ผลการดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก							
ESG metrics	GRI STANDARD	รายการ	หน่วย	2564	2565	2566	2567
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 1)			**ปีฐาน**		
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต	tCO2e	**46,329**	**60,846**	**52,613**	**39,568**
		- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)	tCO2e	24,993	23,083	29,931	32,751
	GRI305-1	- มีเทน (CH_4)	tCO2e	20,854	37,006	21,009	5,790
		- ไนตรัสออกไซด์ (N_2O)	tCO2e	424	440	453	441
		- การรั่วไหลของสารทำความเย็น (HFCs)	tCO2e	57	241	1,106	334
		- การรั่วไหลของสารทำความเย็น (R22)	tCO2e	-	76	113	252
	รายงานแยก	- คาร์บอนไดออกไซด์จากไบโอเจนิก (Biogenic CO_2)	tCO2e	42	184,116	187,491	230,121
		- ไบโอเจนิกอื่นๆ (Other Biogenic)	tCO2e	179,956	0	0	0
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากการซื้อไฟฟ้า ไอน้ำ และก๊าซชีวภาพ (ขอบเขต 2)					
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากการซื้อไฟฟ้า ไอน้ำ	tCO2e	**18,446**	**22,046**	**22,932**	**22,195**
		- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)	tCO2e	18,446	22,046	22,932	22,195
	GRI305-2	- มีเทน (CH_4)	tCO2e	0	0	0	0
		- ไนตรัสออกไซด์ (N_2O)	tCO2e	0	0	0	0
		- คาร์บอนไดออกไซด์จากไบโอเจนิก (Biogenic CO_2)	tCO2e	0	0	0	0
		- ไบโอเจนิกอื่นๆ (Other Biogenic)	tCO2e	0	0	0	0
E5.2C		**การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม (ขอบเขต 1+2)**					
		การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม (ขอบเขต 1+2)	tCO2e	**64,775**	**82,892**	**75,545**	**61,763**
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)					
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	tCO2e	N/A	**258,691**	**328,207**	**424,024**
		Upstream	tCO2e	N/A	**254,900**	**323,121**	**416,354**
		- Cat.1 การซื้อสินค้าและบริการ (การผลิตวัตถุดิบ)	tCO2e	N/A	240,231	303,989	389,138
		- Cat.4 การขนส่งและการกระจายสินค้าของธุรกิจต้นน้ำ (การขนส่งวัตถุดิบ)	tCO2e	N/A	12,687	17,304	24,293
	GRI305-3	- Cat.4 การขนส่งของเสีย	tCO2e	N/A	1,982	1,827	2,900
		- Cat.6 การเดินทางเพื่อธุรกิจ	tCO2e	N/A	-	-	-
		- Cat.7 การเดินทางไป-กลับระหว่างบ้านกับสถานที่ทำงานของพนักงาน	tCO2e	N/A	-	-	-
		Downstream	tCO2e	N/A	**3,791**	**5,086**	**7,669**
		- Cat.9 การขนส่งและการกระจายสินค้าของธุรกิจปลายน้ำ (การขนส่งผลิตภัณฑ์)	tCO2e	N/A	3,791	5,086	5,660
E5.5R		**การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม (ขอบเขต 1+2+3)**					
		การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม (ขอบเขต 1+2+3)	tCO2e	N/A	**341,583**	**403,752**	**485,787**
		การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกตามสถานประกอบกิจการ					
		รวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 1)	tCO2e	46,329	60,846	52,613	39,568
		รวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 2)	tCO2e	18,446	22,046	22,932	22,195
		รวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	tCO2e	N/A	258,691	328,207	422,091
		บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) ออฟฟิศสำนักงานใหญ่					
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 1)	tCO2e	N/A	8	11	10
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 2)	tCO2e	N/A	48	49	59
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	tCO2e	N/A	1	2	3

ESG metrics	GRI STANDARD	รายการ	หน่วย	2564	2565	2566	2567
		บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด			ปีฐาน		
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 1)	tCO2e	25,222	26,774	32,850	34,632
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 2)	tCO2e	8,581	9,118	10,682	9,298
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	tCO2e	N/A	208,294	284,538	322,468
		บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด					
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 1)	tCO2e	1,100	1,169	1,203	1,144
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 2)	tCO2e	8,680	9,244	8,852	9,107
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	tCO2e	N/A	13,471	8,745	6,592
		บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (บ่อพลอย)					
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 1)	tCO2e	19,519	186	189	715
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 2)	tCO2e	733	2,035	1,578	1,307
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	tCO2e	N/A	33,736	31,069	57,484
		บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (น้ำพอง)					
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 1)	tCO2e	488	24,073	13,261	1,560
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 2)	tCO2e	452	1,571	1,770	2,424
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	tCO2e	N/A	3,169	3,882	35,461
		บีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด (บ่อพลอย)					
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 1)	tCO2e	-	8,637	4,904	1,456
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 2)	tCO2e	-	30	51	-
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	tCO2e	-	20	326	76
		บีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด (น้ำพอง)					
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 1)	tCO2e	-	-	194	52
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงจากกระบวนการผลิต (ขอบเขต 2)	tCO2e	-	-	-	-
		การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	tCO2e	-	-	7	7
E5.6R	GRI305-4	**อัตราส่วนการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (Intensity)**					
		บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด	tCO2e/mil. Litre	135	163	150	127
		บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด	tCO2e/mil. Litre	202	227	209	188
		บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (บ่อพลอย)	tCO2e/mil. Litre	220	42	34	22
		บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (น้ำพอง)	tCO2e/mil. Litre	23	562	345	76
		บีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด (บ่อพลอย)	tCO2e/mil. Nm3	-	1,293	745	85
		บีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด (น้ำพอง)	tCO2e/mil. Nm3	-	-	38	4

<u>หมายเหตุ</u>

1. ขอบเขตของการรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มบริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2567 ครอบคลุมกลุ่มบริษัทดังนี้

   1.1. บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

   1.2. บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)

   1.3. บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด

   1.4. บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด

   1.5. บริษัท บีบีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด

2. การรายงานก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1 และ 2 คำนวณจากเครื่องมือการคำนวณของบริษัทฯ ซึ่งใช้หลักการคำนวณตาม IPCC 2006

3. การคำนวณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 ใช้ค่า emission factors จาก IPCC 2006 และ API Compendium of Greenhouse Gas Emissions Methodologies for the Oil and Natural Gas Industry 2009

4. การคำนวณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 ใช้ค่า emission factors ของการใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

5. การคำนวณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 ใช้ค่า emission factors ตามฐานข้อมูลของ TGO โดยอ้างอิงจาก Thai National LCI Database , TIIS-MTEC-NSTDA

6. การรายงานการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 ในปี 2565 รายงาน 3 หมวดหมู่ (Category) โดยอ้างอิงจาก GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard ได้แก่

หมวดหมู่ที่ 1 การซื้อสินค้าและบริการ - การผลิตวัตถุดิบ (Category 1: Purchased goods – raw materials)

หมวดหมู่ที่ 4 การขนส่งและการกระจายสินค้าของธุรกิจต้นน้ำ - การขนส่งวัตถุดิบ (Category 4:Transportation of raw materials)

หมวดหมู่ที่ 9 การขนส่งและการกระจายสินค้าของธุรกิจปลายน้ำ - การขนส่งผลิตภัณฑ์ (Category 9:Transportation of products and waste)

หมวดหมู่ที่ 9 การขนส่งของเสีย (Category 9:Transportation of products and waste)

7. การแปลงค่าเชื้อเพลิงเป็นพลังงานใช้ค่าความร้อนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

8. ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2565 ค่าศักยภาพการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Global Warming Potentials: GWP) ใช้ค่าตาม IPCC Fifth Assessment Report (AR5) จาก Greenhouse Gas Protocol

9. ก๊าซที่รวมอยู่ในการคำนวณ ได้แก่ CO2, CH4, N2O

10. ความเข้มของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Intensity) ถูกคำนวณจากขอบเขตที่ 1 และขอบเขตที่ 2 เท่านั้น

11. กลุ่มบริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) ได้มีการเปิดเผยรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจกครอบคลุมขอบเขตในการดำเนินกิจการทุกกลุ่มธุรกิจ มีการทวนสอบและรับรองผลการทวนสอบจากหน่วยงานภายนอก (Third-party) ในปี พ.ศ. 2565 เป็นปีแรก ดังนั้น กำหนดให้ ปี พ.ศ. 2565 เป็นฐาน