



SIAM FOOD (2513) COMPANY LIMITED

290-290/1, TCC Building, 6th Floor, Surawong Road,

Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500 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 ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ค่า LCI		Total GHG (TonCO ₂ e)
		หน่วย	ปริมาณ	
ขอบเขต 1	เชื้อเพลิง น้ำมันเตาเกรด C สำหรับหม้อต้มไอน้ำ	liter	12,648.00	40.73
	เชื้อเพลิง ถ่านหินซันมิทูนีส สำหรับหม้อต้มไอน้ำ	kg	10,913,626.97	27,779.88
	N ₂ O การเผาไหม้เชื้อเพลิง Biogas สำหรับหม้อต้มไอน้ำ	m ³	263,278.40	0.15
	CH ₄ การเผาไหม้เชื้อเพลิง Biogas สำหรับหม้อต้มไอน้ำ	m ³	263,278.40	0.15
	เชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล สำหรับเครื่อง Generator (2251,2252)	liter	5,454.82	14.77
	เชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล สำหรับ Fire pump (2254)	liter	52.00	0.14
	เชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล สำหรับปั๊มสูบน้ำ (ปั๊มพญานาค) (2255)	liter	5,310.20	14.38
	เชื้อเพลิง LPG สำหรับแค้นหินและวิศวกรรม	kg	795.00	2.48
	เชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล สำหรับยานพาหนะในองค์กร	liter	68,762.20	188.45
	เชื้อเพลิง น้ำมัน Gasoline สำหรับยานพาหนะในองค์กร	liter	28,905.80	65.67
	การรั่วไหลของ GHG จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ (DI)	CH ₄ (kgCH ₄)	905.36	25.35
	CH ₄ จากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เดิมอากาศ (Covered Lagoon)	CH ₄ (kgCH ₄)	14,291.82	400.17
	สารทำความเย็น R-134a สำหรับตู้แช่และตู้แช่	kg	-	-
	สารทำความเย็น R32 สำหรับระบบปรับอากาศ	kg	14.00	9.48
	สารทำความเย็น R-404A สำหรับระบบทำความเย็น	kg	457.80	740.26
	ถังดับเพลิง (CO ₂)	kgCO ₂	100.00	0.10
	การใช้ห้องสุชา (เกิด CH ₄)	kgCH ₄	5,875.30	164.51
				29,446.66
การปล่อย GHG โดยตรงที่ทำการโรงงานแยก	CO ₂ การเผาไหม้เชื้อเพลิง Biogas สำหรับหม้อต้มไอน้ำ	m ³	263,278.40	300.87
	สารทำความเย็น R-22 สำหรับระบบปรับอากาศ	kg	319.60	562.50
				-
				-
				-
				863.36
ขอบเขต 2	การใช้ไฟฟ้า (ดูตัวเลขมูลค่าไฟจากรายงานการจัดการพลังงาน)	kWh	10,717,320.00	5,357.59
				-
				-
				5,357.59
ขอบเขต 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 ภายในองค์กร	kg	4,510.80	9.48
	ขยะที่จ้างกำจัดโดยการฝังกลบ	kg	9,470.00	7.86
	0	0	-	-
				-
				17.35
				34,821.60

ขอบเขต	การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ค่า LCI		Total GHG (TonCO2e)
		หน่วย	ปริมาณ	
ขอบเขต 1	มาตรการอนุรักษ์พลังงานความร้อน (คิดเป็นประหยัดถ่านหิน)	รวม kg	145,609.00	370.64
	- ขอม+เปลี่ยน Steam trap ที่ชำรุด	kg	34,140.00	-
	- เปลี่ยน Economizer ของ Boiler no.3	kg	111,469.00	-
	ใช้ไบโอแก๊สทดแทนถ่านหิน (คิดเป็นประหยัดถ่านหิน)	kg	221,805.86	564.59
	คลุมบ่อน้ำเสีย (cover lagoon) (ลดการปล่อย CH4)	m3	476,394.00	13,339.03
	พื้นที่สีเขียวในโรงงาน			-
	- คิดจากปริมาณต้นยูคาลิปตัส	ไร่	34.00	0.81
	- คิดจากปริมาณต้นกระถินยักษ์	ไร่	193.00	4.63
	- คิดจากปริมาณต้นสักทอง	ไร่	1.00	0.01
	การนำน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	m3	172,692.83	93.43
	การประหยัดน้ำประปา	m3	12,946.28	7.00
				-
				-
			14,380.14	
การปล่อย GHG โดยตรงที่ทำการโรงงานแยก	การใช้สารทำความเย็น HFC ทดแทน HCFC	รวม kg	471.80	830.37
	- R-134a แทน R22	kg	-	-
	- R32 แทน R22	kg	14.00	-
	- R-404A แทน R22	kg	457.80	-
				-
			830.37	
ขอบเขต 2	มาตรการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	รวม kWh	230,734.20	115.34
	- เปลี่ยนหลอด LED ทดแทนของเดิมที่ชำรุด	kWh	31,039.20	-
	- เปลี่ยน Compressor ห้องเย็น	kWh	160,983.00	-
	- เปลี่ยนหัว Diffuser ของบ่อเติมอากาศ	kWh	38,712.00	-
				115.34
ขอบเขต 3	นำซีเมนต์ Boiler ไปทำสารปรับปรุงดินแทนการฝังกลบ	kg	444,410.00	369.08
	การลดการใช้กระดาษในองค์กร	รวม kg	86.25	0.18
				-
				-
				-
				-
			369.26	
			14,864.75	

บริษัทมีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เทียบกับที่ปล่อยออกคิดเป็น $14,864 / 34,821 = 42\%$

- หมายเหตุ : 1. วิธีการคำนวณอ้างอิงจาก องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์กรมหาชน) หรือ TGO
2. ประเมินเฉพาะภายในองค์กร