงาน / ความร้อน / ไอน้ำ / กระบวนการ (Source)	จำหน่ายให้กับ (Supply to)
1. ไม่มี	
2.	

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 17
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

3.2.6 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 3 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมากหรือน้อย)
	ไม่ประเมิน					

3.2.7 การกักเก็บคาร์บอน

รายชื่อกระบวนการ (Sink / Reservoir)	กำลังการผลิต (Capacity)	ที่ตั้ง / ตำแหน่ง	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมากหรือน้อย)
1. ไม่มี			
2.			

3.2.8 โครงการลดก๊าซเรือนกระจก/การรับรองสิทธิพลังงานหมุนเวียน

ชื่อโครงการ	มาตรฐานที่ขอรับรอง	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	จำนวนคาร์บอนเครดิต/สิทธิพลังงานหมุนเวียนที่ได้รับการรับรอง (TonCO ₂ e/kWh)	จำนวนคาร์บอนเครดิต/สิทธิพลังงานหมุนเวียน ที่ได้รับการรับรองที่ขายไป (TonCO ₂ e/kWh)
ไม่มี				

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 18
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

การติดตามผล

4.1 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1


แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					ค่า EF	
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1. การเผาไหม้ Diesel B7 Stationary Combustion	Liter			✓		-ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี / บิลน้ำมันเบกเงินสดย่อย / บิลเงินสด	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
2. การเผาไหม้ Gasohol 91/95 Stationary Combustion	Liter			✓		-ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี / บิลน้ำมันเบกเงินสดย่อย / บิลเงินสด	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
3. การเผาไหม้ LPG	kg			✓		-ใบเสร็จรับเงิน / บิลเงินสด	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
4. การเผาไหม้ Diesel B7 - Off Road	Liter			✓		-ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี / บิลเงินสด	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
5. การเผาไหม้ Diesel B7 - Mobile Combustion	Liter			✓		-Fleet Card -ระบบบัญชีERP Mango A/C (6220000) ค่าน้ำมัน	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 19
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					ค่า EF	
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
						รถบริการ, ผู้บริหาร, พนักงาน -ประกาศราคาน้ำมันเฉลี่ย	
6. การเผาไหม้ Gasohol 91/95 - Mobile Combustion	Liter			✓		-Fleet Card -ระบบบัญชีERP Mango A/C (6220000) ค่าน้ำมันรถบริการ, ผู้บริหาร, พนักงาน -ประกาศราคาน้ำมันเฉลี่ย -ตารางสรุปข้อมูลทะเบียนรถ	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
7. การเผาไหม้ Gasohol E20 - Mobile Combustion	Liter			✓		-Fleet Card -ระบบบัญชี A/C (6220000) ค่าน้ำมันรถบริการ, ผู้บริหาร, พนักงาน -ตารางสรุปข้อมูลทะเบียนรถ	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
8. การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 - Air conditioner	kg				✓	-ใบเสนอราคา -ใบเสร็จรับเงิน -nameplate	ไม่ต้องใช้ค่า EF

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีமாக่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 20
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					ค่า EF	
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
9. การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a - Air conditioner	kg				✓	-ใบเสนอราคา -ใบเสร็จรับเงิน -nameplate	ไม่ต้องใช้ค่า EF
10. การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a - Fridge	kg				✓	-nameplate	ไม่ต้องใช้ค่า EF
11. การรั่วไหล CH ₄ - Septic tank	kgCH ₄				✓	-ทะเบียนคุมใบสรูปการทำงาน -ใบสรูปรายการหักประจำงวด -ประกาศวันหยุดบริษัทประจำปี -สัญญาจ้าง รปภ. -จำนวน Manpower จากรายงานประชุมประจำเดือน	ไม่ต้องใช้ค่า EF

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีமாக่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 21
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

4.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					ค่า EF	
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1. การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	kWh			✓		- ใบบันทึกมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าอาคาร - ใบบันทึกไฟฟ้า กฟภ. - ใบบันทึกไฟฟ้า กฟน. - หนังสือแจ้งรายละเอียดให้ชำระค่าใช้จ่ายประจำเดือน - สรุปรายการหักค่าไฟพนักงาน - ใบบันทึกร้านค้าเช่า - ตารางสรุปค่าไฟฟ้าผู้รับเหมา - ตารางสรุปค่าไฟฟ้า DC	Thai National LCI Database, TIISMTEC-NSTDA, AR5 (with TGO electricity 2022-2024)
2. การใช้พลังงานไฟฟ้ารถยนต์ EV	kWh			✓		- ระบบบัญชี A/C (6220000) ค่าน้ำมันรถบริการ, ผู้บริหาร, พนักงาน	Thai National LCI Database, TIISMTEC-NSTDA, AR5 (with TGO electricity 2022-2024)

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีமாக่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 22
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

4.3 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ค่า EF ที่มาของค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จาก หลักฐานการ ชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จาก การประมาณค่า		
ไม่ประเมิน							

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 23
	หน่วยงานทดสอบ	-	


4.4 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทรายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ค่า EF ที่มาของค่า EF
	ลักษณะ ข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จาก หลักฐานการ ชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
1. การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 - เครื่องปรับอากาศ	kg				✓	-ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ -ใบเสร็จรับเงิน -nameplate	ไม่ต้องใช้ค่า EF
2. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Stationary Combustion	Liter			✓		-ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี / บิล น้ำมันเบกเงินสดย่อย / บิลเงินสด	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
3. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91 95 Stationary Combustion	Liter			✓		-ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี / บิล น้ำมันเบกเงินสดย่อย / บิลเงินสด	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
4. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Off Road	Liter			✓		-ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี / บิล เงินสด	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
5. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Mobile Combustion	Liter			✓		-Fleet Card -ระบบบัญชี ERP Mango A/C (6220000) ค่าน้ำมันรถบริการ, ผู้บริหาร, พนักงาน -ประกาศราคาน้ำมันเฉลี่ย	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
6. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91/95 Mobile Combustion	Liter			✓		-Fleet Card	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด		ผู้ทวนสอบ	-			

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีமாக่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 24
	หน่วยงานทดสอบ	-	

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					ค่า EF	
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
						-ระบบบัญชี ERP Mango A/C (6220000) ค่าน้ำมันรถบริการ, ผู้บริหาร, พนักงาน -ประกาศราคาน้ำมันเฉลี่ย -ตารางสรุปข้อมูลทะเบียนรถ	
7. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol E20 Mobile Combustion	Liter			✓		-Fleet Card -ระบบบัญชี ERP Mango A/C (6220000) ค่าน้ำมันรถบริการ, ผู้บริหาร, พนักงาน -ตารางสรุปข้อมูลทะเบียนรถ	-EF CFO TGO update กุมภาพันธ์ 2569

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 25
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

5.สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

5.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก		ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Ton CO ₂ e)							รวมปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก (Ton CO ₂ e)	
		CO ₂	Fossil CH ₄	CH ₄	N ₂ O	SF ₆	NF ₃	HFCs		PFCs
1	การเผาไหม้ Diesel B7 Stationary Combustion	1.84		2.18E-03	4.13E-03					1.84
2	การเผาไหม้ Gasohol 91/95 Stationary Combustion	0.22		2.85E-04	5.40E-04					0.22
3	การเผาไหม้ LPG	1.59		7.04E-04	6.66E-04					1.59
4	การเผาไหม้ Diesel B7 - Off Road	3.94		0.01	0.43					4.38
5	การเผาไหม้ Diesel B7 - Mobile Combustion	205.93		0.32	3.01					209.26
6	การเผาไหม้ Gasohol 91/95 - Mobile Combustion	26.63		0.28	0.81					27.73
7	การเผาไหม้ Gasohol E20 - Mobile Combustion	7.91		0.09	0.24					8.24
8	การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 - Air conditioner							1.72		1.72
9	การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a - Air conditioner							0.83		0.83
10	การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a - Fridge							0.00		0.00
11	การรั่วไหล CH ₄ - Septic tank			15.94						15.94
รวมทั้งหมด		248.06		16.64	4.51			2.55		271.76

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 26
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

5.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (Ton CO ₂ e)
1. การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	147.12
2. การใช้พลังงานไฟฟ้ารถยนต์ EV	0.38
รวมทั้งหมด	147.51

5.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (Ton CO ₂ e)
ไม่ประเมิน	
รวมทั้งหมด	

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 27
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

5.4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่รายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (Ton CO ₂ e)
1. การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 - เครื่องปรับอากาศ	1.87
2. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Stationary Combustion	0.08
3. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91/95 Stationary Combustion	0.02
4. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Off Road	0.18
5. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Mobile Combustion	9.44
6. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91/95 Mobile Combustion	2.03
7. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol E20 Mobile Combustion	1.36
รวมทั้งหมด	14.98

5.5 Carbon Intensity

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ	หน่วย
ประเภทที่ 1	272.00	Ton CO ₂ e
ประเภทที่ 2	148.00	Ton CO ₂ e
ประเภทที่ 3	-	Ton CO ₂ e
ผลรวม (ประเภทที่ 1+2)	420.00	Ton CO ₂ e
ผลรวม (ประเภทที่ 1+2+3)	420.00	Ton CO ₂ e
ผลผลิต	1,742.72	ล้านบาท
Carbon Intensity (ประเภทที่ 1+2)	0.2410	Ton CO ₂ e/ล้านบาท
Carbon Intensity (ประเภทที่ 1+2+3)	0.2410	Ton CO ₂ e/ล้านบาท

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 28
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

6. ฐาน


6.1 ฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของบริษัทฯ ในครั้งนี้เป็นการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเป็นปีแรกของบริษัทฯ โดยมีระยะเวลาการติดตามผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568 และบริษัทฯ กำหนดให้ ปีปัจจุบันเป็นปีฐานในการเปรียบเทียบค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

6.2 ขอบเขตการดำเนินงานในปีฐาน

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของปีฐาน (Ton CO ₂ e)	หมายเหตุ
ขอบเขตที่ 1	1. การเผาไหม้ Diesel B7 Stationary Combustion	1.84	บริษัทฯ จัดทำเป็นปีแรก
	2. การเผาไหม้ Gasohol 91/95 Stationary Combustion	0.22	
	3. การเผาไหม้ LPG	1.59	
	4. การเผาไหม้ Diesel B7 - Off Road	4.38	
	5. การเผาไหม้ Diesel B7 - Mobile Combustion	209.26	
	6. การเผาไหม้ Gasohol 91/95 - Mobile Combustion	27.73	
	7. การเผาไหม้ Gasohol E20 - Mobile Combustion	8.24	
	8. การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 - Air conditioner	1.72	
	9. การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a - Air conditioner	0.83	
	10. การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a - Fridge	0.00	
	11. การรั่วไหล CH ₄ - Septic tank	15.94	
ขอบเขตที่ 2	1. การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	147.12	

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 29
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกของปีฐาน (Ton CO ₂ e)	หมายเหตุ
	2. การใช้พลังงานไฟฟ้ารถยนต์ EV	0.38	
รายงานแยก อื่น ๆ	1. การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 - เครื่องปรับอากาศ	1.87	
	2. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Stationary Combustion	0.08	
	3. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91/95 Stationary Combustion	0.02	
	4. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Off Road	0.18	
	5. Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Mobile Combustion	9.44	
	6. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91/95 Mobile Combustion	2.03	
	7. Biogenic CO ₂ จาก Gasohol E20 Mobile Combustion	1.36	

6.3 ระบุความแตกต่างระหว่างการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีฐานและปี ปัจจุบัน พร้อมให้เหตุผล

บริษัท ฯ ทำการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปีนี้เป็นปีแรก และมีระยะเวลาการติดตามผลตั้งแต่ 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568 ดังนั้นบริษัทฯ จึงกำหนดให้ปีที่บริษัทกำหนด 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568 เป็นปีฐาน ดังนั้นจึงยังไม่มีข้อมูลแสดงความแตกต่างการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีฐานและปีปัจจุบัน (ปีฐานและปีปัจจุบันเป็นปีเดียวกัน)

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---


	รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 30
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

7. การจัดการคุณภาพของข้อมูล

7.1 โครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
เจ้าของ / ผู้จัดการ โรงงาน	ดร. วีระศักดิ์ วานิชวัฒน์	ประธานเจ้าหน้าที่ บริหาร	สนับสนุนการจัดการทำคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ขององค์กร
	นางศิริวรรณ ศักดิ์สุริยา	ประธานเจ้าหน้าที่ สายงานบริหาร	ให้คำปรึกษาในการรวบรวม ข้อมูลขององค์กร
ผู้จัดการข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล	นางชญาชล โสภภิตติกุล	หัวหน้าเลขานุการ ฝ่ายก่อสร้าง	จัดทำ รวบรวมข้อมูล
ผู้เก็บข้อมูล(สำนักงาน ใหญ่)	<ul style="list-style-type: none"> - น.ส.รุ่งพร ทิยามณวงศ์ - นายภาณุพันธ์ อยู่สำราญ - นายอรรถณพ สาราษฎร์ - น.ส. ณัฐยา เขียรเดช 		รวบรวมข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันเบนซิน/ดีเซล / EV รถยนต์ - สารดับเพลิง - สารทำความเย็น R134a ตู้เย็น/ตู้กดน้ำดื่ม - สารทำความเย็นระบบปรับอากาศ - พลังงานไฟฟ้า
ผู้เก็บข้อมูล (สโตร์ กลาง)	น.ส.กิ่งกาญจน์ ตรีสุชี	เจ้าหน้าที่บัญชี	รวบรวมข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันเบนซิน/ดีเซล เครื่องจักร เครื่องยนต์ -LPG ซ่อมบำรุง - สารดับเพลิง - สารทำความเย็น R134a ตู้เย็น/ตู้กดน้ำดื่ม - สารทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ -จำนวนพนักงาน คนงาน วัน ทำงาน - พลังงานไฟฟ้า
ผู้เก็บข้อมูล (ไซต์เรพ เพอร์เรนซ์)	นางสาวพัชรพร ทองแก้ว	Secretary Site (เลขานุการ โครงการ)	รวบรวมข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันเบนซิน/ดีเซล เครื่องจักร เครื่องยนต์ -LPG

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 31
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
			<ul style="list-style-type: none"> - สารดับเพลิง - สารทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ - สารทำความเย็น R134a ตู้เย็น/ตู้กดน้ำดื่ม - พลังงานไฟฟ้า - จำนวนพนักงาน วันทำงาน
ผู้เขียนรายงาน	นางชญาล โสภลภิตติกุล	หัวหน้าเลขานุการ ฝ่ายก่อสร้าง	จัดทำ รวบรวมข้อมูล
ผู้ตรวจสอบภายใน	น.ส.กัณตวรรณ ชัยเทอดศิริ	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัท และนักลงทุน สัมพันธ์	ตรวจสอบข้อมูล

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 32
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

7.2 แผนผังการจัดการคุณภาพของข้อมูล

สำนักงานใหญ่

รายการ	การได้มาซึ่งข้อมูล	การบันทึกข้อมูล	การตรวจสอบข้อมูล	รวบรวมข้อมูลคำนวณ CFO	การตรวจประเมินภายใน	การจัดเก็บเอกสาร
Scope 1						
1.การเผาไหม้ Diesel B7, Gasohol 91,95, E20 รถยนต์	-Fleet Card -ระบบบัญชี ERP Mango A/C (6220000) ค่าน้ำมันรถบริการ, ผู้บริหาร, พนักงาน -ประกาศราคาน้ำมันเฉลี่ย	เจ้าหน้าที่ทรัพย์สิน ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการแผนก อำนาจการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	หัวหน้าเลขานุการ ฝ่าย ก่อสร้าง ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
2.การรั่วไหลสารทำความเย็น R32, R410a (แอร์)	-ใบเสนอราคาตู้และระบบแอร์ -ใบสั่งซื้อ -nameplate	เจ้าหน้าที่ทรัพย์สิน ความถี่ : เฉพาะที่ไม่ เย็น/มีปัญหา	ผู้จัดการแผนก อำนาจการ ความถี่ : เฉพาะที่ไม่ เย็น/มีปัญหา	หัวหน้าเลขานุการ ฝ่าย ก่อสร้าง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
3.การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a ตู้เย็น ตู้กดน้ำ	-Nameplate	เจ้าหน้าที่ทรัพย์สิน ความถี่ : เฉพาะที่ไม่ เย็น/มีปัญหา	ผู้จัดการแผนก อำนาจการ ความถี่ : เฉพาะที่ไม่ เย็น/มีปัญหา	หัวหน้าเลขานุการ ฝ่าย ก่อสร้าง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัท และนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-			

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 33
	หน่วยงานทดสอบ	-	

รายการ	การได้มาซึ่งข้อมูล	การบันทึกข้อมูล	การตรวจสอบข้อมูล	รวบรวมข้อมูลคำนวณ CFO	การตรวจประเมิน ภายใน	การจัดเก็บเอกสาร
Scope 2						
1.การใช้พลังงานไฟฟ้า จากภายนอก	-ใบแจ้งเลขมิเตอร์การใช้ไฟฟ้า อาคาร	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้ช่วยสมุหบัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	หัวหน้าเลขานุการ ฝ่ายก่อสร้าง ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนักลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
แยกรายงาน						
1.การรั่วไหลสารทำความเย็น R22	-ใบสั่งซื้อ -nameplate	เจ้าหน้าที่ทรัพย์สิน ความถี่ : เฉพาะที่ไม่เย็น/มีปัญหา	ผู้จัดการแผนก อำนาจการ ความถี่ : เฉพาะที่ไม่เย็น/มีปัญหา	หัวหน้าเลขานุการ ฝ่ายก่อสร้าง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนักลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
2.Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7, Gasohol 91 95 E20 Mobile Combustion	-Fleet Card -ระบบบัญชี ERP Mango A/C (6220000) คำน้ำมันรถบริการ ผู้บริหาร, พนักงาน -ประกาศราคาน้ำมันเฉลี่ย	เจ้าหน้าที่ทรัพย์สิน ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการแผนก อำนาจการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	หัวหน้าเลขานุการ ฝ่ายก่อสร้าง ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนักลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 34
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

(สโตร์กลาง)

รายการ	การได้มาซึ่งข้อมูล	การบันทึกข้อมูล	การตรวจสอบข้อมูล	รวบรวมข้อมูลคำนวณ CFO	การตรวจประเมินภายใน	การจัดเก็บเอกสาร
Scope 1						
1.การเผาไหม้ Diesel B7, Gasohol 91/95 เครื่องจักร Stationary และ Off Road	- บิลเงินสด, ใบเสร็จรับเงิน	ผู้ช่วยสโตร์ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ระยะเวลา : 10 ปี
2.การเผาไหม้ LPG แพนกซ่อมบำรุง	- ใบเสร็จรับเงิน	ผู้ช่วยสโตร์ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ระยะเวลา : 10 ปี
3.การเผาไหม้ Diesel B7, Gasohol 91/95 รถยนต์ รถจักรยานยนต์	- Fleet Card - ใบเสร็จรับเงิน	ผู้ช่วยสโตร์ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ระยะเวลา : 10 ปี
4.การรั่วไหลสารทำความเย็น R32, R410a	- ใบเสนอราคาตู้และระบบแอร์ - ใบเสร็จรับเงิน - nameplate	เจ้าหน้าที่สโตร์ทรัพย์สิน และสถานะ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ช่างซ่อมบำรุง ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ระยะเวลา : 10 ปี

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดักกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 35
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

รายการ	การได้มาซึ่งข้อมูล	การบันทึกข้อมูล	การตรวจสอบข้อมูล	รวบรวมข้อมูลคำนวณ CFO	การตรวจประเมิน ภายใน	การจัดเก็บเอกสาร
5.การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a ตู้เย็น ตู้กดน้ำ	-nameplate	เจ้าหน้าที่สโตร์ทรัพย์สิน และสถานะ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ช่างซ่อมบำรุง ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ระยะเวลา : 10 ปี
6.การรั่วไหล CH ₄ ระบบ Septic Tank	-ทะเบียนคุมสรุปการทำงาน -ใบสรุปรายการหัก ประจำงวด -ประกาศวันหยุดบริษัทประจำปี -สัญญาจ้างบริการรักษาความปลอดภัย	ผู้ช่วยสโตร์ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ระยะเวลา : 10 ปี
Scope 2						
1.การใช้พลังงานไฟฟ้าจากภายนอก	-ใบแจ้งค่าไฟฟ้า กฟภ. -หนังสือแจ้งรายละเอียดให้ชำระค่าใช้จ่ายประจำเดือน -สรุปรายการหักประจำงวด -ใบแจ้งหนี้ร้านค้าเช่า	ผู้ช่วยสโตร์ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ช่างซ่อมบำรุง ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ระยะเวลา : 10 ปี
แยกรายงาน						

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สตีล จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 36
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

รายการ	การได้มาซึ่งข้อมูล	การบันทึกข้อมูล	การตรวจสอบข้อมูล	รวบรวมข้อมูลคำนวณ CFO	การตรวจประเมิน ภายใน	การจัดเก็บเอกสาร
1.การรั่วไหลสารทำความเย็น R22	-ใบเสนอราคาตู้และระบบแอร์ -nameplate	เจ้าหน้าที่สโตร์ทรัพย์สินและสถานะ ความถี่ : เดือน ละ 1 ครั้ง	ช่างซ่อมบำรุง ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ระยะเวลา : 10 ปี
2.Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7, Gasohol 91/ 95 Stationary Combustion, Off Road and On Road Mobile Combustion	-บิลเงินสด,ใบเสร็จรับเงิน	ผู้ช่วยสโตร์ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชี ระยะเวลา : 10 ปี

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 37
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

โครงการ Site Reference R-FS63

รายการ	การได้มาซึ่งข้อมูล	การบันทึกข้อมูล	การตรวจสอบข้อมูล	รวบรวมข้อมูลคำนวณ CFO	การตรวจประเมินภายใน	การจัดเก็บเอกสาร
<u>Scope 1</u>						
1.การเผาไหม้ Diesel B7, Gasohol 91/95 Stationary Combustion	-ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี / บิลน้ำมันเบกเงินสต็อก	เจ้าหน้าที่สโตร์และธุรการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เลขานุการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงานเลขานุการบริษัทและนักลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
2.การเผาไหม้ LPG	-บิลเงินสด	โฟร์แมน ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เลขานุการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงานเลขานุการบริษัทและนักลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
3.การรั่วไหลสารทำความเย็น R32	-ใบเสนอราคาดูแลระบบแอร์ -nameplate	เจ้าหน้าที่สโตร์ ความถี่ : เฉพาะที่ไม่เย็นหรือมีปัญหา	ผู้จัดการโครงการ ความถี่ : เฉพาะที่ไม่เย็นหรือมีปัญหา	เลขานุการโครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงานเลขานุการบริษัทและนักลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 38
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

รายการ	การได้มาซึ่งข้อมูล	การบันทึกข้อมูล	การตรวจสอบข้อมูล	รวบรวมข้อมูลคำนวณ CFO	การตรวจประเมินภายใน	การจัดเก็บเอกสาร
4.การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a ตู้เย็น ตู้กดน้ำ	-Nameplate	เจ้าหน้าที่สตรี ความถี่ : เฉพาะที่ไม่เย็นหรือมีปัญหา	ผู้จัดการโครงการ ความถี่ : เฉพาะที่ไม่เย็นหรือมีปัญหา	เลขานุการโครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
5.การรั่วไหล CH ₄ ระบบ Septic Tank	-จำนวน Manpower จาก รายงานประชุมประจำเดือน	เจ้าหน้าที่สตรี ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เลขานุการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
Scope 2						
1.การใช้พลังงานไฟฟ้าจากภายนอก	-ใบแจ้งค่าไฟฟ้า กฟน. -ตารางสรุปค่าไฟฟ้าผู้รับเหมา -ตารางสรุปค่าไฟฟ้า DC	เจ้าหน้าที่ธุรการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 2 ครั้ง	ผู้จัดการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 2 ครั้ง	เลขานุการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงาน เลขานุการบริษัทและนัก ลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี
แยกรายงาน						

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 39
	หน่วยงานทดสอบ	-	

รายการ	การได้มาซึ่งข้อมูล	การบันทึกข้อมูล	การตรวจสอบข้อมูล	รวบรวมข้อมูลคำนวณ CFO	การตรวจประเมิน ภายใน	การจัดเก็บเอกสาร
1.การเผาไหม้ Diesel B7, Gasohol 91/95 Stationary Combustion	-ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี / บิลน้ำมันเบกเงินสต็อกย่อย	เจ้าหน้าที่สโตร์และธุรการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	เลขานุการโครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการส่วนงานเลขานุการบริษัทและนักลงทุนสัมพันธ์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่บัญชีทั่วไป (GL) ระยะเวลา : 10 ปี


จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดัดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 40
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

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							
ส่วนที่ทำการ รายงานแยก							

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สตีล จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 41
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

8. การประเมินความไม่แน่นอน (Uncertainty)

ความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นกับข้อมูล และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้ สามารถตรวจสอบระดับคุณภาพของข้อมูลได้ โดยการกำหนดคะแนนไว้ตามตาราง

ตารางแสดงระดับคะแนนอ้างอิงของคุณภาพข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา การประเมินและจัดการความไม่แน่นอน

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล			
ข้อมูลกิจกรรม	<i>X = 6 Points</i>	<i>Y = 3 Points</i>		<i>Z = 1 Points</i>
	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ		เก็บข้อมูลจากการประมาณค่า
Emission Factors	<i>C = 4 Points</i>	<i>D = 3 Points</i>	<i>E = 2 Points</i>	<i>F = 1 Points</i>
	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 กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 42
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

ตารางแสดงผลการประเมินความไม่แน่นอน

ประเภทของกิจกรรม	รายการ	คะแนนการเก็บข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผลการประเมิน	(AxB) ระดับคุณภาพ	ระดับคุณภาพ
1	การเผาไหม้ Diesel B7 Stationary Combustion	3	3	9	2
1	การเผาไหม้ Gasohol 91/95 Stationary Combustion	3	3	9	2
1	การเผาไหม้ LPG	3	3	9	2
1	การเผาไหม้ Diesel B7 - Off Road	3	3	9	2
1	การเผาไหม้ Diesel B7 - Mobile Combustion	3	3	9	2
1	การเผาไหม้ Gasohol 91/95 - Mobile Combustion	3	3	9	2
1	การเผาไหม้ Gasohol E20 - Mobile Combustion	3	3	9	2
1	การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 - Air conditioner	1	1	1	1
1	การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a - Air conditioner	1	1	1	1
1	การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a - Fridge	1	1	1	1
1	การรั่วไหล CH ₄ - Septic tank	1	1	1	1
2	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	3	3	9	2
2	การใช้พลังงานไฟฟ้ารถยนต์ EV	3	3	9	2
รายงานแยก	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 - เครื่องปรับอากาศ	1	1	1	1
รายงานแยก	Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Stationary Combustion	3	3	9	2
รายงานแยก	Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91/95 Stationary Combustion	3	3	9	2
รายงานแยก	Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Off Road	3	3	9	2
รายงานแยก	Biogenic CO ₂ จาก Diesel B7 Mobile Combustion	3	3	9	2
รายงานแยก	Biogenic CO ₂ จาก Gasohol 91/95 Mobile Combustion	3	3	9	2
รายงานแยก	Biogenic CO ₂ จาก Gasohol E20 Mobile Combustion	3	3	9	2

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24.4.2019
	องค์กร	บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 43
	หน่วยงานทวนสอบ	-	

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
3	8-05-65	เพิ่มหัวข้อที่ 3.2.8 โครงการลดก๊าซเรือนกระจก/การรับรองสิทธิพลังงานหมุนเวียน	มนต์ชัย จิตติปัญญากุล

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	-
----------	-------------------------	-----------	---