

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน



GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563	2564	2565		
			ไทย	ไทย	ไทย	ไทย	ต่างประเทศ	รวม
GRI 302-1	พลังงานที่ใช้ทั้งหมดภายในองค์กร	เทระจูล	11.06	11.07	11.27	11.17	6.40	17.57
	พลังงานที่ใช้แล้วหมดไป	เทระจูล	3.43	3.35	3.18	2.88	1.21	4.08
	- ถ่านหิน	เทระจูล	0.65	0.55	0.42	0.11	0.31	0.42
	- น้ำมันเตา	เทระจูล	0.86	0.81	0.83	0.86	0.13	0.99
	- น้ำมันดีเซล	เทระจูล	0.29	0.25	0.23	0.21	0.40	0.60
	- น้ำมันเบนซิน	เทระจูล	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
	- เชื้อเพลิงปิโตรเลียมเหลว	เทระจูล	0.27	0.28	0.35	0.41	0.03	0.44
	- ก๊าซธรรมชาติ	เทระจูล	1.36	1.44	1.34	1.28	0.32	1.60
	พลังงานหมุนเวียน	เทระจูล	2.88	2.85	3.07	3.34	2.07	5.41
	- ไบโอดีเซล	เทระจูล	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- แกลบ	เทระจูล	0.00	0.01	0.01	0.01	1.14	1.15
	- ชังข้าวโพด	เทระจูล	0.05	0.07	0.09	0.11	0.08	0.19
	- กะลาปาล์ม	เทระจูล	0.07	0.05	0.05	0.10	0.00	0.10
	- ฟิน/เศษไม้/ไม้สับ	เทระจูล	1.58	1.55	1.78	2.04	0.42	2.46
	- ชีเสื่อย	เทระจูล	0.07	0.08	0.06	0.02	0.14	0.16
	- ถ่านไม้	เทระจูล	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- เปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์	เทระจูล	0.01	0.02	0.01	0.02	0.06	0.09
	- ก๊าซชีวภาพ	เทระจูล	1.02	1.04	1.02	0.96	0.08	1.04
	- พลังงานแสงอาทิตย์	เทระจูล	0.00	0.02	0.04	0.07	0.07	0.14
	- อื่นๆ	เทระจูล	0.01	0.02	0.00	0.00	0.07	0.08
	ไฟฟ้าที่ซื้อเข้า	ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง		1,317	1,353	1,395	1,375	869
เทระจูล			4.74	4.87	5.02	4.95	3.13	8.08
GRI 302-3	ค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยการผลิต	กิกะจูลต่อตันผลิตภัณฑ์	1.32	1.34	1.27	1.27	0.76	1.02

ข้อมูลการใช้พลังงานของ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563	2564	2565
GRI 302-1	พลังงานที่ใช้ทั้งหมดภายในองค์กร	เทระจูล	ND	7.75	8.00	8.05
	พลังงานหมุนเวียน	เทระจูล	ND	2.62	2.75	2.82
	สัดส่วนพลังงานหมุนเวียนต่อพลังงานที่ใช้ทั้งหมดภายในองค์กร	ร้อยละ	ND	33.79%	34.34%	35.08%

หมายเหตุ:

- ND = ไม่มีข้อมูล
- เทระจูล เท่ากับ 10^{15} จูล
- การคำนวณเป็นไปตามดัชนีวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท (CPF SHE&En KPIs) (GRI 302-1)
 - ปริมาณพลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้ = ผลรวมของ (ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้แต่ละประเภท x ค่าความร้อนของเชื้อเพลิงแต่ละประเภท)
โดยมีหน่วยวัด : เทระจูลต่อเดือน (ค่า CONVERSION FACTORS มาจากรายงานการอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทยปี 2562 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน)
 - ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ = ผลรวมของปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์ชั่วโมง) x 3.6×10^9
โดยมีหน่วยวัด : เทระจูลต่อเดือน
 - ปริมาณพลังงานรวมทั้งที่ใช้ทั้งหมด = ปริมาณพลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้ + ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ทั้งหมด
โดยมีหน่วยวัด : เทระจูลต่อเดือน
- ค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยการผลิต ครอบคลุมการใช้พลังงานที่ใช้แล้วหมดไป ได้แก่ ถ่านหิน น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน น้ำมันเตา เชื้อเพลิงปิโตรเลียมเหลว ก๊าซธรรมชาติ พลังงานหมุนเวียน ได้แก่ ก๊าซชีวภาพ ชีวมวล (อาทิ แกลบ ถ่านไม้ เปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ เศษไม้ ชังข้าวโพด กะลาปาล์ม และชีเสื่อย เป็นต้น) ไบโอดีเซล และพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (GRI 302-3)

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ก๊าซเรือนกระจก

GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563	2564	2565		
			ไทย	ไทย	ไทย	ไทย	ต่างประเทศ	รวม
-	ก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อม (ขอบเขตที่ 1 + 2)	ตัน CO ₂ เทียบเท่า	843,217	884,782	863,046	797,298	685,998	1,483,296
GRI 305-1	ก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตัน CO ₂ เทียบเท่า	249,036	238,282	221,960	193,583	94,520	288,103
	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biogenic)	ตัน CO ₂ เทียบเท่า	260,715	253,914	279,231	308,734	200,436	509,170
GRI 305-2	ก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตัน CO ₂ เทียบเท่า	594,181	646,501	641,085	606,169	591,478	1,197,647
	ก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2) - Gross Location-Based Energy	ตัน CO ₂ เทียบเท่า	559,260	601,923	596,390	562,791	591,478	1,154,269
	ก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2) - Gross market-Based Energy (Without bundle)	ตัน CO ₂ เทียบเท่า	34,920	44,577	44,696	43,378	0	43,378
GRI 305-4	ก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อมต่อหน่วยการผลิต (ขอบเขตที่ 1 + 2)	กิโลกรัม CO ₂ เทียบเท่า ต่อตันผลิตภัณฑ์	101	107	97	91	81	86

หมายเหตุ:

- ND = ไม่มีข้อมูล
- การกำหนดขอบเขตการรวมแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นแบบการควบคุมดำเนินงาน (Operational Control) (GRI 305-1 และ GRI 305-2)
- การรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ครอบคลุมก๊าซ CO₂, CH₄ และ N₂O โดยการคำนวณและแสดงผลในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP) ที่กำหนดโดย IPCC ขณะที่ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factors) อ้างอิงข้อมูลจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีอยู่ ณ เวลาที่การเปิดเผยรายงานความยั่งยืนฉบับนี้ (GRI 305-1, GRI 305-2 และ GRI 305-4)
- ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 (Scope 1) ครอบคลุมเฉพาะการเผาไหม้เชื้อเพลิง (Fuel Combustion) แต่ไม่รวมถึงการเผาไหม้ที่ห่อเผาทิ้ง (Flare) (GRI 305-1 และ GRI 305-4)
- ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยการผลิต ครอบคลุมปริมาณก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 (Scope 1) และขอบเขตที่ 2 (Scope 2) (GRI 305-4)

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม น้ำ



GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563		2564		2565		รวม			
			ไทย	ไทย		ไทย		ไทย		ต่างประเทศ			
				รวมทั้งหมด		รวมทั้งหมด		รวมทั้งหมด		รวมทั้งหมด			
				น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ
GRI 303-3	ปริมาณการดื่มน้ำมาใช้ในทุกพื้นที่	ล้านลูกบาศก์เมตร	145.70	142.45		136.04		110.40		232.74			
				48.89	93.56	58.27	77.77	51.19	59.20	24.34	98.00	75.53	157.21
	- น้ำผิวดิน	ล้านลูกบาศก์เมตร	90.55	28.79		73.00		63.08		2.40		65.48	
				16.24	12.56	23.86	49.14	18.45	44.63	2.30	0.10	20.75	44.73
	- น้ำบาดาล	ล้านลูกบาศก์เมตร	21.69	20.97		22.70		22.40		16.57		38.97	
				20.49	0.48	21.86	0.84	19.84	2.56	14.23	2.34	34.08	4.89
	- น้ำทะเล	ล้านลูกบาศก์เมตร	18.40	80.44		27.67		11.92		94.88		106.80	
				0.00	80.44	0.00	27.67	0.00	11.92	0.00	94.88	0.00	106.80
	- น้ำฝน	ล้านลูกบาศก์เมตร	6.79	4.88		5.95		5.97		2.49		8.46	
				4.88	0.00	5.95	0.00	5.97	0.00	2.49	0.00	8.46	0.00
	- น้ำที่ผลิตขึ้นจากกระบวนการ	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- น้ำจากผู้ผลิตภายนอก	ล้านลูกบาศก์เมตร	8.27	7.37		6.73		7.03		6.01		13.04	
			7.28	0.09	6.60	0.13	6.94	0.10	5.31	0.69	12.25	0.79	
- น้ำประปา	ล้านลูกบาศก์เมตร	7.31	6.67		6.03		6.55		4.14		10.69		
			6.67	0.00	6.03	0.00	6.55	0.00	4.14	0.00	10.69	0.00	
- น้ำซื้ออื่นๆ (ที่ไม่ใช่ น้ำดื่ม)	ล้านลูกบาศก์เมตร	0.95	0.70		0.70		0.48		1.87		2.35		
			0.61	0.09	0.57	0.13	0.39	0.10	1.18	0.69	1.56	0.79	

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม น้ำ



GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563		2564		2565		รวม			
			ไทย	ไทย		ไทย		ไทย		ต่างประเทศ			
				รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด			
				น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ
GRI 303-3 (cont'd)	ปริมาณการดึงน้ำมาใช้ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	37.43		41.35		41.06		3.60		44.66	
				33.44	3.99	39.35	2.00	36.66	4.40	1.64	1.96	38.30	6.36
	- น้ำผิวดิน	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	13.97		19.20		18.48		0.00		18.48	
				12.01	1.96	17.55	1.65	15.70	2.79	0.00	0.00	15.70	2.79
	- น้ำบาดาล	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	13.71		14.57		13.92		1.43		15.36	
				13.65	0.06	14.29	0.28	12.63	1.29	1.19	0.25	13.82	1.54
	- น้ำทะเล	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	1.94		0.00		0.30		1.71		2.01	
				0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	1.71	0.00	2.01
	- น้ำฝน	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	3.53		4.04		4.35		0.00		4.35	
				3.53	0.00	4.04	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	4.35	0.00
	- น้ำที่ผลิตขึ้นจากกระบวนการ	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- น้ำจากผู้ผลิตภายนอก	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	4.28		3.54		4.01		0.45		4.46	
				4.24	0.04	3.48	0.06	3.98	0.03	0.45	0.00	4.43	0.03
	- น้ำประปา	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	4.11		3.24		3.92		0.12		4.05	
				4.11	0.00	3.24	0.00	3.92	0.00	0.12	0.00	4.05	0.00
	- น้ำอื่น ๆ (ที่ไม่ใช่ น้ำดื่ม)	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	0.17		0.30		0.09		0.33		0.41	
			0.13	0.04	0.24	0.06	0.06	0.03	0.33	0.00	0.39	0.03	
	ปริมาณน้ำจากผู้ผลิตภายนอกที่ดึงจากแหล่งน้ำในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ												
	- น้ำผิวดิน	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	3.98		3.48		3.98		0.45		4.43	
	- น้ำบาดาล	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	0.27		0.00		0.00		0.00		0.00	
	- น้ำทะเล	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	0.04		0.06		0.03		0.00		0.03	
	- น้ำที่ผลิตขึ้นจากกระบวนการ	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	ปริมาณการดึงน้ำมาใช้ต่อหน่วยการผลิต	ลูกบาศก์เมตรต่อตันผลิตภัณฑ์	17.40	17.30		15.28		12.60		14.44		13.50	

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม น้ำ



GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563		2564		2565						
			ไทย	ไทย		ไทย		ไทย		ต่างประเทศ		รวม		
				รวมทั้งหมด		รวมทั้งหมด		รวมทั้งหมด		รวมทั้งหมด				
				น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	
GRI 303-4	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกสู่ภายนอกในทุกพื้นที่	ล้านลูกบาศก์เมตร	68.56	70.39		70.74		48.49		77.75		126.24		
				19.16	51.22	15.80	54.93	16.50	31.99	39.20	38.54	55.71	70.53	
	- แหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลูกบาศก์เมตร	55.72	16.77		47.57		36.72		3.37		1.14		41.23
	- แหล่งน้ำบาดาล	ล้านลูกบาศก์เมตร	0	0.09		1.21		0.00		0.15		0.02		0.17
	- ทะเล	ล้านลูกบาศก์เมตร	12.84	52.19		20.39		10.59		34.88		36.86		82.32
	- นำไปใช้ในหน่วยงานภายนอกองค์กร เช่น ฟาร์มเกษตร	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	1.34		1.58		1.18		0.80		0.53		2.51
	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกสู่ภายนอกในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	12.23		12.21		13.11		2.39				15.50
				9.83	2.40	10.34	1.88	10.96	2.15	0.49	1.90	11.45	4.05	
	จำนวนเหตุการณ์ที่คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	ครั้ง	ND	ND		ND		2.00		0.00				2.00
GRI 303-5	ปริมาณน้ำที่ใช้ในทุกพื้นที่	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	72.06		65.30		61.90		44.60				106.50
	ปริมาณน้ำที่ใช้ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ	ล้านลูกบาศก์เมตร	ND	25.21		29.14		27.95		1.21				29.16
-		ล้านลูกบาศก์เมตร	30.39	59.62		59.68		47.96		7.07				55.03
	ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่	ร้อยละ จากน้ำที่ดึงมาใช้ทั้งหมด	20.86	41.85		43.87		43.45		5.78				23.64

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม น้ำ



GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2562		2563		2564		2565		รวม		
			ไทย		ไทย		ไทย		ต่างประเทศ				
					รวมทั้งหมด		รวมทั้งหมด		รวมทั้งหมด			รวมทั้งหมด	
					น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ	น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ		น้ำจืด	น้ำอื่น ๆ
GRI 303-4 (cont'd)	คุณภาพน้ำทิ้ง (ประเทศไทย)												
	ค่า BOD												
	-	ธุรกิจอาหารสัตว์บก	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.25	ND	ND	ND						
	-	ธุรกิจอาหารสัตว์น้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.92	ND	ND	ND						
	-	ธุรกิจไก่เนื้อ	มิลลิกรัมต่อลิตร	12.28	18.72	13.55	11.65						
	-	ธุรกิจไก่ไข่	มิลลิกรัมต่อลิตร	31.54	ND	13.64	13.76						
	-	ธุรกิจเป็ด	มิลลิกรัมต่อลิตร	19.12	17.72	10.35	32.32						
	-	ธุรกิจสุกร	มิลลิกรัมต่อลิตร	21.00	40.87	45.46	41.62					ข้อมูลรายละเอียดแยกประเทศด้านล่าง	
	-	ธุรกิจการเลี้ยงสัตว์น้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.31	3.99	4.20	4.92						
	-	ธุรกิจอาหารสำเร็จรูป	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.18	9.31	11.97	9.55						
	-	ธุรกิจอาหารแปรรูป	มิลลิกรัมต่อลิตร	11.25	11.47	12.00	10.28						
	-	ธุรกิจห้าดาวและร้านอาหาร (ห้าดาวผลิต)	มิลลิกรัมต่อลิตร	12.75	13.05	12.23	12.81						
	ค่าความเข้มข้นไนโตรเจน												
	-	ธุรกิจอาหารสัตว์บก	มิลลิกรัมต่อลิตร	9.00	ND	ND	ND						
	-	ธุรกิจอาหารสัตว์น้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.81	ND	ND	ND						
	-	ธุรกิจไก่เนื้อ	มิลลิกรัมต่อลิตร	40.82	44.21	33.34	26.39						
	-	ธุรกิจไก่ไข่	มิลลิกรัมต่อลิตร	33.40	ND	21.61	37.13						
	-	ธุรกิจเป็ดเนื้อ	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.23	15.63	13.28	61.35						
	-	ธุรกิจสุกร	มิลลิกรัมต่อลิตร	15.38	137.22	131.22	113.90					ข้อมูลรายละเอียดแยกประเทศด้านล่าง	
	-	ธุรกิจการเลี้ยงสัตว์น้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.95	2.19	1.88	3.11						
	-	ธุรกิจอาหารสำเร็จรูป	มิลลิกรัมต่อลิตร	12.59	14.99	17.53	24.34						
	-	ธุรกิจอาหารแปรรูป	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.70	9.10	17.94	19.03						
	-	ธุรกิจห้าดาวและร้านอาหาร (ห้าดาวผลิต)	มิลลิกรัมต่อลิตร	9.67	23.25	6.85	13.50						
	-	ปริมาณ BOD	พันตัน	0.38	0.38	0.46	0.38			217.18		217.56	
	-	ปริมาณค่าไนโตรเจน	พันตัน	0.56	0.73	0.92	0.65			21.36		22.01	

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม น้ำ

GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2565						
			เวียดนาม	กัมพูชา	อินเดีย	ฟิลิปปินส์	ตุรเคีย	มาเลเซีย	ลาว
GRI 303-4 (cont'd)	คุณภาพน้ำทิ้ง (แยกประเทศ)								
	ค่า BOD	มิลลิกรัมต่อลิตร	25.85	18	9.96	6.49	140.95	15.93	0.00
	ค่าความเข้มข้นไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.48	0.00	1.65	1.15	2.24	8.84	0.00
	- ปริมาณ BOD	พื้นดิน	0.29	0.00	0.01	0.05	0.00	1.46	0.00
	- ปริมาณค่าไนโตรเจน	พื้นดิน	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00

หมายเหตุ:

- ND = ไม่มีข้อมูล
- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ คือ พื้นที่ที่มีสัดส่วน total annual water withdrawal ต่อ total available annual renewable water supply ตั้งแต่ร้อยละ 40 ขึ้นไป (สูง และ สูงมาก) ซึ่งประเมินด้วยเครื่องมือ Aqueduct Water Risk Atlas ตามแนวทางของ GRI Standard
- น้ำจืด คือ น้ำที่มีปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids :TDS) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำอื่นๆ คือ น้ำที่มีปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มากกว่า 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณการดึงน้ำมาใช้ทั้งหมดรวมรวมข้อมูลจากมิเตอร์ ไบโอสเฟิร์กเก็บเงิน จำนวนจากอัตราไหลของบิ๊ม และปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยของกรมอุตุนิยมวิทยา (GRI 303-3: 2018)
- ปริมาณน้ำ Reuse/Recycle รวมรวมข้อมูลจากมิเตอร์ และการคำนวณจากอัตราไหลของบิ๊ม
- ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) คือ ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์สารที่มีอยู่ในน้ำ ซึ่งใช้เป็นตัวชี้วัดความสกปรกของน้ำ (GRI 303-4: 2018)
- ค่า BOD และไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ได้มาจากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 (GRI 303-4: 2018)
- ปริมาณ BOD คำนวณจาก ปริมาณของน้ำทิ้ง X ความเข้มข้นเฉลี่ยของ BOD (GRI 303-4: 2018)
- ปริมาณ TKN คำนวณจาก ปริมาณของน้ำทิ้ง X ความเข้มข้นเฉลี่ยของไนโตรเจน (GRI 303-4: 2018)
- ปริมาณน้ำทิ้งได้มาจากมิเตอร์วัดน้ำทิ้งสำหรับหน่วยงานที่มีการติดตั้งมิเตอร์วัดค่า BOD แบบออนไลน์ (BOD Online) และการประเมินปริมาณน้ำทิ้งจากประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำทิ้งในกรณีไม่มีมิเตอร์ติดตั้งมิเตอร์ (GRI 303-4: 2018)
- วิธีการคำนวณน้ำทิ้ง (GRI 303-4: 2018)
 - สุรกิจการเลี้ยงสัตว์ (Feed) ได้แก่ น้ำเสียจากโรงงานผลิตอาหารสัตว์น้ำใช้ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)
 - สุรกิจการเลี้ยงสัตว์ (Farm) ได้แก่ น้ำเสียจากฟาร์มสุกรบำบัดโดยระบบบำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Process) ตามด้วยระบบบ่อฝังธรรมชาติ (Oxidation Pond) และน้ำเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำบำบัดโดยระบบบ่อฝังธรรมชาติ (Oxidation Pond)
 - สุรกิจการอาหาร (Food) ได้แก่ น้ำเสียจากโรงงานผลิตอาหารบำบัดโดยระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)
- ตั้งแต่ปี 2561 ปริมาณน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกรที่นำไปใช้ในพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรถูกรายงานรวมอยู่ในปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในหน่วยงานภายนอกองค์กร
- น้ำจากฟาร์มสุกรที่นำไปใช้ในพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรมีค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ของเสีย



GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563	2564	2565		
			ไทย	ไทย	ไทย	ไทย	ต่างประเทศ	รวม
GRI 306-3 (2020)	ปริมาณของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น	พันตัน	918.56	463.45	456.07	470.27	166.12	636.39
	ปริมาณของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้น	พันตัน	917.89	462.51	455.51	469.83	165.77	635.60
	ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น	พันตัน	0.67	0.94	0.55	0.44	0.35	0.79
GRI 306-4 (2020)	ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด	พันตัน	898.64	445.14	433.04	452.31	143.77	596.08
	ปริมาณของเสียทั่วไปที่นำไปใช้ประโยชน์	พันตัน	898.10	444.50	432.04	451.85	143.40	595.25
	ปริมาณของเสียทั่วไปที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่	พันตัน	0.00	0.00	0.00	39.02	39.38	78.40
	- การนำกลับมาใช้ซ้ำ	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02
	- การนำกลับไปใช้ใหม่	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.16	1.86	2.02
	- การทำปุ๋ย	พันตัน	0.00	0.00	0.00	37.59	37.18	74.77
	- การนำไปเป็นอาหารสัตว์	พันตัน	0.00	0.00	0.00	1.25	0.34	1.59
	- การนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของเสียทั่วไปที่นำไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่	พันตัน	898.10	444.50	432.66	412.83	104.01	516.85
	- การนำกลับมาใช้ซ้ำ	พันตัน	0.40	0.11	0.15	0.18	0.97	1.16
	- การนำกลับไปใช้ใหม่	พันตัน	26.45	26.74	24.28	25.47	12.25	37.72
	- การทำปุ๋ย	พันตัน	813.17	367.24	343.63	315.24	76.98	392.22
	- การนำไปเป็นอาหารสัตว์	พันตัน	54.33	47.89	61.26	68.14	11.56	79.70
	- การนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ	พันตัน	3.75	2.52	3.34	3.81	2.25	6.06
	ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์	พันตัน	0.54	0.64	0.37	0.46	0.37	0.83
	ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- การนำกลับมาใช้ซ้ำ	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- การนำกลับไปใช้ใหม่	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- การนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่	พันตัน	0.54	0.64	0.37	0.46	0.37	0.83
	- การนำกลับมาใช้ซ้ำ	พันตัน	0.02	0.02	0.01	0.05	0.04	0.09
	- การนำกลับไปใช้ใหม่	พันตัน	0.51	0.48	0.36	0.40	0.33	0.74
	- การนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ	พันตัน	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
GRI 306-5 (2020)	ปริมาณของเสียทั้งหมดนำไปกำจัด	พันตัน	19.92	18.31	23.03	18.16	22.61	40.76
	ปริมาณของเสียทั่วไปนำไปกำจัด	พันตัน	19.79	18.02	22.85	17.98	22.18	40.16
	ปริมาณของเสียทั่วไปนำไปกำจัดในพื้นที่	พันตัน	0.00	0.00	0.47	2.10	7.35	9.44
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	พันตัน	0.00	0.00	0.25	0.65	0.82	1.47
	- การฝังกลบ	พันตัน	0.00	0.00	0.22	1.43	6.52	7.96
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของเสียทั่วไปนำไปกำจัดนอกพื้นที่	พันตัน	19.79	18.02	22.38	15.88	14.84	30.72
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	พันตัน	0.00	0.00	1.23	0.77	0.56	1.34
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	พันตัน	1.08	0.97	0.52	0.16	2.46	2.62
	- การฝังกลบ	พันตัน	18.71	17.04	20.63	14.95	11.82	26.76
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ของเสีย



GRI Standards	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563	2564	2565		
			ไทย	ไทย	ไทย	ไทย	ต่างประเทศ	รวม
	ปริมาณของเสียอันตรายนำไปกำจัด	พันตัน	0.13	0.30	0.18	0.18	0.42	0.60
	ปริมาณของเสียอันตรายนำไปกำจัดในพื้นที่	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- การฝังกลบ	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณของเสียอันตรายนำไปกำจัดนอกพื้นที่	พันตัน	0.13	0.30	0.18	0.18	0.42	0.60
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	พันตัน	0.00	0.00	0.11	0.14	0.00	0.14
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	พันตัน	0.02	0.01	0.05	0.02	0.16	0.18
	- การฝังกลบ	พันตัน	0.11	0.29	0.02	0.02	0.16	0.18
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	พันตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10
-	ปริมาณของเสียที่กำจัดด้วยการฝังกลบและเผา	พันตัน	19.92	18.31	21.69	17.23	21.94	39.17
-	ปริมาณของเสียที่กำจัดด้วยการฝังกลบและเผาต่อหน่วยการผลิต	กิโลกรัมต่อตันผลิตภัณฑ์	2.38	2.23	2.44	1.97	2.59	2.27

หมายเหตุ:

- ND = ไม่มีข้อมูล
- ปริมาณของเสียทั่วไปและปริมาณของเสียอันตรายที่เก็บไว้ภายในบริษัทเป็นปริมาณของเสียสะสมรวมปีที่ผ่านมา (GRI 306-2)
- ปริมาณของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น คิดรวมเฉพาะปริมาณของเสียทั่วไปและของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละปี โดยปริมาณของเสียที่เก็บไว้ภายในบริษัทในแต่ละปีคำนวณได้จากปริมาณของเสียสะสมในปีปัจจุบัน - ปริมาณของเสียสะสมในปีที่ผ่านมา (GRI 306-2)
- ข้อมูลวิธีการกำจัดของเสียได้มาจากการยืนยันวิธีการกำจัดจากผู้รับกำจัดหรือจากเอกสารใบกำกับการขนส่งขยะจากผู้รับกำจัด (GRI 306-2)
- ตั้งแต่ปี 2561 ปริมาณน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกรที่นำไปใช้ในพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรถูกรายงานรวมอยู่ในปริมาณของเสียทั่วไปที่นำไปทำปุ๋ย
- การฝังกลบดำเนินการโดยหน่วยงานราชการท้องถิ่นหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการท้องถิ่น

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (กิจการประเทศไทย)



การสูญเสียอาหาร

DJSI	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563	2564	2565	เป้าหมาย 2565
2.6.2	ปริมาณการสูญเสียอาหารทั้งหมด	ตัน	123,855	117,303	126,069	128,515	131,000
	ปริมาณการสูญเสียอาหารที่นำไปใช้ประโยชน์	ตัน	121,501	115,225	124,114	126,400	128,500
	ปริมาณการสูญเสียอาหารที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	ตัน	2,354	2,078	1,955	2,115	2,500
	ปริมาณการสูญเสียอาหารที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อต้นการผลิต	กิโลกรัมต่อต้นผลิตภัณฑ์	3.0	2.8	2.6	2.7	3.2

หมายเหตุ:

- ข้อมูลปริมาณการสูญเสียอาหารครอบคลุมกลุ่มผลิตภัณฑ์เนื้อไก่สด ไข่ไก่ กุ้งสด และกุ้งแปรรูป โดยรวบรวมข้อมูลจากระบบซอฟต์แวร์การผลิต (Enterprise Resource Planning: ERP)
- ข้อมูลปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อต้นการผลิตในปี 2561-2563 มีการปรับปรุงข้อมูล เนื่องจากมีการใช้ฐานข้อมูลในการคำนวณใหม่
- รายได้ทั้งหมดครอบคลุมรายได้ของธุรกิจเลี้ยงสัตว์-แปรรูปพื้นฐานและธุรกิจอาหารในกิจการประเทศไทย

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (กิจการประเทศไทย)



บรรจุก๊าซที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร

DJSI	ข้อมูล	หน่วย	2562	2563	2564	2565	เป้าหมาย 2565
2.8.2	บรรจุก๊าซกระดาดหรือไม้	ตัน	26,088	32,566	25,261	24,338	
	สัดส่วนกระดาดหรือไม้รีไซเคิลและ/หรือที่ได้รับการรับรอง	ร้อยละ ต่อน้ำหนักทั้งหมดที่ใช้	85	85	85	85	85
	บรรจุก๊าซโลหะ	ตัน	68,5576	101	71	69	
	สัดส่วนโลหะรีไซเคิล	ร้อยละ ต่อน้ำหนักทั้งหมดที่ใช้	0	100	100	100	100
	บรรจุก๊าซแก้ว	ตัน	485	988	860	626	
	สัดส่วนแก้วรีไซเคิล	ร้อยละ ต่อน้ำหนักทั้งหมดที่ใช้	60	60	60	60	60
2.8.3	บรรจุก๊าซพลาสติก	ตัน	21,193	20,560	18,687	19,326	23,000
	สัดส่วนพลาสติกรีไซเคิล	ร้อยละ ต่อน้ำหนักทั้งหมดที่ใช้	0	1.7	2.2	2.8	2.0
	สัดส่วนพลาสติกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	ร้อยละ ต่อน้ำหนักทั้งหมดที่ใช้	99.50	99.50	99.43	99.39	99.50
	สัดส่วนพลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้	ร้อยละ ต่อน้ำหนักทั้งหมดที่ใช้	0.12	0.20	0.21	0.20	0.20

หมายเหตุ:

- ข้อมูลการใช้บรรจุก๊าซพลาสติกในปี 2563 ปรับจากข้อมูลที่เปิดเผยในรายงานความยั่งยืน ประจำปี 2563 เนื่องจากการคำนวณใหม่