

สรุปประสิทธิภาพการดำเนินงาน

ประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	หน่วย	2561	2562	2563	2564
GRI 201-1	ความสามารถทางธุรกิจ					
	รายได้รวมประจำปี	ล้านบาท	232,598	274,110	259,392	245,559
	• สัดส่วนรายได้ที่เกิดจากประเทศไทย	ร้อยละ	75	70	74	75
	• สัดส่วนรายได้จากต่างประเทศ	ร้อยละ	25	30	26	25
	เงินปันผล (ประจำปี)	ล้านบาท	9,793	12,054	11,553	12,559
	ต้นทุนการขาย	ล้านบาท	162,477	189,966	178,620	169,060
	ค่าใช้จ่ายด้านผลประโยชน์พนักงาน	ล้านบาท	18,265	21,880	20,008	19,447
GRI 204-1	การจัดซื้อจัดหา					
	การจัดหาโดยใช้คู่ค้าภายในประเทศ					
	จำนวนคู่ค้าในประเทศ (รวม)	ร้อยละ	96	98	97	97
	มูลค่าการซื้อในประเทศ (รวม)	ร้อยละ	91	93	92	89
	จำนวนคู่ค้าในประเทศ (ธุรกิจเครื่องดื่มน้ำแอลกอฮอล์)	ร้อยละ	95	96	94	94
	มูลค่าการซื้อในประเทศ (ธุรกิจเครื่องดื่มน้ำแอลกอฮอล์)	ร้อยละ	92	89	89	85
	จำนวนคู่ค้าในประเทศ (ธุรกิจเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์)	ร้อยละ	97	99	99	99
	มูลค่าการซื้อในประเทศ (ธุรกิจเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์)	ร้อยละ	91	99	98	99
	จำนวนคู่ค้าในประเทศ (ธุรกิจอาหาร)	ร้อยละ	-	99	99	99
	มูลค่าการซื้อในประเทศ (ธุรกิจอาหาร)	ร้อยละ	-	99	95	99

ประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
GRI 302-1	การใช้พลังงานภายในองค์กร					
	การใช้พลังงานภายในองค์กรทั้งหมด	เมกะจูล	6,272,113,885	8,230,240,250	8,233,894,388	8,779,397,941
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากแหล่งที่ใช้แล้วหมดไป	เมกะจูล	3,842,134,240	4,449,797,246	4,195,263,011	4,102,035,746
	• น้ำมันเตา	เมกะจูล	1,364,409,734	1,125,218,753	1,213,782,760	1,289,979,579
	• ก๊าซธรรมชาติ	เมกะจูล	3,298,576	19,089,673	69,188,652	83,544,372
	• น้ำมันรียูส	เมกะจูล	64,885,721	316,760,421	225,289,606	116,655,041
	• น้ำมันเบนซิน	เมกะจูล	4,303,097	4,308,057	4,881,195	3,777,505
	• น้ำมันดีเซล	เมกะจูล	997,922,778	1,083,453,896	993,854,964	964,590,616
	• ถ่านหินบิทูมินัส	เมกะจูล	1,300,044,619	1,719,556,012	1,463,530,288	1,390,177,989
	• ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	เมกะจูล	107,269,714	181,410,434	224,735,545	253,310,644
	การใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงที่กระตุ้นทดแทนใหม่ได้	เมกะจูล	1,072,622,936	2,658,773,769	2,960,910,252	3,595,591,048
	• ก๊าซชีวภาพ	เมกะจูล	565,276,866	668,481,859	629,994,793	628,533,583
	• น้ำกากส่าเข้มข้น	เมกะจูล	451,631,413	269,827,965	508,714,007	482,037,500
	• แอลกอฮอล์หัว-หาง	เมกะจูล	55,714,657	54,483,922	64,632,383	153,255,278
	• เศษไม้	เมกะจูล	0	1,631,099,974	1,673,871,138	2,082,098,284
	• แกลบ	เมกะจูล	0	34,279,740	35,079,676	189,342,879
	• เชื้อเพลิงชีวมวล	เมกะจูล	0	600,310	48,618,255	60,323,524
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ซื้อจากภายนอก	เมกะจูล	1,085,069,893	1,291,715,097	1,262,064,027	1,241,018,733
	• ไฟฟ้า	เมกะจูล	991,558,614	1,165,983,325	1,125,758,020	1,098,621,131
	• ไอน้ำ	เมกะจูล	93,511,279	125,731,773	136,306,007	142,397,602
	ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากแหล่งที่กระตุ้นทดแทนใหม่ได้	เมกะจูล	442,337	392,535	536,199	13,970,669
	• พลังงานแสงอาทิตย์	เมกะจูล	442,337	392,535	536,199	13,970,669
	ไฟฟ้าที่ขายสู่ภายนอก	เมกะจูล	35,977,518	170,438,396	153,463,100	173,063,063
	• ไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่ขายได้	เมกะจูล	35,977,518	170,438,396	153,463,100	173,063,063

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
	ไอน้ำที่ขายจากแหล่งพลังงานที่ใช้แล้วหมดไป	เมกะจูล	0	0	363,566	155,192
	อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม (7)	เมกะจูลต่อเฮกโตลิตร	204.33	244.89	245.97	271.06
	• อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์สุรา	เมกะจูลต่อเฮกโตลิตร	555.09	701.09	676.22	689.55
	• อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เบียร์	เมกะจูลต่อเฮกโตลิตร	213.01	218.25	231.02	197.81
	• อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มโออีซี	เมกะจูลต่อเฮกโตลิตร	111.48	130.00	137.76	155.48
	• อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เสริมสุข	เมกะจูลต่อเฮกโตลิตร	43.16	41.83	35.19	38.03
	อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มประเภทยไทย (7)	เมกะจูลต่อเฮกโตลิตร	204.33	232.94	232.19	259.41
	• อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม (GRG) (2)	เมกะจูลต่อเฮกโตลิตร	N/A	592.44	527.05	483.89
	• อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม (Inver House) (2)	เมกะจูลต่อเฮกโตลิตร	N/A	757.44	855.71	876.19
	อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์อาหาร	เมกะจูลต่อกิโลกรัม	6.83	6.93	8.14	8.16

GRI 303-3 การใช้ทรัพยากรน้ำแยกตามประเภทของแหล่งน้ำ (3)

	ปริมาณการใช้ทรัพยากรน้ำทั้งหมด	ล้านลิตร	19,883	24,080	24,867	25,231
	• น้ำผิวดิน (น้ำจืด ≤ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร		18,233	16,170	16,780
	• น้ำผิวดิน (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	15,128	0	734	568
	• ปริมาณน้ำผิวดินทั้งหมด	ล้านลิตร	15,128	18,233	16,904	17,348
	• น้ำบาดาล (น้ำจืด ≤ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร		4,249	5,670	5,676
	• น้ำบาดาล (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	3,435	0	0	0
	• ปริมาณน้ำบาดาลทั้งหมด	ล้านลิตร	3,435	4,249	5,670	5,676
	• น้ำทะเล (น้ำจืด ≤ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	0	0	0	0

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
	• น้ำทะเล (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	0	0	0	0
	• ปริมาณน้ำทะเลทั้งหมด	ล้านลิตร	0	0	0	0
	• น้ำที่แยกตัวจากวัตถุดิบ (น้ำจืด $\leq$ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	0	0	0	0
	• น้ำที่แยกตัวจากวัตถุดิบ (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร		0	0	0
	• ปริมาณน้ำที่แยกตัวจากวัตถุดิบทั้งหมด	ล้านลิตร	0	0	0	0
	• น้ำจากแหล่งภายนอก (น้ำจืด $\leq$ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร		1,465	2,130	2,019
	• น้ำจากแหล่งภายนอก (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	1,320	134	163	188
	• ปริมาณน้ำจากแหล่งภายนอกทั้งหมด	ล้านลิตร	1,320	1,599	2,293	2,207
	ปริมาณการใช้ทรัพยากรน้ำทั้งหมดในพื้นที่ที่มีความเครียดของน้ำ	ล้านลิตร	N/A	12,722	13,298	12,461
	• น้ำผิวดิน (น้ำจืด $\leq$ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	N/A	9,638	8,888	8,284
	• น้ำผิวดิน (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร		0	0	50
	• ปริมาณน้ำผิวดินทั้งหมด	ล้านลิตร	N/A	9,638	8,888	8,333
	• น้ำบาดาล (น้ำจืด $\leq$ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	N/A	2,640	3,393	3,181
	• น้ำบาดาล (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร		0	0	0
	• ปริมาณน้ำบาดาลทั้งหมด	ล้านลิตร	N/A	2,640	3,393	3,181
	• น้ำทะเล (น้ำจืด $\leq$ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	N/A	0	0	0
	• น้ำทะเล (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร		0	0	0

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
	• ปริมาณน้ำทะเลทั้งหมด	ล้านลิตร	N/A	0	0	0
	• น้ำที่แยกตัวจากวัตถุดิบ (น้ำจืด ≤ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	N/A	0	0	0
	• น้ำที่แยกตัวจากวัตถุดิบ (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร		0	0	0
	• ปริมาณน้ำที่แยกตัวจากวัตถุดิบทั้งหมด	ล้านลิตร	N/A	0	0	0
	• น้ำจากแหล่งภายนอก (น้ำจืด ≤ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	N/A	443	1,017	947
	• น้ำจากแหล่งภายนอก (น้ำประเภทอื่น ๆ > 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร		0	0	0
	• ปริมาณน้ำจากแหล่งภายนอกทั้งหมด	ล้านลิตร	N/A	443	1,017	947
	• น้ำผิวดินที่มาจากแหล่งภายนอก	ล้านลิตร	N/A	443	1,017	947
	• น้ำบาดาลที่มาจากแหล่งภายนอก	ล้านลิตร	N/A	0	0	0
	• น้ำทะเลที่มาจากแหล่งภายนอก	ล้านลิตร	N/A	0	0	0
	• น้ำที่แยกตัวจากวัตถุดิบที่มาจากแหล่งภายนอก	ล้านลิตร	N/A	0	0	0
GRI 303-4 การระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน (3) (5)						
	ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานทั้งหมด	ล้านลิตร	9,485	11,040	12,199	11,326
	• น้ำผิวดิน	ล้านลิตร	N/A	8,313	9,524	8,251
	• น้ำบาดาล	ล้านลิตร	N/A	0	0	0
	• น้ำทะเล	ล้านลิตร	N/A	21	33	47
	• น้ำจากแหล่งภายนอก	ล้านลิตร	N/A	2,707	2,642	3,029
	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมดที่ปล่อยทิ้ง (≤ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	N/A	5,305	4,272	5,470
	ปริมาณน้ำประเภทอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปล่อยทิ้ง (> 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	N/A	5,735	7,927	5,855
	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมดที่ปล่อยทิ้งในพื้นที่ที่มีความเครียดของน้ำ (≤ 1000 มก./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	N/A	2,689	1,263	2,120

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
	ปริมาณน้ำประเภทอื่น ๆ ที่ปล่อยทิ้งในพื้นที่ที่มีความเครียดของน้ำ (> 1000 มม./ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด)	ล้านลิตร	N/A	3,604	4,971	3,467

GRI 303-5 ปริมาณการใช้น้ำ (3)

	ปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	ล้านลิตร	10,398	13,040	12,668	13,905
	ปริมาณการใช้น้ำทั้งหมดในพื้นที่ที่มีความเครียดของน้ำ	ล้านลิตร	N/A	6,435	7,063	6,874
	ความเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำที่เก็บกัก (5)	ล้านลิตร	N/A	109	(80)	(644)
	อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม (9) (12)	เฮกโตลิตรต่อเฮกโตลิตร	3.52	4.08	4.15	4.55
	• อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์สุรา	เฮกโตลิตรต่อเฮกโตลิตร	7.26	7.68	8.79	8.66
	• อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เบียร์	เฮกโตลิตรต่อเฮกโตลิตร	2.07	2.53	2.64	2.91
	• อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ไอซ์ (12)	เฮกโตลิตรต่อเฮกโตลิตร	2.97	2.69	3.53	3.94
	• อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เสริมสุข	เฮกโตลิตรต่อเฮกโตลิตร	3.17	3.57	2.90	2.59
	อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มประเทศไทย (9) (12)	เฮกโตลิตรต่อเฮกโตลิตร	3.52	3.83	3.95	3.94
	• อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (GRG)	เฮกโตลิตรต่อเฮกโตลิตร	N/A	11.42	10.40	13.47
	• อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (Inver House)	เฮกโตลิตรต่อเฮกโตลิตร	N/A	15.19	10.63	42.68
	อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์อาหาร	เฮกโตลิตรต่อกิโลกรัม	0.22	0.21	0.23	0.26

GRI 305-1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ประเภท 1)

	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ประเภท 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	1,109,916	1,432,023	1,388,573	1,327,757
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขั้นต้น (ประเภท 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	883,001	987,933	938,695	833,127
	การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทางชีวภาพ (8)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	226,915	444,090	449,877	494,631

GRI 305-2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ประเภท 2)

	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ประเภท 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	163,317	186,696	180,966	175,553
--	--	------------------------------	---------	---------	---------	---------

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
GRI 305-3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ (ประเภท 3) ⁽¹³⁾						
	1. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากผลิตภัณฑ์หรือบริการ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	880,189
	2. สินค้าประเภททุน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	28,054
	3. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้เชื้อเพลิงและพลังงาน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	91,984
	4. การขนส่งและกระจายจากแหล่งที่มาของวัตถุดิบ (ต้นน้ำ)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	71,517
	5. การกำจัดกากของเสียและการบำบัดน้ำเสีย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	3,649
	6. การเดินทางเพื่อธุรกิจ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	N/A
	7. การเดินทางของพนักงาน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	7,076
	9. การขนส่งและกระจายสินค้าและบริการจนถึงผู้บริโภค (ปลายน้ำ)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	42,913
	11. การใช้ผลิตภัณฑ์หรือบริการขององค์กรในช่วงการใช้งาน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	1,783
	12. การจัดการผลิตภัณฑ์เมื่อหมดอายุการใช้งาน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	257,215
	15. การลงทุน	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	23,077
GRI 305-4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์						
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ประเภท 1 และ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	1,046,318	1,174,629	1,119,661	1,008,679
	อัตราส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ⁽¹⁰⁾	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อเฮกโตลิตร	34.54	35.23	33.48	33.27
	• อัตราส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์สุรา	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อเฮกโตลิตร	133.32	130.15	121.44	110.17
	• อัตราส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เบียร์	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อเฮกโตลิตร	21.68	21.88	22.71	20.74
	• อัตราส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ไอซ์	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อเฮกโตลิตร	11.99	15.49	15.18	15.70
	• อัตราส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เสริมสุข	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อเฮกโตลิตร	4.39	4.60	3.65	3.89
	อัตราส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มประเทศไทย ⁽¹⁰⁾	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อเฮกโตลิตร	34.54	34.41	33.13	33.45

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
	• อัตราส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (GRG) ⁽²⁾	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อเฮกโตลิตร	N/A	61.63	41.71	19.90
	• อัตราส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (Inver House) ⁽²⁾	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อเฮกโตลิตร	N/A	60.26	54.48	52.62
	อัตราส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์อาหาร	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อกิโลกรัม	0.86	0.85	1.00	1.02

GRI 306-3 ของเสียที่แบ่งตามประเภทและวิธีการจัดการ ⁽⁴⁾

	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น	ตัน	13,473	38,256	37,602	33,356
	• ปริมาณของเสียที่ไม่อันตราย	ตัน	13,155	38,071	37,434	33,062
	• ปริมาณของเสียที่อันตราย	ตัน	318	185	168	295
	ปริมาณของเสียที่ถูกกำจัดโดยวิธีการเปลี่ยนรูป	ตัน	11,587	32,942	33,435	30,033
	• ปริมาณของเสียที่ไม่อันตราย	ตัน	11,382	32,784	33,327	29,880
	• ปริมาณของเสียที่อันตราย	ตัน	206	158	108	152
	ปริมาณของเสียที่ถูกกำจัดโดยตรง	ตัน	1,886	5,314	4,166	3,324
	• ปริมาณของเสียที่ไม่อันตราย	ตัน	1,773	5,287	4,107	3,182
	• ปริมาณของเสียที่อันตราย	ตัน	113	27	60	142

GRI 306-4 ของเสียที่ถูกกำจัดโดยวิธีการเปลี่ยนรูป ⁽⁴⁾

	ปริมาณของเสียที่ไม่อันตราย - ภายนอก	ตัน	11,382	32,784	33,327	29,880
	• การนำกลับมาใช้ซ้ำ	ตัน	121	1,950	2,006	668
	• การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	10,051	18,404	18,265	17,241
	• การทำเป็นปุ๋ย	ตัน	864	12,194	12,898	11,971
	• การฟื้นฟูเป็นพลังงานอื่น ๆ	ตัน	346	236	158	1
	ปริมาณของเสียที่อันตราย - ภายนอก	ตัน	206	159	110	152
	• การนำกลับมาใช้ซ้ำ	ตัน	1	6	9	12
	• การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	173	93	55	137
	• การฟื้นฟูเป็นพลังงาน	ตัน	31	59	44	0
	• การฟื้นฟูเป็นพลังงานอื่น ๆ	ตัน	0	1	2	3

GRI 306-5 ของเสียที่ถูกกำจัดโดยตรง ⁽⁴⁾

	ปริมาณของเสียที่ไม่อันตราย - ภายนอก	ตัน	1,773	5,287	4,107	3,182
	• การเผา (ด้วยการนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่)	ตัน	0	0	0	15

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
	• การเผา (ไม่มีการนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่)	ตัน	67	38	23	50
	• การฝังกลบ	ตัน	1,706	5,238	4,076	2,959
	• การกำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ	ตัน	0	10	8	158
	ปริมาณของเสียที่อันตราย - ภายนอก	ตัน	113	27	60	142
	• การเผา (ด้วยการนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่)	ตัน	0	0	0	48
	• การเผา (ไม่มีการนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่)	ตัน	11	1	0	11
	• การฝังกลบ	ตัน	102	18	34	39
	• การกำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ	ตัน	0	8	26	44

DJSI ของเสียแบ่งตามประเภทและของเสียทั้งหมดที่กำจัด

	ปริมาณของเสียทั้งหมด	ตัน	13,473	38,256	37,602	33,356
	• ปริมาณของเสียทั้งหมดที่ถูกใช้ นำกลับมาใช้ใหม่ หรือขาย	ตัน	11,587	32,942	33,435	30,033
	• ปริมาณของเสียที่ถูกกำจัดทั้งหมด	ตัน	1,886	5,314	4,166	3,324

DJSI ผลกระทบจากการลดการสูญเสียอาหารและขยะอาหาร (11)

	ปริมาณการลดการสูญเสียอาหารและขยะอาหารทั้งหมด	ตัน	N/A	4,036	2,545	2,548
	• การลดการสูญเสียอาหาร	ตัน	N/A	887	736	598
	• ขยะอาหาร	ตัน	N/A	3,149	1,808	1,950
	การลดการสูญเสียอาหารและขยะอาหารทั้งหมด	ตัน	N/A	2,097	928	1,015
	การลดการสูญเสียอาหารและขยะอาหารทั้งหมด เพื่อนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น	ตัน	N/A	1,939	1,616	1,533
	• การนำไปทำเป็นอาหารสัตว์	ตัน	N/A	841	661	539
	• การนำไปทำเป็นปุ๋ย	ตัน	N/A	0	21	30
	• การนำไปทำเป็นเชื้อเพลิง	ตัน	N/A	1,099	933	948
	• ผลผลิตพลอยได้ / ขายให้กับพนักงาน (เฉพาะการลดการสูญเสียอาหารที่กินได้)	ตัน	N/A	0.00	2.00	0.40
	• การบริจาคอาหาร	ตัน	N/A	0	0	16

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
DJSI	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ					
	ปริมาณน้ำจากการประปาทั้งหมด (หรือจากระบบสาธารณูปโภคด้านน้ำอื่น ๆ)	ล้านลิตร	1,320	1,599	2,293	2,207
	การใช้ทรัพยากรน้ำ: น้ำผิวดิน (ทะเลสาบ แม่น้ำ เป็นต้น)	ล้านลิตร	14,890	18,233	16,904	17,348
	การใช้ทรัพยากรน้ำ: น้ำบาดาล	ล้านลิตร	3,435	4,249	5,670	5,676
	การระบายน้ำทิ้ง: น้ำผิวดิน และน้ำบาดาลถูกคืนกลับสู่แหล่งน้ำที่มีคุณภาพใกล้เคียงกัน หรือสูงกว่า (5)	ล้านลิตร	812	4,846	3,980	4,022

หมายเหตุ

N/A: ไม่มีข้อมูล

- ในปี 2561-2562 ไทยเบฟรายงานประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตดังนี้
 - ข้อมูลตัวเลขด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มธุรกิจอาหาร ได้แก่ บริษัท โออีซี เทรดดิ้ง จำกัด (บ้านฉาง)
 - ข้อมูลตัวเลขด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มธุรกิจเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ของบริษัท เอส.พี.เอ็ม อาหารและเครื่องดื่ม จำกัด (ภายใต้เสริมสุข) ยกเลิกในปี 2562
 - ข้อมูลตัวเลขด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มธุรกิจต่อเนื่อง ได้แก่ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติกส์ จำกัด และบริษัท ไทยโบลัส จำกัด
- ในปี 2562 บริษัทไทยเบฟขยายขอบเขตในการรายงานประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยประเทศเมียนมา (แกรนด์ รอยัลกรุ๊ป) และประเทศสกอตแลนด์ (บริษัท อินเวอร์ เชาส์ ดิสทิลเลอร์ จำกัด)
- ในปี 2562 ไทยเบฟได้เริ่มรายงานข้อมูลเรื่องน้ำและน้ำเสียตามมาตรฐาน GRI 303 (2018) โดยข้อมูลย้อนหลังได้ถูกจัดหมวดหมู่ใหม่ตามข้อกำหนดใหม่
- ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2564 ไทยเบฟได้รายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับของเสียตามมาตรฐาน GRI 306-3, 4 และ 5 (2020)
- ไทยเบฟพิจารณาการรายงานน้ำที่ถูกนำกลับคืนสู่แหล่งน้ำที่มีคุณภาพใกล้เคียงกัน หรือสูงกว่า โดยอ้างอิงจากค่า TDS ตามมาตรฐาน GRI ของ “น้ำจืด” และ “น้ำอื่น ๆ”
- ไทยเบฟพิจารณาการกักเก็บน้ำเป็นส่วนสำคัญของผลกระทบด้านการบริหารจัดการน้ำ ถ้าระบบกักเก็บน้ำนั้นอยู่ในพื้นที่ที่มีความเครียดของน้ำ ในกรณีนี้ตัวเลขอยู่ในวงเล็บ แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการกักเก็บน้ำเป็นไปในทางที่เพิ่มขึ้นตลอดปีงบประมาณ
- อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ของไทยเบฟ ไม่รวมการใช้พลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตพลังงานทดแทนเพื่อขายให้ภายนอก
- ในปี 2562 ไทยเบฟได้แก้ไขข้อมูลจากการรายงานก่อนหน้า สำหรับการปล่อยก๊าซทางชีวภาพให้ครอบคลุมก๊าซชีวภาพและการใช้พลังงานทดแทนอื่น ๆ ตามมาตรฐาน GRI 302-1
- การใช้พลังงานทั้งหมดภายในองค์กร อัตราส่วนการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์อาหาร และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงของผลิตภัณฑ์อาหาร (ประเภท 1) ของปี 2561 ได้ถูกแก้ไขเนื่องจากพบข้อผิดพลาดเกี่ยวกับข้อมูลก๊าซธรรมชาติ
- “ธุรกิจเครื่องดื่ม-ประเทศไทย” กล่าวถึงการดำเนินงานธุรกิจในประเทศไทย “ธุรกิจเครื่องดื่ม” กล่าวถึงการดำเนินงานธุรกิจรวมต่างประเทศ
- ในปี 2564 ไทยเบฟได้เริ่มรายงานปริมาณของการลดการสูญเสียอาหารและขยะอาหารตามมาตรฐาน Food Loss and Waste Accounting and Reporting Standard โดยแบ่งตามประเภทของจุดหมายปลายทางหลักของการลดการสูญเสียอาหารและขยะอาหาร ได้แก่ การลดการสูญเสียอาหารและขยะอาหารที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ และการลดการสูญเสียอาหารและขยะอาหารที่ถูกนำไปกำจัด จาก 4 กลุ่มธุรกิจคือ ธุรกิจเบียร์ ธุรกิจสุรา ธุรกิจเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ และธุรกิจอาหาร
- อัตราส่วนการใช้ไฟฟ้าต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม, อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มประเทศไทย และอัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์โออีซีของปี 2563 ได้ถูกแก้ไข ข้อมูลการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้ง
- ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2564 ไทยเบฟเริ่มรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ (ประเภท 3) ตามข้อกำหนดการรายงานของ GRI 305-3 ยกเว้นกิจกรรมที่ 8, 10, 13 และ 14 ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับไทยเบฟ

ประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านสังคม

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561		2562		2563		2564		
			ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	
GRI 102-8	จำนวนพนักงาน										
	กลุ่มบริษัทไทยเบฟ										
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	คน	24,538	17,013	25,889	19,974	26,723	20,926	25,218	18,204	
	จำนวนพนักงานระดับบริหาร	คน	1,477	947	1,655	1,061	1,751	1,124	1,629	1,196	
	จำนวนพนักงานระดับพนักงาน	คน	23,061	16,066	24,234	18,913	24,972	19,802	23,589	17,008	
GRI 401-1	การจ้างพนักงานใหม่และการหมุนเวียนออกของพนักงาน										
	กลุ่มบริษัทไทยเบฟ										
	จำนวนพนักงานจ้างทั้งหมด	คน	9,667		9,578		5,060		2,636		
	• ธุรกิจเครื่องดื่ม ⁽⁶⁾	คน	7,523		7,439		4,460		2,224		
	• ธุรกิจอาหาร ⁽⁶⁾	คน	2,144		2,139		600		412		
	จำนวนพนักงานลาออกทั้งหมด	คน	4,648		7,783		8,205		5,432		
	• ธุรกิจเครื่องดื่ม ⁽⁶⁾	คน	3,043		6,022		6,971		3,051		
	• ธุรกิจอาหาร ⁽⁶⁾	คน	1,605		1,761		1,234		2,381		
	จำนวนพนักงานลาออกโดยสมัครใจ	คน	3,920		7,290		6,896		3,457		
	• ธุรกิจเครื่องดื่ม ⁽⁶⁾	คน	2,399		5,586		5,691		2,066		
	• ธุรกิจอาหาร ⁽⁶⁾	คน	1,521		1,704		1,205		1,391		
GRI 404-1	ชั่วโมงการฝึกอบรมพนักงาน โดยแยกตามระดับพนักงาน										
	กลุ่มบริษัทไทยเบฟ										
	ระดับผู้บริหาร (รวม)	จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ยต่อคนต่อปี	51.41		21.34		8.14		21.71		
	ผู้บริหารระดับกลาง (รวม)	จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ยต่อคนต่อปี	62.71		48.11		25.04		31.90		
	หัวหน้าส่วนงาน (รวม)	จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ยต่อคนต่อปี	58.12		38.67		25.63		28.02		
	พนักงานอาวุโส (รวม)	จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ยต่อคนต่อปี	35.72		18.13		24.47		25.21		
	พนักงาน (รวม)	จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ยต่อคนต่อปี	5.09		6.07		13.86		14.66		

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561		2562		2563		2564	
			ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
GRI 404-3	สัดส่วนพนักงานที่ได้รับการประเมินประสิทธิภาพการทำงานและการพัฒนาอาชีพ โดยแยกตามเพศและประเภทพนักงาน									
	กลุ่มบริษัทไทยเบฟ ⁽³⁾									
	พนักงานทั้งหมด	คน	31,549		32,989		29,085		34,816	
	พนักงานทั้งหมด (แยกตามเพศ)	คน	20,470	11,079	21,571	11,418	19,214	9,871	22,023	12,793
		ร้อยละ	100	100	100	100	100	100	100	100
	พนักงานระดับ ผู้บริหารระดับสูง (ระดับ 13 ขึ้นไป) ⁽⁴⁾	คน	60		202		190		255	
		ร้อยละ	100		100		100		100	
	พนักงาน ระดับบริหาร (ระดับ 8-12) ⁽⁴⁾	คน	2,266		2,456		2,514		2,570	
		ร้อยละ	100		100		100		100	
	พนักงาน ระดับพนักงาน (ระดับ 1-7) ⁽⁴⁾	คน	29,223		30,331		31,255		31,991	
		ร้อยละ	100		100		100		100	
	GRI 413-1	โครงการการพัฒนา การประเมินผลกระทบการมีส่วนร่วมด้วยชุมชนท้องถิ่น ⁽⁵⁾								
	สัดส่วนพื้นที่ ได้ดำเนินการ โดยรอบโรงงาน	ร้อยละ	100		100		100		100	
	สัดส่วนพื้นที่ เป้าหมายในการขาย	ร้อยละ	100		100		100		100	

หมายเหตุ

N/A: ไม่มีข้อมูล

- การออกของพนักงานทั้งหมด ประเมินจากจำนวนพนักงานระดับ 1-15 ที่ออกจากบริษัทด้วยเหตุผลที่ครอบคลุมการลาออกโดยสมัครใจ การเลิกจ้าง การเกษียณอายุ และเสียชีวิต
- การลาออกของพนักงานโดยสมัครใจ ประเมินจากจำนวนพนักงานระดับ 1-15 ที่จงใจออกจากบริษัทด้วยเหตุผลต่าง ๆ
- ข้อมูลพนักงานที่ได้รับการประเมินประสิทธิภาพการทำงาน คำนวณจากจำนวนพนักงานที่มีสิทธิ์ได้รับการประเมินประสิทธิภาพการทำงานตามระเบียบของแต่ละบริษัทในกลุ่ม (เช่น การผ่านการทดลองงาน และ/หรือทำงานกับบริษัทมากกว่า 6 เดือนขึ้นไป)
- ในปี 2562 ข้อมูลพนักงานที่ได้รับการประเมินประสิทธิภาพการทำงานและการพัฒนาอาชีพ ได้มีการปรับกลุ่มของระดับพนักงาน เป็นผู้บริหารระดับสูง พนักงานระดับบริหาร และพนักงานระดับพนักงาน
 - ข้อมูลพนักงานที่ได้รับการประเมินประสิทธิภาพการทำงานและการพัฒนาอาชีพ ผู้บริหารระดับสูง หมายถึง พนักงานระดับ 15 ขึ้นไป
 - ข้อมูลพนักงานที่ได้รับการประเมินประสิทธิภาพการทำงานและการพัฒนาอาชีพ พนักงานระดับบริหาร หมายถึง พนักงานระดับ 8-14
 - ข้อมูลพนักงานที่ได้รับการประเมินประสิทธิภาพการทำงานและการพัฒนาอาชีพ พนักงานระดับพนักงาน หมายถึง พนักงานระดับ 1-7
- ข้อมูลโครงการพัฒนาชุมชน การประเมินผลกระทบการมีส่วนร่วมด้วยชุมชนท้องถิ่น ตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นมา คำว่า สถานประกอบการ หมายถึง สถานประกอบการที่มีการประเมินโครงการที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนในกรอบของโรงงานที่มีการดำเนินการทั่วประเทศ (32 แห่ง)
- ในปี 2564 ข้อมูลการจ้างงานพนักงานใหม่และอัตราการลาออกของพนักงาน ได้ถูกจัดประเภทใหม่เป็นกลุ่มบริษัทไทยเบฟ กลุ่มธุรกิจเครื่องดื่ม และกลุ่มธุรกิจอาหาร

ตัวชี้วัดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
GRI Indicators						
GRI 403-8 (2018)	บุคลากรภายใต้ระบบบริหารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
	1. พนักงาน	คน	41,551	45,863	47,649	43,422
		ร้อยละ	100	100	100	100
	2. บุคลากรที่ไม่ได้จัดจ้างโดยกลุ่มบริษัทไทยเบฟ	คน	N/A	21,545	46,755	71,657
		ร้อยละ	N/A	100	100	100
GRI 403-9 (2018)	การบาดเจ็บจากการทำงาน					
	การเสียชีวิต					
	1. พนักงาน					
	• จำนวน	คน	5	1	2 ⁽⁶⁾	2
	• อัตรา	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	N/A	0.01	0.02 ⁽⁶⁾	0.02
	2. บุคลากรที่ไม่ได้จัดจ้างโดยกลุ่มบริษัทไทยเบฟ					
	• จำนวน	คน	0	0	0	1
	• อัตรา	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	0	0	0	0.07
	อัตราการบาดเจ็บรุนแรง (ไม่รวมการเสียชีวิต)					
	1. พนักงาน					
	• จำนวน	คน	N/A	7	4	8
	• อัตรา	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	N/A	0.07	0.04	0.07
	2. บุคลากรที่ไม่ได้จัดจ้างโดยกลุ่มบริษัทไทยเบฟ					
	• จำนวน	คน	N/A	0	0	0
	• อัตรา	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	N/A	0	0	0

ตัวชี้วัด	รายการ	หน่วย	2561	2562	2563	2564
	อัตราการบาดเจ็บทั่วไป					
	1. พนักงาน					
	• จำนวน	คน	N/A	259	280	238
	• อัตรา	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	N/A	2.63	2.56	2.06
	2. บุคลากรที่ไม่ได้จัดจ้างโดยกลุ่มบริษัทไทยเบฟ					
	• จำนวน	คน	N/A	29	51	13
	• อัตรา	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	N/A	2.51	2.40	0.90
	อัตราการหยุดงานจากการบาดเจ็บเนื่องจากการทำงาน					
	• พนักงาน	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	1.36	1.67	1.71	1.43
	• บุคลากรที่ไม่ได้จัดจ้าง โดยกลุ่มบริษัทไทยเบฟ	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	0.89	1.73	1.74	0.69
GRI 403-10 (2018)	อัตราการเจ็บป่วยจากการทำงาน					
	การเจ็บป่วยทั่วไปจากการทำงาน					
	1. พนักงาน					
	• จำนวน	คน	0	3	2	2
	• อัตรา	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	0.00	0.03	0.02	0.02
	2. บุคลากรที่ไม่ได้จัดจ้างโดยกลุ่มบริษัทไทยเบฟ					
	• จำนวน	คน	0	0	0	0
	• อัตรา	ต่อ 1,000,000 ชั่วโมง	0.00	0.00	0.00	0.00

หมายเหตุ

N/A: ไม่มีข้อมูล

- ในปี 2562 กลุ่มบริษัทไทยเบฟได้เปลี่ยนมาใช้มาตรฐาน GRI 403 เวอร์ชัน 2018 แทนเวอร์ชัน 2016 ในการรายงานตัวชี้วัดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ในปี 2562 กลุ่มบริษัทไทยเบฟรายงานข้อมูลอัตราการบาดเจ็บจากการทำงาน แยกประเภทเป็นอัตราการบาดเจ็บทั่วไปและอัตราการบาดเจ็บรุนแรง ตามมาตรฐาน GRI 403 (2018)
- ในปี 2562 ขอบเขตการรายงานข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครอบคลุมผู้รับเหมาและเป็นบุคลากรที่ไม่ได้จัดจ้างโดยกลุ่มบริษัทไทยเบฟ
- ข้อมูลอัตราการบาดเจ็บจากการทำงานของปี 2560 - 2561 ได้ถูกคำนวณใหม่ จากอัตราต่อ 200,000 ชั่วโมงทำงาน เป็นอัตราต่อ 1,000,000 ชั่วโมงทำงาน
- การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นการรายงานกรณีการเจ็บป่วยที่ได้รับการยืนยันจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- ข้อมูลการเสียชีวิตของพนักงานในปี 2563 ได้ถูกปรับข้อมูลใหม่ จากจำนวน 3 ราย เป็นจำนวน 2 ราย เนื่องจากเป็นลักษณะที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทำงาน



LR Independent Assurance Statement

Relating to Thai Beverage Public Company Limited's Sustainability Report for the fiscal year 2021 (1st October 2020 – 30th September 2021)

This Assurance Statement has been prepared for Thai Beverage Public Company Limited in accordance with our contract but is intended for the readers of this Report.

Terms of engagement

Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LR) was commissioned by Thai Beverage Public Company Limited (ThaiBev), to provide independent assurance on its Sustainability Report ("the report") against the assurance criteria below to a limited level of assurance and at the materiality of the professional judgement of the verifier using LR's verification procedure. LR's verification procedure is based on current best practice, is in accordance with ISAE 3000¹ and uses the following principles of - inclusivity, materiality, responsiveness and reliability of performance data.

Our assurance engagement covered ThaiBev's operations and activities in Thailand, Myanmar, and United Kingdom specifically the following requirements:

- Confirming that the report is in accordance with GRI Standards (2016) and core option
- Evaluating the reliability of data and information for only the selected environmental and social indicators listed below:
 - *Economic:* GRI 201-1 Direct economic value generated and distributed (community investment)
 - *Environmental:* GRI 302-1 Energy consumption within the organization, GRI 302-3 Energy intensity, GRI 303-3 (2018 edition) Water withdrawal, GRI 303-4 (2018 edition) Water discharge, GRI 303-5 (2018 edition) Water consumption, GRI 305-1 Direct (Scope 1) GHG emissions, GRI 305-2 Energy indirect (Scope 2) GHG emissions, GRI 305-5 Other indirect GHG emissions (Selected Scope 3), GRI 305-4 GHG emissions intensity, GRI 306-3 (2020 edition) Waste generated, GRI 306-4 (2020 edition) Waste diverted from disposal and GRI 306-5 (2020 edition) Waste directed to disposal included food loss and food waste.
 - *Social:* GRI 403-8 (2018 edition) Workers covered by an occupational health and safety management system, GRI 403-9 (2018 edition) Work-related injuries, GRI 403-10 (2018 edition) Work-related ill health, GRI 404-1 Average hours of training per year per employee, GRI 404-3 Percentage of employees receiving regular performance and career development reviews, GRI 413-1 Operations with local community engagement, impact assessments, and development programs and non- GRI Vulnerability Assessment for IT security.

Our assurance engagement excluded the data and information of ThaiBev's suppliers, contractors and any third-parties mentioned in the report.

LR's responsibility is only to ThaiBev. LR disclaims any liability or responsibility to others as explained in the end footnote. ThaiBev's responsibility is for collecting, aggregating, analysing and presenting all the data and information within the report and for maintaining effective internal controls over the systems from which the report is derived. Ultimately, the report has been approved by, and remains the responsibility of ThaiBev.

LR's Opinion

Based on LR's approach nothing has come to our attention that would cause us to believe that ThaiBev has not, in all material respects:

- Met the requirements above
- Disclosed reliable performance data and information as no errors or omissions were detected
- Covered all the issues that are important to the stakeholders and readers of this Report.

The opinion expressed is formed on the basis of a limited level of assurance and at the materiality of the professional judgement of the verifier.

Note: The extent of evidence-gathering for a limited assurance engagement is less than for a reasonable assurance engagement. Limited assurance engagements focus on aggregated data rather than physically checking source data at sites. Consequently, the level of assurance obtained in a limited assurance engagement is substantially lower than the assurance that would have been obtained had a reasonable assurance engagement been performed.

LR's approach

LR's assurance engagements are carried out in accordance with our verification procedure. The following tasks though were undertaken as part of the evidence gathering process for this assurance engagement:

- Assessing ThaiBev's approach to stakeholder engagement to confirm that issues raised by stakeholders were captured correctly. We did this by interviewing ThaiBev's Management who engage directly with stakeholder groups as well as reviewing documents and associated records.

¹ GHG quantification is subject to inherent uncertainty.