

บริหารน้ำอย่างรู้ค่า รักษาสมดุลชีวิต

ผลการดำเนินงาน ที่สำคัญปี 2562



ลดปริมาณการใช้น้ำ
ต่อหน่วยรายได้
ร้อยละ **7.14**
เทียบกับปีฐาน 2558



นำน้ำกลับมาใช้ใหม่หรือใช้ซ้ำ
ร้อยละ **5.53**
ของปริมาณน้ำ
ที่นำมาใช้



ประเมินความเสี่ยงด้านน้ำ
ร้อยละ **100**
ของพื้นที่ดำเนินการบริษัท
(ครอบคลุมเฉพาะ ซีพี ออลล์
สยามเน็คโคร และ ซีพีแรม)



ทบทวนการประเมินความเสี่ยง
ด้านสภาวะขาดแคลนน้ำ พื้นที่
ดำเนินการของคู่ค้าที่สำคัญ
ลำดับที่ 1 (Critical Tier 1
suppliers)
ร้อยละ **100**

การสนับสนุนเป้าหมาย
การพัฒนาที่ยั่งยืน



- SDG6** น้ำสะอาดและสุขอนามัยที่ดี
- 6.1 ทุกคนสามารถเข้าถึงและ
ชื้อหาน้ำที่สะอาดปลอดภัยได้
 - 6.3 เพิ่มคุณภาพน้ำโดยลด
การปล่อยมลพิษอันตราย
ลงสู่แหล่งน้ำและลดปริมาณ
น้ำเสียที่ไม่ได้รับการบำบัด
 - 6.4 เพิ่มประสิทธิภาพและจัดการ
กับปัญหาการขาดแคลนน้ำ
อย่างยั่งยืน



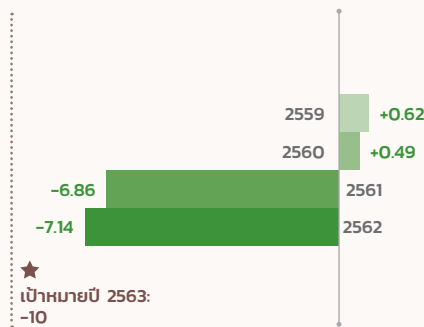
เป้าหมายปี 2563



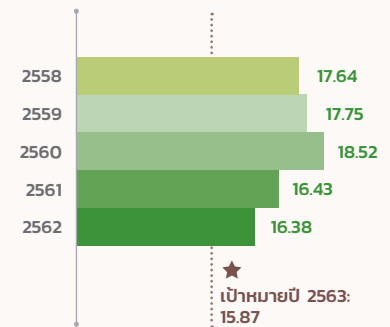
ลดการใช้น้ำต่อหน่วยรายได้
ร้อยละ **10** ภายในปี 2563
เทียบกับปีฐาน 2558

ผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย

ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ต่อหน่วยรายได้ลดลง
(ร้อยละ)



ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ต่อหน่วยรายได้
(ลูกบาศก์เมตรต่อล้านบาท)



ความท้าทาย

“น้ำ” หนึ่งในทรัพยากรธรรมชาติที่เปรียบเสมือนหัวใจหลักสำหรับทุกชีวิตบนโลก ปัจจุบัน การเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี และการขยายตัวของประชากรในชุมชนต่าง ๆ มีเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้การผลิตสินค้าภาคอุตสาหกรรม การผลิตทางการเกษตรและโครงการก่อสร้างพัฒนาผังเมืองต่าง ๆ มีความต้องการการใช้น้ำเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากรายงานการพัฒนาทั่วโลกปี 2562 (World Water Development Report 2019) ขององค์การสหประชาชาติ (UN) ระบุว่าปัญหาการขาดแคลนน้ำของโลกเพิ่มมากขึ้น หนึ่งในสาเหตุเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และความต้องการในการใช้น้ำที่ทวีมากขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยประชากรกว่า 4 พันล้านคนทั่วโลกต้องประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ และกว่า 2 พันล้านคนขาดแคลนแหล่งน้ำดื่มสะอาดในแต่ละปี ดังนั้นเพื่อตอบสนองความต้องการที่สูงขึ้น บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“บริษัท”) จึงสร้างโอกาสและความยั่งยืนในการใช้ทรัพยากรน้ำร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มศักยภาพความมั่นคงและเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคต บริษัทมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจร่วมกับสังคมอย่างยั่งยืน จึงให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการแหล่งน้ำอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อแบ่งปันโอกาสในการเข้าถึงทรัพยากรธรรมชาติในทุกพื้นที่ของสังคม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาการบริหารจัดการดูแลรักษาทรัพยากรน้ำตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพื่อให้ทุกภาคส่วนทางสังคม และธุรกิจได้มีโอกาสในการใช้น้ำอย่างเท่าเทียม

ความคืบหน้าปี 2562



ประเมินความเสี่ยงด้านสภาวะขาดแคลนน้ำของพื้นที่ดำเนินการของบริษัท



ทบทวนผลประเมินความเสี่ยงด้านสภาวะขาดแคลนน้ำพื้นที่ดำเนินการของผู้ค้าที่สำคัญ ลำดับที่ 1 (Critical Tier 1 suppliers) ของบริษัท

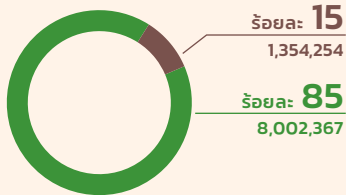


จัดตั้งหน่วยงานดูแลรักษาทรัพยากรน้ำที่ใช้ในโรงงาน และพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย

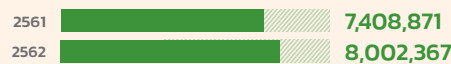
สรุปผลการดำเนินงานด้านการดูแลรักษาทรัพยากรน้ำ

การใช้น้ำ

- น้ำบาดาล (ลูกบาศก์เมตร)
- น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)



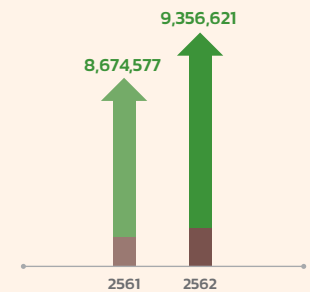
ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)



ปริมาณการใช้น้ำบาดาล (ลูกบาศก์เมตร)

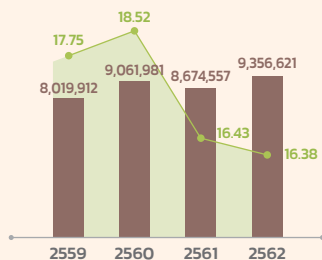


ปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด (ลูกบาศก์เมตร)



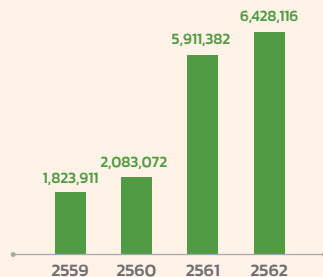
ปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด

- ปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด (ลูกบาศก์เมตร)
- ค่าความเข้มข้นการใช้น้ำต่อหน่วยรายได้ (ลูกบาศก์เมตรต่อหน่วยรายได้)



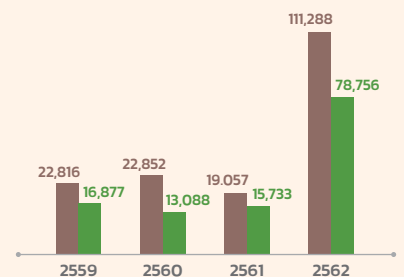
ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการ

- ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด (ลูกบาศก์เมตร)



คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด

- Biochemical Oxygen Demand (BOD) (กิโลกรัม)
- Total Suspended Solid (TSS) (กิโลกรัม)



หมายเหตุ : ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด ค่า BOD และค่า TSS ขอบเขตข้อมูลเฉพาะบริษัท ซีพีแรม จำกัด

แนวทางการดำเนินงาน

บริษัทมีแผนในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำต่อหน่วยรายได้ โดยมีการจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการขาดแคลนทรัพยากรน้ำ และเพิ่มสัดส่วนการนำน้ำที่ซ้แล้วกลับมาใช้ใหม่ การเอาใจใส่ปลูกจิตสำนึกภายในองค์กรในการอนุรักษ์ และรณรงค์เรื่องการประหยัดน้ำ รวมทั้งส่งเสริมการเข้าถึงแหล่งน้ำของชุมชน ตลอดจนให้ความสำคัญในการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการบำบัดน้ำเสีย รวมไปถึงการให้ความสำคัญ และความเอาใจใส่ ต่อลูกค้าด้วยความรับผิดชอบสูงสุด เพื่อให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจทั้งด้านคุณภาพ (สด สะอาด

ปลอดภัย) และความคุ้มค่า แหล่งน้ำหลักของบริษัท คือ ระบบประปาทั่วประเทศ ซึ่งน้ำถูกนำมาใช้งานทั่วไปอื่น ๆ ได้แก่ ชักล้าง และประกอบอาหารหรือเครื่องดื่ม เป็นต้น และแหล่งน้ำอื่น ๆ ได้แก่ น้ำบาดาลที่มีการใช้เฉพาะบางขั้นตอนการผลิตในบริษัท ซีพีแรม จำกัด ซึ่งบริษัทใช้เพียงความร้อนจากน้ำบาดาลที่ความลึกระดับหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้ทดแทนน้ำร้อนสำหรับการล้างมือและอุปกรณ์บางประเภท ในกระบวนการผลิต

การประเมินความเสี่ยงด้านน้ำตลอดห่วงโซ่อุปทาน

ถึงแม้ว่าปริมาณการใช้น้ำของบริษัท ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของพื้นที่ที่บริษัทเข้าไปดำเนินการ แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทเล็งเห็น และตระหนักถึงการมีส่วนร่วมกับพื้นที่ชุมชน ในการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยในปี 2562 บริษัทดำเนินการตรวจประเมินความเสี่ยงด้านการขาดแคลนน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการของร้านเซเว่นอีเลฟเว่น พื้นที่ดำเนินการศูนย์กระจายสินค้าของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) พื้นที่ดำเนินการของบริษัท ซีพีแรม จำกัด และพื้นที่ดำเนินการของบริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) ด้วยเครื่องมือ Aqueduct ของ World Resource Intitute หรือ WRI ซึ่งเป็นเครื่องมือสำรวจที่ได้รับการยอมรับในวงกว้าง ซึ่งจากการประเมินความเสี่ยงพบว่าร้อยละ 1 ของพื้นที่ดำเนินการอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงระดับสูง และระดับสูงมาก ตามภาพ



ค่าความเครียดน้ำ (Water Stress)

สัดส่วนพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านความเครียดน้ำ (Water Stress)





การบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน

ในการดำเนินงานด้านการจัดการดูแลรักษาทรัพยากรน้ำของบริษัท มีรูปแบบในการจัดการที่แตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับรูปแบบของแต่ละภาคส่วนดำเนินงาน ดังนี้

การลดผลกระทบต่อด้านการใช้ของร้านเซเว่นอีเลฟเว่น

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพ การใช้น้ำใน ร้านเซเว่นอีเลฟเว่น



จากผลการตรวจประเมินปริมาณการใช้น้ำของร้านเซเว่นอีเลฟเว่นด้วยเครื่องมือ Aqueduct โดยพิจารณาถึง 3 ปัจจัย ได้แก่ สถานะการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ คุณภาพน้ำ และภาพลักษณ์ด้านการใช้น้ำของร้านเซเว่นอีเลฟเว่น ในปี 2562

เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินการของบริษัทส่งผลกระทบต่อทั้งปริมาณ และคุณภาพของน้ำในพื้นที่น้อยที่สุด และหากพบความเสี่ยงในการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ บริษัท จะทำการตรวจติดตาม และเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือสถานการณ์ดังกล่าว โดยในปี 2562 พบว่า มีร้านสาขา 57 ร้าน ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงในการขาดแคลนน้ำ และบริษัทอาจสร้างผลกระทบต่อเกี่ยวข้องกับน้ำในปัจจัยด้านความเครียดน้ำ (Water Stress) จากผลการประเมิน บริษัทมีการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อเกี่ยวข้อง โดยจัดตั้งคณะทำงานจัดการน้ำของร้านเซเว่นอีเลฟเว่น เพื่อกำหนดแนวทางโครงการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพรวมถึงถ่ายทอดแนวทางไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งติดตามความคืบหน้า และประเมินประสิทธิผลของโครงการเป็นประจำทุกไตรมาส

ทั้งนี้ บริษัทมีเป้าหมายลดการใช้น้ำของบริษัทที่เป็นหนึ่งใน 15 เป้าหมายหลักตามกรอบการดำเนินงานด้านความยั่งยืน จากการวิเคราะห์แนวโน้มการใช้น้ำ เทคโนโลยี และการจัดการทางเลือกที่มีศักยภาพในการปรับใช้เพื่อดำเนินการ และเป้าหมายที่ได้รับมอบหมายจากเครือเจริญโภคภัณฑ์โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ ซีพีแรม



สำหรับภาคส่วนการผลิตอาหารแช่แข็งพร้อมรับประทาน บริษัท ซีพีแรม จำกัด มีแผนการบริหารจัดการน้ำ โดยมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยของเสียสู่ธรรมชาติเนื่องจากมีการใช้ปริมาณน้ำในกระบวนการผลิตจำนวนมาก บริษัทจึงจัดตั้งหน่วยงานสำหรับการดูแลรักษาทรัพยากรน้ำที่ใช้ภายในโรงงาน รวมถึงพัฒนาศักยภาพระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินแทนการใช้แหล่งน้ำผิวดินเพื่อลดปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรน้ำในระบบน้ำประปาของชุมชนโดยรอบ ซึ่งตลอดปี 2562 บริษัทสามารถทดแทนการใช้น้ำจากระบบประปาได้ 1,078,230 ลูกบาศก์เมตร อีกทั้งน้ำบาดาลที่สูบจากความลึกประมาณ 500 เมตร มีอุณหภูมิสูงอยู่ที่ประมาณ 50 องศาเซลเซียส สามารถนำไปใช้เพื่อล้างมือและล้างอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตซึ่งจากเดิมใช้พลังงานไฟฟ้าในการอุ่นน้ำให้ร้อน ส่งผลให้ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบลงได้มากถึง 283,047 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี อีกทั้งยังมีการติดตั้งระบบควบคุมการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำทั้งหมดจะผ่านเข้าสู่กระบวนการบำบัดเพื่อให้มีคุณภาพดีกว่าน้ำทิ้งทั่วไปตามกฎหมายกำหนด นอกจากนี้น้ำทิ้งที่ผ่านระบบการบำบัดแล้วสามารถที่จะนำกลับไปใช้ใหม่ในรูปแบบของการรดน้ำต้นไม้ การชำระล้างบริเวณพื้นที่รอบนอก เป็นการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด (Water Zero Discharge) ซึ่งโครงการนี้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ในปี 2554 และมีแผนขยายผลการดำเนินโครงการไปสู่โรงงานอื่น ๆ ในปี 2563 ซึ่งจะช่วยลดการใช้น้ำประปาได้ 355,804 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับส่วนการผลิตอื่น ๆ ของ บริษัท ซีพีแรม จำกัด บริษัทมีการกำหนดค่าคุณภาพน้ำเสียภายในที่อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยสอดคล้องกับแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท

โครงการ Zero Wastewater Discharge



ในภาคส่วนการบริการด้านธุรกิจค้าส่ง บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความสำคัญกับการจัดการทรัพยากรน้ำตั้งแต่เริ่มการออกแบบศูนย์จำหน่ายสินค้า โดยออกแบบและติดตั้งระบบรองรับน้ำที่ได้จากการดำเนินงาน และผ่านระบบการบำบัดแล้ว ไปใช้ในกระบวนการรดน้ำต้นไม้ อัตโนมัติกับศูนย์จำหน่ายสินค้าส่งสยามแม็คโครเพื่อลดการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ปัจจุบันมีการดำเนินงานแล้วเสร็จจำนวน 30 สาขาทั่วประเทศ โดยคัดเลือกร้านขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่มากกว่า 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป ซึ่งการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวจำเป็นต้องใช้น้ำในปริมาณมากเพื่อบำรุงรักษา ผลการดำเนินงานจากโครงการดังกล่าวในปีที่ผ่านมา สามารถช่วยทดแทนปริมาณการใช้น้ำประปาได้ถึง 162,000 ลูกบาศก์เมตร

โครงการประเมินความเสี่ยงด้านน้ำของลูกค้าที่สำคัญลำดับที่ 1 (Critical Tier 1 suppliers)

บริษัทให้ความสำคัญกับการประเมินความเสี่ยงด้านสภาวะขาดแคลนน้ำของพื้นที่ลูกค้า โดยการดำเนินงานในปี 2562 บริษัทดำเนินการทบทวนผลการประเมินความเสี่ยงสำหรับลูกค้าที่สำคัญลำดับที่ 1 (Critical Tier 1 Supplier) จำนวน 190 ราย ด้วยเครื่องมือการประเมิน Aqueduct ของ World Resources Institute (WRI) จากผลการประเมินความเสี่ยงด้านความเครียดน้ำ (Water Stress) พบว่า ลูกค้าจำนวน 13 ราย ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงระดับสูงมาก ลูกค้าจำนวน 14 ราย ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง

บริษัทได้ขอความร่วมมือจากลูกค้าในการจัดทำขั้นตอนการจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับน้ำและจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่งขณะนี้ได้รับความร่วมมือจากลูกค้าแล้วร้อยละ 100 จากลูกค้าที่มีความเสี่ยงในการขาดแคลนน้ำโดยมีตัวอย่างแผนการจัดการความเสี่ยงด้านน้ำ เช่น การร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ และชุมชนในการฟื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ การเปลี่ยนมาใช้เครื่องมือประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้น้ำอย่างคุ้มค่า การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ การใช้น้ำบาดาล เป็นต้น

นอกจากโครงการที่กล่าวไปแล้ว บริษัทมีความมุ่งมั่นที่ต้องการสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนและพนักงานเพื่อส่งเสริมการจัดการทรัพยากรน้ำที่ยั่งยืน ดังนั้นบริษัทจึงได้มีการวางแผนโครงการเพิ่มเติมในอนาคต ได้แก่

1

โครงการความร่วมมือกับชุมชนเพื่อทำ Effective Microorganism Ball (EM ball)

เพื่อบำบัดน้ำเสียสำหรับพื้นที่ที่เหมาะสม โดยศูนย์กระจายสินค้าในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น บางบัวทอง ในการเตรียมอุปกรณ์ อบรมการทำน้ำหมักชีวภาพจากวัสดุที่หาง่ายในท้องถิ่น และ EM Ball รวมถึงเทน้ำหมักชีวภาพ โยน EM BALL ลงสู่แหล่งน้ำที่มีการคัดกรองแล้วว่าสามารถบำบัดน้ำได้ด้วย EM Ball

2

โครงการความร่วมมือกับพนักงานในบริษัท

เพื่อเพิ่มความตระหนักในการใช้น้ำ รวมถึงร่วมรณรงค์การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า



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