

**SIAM FOOD (2513) COMPANY LIMITED**

1 Empire Tower, 43rd Floor, South Sathorn Road,

Yannawa, Sathorn, Bangkok, 10120 Thailand.

Tel. (662) 287-7000 Fax.(662) 670-0154

การปล่อยและลดก๊าซเรือนกระจก(Green House Gas)

บริษัทฯ ได้มีความตระหนักในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในระดับโลก โดยลดความเสี่ยงจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเรา โดยมีแผนการใช้ทรัพยากร มีการแผนการติดตามตรวจสอบ รวมถึงมีมาตรการปลูกต้นไม้เป็นประจำทุกปี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในบริษัท เป็นการเพิ่มปริมาณการดูดซับก๊าซเรือนกระจก

ผลการปล่อยและลดก๊าซเรือนกระจก(Green House Gas) ประจำปี 2564

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ	หน่วย	EF	kgCO2e
1.จากการใช้พลังงานไฟฟ้า	14,545,182.00	kWh	0.6093	8,862,379.39
2.จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงถ่านหิน	14,988,989.44	kg coal	2.507	37,577,396.52
3.จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงไบโอแก๊ส	19,267,612.00	MJ	0.0099	190,749.36
4.จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงดีเซล	920.43	lit	2.708	2,492.52
5.จากการใช้สารทำความเย็น R22	598.40	kg	1,810	1,083,104.00
			รวม	47,716,121.80

การลดการปล่อยการเรือนกระจก	ปริมาณ	หน่วย	EF	kgCO2e
1.จากมาตรการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	168,606.00	kWh	0.5821	98,145.55
2.จากมาตรการอนุรักษ์พลังงานความร้อน	95,984.00	kg coal	2.6268	252,130.77
3.ใช้ไบโอแก๊สทดแทนถ่านหิน	755,000.47	kg coal	2.507	1,892,786.18
4.จากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อไบโอแก๊ส				
ปริมาณน้ำเสีย	730,033.75	M3		
KgCOD (In 4,315 - Out 105)xM3/1000	3,073,442.09	KgCOD		
KgCH4 EF 0.2 (KgCH4/KgCOD)	614,688.42	KgCH4		
- คิดจากปริมาณ COD	3,073,442.09	KgCOD	5	15,367,210.44
- คิดจากปริมาณมีเทน(CH4)	614,688.42	KgCH4	0.1515	93,125.30
5.จากพื้นที่สีเขียวในโรงงาน				
- คิดจากปริมาณต้นยูคาลิปตัส	34.00	ไร่	1.66	56.44
- คิดจากปริมาณต้นกระถินยักษ์	193.00	ไร่	1.77	341.61
- คิดจากปริมาณต้นสักทอง	1.00	ไร่	0.47	0.47
6.จากการนำน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	211,709.79	M3	0.8006	169,494.86
7.จากการประหยัดน้ำประปา	9,271.00	M3	0.8006	7,422.36
8.จากการใช้ R404 (non CFC) แทน R22	348.80	kg	1,810	631,328.00
			รวม	18,512,041.97

บริษัทมีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เทียบกับที่ปล่อยออกคิดเป็น $47,716,121 / 18,512,041 = 39\%$