

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรม การใช้พลังงาน และการคมนาคมขนส่งที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เป็นประเด็นสำคัญด้านความยั่งยืนและเป็นความเสี่ยงของโลกที่ส่งผลกระทบต่อและทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อชีวิตความเป็นอยู่ สภาพแวดล้อม ทรัพยากร ตลอดจนการดำเนินธุรกิจ

ด้วยเหตุนี้บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงปัญหาและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และได้กำหนดแนวทางการดำเนินงานเชิงรุก ในการตรวจติดตามถึงแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกผ่านแนวทางการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment: LCA)

เพื่อค้นหาแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญ และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแหล่งกำเนิด นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยโครงการปรับปรุงหน่วยผลิต และเป้าหมายการชดเชยคาร์บอนจากธุรกิจพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มบริษัทฯ เป็นตัวชี้วัด (KPI) ในการประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เพื่อเป็นการแสดงเจตนารมณ์ที่จะร่วมกันควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้สูงเกิน 2 องศาเซลเซียส และตอบสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของโลก เป้าหมายที่ 13 (SDG 13)

กลยุทธ์



ใช้พลังงานสะอาด
ในกระบวนการผลิต



จัดทำ Carbon Footprint ผลิตภัณฑ์



เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน



ขยายการลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียน
และพลังงานสะอาด เพื่อมุ่งสู่การเป็น
Carbon Neutral Company

เป้าหมายปี 2562



ชดเชยคาร์บอนจากธุรกิจพลังงาน
ไฟฟ้าสีเขียวได้ 700,000 ตัน
คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ปี



เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ของธุรกิจโรงกลั่น ขอบเขตที่ 1
ไม่เกิน 1,078,426 ตัน
คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และ
ขอบเขตที่ 2 ไม่เกิน 11,344 ตัน
คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ผลการดำเนินงานปี 2562

ปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากขอบเขตที่ 1 (Scope 1) และขอบเขตที่ 2 (Scope 2) ตามขอบเขตการปันส่วนตามกรรมสิทธิ์ (Equity Share Approach) จากธุรกิจโรงกลั่นและการค้ำน้ำมัน ธุรกิจการตลาด ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพ และธุรกิจพลังงานไฟฟ้าสีเขียว รวม 1,059,890 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 : 994,988 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (Disclosure 305-1) และก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 : 64,902 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (Disclosure 305-2)) โดยการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มบริษัทฯ ลดลงร้อยละ 5.4 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2558

สำหรับธุรกิจโรงกลั่นและการค้าน้ำมัน มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม 909,042 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งลดลงจากปีฐาน 2558 ร้อยละ 16.15 จากการดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ 1 และ 2 (GTG-1, 2) ทำให้สามารถลดการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง (MEA) ซึ่งส่งผลให้การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากขอบเขตที่ 2 ลดลง




สำหรับการชดเชยคาร์บอนจากการลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าสีเขียวของ บริษัท พีซีพีจี จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ สามารถชดเชยคาร์บอนได้ 800,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งบรรลุเป้าหมายการชดเชยคาร์บอนปี 2562

นอกจากนี้ในปี 2562 บริษัทฯ ได้รับ 3 รางวัลเพื่อเชิดชูเกียรติผู้ประกอบการและภาคส่วนต่างๆ ที่เป็นตัวอย่างที่ดีในการบริหารจัดการและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศประจำปี 2562 จัดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ดังนี้

1. รางวัลฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ Carbon Footprint of Product (Carbon Footprint of Product: CFP)
2. รางวัลการลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายโรงกลั่น ร้อยละ 2 ภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)
3. รางวัลฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint Reduction: CFR) จากการศึกษาโครงการพัฒนาระบบการจัดการประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจเพื่อพัฒนาธุรกิจโรงกลั่นด้านสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

แผนงานในอนาคต

ปี 2563 บริษัทฯ มีแผนจะทำการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี จึงเป็นโอกาสที่ดีที่จะลงทุนทำโครงการต่างๆ เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานซึ่งจะส่งผลในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยมีโครงการต่างๆ ดังนี้

 <p>การล้างทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนก่อนเข้าเตาของโรงกลั่น และใช้สารป้องกันการเกิดตะกรันที่อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน</p>	 <p>โครงการเพิ่มอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนก่อนเข้าเตาของหน่วยกลั่นลำดับส่วนที่ 2 และ 3</p>	 <p>โครงการเพิ่มอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนก่อนเข้าเตาของหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน (DGO-HDSU)</p>
--	--	--

จากโครงการต่างๆ ข้างต้นจะส่งผลให้การใช้พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีนโยบายขยายการลงทุนในธุรกิจพลังงานสะอาด มุ่งเป็นบริษัทที่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำ (Low Carbon Company) บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการจัดทำรอยเท้าคาร์บอนผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint) ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สถาบันพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เพื่อประเมินประสิทธิภาพการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิต โดยดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2560 และได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนผลิตภัณฑ์ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกแล้วในปี 2561