

ความท้าทาย

บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“บริษัท”) ตระหนักถึงความสำคัญของสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่โลกกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน โดยกิจกรรมของมนุษย์เป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลให้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิของโลกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการจัดทำเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ที่ได้รับการรับรองจาก 193 ประเทศสมาชิกขององค์การสหประชาชาติ เป้าหมายที่ 13 และสอดคล้องกับเป้าหมายความตกลงปารีส (Paris Agreement) เรื่องการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริษัทเล็งเห็นถึงโอกาสการมีส่วนร่วมในการเปลี่ยนแปลงปัญหาสำคัญของโลก จึงมีความมุ่งมั่นร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมลดก๊าซเรือนกระจกควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจอย่างรับผิดชอบ

ความคืบหน้าปี 2562



ขยายผลโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ครอบคลุมศูนย์กระจายสินค้า บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) บริษัท ซีพีแรม จำกัด



โครงการยกระดับการใช้บรรจุภัณฑ์ในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น โดยใช้วัสดุที่ทำจากธรรมชาติและสามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ รวมถึงการลดใช้พลาสติกจากการพัฒนาบรรจุภัณฑ์



สร้างความร่วมมือกับภาครัฐและองค์กรระหว่างประเทศ ภายใต้โครงการพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ (Low Carbon City)

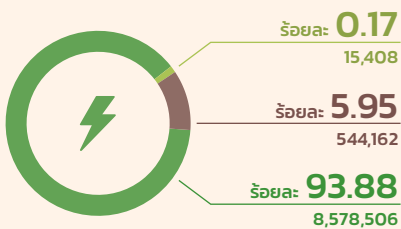


ติดตามและเปิดเผยข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้โครงการ CDP ครอบคลุมถึง scope 1,2 และ 3

สรุปผลการดำเนินงานด้านการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

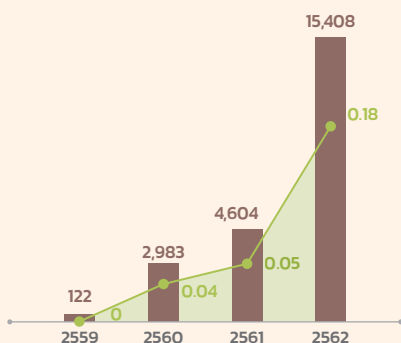
การใช้พลังงาน

- พลังงานหมุนเวียน (กิกะจูล)
- พลังงานที่ซื้อจากภายนอก (กิกะจูล)
- พลังงานที่ใช้แล้วหมดไป (กิกะจูล)

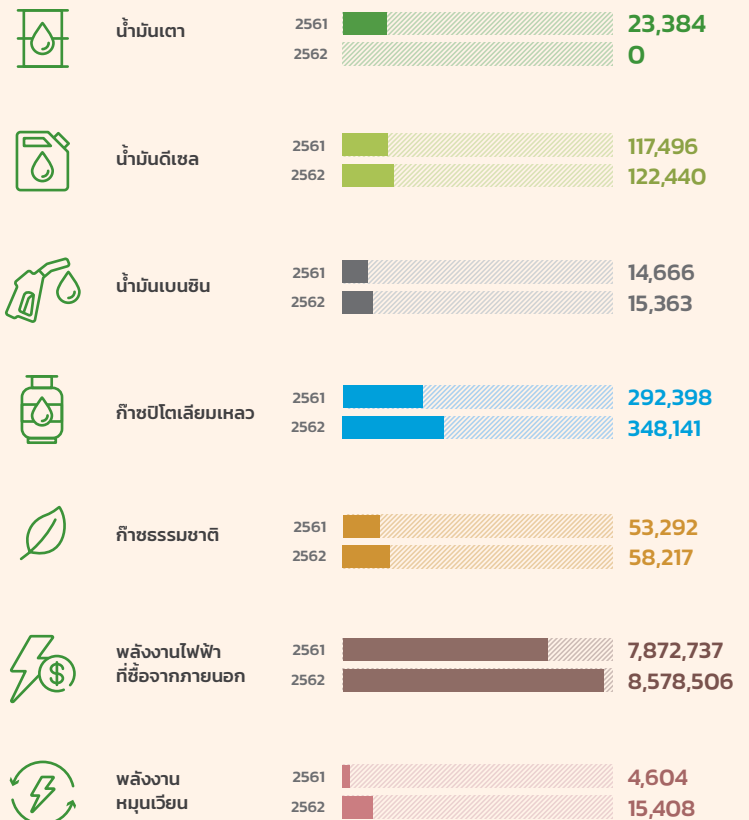


ปริมาณการใช้พลังงานหมุนเวียน

- พลังงานหมุนเวียน (กิกะจูล)
- สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อพลังงานทั้งหมด (ร้อยละ)



ปริมาณการใช้พลังงาน แยกตามแหล่งพลังงาน (กิกะจูล)





1. ร้านเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Store)

บริษัทดำเนินการปรับปรุงระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น ภายใต้กลยุทธ์ย่อย “ร้านเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Store)” ผ่านโครงการที่หลากหลายขององค์กรอย่างต่อเนื่อง อาทิ

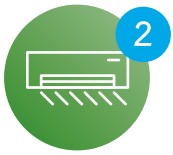
- 1 โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพคอยล์เย็นสำหรับตู้แช่เย็นขนาดใหญ่ (Vault)
- 2 โครงการเครื่องปรับอากาศประเภท Inverter ในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น
- 3 โครงการหลอดไฟ LED ในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น
- 4 โครงการสำรวจและติดตามสภาพอากาศภายในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น
- 5 โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- 6 โครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นของตู้แสดงสินค้าชนิดไร้บานประตูเป็นแบบรวมศูนย์
- 7 โครงการ Knockdown Store นำวัสดุเปลือกอาคารกลับมาใช้ใหม่
- 8 โครงการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า





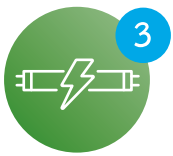
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพคอยล์เย็น สำหรับตู้เย็นขนาดใหญ่ (Vault)

โครงการประสิทธิภาพคอยล์เย็นสำหรับตู้เย็นขนาดใหญ่ (Vault) ปัจจุบันมีจำนวน 1,341 สาขา ส่งผลให้การใช้พลังงานภายในร้านเซเว่นอีเลฟเว่นลดลงต่อเดือนเฉลี่ย 163.78 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อสาขา โดยมีแผนการขยายการติดตั้งปีละ 200 สาขาตั้งแต่นั้นปี 2563 เป็นต้นไป



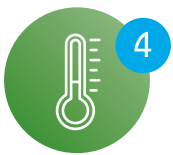
โครงการเครื่องปรับอากาศประเภท Inverter ในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น

ในปี 2562 มีการดำเนินการทดลองปรับเปลี่ยนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศประเภท Inverter ซึ่งส่งผลให้การใช้พลังงานต่อเดือนลดลงเฉลี่ย 864 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อสาขา นอกจากนี้ บริษัท ยังมีการเปลี่ยนสารทำความเย็นเป็น R-32 ซึ่งมีประสิทธิภาพการทำความเย็นสูงกว่าเดิม ในขณะที่มีค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential – GWP) ต่ำกว่า R-22 และ R-410A ที่ใช้อยู่เดิม ขณะนี้มีการดำเนินงานไปแล้ว 807 สาขา สำหรับสาขาเปิดใหม่ และสาขาที่มีการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ คาดว่าจะสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 7.924 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่าต่อสาขา



โครงการหลอดไฟ LED ในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น

ปัจจุบันมีร้านที่เปลี่ยนมาใช้หลอดไฟ LED จำนวน 3,983 สาขา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟส่องสว่าง สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายไฟ ชั้นแสดงสินค้า และไฟที่อยู่บริเวณบานประตูสำหรับส่องสว่างสินค้า โดยส่งผลให้การใช้พลังงานลดลงต่อเดือนเฉลี่ย 482.65 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อสาขา โดยมีแผนติดตั้งในสาขาเปิดใหม่ทั้งหมด



โครงการสำรวจและติดตามสภาพอากาศภายในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น

จากนวัตกรรมด้าน IoT (Internet of Things) ที่บริษัทดำเนินการพัฒนาในปี 2561 เพื่อเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในร้านสาขา เช่น เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ โดยระบบจะทำการดูแลตรวจวัดอุณหภูมิตลอดเวลา พร้อมทั้งคำนวณและแจ้งเตือนให้ทำการบำรุงรักษา เมื่อตรวจพบสิ่งผิดปกติก่อนที่อุปกรณ์จะเกิดการชำรุดจริง ซึ่งโครงการนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสาร ลดเวลา และประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา นอกจากนี้ ยังช่วยลดของเสียที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า และขยะอาหารที่อาจเกิดขึ้นหากอุปกรณ์เกิดการชำรุดอีกด้วย ในปี 2562 บริษัททำการทดลองโครงการดังกล่าวกับร้านเซเว่นอีเลฟเว่น 3 สาขา ได้แก่ สาขาสามย่านมิตรทาวน์ สาขาประสานมิตร และสาขาสีลม 19 โดยสำรวจอุปกรณ์ที่แตกต่าง เช่น ตู้แช่ข้าวกล่อง ตู้และห้องแช่สินค้าเครื่องดื่ม สภาพอากาศภายในร้าน โดยมีการแสดงผลการสำรวจดังภาพ โดยมีแผนการขยายการติดตั้งปีละ 200 สาขา ตั้งแต่นั้นปี 2563 เป็นต้นไป

ปัจจุบันมีจำนวน
1,341 สาขา

ลดการใช้พลังงาน
ภายในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น
ต่อเดือนเฉลี่ย
163.78
กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อสาขา



ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกได้
7.924
ตันคาร์บอนไดออกไซด์
เทียบเท่าต่อสาขา



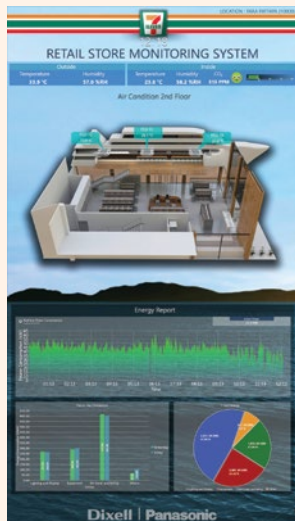
ลดการใช้พลังงาน
จากการปรับเปลี่ยน
เครื่องปรับอากาศประเภท
inverter
864
กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ต่อสาขาเดือน



ดำเนินการ
ติดตั้งแล้ว
3,983
สาขา



ลดการใช้พลังงาน
ภายในร้านเซเว่นอีเลฟเว่น
482.65
กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อสาขา
ต่อเดือน



โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์

5.1 ร้านเซเว่นอีเลฟเว่น



ในปี 2562
มีสาขาที่
ติดตั้งรวม
10
สาขา



ผลิตพลังงาน
ไฟฟ้ารวม
196,680
กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี



ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกได้
114.49
ตันคาร์บอนไดออกไซด์
เทียบเท่า

5.2 สยามแม็คโคร



ในปี 2562
มีสาขาที่
ติดตั้งรวม
20
สาขา



ผลิตพลังงาน
ไฟฟ้ารวม
2,803,922
กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี



ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกได้
1,632.16
ตันคาร์บอนไดออกไซด์
เทียบเท่า

5.3 ซีพีแรม



ในปี 2562
มีโรงงาน
ติดตั้ง
1
พื้นที่



ผลิตพลังงาน
ความร้อนทดแทน
การใช้พลังงานไฟฟ้า
766,500
กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี



ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกได้
446.17
ตันคาร์บอนไดออกไซด์
เทียบเท่า



โครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นของตู้แสดงสินค้าชนิดไร้บานประตูเป็นแบบรวมศูนย์

ปัจจุบันดำเนินการติดตั้งไปแล้วจำนวน 412 สาขา คาดว่าจะส่งผลให้การใช้พลังงานลดลงเฉลี่ย 242.7 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อสาขาต่อเดือน สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้กว่า 698 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยมีแผนการขยายการติดตั้งปีละ 200 สาขา ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นไป



ลดการใช้พลังงาน

242.7

กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อสาขา



โครงการ Knockdown Store นำวัสดุเปลือกอาคารกลับมาใช้ใหม่

ในปี 2562 มีจำนวนทั้งหมด 64 สาขา โดยมีแผนการขยายการติดตั้งปีละ 200 สาขา ภายในปี 2653 เป็นต้นไป



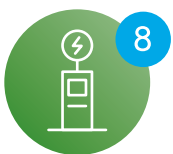
ปี 2562 ติดตั้งไปแล้ว

จำนวน **64** สาขา



ปี 2563 มีแผนดำเนินการติดตั้ง

จำนวน **200** สาขา



โครงการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

จากนโยบายการส่งเสริม และสนับสนุนการใช้นยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle • EV) ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ที่มีเป้าหมายให้เกิดการใช้รถยนต์ประเภทไฮบริดปลั๊กอิน และแบตเตอรี่รวม 1.2 ล้านคัน ในปี พ.ศ. 2579 โดยในปี 2561 บริษัทร่วมมือกับการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ติดตั้งเครื่องอัดประจุไฟฟ้าแบบชาร์จปกติ (Normal Charge) ตามเงื่อนไขค่าตอบแทนและหน้าที่ความรับผิดชอบที่ตกลงกันจำนวน 4 เครื่อง ที่ร้านเซเว่นอีเลฟเว่น 2 สาขา ได้แก่ สาขาบ้านสวนลาซาล (ศรีนครินทร์) และสาขาจรัญสนิทวงศ์ 11 ขยายผลไปแล้วอีก 17 สาขาในปี 2562 บริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยส่งเสริมการกระจายจุดบริการเครื่องอัดประจุไฟฟ้าโดยคัดเลือกสาขาที่เข้าเกณฑ์ที่กำหนด เช่น มีที่จอดรถมากกว่า 8 คัน จอดเป็นแนวเส้นตรง แนวจอดไม่เอียง และพื้นที่จอดรถไม่ลาดเอียง หรือมีความชัน เป็นต้น





2. โลจิสติกส์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Logistic)

บริษัทมีการดำเนินงานด้านการขนส่งและการกระจายสินค้าเพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นด้านการจัดการพลังงานผ่านการดำเนินโครงการต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการขนส่งและการกระจายสินค้า ลดการใช้เชื้อเพลิงในการขนส่ง และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผ่านการปรับเปลี่ยนขนาดรถขนส่ง รถกระจายสินค้า และบริหารจัดการเวลาในการขนส่ง พร้อมทั้งร่วมมือกับบริษัทผู้ขนส่งในการเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้กลยุทธ์ “โลจิสติกส์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Logistic)” นอกจากนี้ บริษัทยังได้นำหลักเกณฑ์สำหรับการประเมินอาคารสีเขียว (Leadership in Energy & Environmental Design: LEED) เป็นหลักเกณฑ์

ที่ใช้การพัฒนาและออกแบบศูนย์กระจายสินค้าทั่วประเทศ ในปี 2562 มีศูนย์กระจายสินค้าที่ได้รับการรับรองการออกแบบ และก่อสร้างอาคารสีเขียว จำนวน 2 แห่ง และได้รับการรับรองการประเมินความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Thai's Rating of Energy and Environmental Sustainability TREES) จำนวน 1 แห่ง อีกทั้งยังมีการปรับเปลี่ยนขนาดรถให้กับศูนย์กระจายสินค้าโดยจะสามารถช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงในการขนส่งได้ 3,522,189 ลิตรต่อปี ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 9,670 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

1 โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ศูนย์กระจายสินค้า

ในปี 2562 กระจายสินค้าของบริษัทมีการติดตั้งแผง Solar Cell แล้ว 14 พื้นที่และสามารถผลิตไฟฟ้าได้ 3 พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์กระจายสินค้าควบคุมอุณหภูมิขอนแก่น ศูนย์กระจายสินค้าควบคุมอุณหภูมิบางบัวทอง และศูนย์กระจายสินค้าควบคุมอุณหภูมิลำพูน โดยสามารถผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 192,780 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

2 โครงการ เดลี่ รันเนอร์ (Daily Runner)

บริษัท ซีพี รีเทลลิงค์ จำกัด ทดลองติดตั้งแผง Solar Cell ไว้บนหลังคารถภายใต้ชื่อเดลี่รันเนอร์ (Daily Runner) เพื่อเป็นพลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ทำความเย็นภายในรถที่พร้อมบริการจัดส่งสินค้าตลอด 24 ชั่วโมง ปัจจุบันมีรถขนส่งที่ติดตั้งแล้ว รวมทั้งสิ้น 28 คัน ประกอบไปด้วยรถขนส่ง 15 คัน รถขายกาแฟ 3 คัน รถช่างซ่อม 10 คัน

3 โครงการใช้พลังงานความร้อนใต้พิภพ (Solar Thermal)

โครงการใช้พลังงานความร้อนใต้พิภพ เป็นโครงการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน โดยการใช้ความร้อนจากน้ำใต้ดินความลึก 400-500 เมตร ซึ่งมีอุณหภูมิเฉลี่ย 50 องศาเซลเซียส มาใช้ล้างอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต ซึ่งสามารถทดแทนการใช้พลังงานไฟฟ้าในขั้นตอนการอุ่นน้ำโดยในปี 2562 สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ 309,370 กิโลวัตต์-ชั่วโมง พร้อมกันนี้ ยังสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 180 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งโครงการใช้พลังงานความร้อนใต้พิภพเป็นหนึ่งในโครงการที่แสดงถึงความมุ่งมั่นในการใช้พลังงานหมุนเวียนและสร้างความยั่งยืนให้กับธุรกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

4 โครงการพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ (Solar Tube)

โครงการพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ มีเป้าหมายลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในกระบวนการผลิต เช่น ในกระบวนการต้มน้ำ และระบบทำน้ำร้อน โดยในปี 2562 สามารถลดการใช้ก๊าซธรรมชาติได้ 27,703 กิโลกรัมต่อปีหรือคิดเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 11.78 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ผลดำเนินงานด้านความยั่งยืน ปี 2562 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

GRI Standard	ข้อมูล	หน่วย	2559	2560	2561	2562
302-1 (e)	ปริมาณพลังงานที่ใช้ทั้งหมด	กิกะจูล	7,180,106.92	7,543,731.28	8,378,582.01	9,138,078.10
302-1 (a)	ปริมาณพลังงานที่ใช้แล้วหมดไป	กิกะจูล	231,481.88	273,582.89	501,239.88	544,162.84
	การเผาไหม้อยู่กับที่	กิกะจูล	231,481.88	273,582.89	370,720.89	414,339.03
	• น้ำมันเตา	กิกะจูล	143,934.00	161,001.74	23,384.76	0
	• น้ำมันดีเซล	กิกะจูล	4,083.00	4,086.98	1,644.70	7,980.44
	• ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กิกะจูล	66,951.12	69,182.62	292,398.72	348,141.34
	• ก๊าซธรรมชาติ	กิกะจูล	16,513.76	39,311.55	53,292.70	58,217.25
	การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่	กิกะจูล	N/A	N/A	130,519.00	129,823.81
	• น้ำมันดีเซล	กิกะจูล	N/A	N/A	115,852.21	114,460.19
	• น้ำมันเบนซิน	กิกะจูล	N/A	N/A	14,666.67	15,363.62
	• ก๊าซธรรมชาติ	กิกะจูล	N/A	N/A	0.12	0.0032
302-1 (b)	ปริมาณพลังงานหมุนเวียน	กิกะจูล	112.15	2,983.28	4,604.26	15,408.41
	• พลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	กิกะจูล	122.15	223.88	693.18	11,496.18
	• พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์	กิกะจูล	0	2,759.40	2,759.40	2,798.50
	• พลังงานความร้อนใต้พิภพ	กิกะจูล	0	N/A	1,151.68	1,113.73
302-1 (c)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ซื้อจากภายนอก	กิกะจูล	6,948,512.89	7,267,165.11	7,872,737.87	8,578,506.85
302-3 (a)	ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงานต่อหน่วยรายได้	กิกะจูลต่อล้านบาท	15.89	15.41	15.87	16.00
303-3 (a) (2018)	ปริมาณการนำน้ำมาใช้ทั้งหมด	ล้านลูกบาศก์เมตร	8.01	9.06	8.67	9.35
	• น้ำใต้ดิน	ล้านลูกบาศก์เมตร	0.93	1.04	1.27	1.35
	• น้ำประปา	ล้านลูกบาศก์เมตร	7.08	8.02	7.40	8.00
	• ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่และใช้ซ้ำ	ล้านลูกบาศก์เมตร	0.17	0.19	0.93	0.51
303-3 (b) (2018)	ปริมาณการนำน้ำจากพื้นที่ที่มีความเครียดน้ำมาใช้ทั้งหมด	ล้านลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	N/A	3.67
	• น้ำใต้ดิน	ล้านลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	N/A	1.29
	• น้ำประปา	ล้านลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	N/A	2.38
303-3 (b) (2018)	ปริมาณการนำน้ำมาใช้แยกตามแหล่งน้ำทั้งหมด	ล้านลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	N/A	9.35
	• น้ำสะอาด ($\leq 1,000$ mg/L Total Dissolved Solids)	ล้านลูกบาศก์เมตร	N/A	N/A	N/A	9.35
	• ค่าความเข้มข้นการนำน้ำมาใช้ต่อหน่วยรายได้	ลูกบาศก์เมตรต่อล้านบาท	17.75	18.52	16.43	16.38
305-2 (a)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (Scope 1 + Scope 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	1,131,651.73	1,184,068.66	1,286,029.10	1,400,440.40
305-1 (a)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Scope 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	8,115.53	9,008.51	13,051.12	13,343.50
	• ก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	1,115.46	914.04	3,253.40	3,724.42
	• การเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีการเคลื่อนที่	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	7,000.07	8,094.47	9,797.72	9,021.92
305-1 (c)	การเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biogenic)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	N/A	N/A	N/A	597.15