

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Emissions)

ด้วยธุรกิจของบริษัทที่มีการเติบโตและการขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่องนำไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศจากกิจกรรมต่างๆ ซึ่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งในปี 2568 บริษัทได้เปิดเผยข้อมูล รายงานผลและทวนสอบข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของทั้งธุรกิจโรงแรมและอาหาร ทั้ง 3 ขอบเขต (Scope) ดังนี้

- Scope 1:** การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Direct emissions) จากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในองค์กร เช่น การเผาไหม้ของเครื่องจักร การใช้ยานพาหนะที่บริษัทเป็นเจ้าของ การปรุงอาหารจากก๊าซหุงต้ม และสารทำความเย็น
- Scope 2:** การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (Indirect emissions) จากการซื้อพลังงานเข้ามาใช้ภายในองค์กร เช่น การใช้พลังงานไฟฟ้า การชื้อน้ำเย็นเต็มในระบบทำความเย็น
- Scope 3:** การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other indirect emissions) คำนวณจากกิจกรรมที่องค์กรไม่สามารถควบคุมได้ โดยเก็บข้อมูลเฉพาะประเภท ดังนี้
 - ประเภทที่ 1 สินค้าและบริการที่จัดซื้อ (Purchased Goods & Services)
 - ประเภทที่ 3 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องเชื้อเพลิงและพลังงาน (Fuel & Energy-related Activities)
 - ประเภทที่ 4 การขนส่งและการกระจายสินค้า (Upstream Transportation and Distribution)
 - ประเภทที่ 5 ของเสียจากการดำเนินงาน (Waste Generated in Operations)
 - ประเภทที่ 6 การเดินทางเพื่อธุรกิจ (Business Travel)
 - ประเภทที่ 7 การเดินทางของพนักงาน (Employee Commuting)
 - ประเภทที่ 8 สินทรัพย์เช่า (Upstream Leased Assets)
 - ประเภทที่ 9 การขนส่งและการกระจายสินค้า (Downstream Transportation & Distribution)
 - ประเภทที่ 12 การจัดการซากผลิตภัณฑ์ (End-of-life Treatment)

นอกจากนี้เพื่อให้การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกมีความน่าเชื่อถือและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ในการจัดเก็บข้อมูลบริษัทจึงได้มีการทวนสอบความถูกต้องของข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก โดยบริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด



ผลการดำเนินงานด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Emissions Performance)

จากการรวบรวมข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ หรือขอบเขตที่ 3 เพิ่มเติมจากปีที่ผ่านมามาเพื่อให้ครอบคลุมการดำเนินงานธุรกิจมากขึ้น ส่งผลให้ภาพรวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัททั้งจากธุรกิจโรงแรมและธุรกิจอาหารรวมทั้งสิ้น 737,463.82 tCO₂e เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ 78 โดยมีอัตราความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อพื้นที่ 0.57 tCO₂e/Sqm.

CENTEL

Scope 1: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Direct Emissions)



43,571.75 tCO₂e

Scope 2: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (Indirect Emissions)



112,971.62 tCO₂e

Scope 3: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect Emissions)



580,920.46 tCO₂e

ธุรกิจโรงแรม

220,279.24 tCO₂e



ปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวม (Scope 1,2,3)

ธุรกิจอาหาร

517,184.59 tCO₂e



ปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวม (Scope 1,2,3)

ธุรกิจโรงแรม

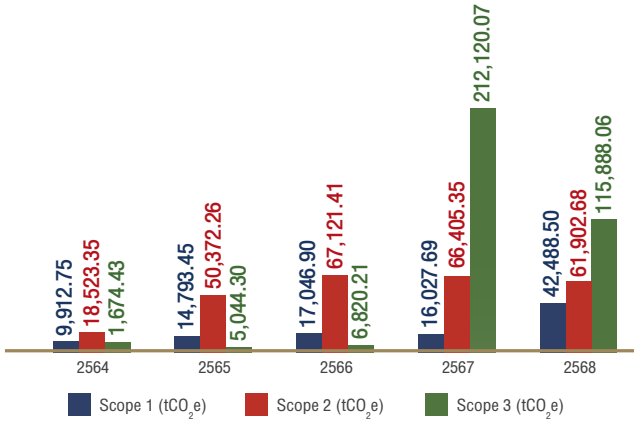
เป้าหมาย :

- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก* ต่อห้องพักที่มีการใช้งานร้อยละ 40 ภายในปี 2572 เทียบจากปีฐาน 2562
- ปี 2568 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก* ต่อห้องพักที่มีการใช้งานลดลง ร้อยละ 4 เทียบกับปีที่ผ่านมามา
- ปี 2568 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 ต่อห้องพักที่มีการใช้งาน ลงร้อยละ 4 เทียบกับปีที่ผ่านมามา
- ปี 2568 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 ต่อห้องพักที่มีการใช้งาน ลงร้อยละ 4 เทียบกับปีที่ผ่านมามา

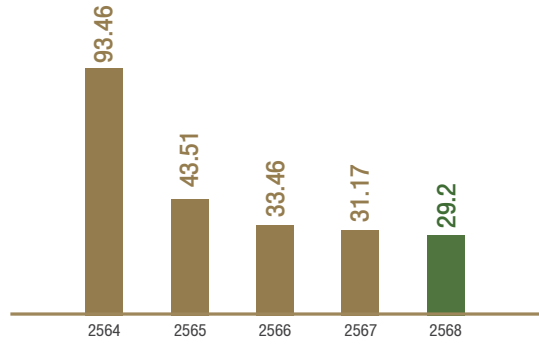
หมายเหตุ : * การตั้งเป้าหมายกำหนดเฉพาะ Scope 1 และ 2 และในตัวอย่างของโรงแรม (Facility only) เพื่อเทียบกับธุรกิจโรงแรมอื่นๆ ตามรายงาน Cornell Hotel Sustainability Benchmark (CHSB)

ในปี 2568 ปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมทั้งสิ้น 220,279.24 tCO₂e และมีอัตราความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก* ต่อห้องพักที่มีการใช้งาน 29.90 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ลดลงร้อยละ 38.40 เมื่อเทียบกับปีฐาน และลดลงจากการใช้จริงของปีที่ผ่านมาร้อยละ 4.07 โดยมีสัดส่วนของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 มากที่สุด คือ 115,888.06 tCO₂e คิดเป็นร้อยละ 53 รองลงมาคือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 และขอบเขตที่ 1 ตามลำดับ จากเป้าหมายที่ต้องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 และ ขอบเขตที่ 2 * ต่อห้องพักที่มีการใช้งาน พบว่าขอบเขตที่ 2 ลดลงร้อยละ 6.78 แต่ขอบเขตที่ 1 เพิ่มขึ้นร้อยละ 165 เนื่องจากการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ของโรงแรมที่ประเทศมัลดีฟส์

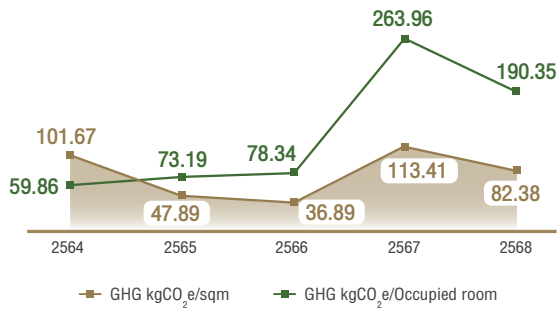
Total GHG Emissions



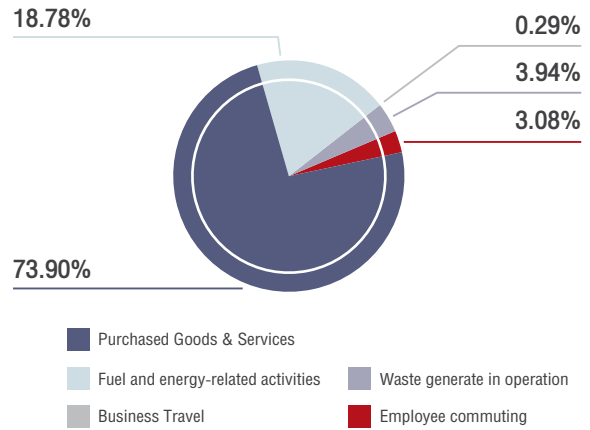
GHG Emissions, Scope 1 & 2 (Facility only) kgCO₂e/Occupied room



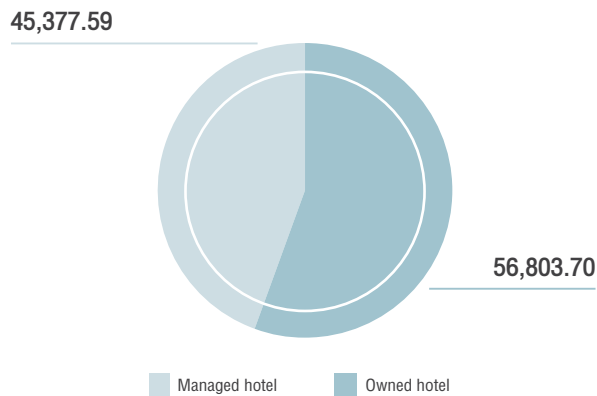
GHG Emissions Intensity (Scope 1,2,3)



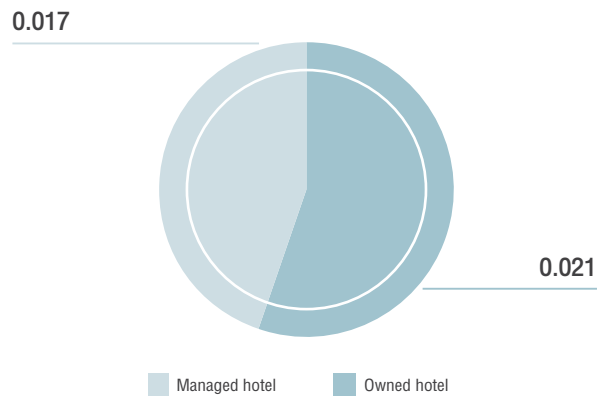
GHG Emissions Scope 3 (tCO₂e)



GHG Emissions (tCO₂e) (Scope 1&2, Facility only)



GHG Emissions intensity (tCO₂e/Occupied room) (Scope 1&2, Facility only)



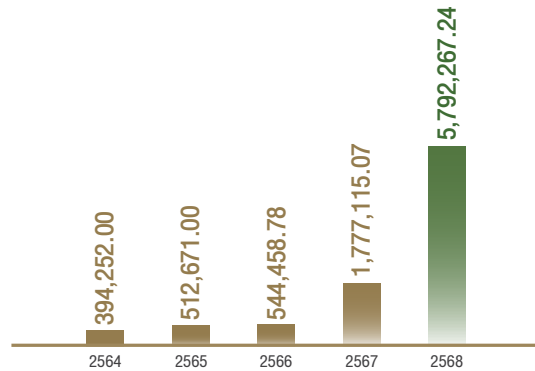
แผนการจัดการก๊าซเรือนกระจก (GHG Management Plan)

การติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Panel Installation)

เพื่อลดการพึ่งพาการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล บริษัทจึงได้สนับสนุนการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ รวมถึงตั้งเป้าหมายเพิ่มจำนวนโรงแรมที่ติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ร้อยละ 50 ของจำนวนโรงแรมที่บริษัทเป็นเจ้าของ (Owned Hotel) ภายในปี 2571 และด้วยลักษณะของธุรกิจโรงแรมที่มีการดำเนินการตลอด 24 ชั่วโมง ทำให้มีการใช้พลังงานตลอดทั้งวัน การติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์จึงมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่ง

โดยในปีนี้ได้ขยายการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์บนชั้นดาดฟ้าโรงแรมเพิ่มอีก 9 โรงแรม โดยสัดส่วนของการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์เฉพาะโรงแรมที่บริษัทเป็นเจ้าของ คิดเป็นร้อยละ 40.90 ของโรงแรมที่บริษัทเป็นเจ้าของทั้งหมด รวมถึงตั้งแต่ปี 2562 ถึงปัจจุบันติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ไปแล้วทั้งสิ้น 18 โรงแรม สามารถผลิตไฟฟ้าได้มากถึง 5,792,267.24 กิโลวัตต์ ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ 4 ของการใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมด สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 7,959.79 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) และประหยัดค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน 12.97 ล้านบาท นอกจากนี้ ยังมีการใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ในการผลิตน้ำร้อน (Solar Collector) เป็นแผงที่ให้น้ำไหลผ่านท่อเพื่อรับพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์แทนที่การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในก๊าซหุงต้มและพลังงานไฟฟ้า

Hotel Business-Solar cell (kWh)



โรงแรมที่มีการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ตั้งแต่ปี 2562 – 2568

| Hotels | Capacity | Solar Cell Usage | Reduce Emissions | Investment cost |
|--|----------|------------------|-----------------------|-----------------|
| | (kWp) | (kWh) | (kgCO ₂ e) | (MB) |
| Centara Ras Fushi Resort & Spa Maldives | 334.00 | 484,296.00 | 364,674.89 | PPA |
| Centara Watergate Pavilion Hotel Bangkok | 52.80 | 57,610.00 | 24,023.37 | 1.10 |
| Centara Life Hotel Bangkok Phra Nakhon | 180.40 | 227,697.74 | 94,949.96 | 4.42 |
| Centara Ubon | 101.90 | 134,380.52 | 56,036.68 | 2.20 |
| Centara Grand Beach Resort Phuket | 571.00 | 753,869.18 | 314,363.45 | PPA |
| Centara Ao Nang Beach Resort & Spa Krabi | 100.05 | 141,403.96 | 58,965.45 | 1.80 |
| Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi | 100.62 | 136,433.23 | 56,892.66 | 1.80 |
| Centara Life Lamai Resort Samui | 34.00 | 45,791.99 | 19,095.26 | 0.80 |
| Centara Mirage Lagoon Maldives | 1,887.00 | 852,115.00 | 641,642.60 | 53.20 |
| Centara Grand Lagoon Maldives | 874.00 | 1,452,998.00 | 1,094,107.49 | 24.65 |
| COSI Pattaya Wong Amat Beach | 113.40 | 139,688.11 | 58,249.94 | 2.60 |
| Centara Grand at CentralWorld | 861.40 | 1,006,312.34 | 5,026,807.36 | PPA |
| Centara Sonrisa Residences & Suites Sriracha | 203.77 | 183,760.15 | 76,627.98 | PPA |
| Centara Grand Mirage Beach Resort Pattaya | 176.90 | 126,123.85 | 52,593.65 | 3.27 |
| Centara Reserve Samui | 100.80 | 23,947.14 | 9,985.96 | 2.37 |
| Centara Udon | 100.00 | 12,861.97 | 5,363.44 | 3.27 |
| COSI Krabi Ao Nang Beach | 54.70 | 3,620.00 | 1,509.54 | 0.95 |
| Centara Hotel Hat Yai | 85.20 | 9,358.06 | 3,902.31 | 1.89 |

หมายเหตุ: Power Purchasing Agreement: PPA ข้อตกลงซื้อขายไฟฟ้าระหว่างผู้ลงทุนติดตั้งกับบริษัท โดยไม่มีภาระลงทุน



การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ (Biogas Production from Organic Waste)

ทางโรงแรมได้นำขยะอินทรีย์ประเภทเศษอาหารนำเข้าสู่เครื่อง T.O.B.Y. (Turn Organic By You) ที่สามารถเปลี่ยนขยะเศษอาหารให้เป็นก๊าซชีวภาพ โดยการนำพลังงานที่ได้ไปใช้ในห้องครัวของร้านอาหารพนักงาน ปัจจุบันมีการติดตั้ง 3 โรงแรม คือ เซ็นทารา ไลฟ์ มาร์ส รีสอร์ทจอมเทียน พัทยา เซ็นทาราชิรฟ์ สมุย และเซ็นทาราแกรนด์บีชรีสอร์ท ภูเก็ต โดยสามารถผลิตก๊าซชีวภาพรวม 6,587.33 กิโลวัตต์ชั่วโมง และช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 2.73 tCO₂e นอกจากนี้ ที่เซ็นทารา แกรนด์ บีช รีสอร์ทและวิลลา หัวหิน ได้มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลที่ผลิตจากเศษไม้ เพื่อนำมาใช้กับเตาอบพิซซ่า

บริการจุด EV Charger station

บริษัทส่งเสริมการสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ จึงดำเนินการติดตั้ง EV Charger station ทั้งหมด 41 สถานี ครอบคลุมกว่า 18 โรงแรม เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าที่เข้าพักโรงแรม และรีสอร์ทในเครือเซ็นทารา ที่สนับสนุนการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



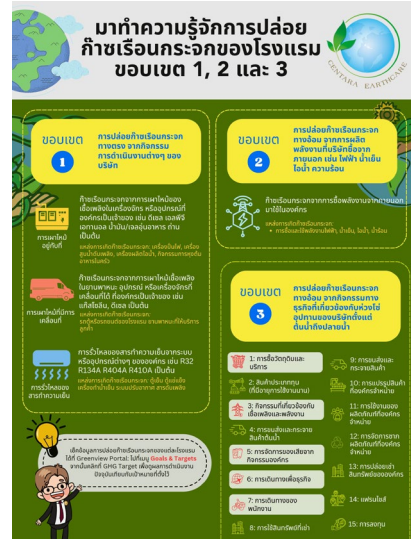
การส่งเสริมการเดินทางคาร์บอนต่ำ (Low-carbon Mobility)

บริษัทส่งเสริมวิถีการเดินทางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โรงแรมและรีสอร์ทในเครือเซ็นทารา ได้จัดเตรียมจักรยานไว้ให้กับผู้เข้าพักที่สามารถยืมหรือเช่าใช้ในการเดินทางท่องเที่ยวในระยะสั้น รอบพื้นที่โรงแรมและชุมชนใกล้เคียง เพื่อมอบประสบการณ์การเข้าพักที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนการท่องเที่ยวในชุมชนท้องถิ่น



การจัดทำสื่อแบ่งปันความรู้ (Knowledge sharing: Risk & Legal lab)

ฝ่ายพัฒนาความยั่งยืนได้จัดทำสื่อแบ่งปันความรู้เรื่อง การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของธุรกิจโรงแรมเพื่อให้พนักงานได้เข้าใจและเกิดโอกาสในการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในโรงแรม



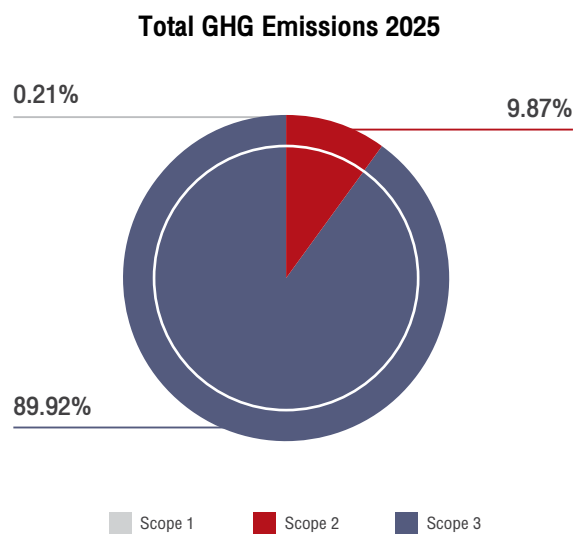
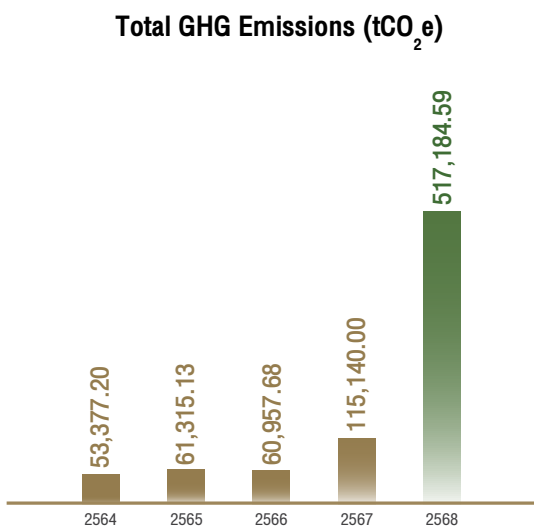
ธุรกิจอาหาร

เป้าหมาย :

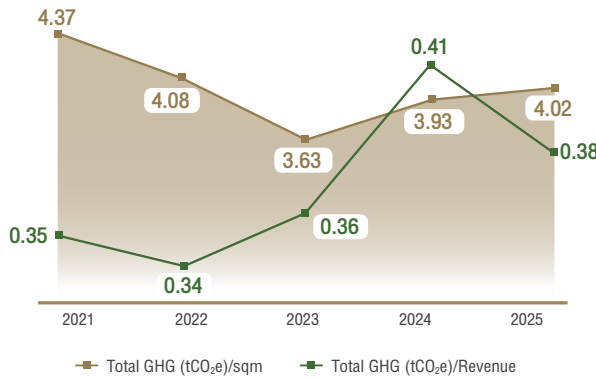
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยรายได้ (ล้านบาท) ร้อยละ 20 ภายในปี 2572 เทียบจากปีฐาน 2567
- ปี 2568 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ขอบเขตที่ 1 และขอบเขตที่ 2) ต่อหน่วยรายได้ (ล้านบาท) ลงร้อยละ 4 เทียบกับปีที่ผ่านมา
- ปี 2568 ติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ 200 kWp

จากการดำเนินธุรกิจอาหารในปี 2568 ปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมทั้งสิ้น 517,184.59 tCO₂e เนื่องจากมีการเปิดเผยข้อมูลขอบเขตที่ 3 เพิ่มเติมในส่วนของกิจกรรมที่เกี่ยวกับเชื้อเพลิงและพลังงาน การขนส่งและกระจายสินค้า การเดินทางเพื่อธุรกิจ การเดินทางของพนักงาน สัมภาษณ์เช่า การขนส่งและกระจายสินค้า และการจัดการซากผลิตภัณฑ์ จึงทำให้ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

จากเป้าหมายที่ตั้งไว้ในปี 2568 มีอัตราความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ขอบเขตที่ 1 และขอบเขตที่ 2) ต่อหน่วยรายได้ (ล้านบาท) ที่ 4.02 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยมีอัตราความเข้มข้นเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.28 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา



GHG Emissions Intensity (Scope 1&2)



แผนการจัดการก๊าซเรือนกระจก (GHG Management Plan)

การติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Panel Installation)

ในปี 2568 บริษัทได้ขยายการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มจำนวน 6 แห่ง ซึ่งสามารถผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 88,500.71 กิโลวัตต์ชั่วโมง โดยรวมทั้งหมดที่ติดตั้งไปจำนวน 21 สาขา 1 โรงงาน สามารถผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 1,028,340.96 กิโลวัตต์ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ 0.98 ของการใช้พลังงานทั้งหมด สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 428.81 tCO₂e และสามารถเพิ่มขนาดการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ได้ 206 kWp จากเป้าหมายที่ตั้งไว้ 200 kWp

| No. | Branch | Investment type | Capacity (kWp) | Solar Cell Usage (kWh) | Reduce Emissions (kgCO ₂ e) |
|-----|-------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--|
| 1 | โรงงาน CRGM (Phase 1) | PPA | 233.55 | 301,985.83 | 125,928.09 |
| 2 | KFC สาขา Tiwanon (เมืองทองธานี) | PPA | 36.90 | 47,433.85 | 19,779.92 |
| 3 | KFC สาขา Caltex Tiwanon | PPA | 25.92 | 32,936.38 | 13,734.47 |
| 4 | KFC สาขา Tiwanon (ตลาดวงเวียน) | PPA | 29.16 | 39,214.01 | 16,352.24 |
| 5 | KFC สาขา ไทวัลส์ เชียงราย | PPA | 29.16 | 35,758.19 | 14,911.17 |
| 6 | KFC สาขา Home Works Pattaya | PPA | 37.26 | 49,811.70 | 20,771.48 |
| 7 | KFC สาขา หทัยราษฎร์ 37 | PPA | 25.38 | 32,933.35 | 13,733.21 |
| 8 | KFC สาขา ปตท.สายไหม 56 | PPA | 19.44 | 25,802.16 | 10,759.50 |
| 9 | KFC สาขา บางรัก มาร์คเก็ต จ.นนทบุรี | PPA | 33.48 | 45,610.42 | 19,019.55 |
| 10 | KFC สาขา ปู่เจ้า สมิงพราย | PPA | 27.90 | 39,433.66 | 16,443.84 |
| 11 | Somtum Nua สาขา ราชพฤกษ์ | PPA | 33.48 | 40,047.52 | 16,699.82 |
| 12 | KFC สาขา PT รัชดา | PPA | 19.80 | 22,813.41 | 9,513.19 |
| 13 | KFC สาขา บางจาก ประดิษฐ์มนูธรรม | PPA | 31.32 | 40,358.63 | 16,829.55 |
| 14 | โรงงาน CRGM (Phase 2) | EPC | 148.68 | 155,823.58 | 64,978.43 |
| 15 | KFC สาขา ปตท.หทัยราษฎร์ สายไหม | EPC | 35.28 | 29,740.00 | 12,401.58 |
| 16 | KFC สาขา บึงกุ่ม เลอมาเซ่ | PPA | - | 12,000.00 | 5,004.00 |
| 17 | KFC สาขา โลตัส บียาลาก | PPA | 22.32 | 17,877.56 | 7,454.94 |
| 18 | KFC สาขา นิมิตรใหม่ | EPC | 34.02 | 24,548.00 | 10,236.52 |
| 19 | KFC สาขา เคอ-วันรัตนนิมิตร์ | PPA | 36.285 | 20,162.21 | 8,407.64 |
| 20 | KFC โรบินสัน เพชรบุรี | EPC | 34.020 | 9,930.00 | 4,140.81 |
| 21 | KFC เกษตรนวมินทร์ | EPC | 35.910 | 3,177.02 | 1,324.82 |
| 22 | KFC เมืองยโสธร | EPC | 30.480 | 943.48 | 393.43 |

หมายเหตุ: ไม่รวมกิจการร่วมค้า (Joint venture)