

กลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลุ่มไทยออยล์ได้กำหนดกลยุทธ์การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions Strategy) หรือที่เรียกว่า กลยุทธ์ 3Cs ดังนี้



	แนวทางการดำเนินงาน	ความคืบหน้าปี 2566
C-Cut Down Existing Emission การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตในปัจจุบัน (ขอบเขตที่ 1 และ 2)	<ul style="list-style-type: none">มุ่งเน้นการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง และควบคุมสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำในกระบวนการผลิตให้มากกว่าปริมาณการใช้เชื้อเพลิงที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง รวมทั้งการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง และหยุดกระบวนการผลิตของหน่วยการผลิตเดิมที่มีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลานาน ส่งผลให้ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงกลั่นดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ พร้อมทั้งยกเลิกการใช้น้ำมันเตา ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงในกระบวนการผลิต อันเนื่องมาจากสามารถนำน้ำมันเตาที่กลั่นได้มาเข้ากระบวนการเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงได้ จึงส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการใช้งานขึ้นปลาย (End Consumption) ต่ำลงศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture and Storage: CCS) เพื่อประยุกต์ใช้ในหน่วยการผลิตศึกษาการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตเป็นเชื้อเพลิงทางเลือก (Alternative Fuel) เช่น Biomass หรือ Hydrogen เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">จัดทำแนวทางการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions Pathway) ปี 2569-2603 แล้วเสร็จดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จำนวน 23 โครงการร่วมกับกลุ่ม ปตท. ในการศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดักจับ กักเก็บ และใช้ประโยชน์คาร์บอนไดออกไซด์ และการปรับเปลี่ยนการผลิตไฮโดรเจน
C-Compensate Residual Emission การชดเชยก๊าซเรือนกระจกที่เหลือ	<ul style="list-style-type: none">สนับสนุนการฟื้นฟูตนเองด้วยธรรมชาติ หรือ Nature-based Solutions โดยส่งเสริมการปลูกป่าเพื่อดักจับคาร์บอนในชั้นบรรยากาศสร้างคาร์บอนเครดิตจากโครงการลงทุนที่สนับสนุนการลดคาร์บอนศึกษาแนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิต	<ul style="list-style-type: none">จัดสรรพื้นที่ป่าไม้ร่วมกับภาครัฐ เพื่อดำเนินโครงการปลูกป่าเพื่อประโยชน์ทางคาร์บอนเครดิต แบ่งเป็นป่าบก 8,300 ไร่ และป่าชายเลน 356.22 ไร่สร้างคาร์บอนเครดิตจากโรงไฟฟ้าโคเจนเนอเรชันของบริษัท TOP SPP ในโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ตั้งแต่ปี 2562 โดยได้รับการรับรองสะสมทั้งสิ้น 1,310,492 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าสร้างคาร์บอนเครดิตจาก 1 โครงการประเภทกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน 554 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าสร้างความรู้ความเข้าใจต่อกิจทางตลาดคาร์บอนและแนวโน้มกฎหมายที่เกี่ยวข้องของประเทศไทยและสากลให้แก่พนักงาน
C-Control Future Emission การควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต	<ul style="list-style-type: none">แสวงหาโอกาสการลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทางเลือก ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและปล่อยคาร์บอนต่ำลง เช่น เชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน (SAF) ธุรกิจชีวภาพ (Bio Business) ธุรกิจพลังงานไฮโดรเจนสีน้ำเงิน และสีเขียว และการใช้ประโยชน์ของคาร์บอนที่กักเก็บไว้ (Carbon Utilization)พิจารณาการราคาคาร์บอนภายใน (Internal Carbon Pricing) สำหรับการผลักดันการลงทุนในเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ	<ul style="list-style-type: none">อยู่ระหว่างศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจผ่านกลยุทธ์การกระจายการเติบโต เพื่อสร้างความมั่นคงของผลกำไรและคุณค่าใหม่ (Value Diversifications)อยู่ระหว่างศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจของการใช้ประโยชน์ของคาร์บอนที่กักเก็บไว้ (Carbon Utilization) ร่วมกับกลุ่ม ปตท. และติดตามกฎหมายของภาครัฐ