

แนวทางการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero)

ตามที่ประเทศไทยได้ประกาศเจตนารมณ์การกำหนดเป้าหมาย Net Zero ของประเทศในปี 2050 เร็วขึ้น 15 ปี จากกำหนดการเดิม ผ่านการเสนอแผน Nationally Determined Contribution (NDC) ฉบับใหม่ อย่างเป็นทางการ ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2025 ในการประชุม COP30 ที่ประเทศบราซิล เพื่อให้สามารถบรรลุเป้าหมาย Net Zero ได้ในปี 2050 อย่างไรก็ดี ทิศทางของนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของไทยจะเร็วหรือช้า และเข้มงวดมากน้อยแค่ไหน คงขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการบังคับใช้ พ.ร.บ. Climate Change และระดับของการกำหนดราคาคาร์บอนในกฎหมายลูก ได้แก่ ภาษีคาร์บอน และระบบ ETS ซึ่งคาดว่าจะมีดำเนินการได้ภายหลังจากกฎหมายหลักบังคับใช้เป็นระยะเวลา 2 ปี

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593 (Net Zero Greenhouse Gas Emissions by 2050) โดยมุ่งปฏิบัติตามแนวทางการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) โดยเฉพาะเป้าหมายที่ 13: การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Action) นอกจากนี้ บริษัทฯ อยู่ระหว่างศึกษาแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ (Task Force on Climate-Related Financial Disclosures: TCFD) รวมถึงศึกษาแนวทางการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินสากล IFRS S1 และ IFRS S2 ที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงและโอกาสที่อาจส่งผลกระทบต่อสถานะทางการเงินขององค์กร

ที่ผ่านมา บริษัทฯ ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจพร้อมกับการสร้างการเติบโตที่ยั่งยืนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน โดยให้ความสำคัญทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล ซึ่งหนึ่งในประเด็นสำคัญที่บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการ คือ ประเด็นทางด้านก๊าซเรือนกระจกและแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน ด้วยการลดการสร้างผลกระทบเชิงลบ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อีกทั้งการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ เช่น ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด การใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงการศึกษานวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ ที่จะเป็นการผลักดันการแก้ปัญหาภาวะโลกร้อนได้อย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่คุณค่าของบริษัทฯ ซึ่งจะสอดคล้องกับทิศทางของโลกในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงเป้าหมายของประเทศไทยเกี่ยวกับการบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net zero greenhouse gas emissions) ในปี ค.ศ. 2050 หรือ ปี พ.ศ. 2593

นโยบายการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

โดยมีรายละเอียดตามที่เผยแพร่บนเว็บไซต์

<https://www.ttwplc.com/th/about-ttw/company-policy#tab-environmental-3>

แนวทางการดำเนินงาน

บริษัทฯ ได้วางแนวทางการดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านการดำเนินธุรกิจ เช่น การพัฒนาโครงการและการสร้างอาคารตามแนวคิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกให้ได้มากที่สุด รวมถึงการผลักดันการใช้พลังงานสะอาด ด้วยการตั้งเป้าหมายลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการทางธุรกิจขององค์กร

1. การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas: GHG)

1.1 โครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO)

เมื่อปี 2565-2566 บริษัทฯ ได้จ้างบริษัท กรีนสโตนส์ จำกัด (GS) ที่ปรึกษา เพื่อประเมินการปล่อย GHG และเตรียมจัดทำรายงาน CFO ของ TTW PTW และ TWO (รวม 3 บริษัท) ยกเว้นโครงการบางปะอิน พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี จังหวัดชลบุรี และพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง จังหวัดระยอง

ต่อมา ปี 2567 บริษัทฯ ได้จ้างที่ปรึกษารายเดิม เพื่อประเมินการปล่อย GHG และเตรียมจัดทำรายงาน CFO ของ TTW PTW และ TWO (รวม 3 บริษัท) และโครงการบางปะอิน (BIE) โดยยกเว้นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี จังหวัดชลบุรี และพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง จังหวัดระยอง

ในปี 2568 บริษัทฯ ได้จ้างที่ปรึกษารายเดิม เพื่อประเมินการปล่อย GHG และเตรียมจัดทำรายงาน CFO โดยแยกเป็น 2 บริษัท ได้แก่ TTW ของโรงผลิตน้ำประปาบางเลน โรงผลิตน้ำประปากระทุ่มแบน และโรงผลิตน้ำประปาบางปะอิน (BLN, KTB และ BIE) และ โรงผลิตน้ำประปาปทุมธานี (PTW) เพื่อเป็นปีฐานในการตั้งเป้าหมาย Net Zero Commitment กับ อบก. ในอนาคต

1.2 โครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Product: CFP)

ในปี 2568 บริษัทฯ ได้เพิ่มการวัดปริมาณการปล่อย GHG ในรูปแบบ CFP น้ำประปา เป็นปีแรก (อายุการขอรับรอง 1 ครั้ง/3 ปี) ตั้งแต่ปี 2568-2570 เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าและผู้ใช้น้ำประปาทั้งในพื้นที่บริการ 3 จังหวัด (นครปฐม, สมุทรสาคร และปทุมธานี) และนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยมีขอบเขตในพื้นที่ผลิตน้ำประปาของ TTW (BLN, KTB และ BIE) รวมถึง PTW

โดยกำหนดการทวนสอบ CFO โดยศูนย์วิจัยพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา และทวนสอบ CFP โดย ดร.สุรัตน์ เศษโพธิ์ หัวหน้าหน่วยรับรองก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568

2. การเข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย (Thailand Carbon Neutral Network: TCNN)

เมื่อปี 2567 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่าย TCNN ในฐานะองค์กรผู้ริเริ่มด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก และปี 2568 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมองค์กรผู้นำด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก (Climate Action Leading Organization: CALO) โดยมี บริษัท ECEE จำกัด ที่ปรึกษาโครงการ CALO ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) ลงพื้นที่พบผู้บริหารและให้คำปรึกษา จำนวน 3 ครั้ง โดยร่วมจัดทำแผนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Pathway) ตามแนวทางของ อบก. จนสำเร็จจุลวง

ที่ปรึกษา โครงการ CALO วิเคราะห์แล้วพบว่า แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรที่มีนัยสำคัญ มาจากการใช้พลังงานไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 99.5 ของกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 และ 2 โดยกิจกรรมปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม ขอบเขตที่ 3 ที่สำคัญ ได้แก่ กิจกรรมการใช้พลังงานและเชื้อเพลิง (Fuel and energy related activities) การซื้อสารเคมีใช้ในกระบวนการผลิต และการกำจัดตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา เป็นต้น ที่ปรึกษาโครงการ CALO นำเสนอวิธีการใช้งาน Net Zero Setting Tool ในการตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ภายในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050) ตามแนวทางของ อบก. พร้อมแบบจำลองการตั้งเป้าหมายสำหรับรับรองการมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Pathway) ช่วงระยะเวลา 5 ปี และคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) ตามปริมาณน้ำจำหน่ายของบริษัทฯ และแผนการลด GHG ของบริษัทฯ ได้แก่ การติดตั้ง Sotar Farm ที่โรงผลิตน้ำบางเลน และ ติดตั้ง Solar Rooftop ที่โรงผลิตน้ำประปากระทู้แบบ (BP2) และสถานีจ่ายน้ำมหาชัย (SS3)

แต่เนื่องจากแผนงานดังกล่าวเป็นการประเมินข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงเพียง 6 เดือนแรกของปี 2568 และเป็นการประเมินจากตัวเลขประมาณการอีก 6 เดือนหลังของปี 2568 บริษัทฯ จึงใคร่ขอพิจารณาทบทวนตัวเลขที่อยู่ในแผนงานให้เป็นตัวเลขปัจจุบัน โดยจะใช้ตัวเลขที่เกิดขึ้นจริงจากการวัดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้ง 12 เดือนของปี 2568 เป็นปีฐาน นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการเตรียมแผนลดการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยการลงทุนพลังงานสะอาดเพิ่มเติม (Solar Cell) ซึ่งอยู่ระหว่างเตรียมข้อมูลนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาเห็นชอบ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จตามกระบวนการของบริษัทฯ จึงจะสามารถเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายขององค์กร บริษัทฯ จึงได้พิจารณาดำเนินการตามกระบวนการของ Net Zero Commitment กับ อบก. ต่อไป

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 บริษัทฯ จะเข้ารับมอบใบประกาศเกียรติคุณองค์กรนำร่อง “โครงการส่งเสริมองค์กรผู้นำด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก (CALO)” ในการดำเนินงานมุ่งสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์” จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับอีก 9 องค์กรสมาชิกเครือข่าย TCNN