

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพลังงาน (Climate Change and Energy)

บริษัทตระหนักถึงผลกระทบของวิกฤติการสภาพภูมิอากาศ และให้ความสำคัญกับการลดผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศผ่านการพัฒนานวัตกรรมทางธุรกิจ เพื่อปรับตัวรับมือกับการแข่งขันในตลาดและการเปลี่ยนแปลงด้านกฎระเบียบ ไปจนถึงการรับมือกับการเพิ่มขึ้นของต้นทุน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน รวมไปถึงความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

ตั้งแต่ปี 2567 บริษัท ได้เข้าร่วมโครงการ SET Carbon Sandbox โดยได้เริ่มจัดทำรายงานและเปิดเผยข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก GHG Scope 1 และ 2 อย่างต่อเนื่องผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และทวนสอบข้อมูลโดยผู้ตรวจประเมินภายนอก

บริษัทมุ่งมั่นด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและตั้งเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งในระยะสั้นและระยะยาวตามความตกลงปารีส (Paris Agreement) เพื่อควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียสภายในปี 2593

นโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม :

<https://www.civilengineering.co.th/storage/content/cg/document-download/20260123-civil-climate-environment-policy-th.pdf>

มาตรการการด้านพลังงาน

การบริหารจัดการด้านพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัท และตอบสนองต่อความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่ว่าจะเป็นการลดความเสี่ยงด้านการขาดแคลนพลังงาน และการลดต้นทุน ภาระค่าใช้จ่ายของบริษัท โดยบริษัทมีกลยุทธ์ระยะสั้นคือการบริหารจัดการประสิทธิภาพของการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานให้ต่ำที่สุดที่ยังได้งานที่มีคุณภาพ และในระยะยาว บริษัทจะมีการลงทุนเพิ่มเติมในเทคโนโลยีด้านพลังงานหมุนเวียนสำหรับเครื่องจักรและอาคารสำนักงาน

1. การเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้พลังงานในรถยนต์และเครื่องจักรในการดำเนินโครงการก่อสร้าง

บริษัทมีการนำเทคโนโลยี IoT มาใช้เพื่อการเก็บข้อมูล ติดตาม และประเมินการใช้เชื้อเพลิงในรถยนต์และเครื่องจักรในแต่ละโครงการก่อสร้าง เพื่อนำมาควบคุมปริมาณเบิกจ่ายและใช้งานที่เหมาะสม และสามารถติดตามสถานะที่ผิดปกติได้อย่างรวดเร็วเพื่อเร่งดำเนินการแก้ไข

2. การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์

บริษัทมีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องจักรทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ที่เสื่อมสภาพ โดยมีศูนย์ซ่อมบำรุง 4 แห่งที่ครอบคลุมพื้นที่การทำงานของบริษัท เพื่อให้มีการดำเนินการซ่อมบำรุงที่ทั่วถึงและรวดเร็ว

3. การรณรงค์และการสื่อสารการอนุรักษ์พลังงาน

พนักงานทุกคนและคู่ค้าที่เป็นผู้รับเหมาของบริษัทได้รับการสื่อสารเรื่องแนวทางผ่านลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องผ่านหลากหลายช่องทาง เช่น การประชุมสื่อสารก่อนเริ่มโครงการ, บอร์ดประชาสัมพันธ์, กิจกรรมการมีส่วนร่วมของฝ่ายงานสิ่งแวดล้อม และฝ่ายงานด้านความยั่งยืน และ Safety Talk เป็นต้น

4. ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน

บริษัทมีการศึกษาและเตรียมความพร้อมเพื่อการลงทุนในพลังงานหมุนเวียน โดยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV System) สำหรับอาคารสำนักงานใหญ่และพื้นที่โรงงานผลิตวัสดุก่อสร้าง โดยได้ดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิคและความคุ้มค่าทางการเงินของการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ การ

ประเมินศักยภาพพื้นที่ติดตั้ง การวิเคราะห์ปริมาณการผลิตไฟฟ้าที่คาดการณ์ และระยะเวลาคืนทุน เพื่อจัดทำแผนการลงทุนที่เหมาะสมกับบริบทขององค์กร

มาตรการการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เพื่อให้การดำเนินมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบรรลุตามกลยุทธ์และเป้าหมายที่ตั้งไว้ บริษัทมีการออกแบบโครงสร้างการทำงาน โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยงทำหน้าที่กำกับดูแลและติดตามการดำเนินมาตรการ [ตามคู่มือกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง](#) ข้อที่ 5.12 และร่วมกันกำหนดกลยุทธ์และนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับคณะผู้บริหารบริษัท สดุดท้ายจึงถ่ายทอดมาตรการต่างๆ สู่หน่วยงานในระดับปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีมาตรการสำคัญดังนี้

1. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

บริษัทมีนโยบายในการให้ความสำคัญกับการจัดซื้อสินค้าและบริการในพื้นที่ที่ดำเนินธุรกิจ เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการขนส่งสินค้า โดยเรามีการจัดซื้อสินค้าและบริการในจังหวัด หรือภูมิภาคที่มีการดำเนินธุรกิจ

นอกจากนี้บริษัทยังมีการส่งเสริมการใช้สินค้าที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดเป็นนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว และจัดทำรายการคู่ค้าที่มีสินค้าและบริการตามเกณฑ์ดังกล่าว พร้อมทั้งเป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนการใช้สินค้าและบริการที่เป็นไปตามนโยบายในทุกปี

2. การบริหารความเสี่ยงและโอกาสจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

บริษัทนำแนวทางการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ IFRS มาปรับใช้โดยพิจารณาร่วมกับฉกษณ์ต่างๆ เช่น RCP 4.5, RCP 8.5 เป็นต้น ในการประเมินความเสี่ยงทางกายภาพ (physical) และความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่าน (transition) ของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท เพื่อนำมาออกแบบกลยุทธ์ของบริษัท และแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พร้อมแนวทางการปรับตัวเพื่อรับมือกับสถานการณ์วิกฤติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

ตัวอย่างความเสี่ยงและโอกาสสำคัญจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของบริษัท

Risk type	Risk topic	Example of risk impact
Physical	Flood	<ul style="list-style-type: none"> - Properties are damaged - Revenue loss due to work-delay, properties and material damage.
	Tropical cyclone/Extreme Rainfall	<ul style="list-style-type: none"> - Properties are damaged - Revenue loss due to work-delay, properties and material damage.
	Increase temperature	<ul style="list-style-type: none"> - Reduction of labor productivity due to heat stress
Transition	Policy and regulation	<ul style="list-style-type: none"> - Carbon pricing
		<ul style="list-style-type: none"> - Opportunity to access ESG related funds
	Market	<ul style="list-style-type: none"> - Increasing cost of material and energy
	Reputation	<ul style="list-style-type: none"> - Increasing of stakeholder preference and concern leads to an organic reputation growth for a good practice business

Physical Risk

ความเสี่ยงด้านกายภาพจากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่สำคัญของบริษัทคือ ประเด็นเกี่ยวกับสภาพอากาศและน้ำท่วม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและทำให้การดำเนินธุรกิจหยุดชะงักได้ จากการพิจารณาความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นจากแบบจำลองฉากทัศน์ต่างๆ บริษัทได้กำหนดมาตรการที่หลากหลายตั้งแต่ขั้นตอนก่อนเริ่มโครงการก่อสร้าง ระหว่างดำเนินงาน ไปจนถึงหลังสิ้นสุดโครงการก่อสร้าง เช่น การสำรวจและประเมินพื้นที่ทำงาน โดยพิจารณาแนวโน้มปริมาณฝนที่อาจเพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อการออกแบบพื้นที่ทำงานให้เหมาะสม การจัดทำ [แผนรับมือเหตุฉุกเฉินและแผนดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง](#) ที่เกิดจากภัยพิบัติธรรมชาติที่ครอบคลุมเหตุ น้ำท่วมฉับพลัน การอบรมให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและแนวทางการรับมือ เป็นต้น

Transition Risk

บริษัทเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นทั้งความเสี่ยงและโอกาสต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท จึงได้ศึกษาและติดตามข้อมูลอย่างใกล้ชิด ทั้งนวัตกรรมการดำเนินธุรกิจคาร์บอนต่ำจากพันธมิตร บริษัทชั้นนำในประเทศและทั่วโลก และแนวทางและมาตรการยกระดับธุรกิจที่ยั่งยืนจากหน่วยงานภาครัฐและองค์กรอิสระ เพื่อค้นหาแนวทางที่เหมาะสมมาปรับใช้กับการดำเนินธุรกิจของบริษัท

บริษัทอยู่ในระหว่างการจัดเป้าหมายในระยะสั้น (ปี 2573) ในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก scope 1 & 2 โดยใช้ปี 2568 เป็นปีฐาน ซึ่งจะเป็นการดำเนินการด้วยการปรับเปลี่ยนและพัฒนาวิธีการดำเนินธุรกิจภายใน การนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้เพื่อลดขั้นตอนการทำงานที่อาจผิดพลาดได้ง่าย ลดความเสี่ยง และเพิ่มความโปร่งใสและตรวจสอบได้ มุ่งเน้นการลดการใช้ทรัพยากรที่ไม่จำเป็นและสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำกับและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด รวมไปถึงการเข้าร่วมโครงการของภาครัฐและองค์กรอิสระที่ส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านไปสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำเพื่อตอกย้ำความมุ่งมั่นในการนำแนวทางอันเป็นมาตรฐานสากลมาพัฒนาการดำเนินธุรกิจแบบเชิงรุก

ขณะเดียวกันบริษัทได้ศึกษาและติดตามข่าวสารเพื่อมองหาการลงทุนในธุรกิจและเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ เพื่อการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะยาว (ปี 2593) และพัฒนาบุคลากรให้พร้อมต่อการเปลี่ยนผ่านของธุรกิจไปสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำในอนาคต