

ความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเสี่ยงจากผลกระทบทางกายภาพ (Physical Risk)	<p>ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทำให้เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เป็นเหตุให้เกิด</p> <ul style="list-style-type: none">ความล่าช้าในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัย เช่น พนักงานของกลุ่มบริษัทฯ ที่อยู่กลางแจ้งของพื้นที่หน้างานก่อสร้าง เป็นต้น
ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจ (Transition Risk)	<p>การเปลี่ยนแปลงทางกฎหมายและกฎระเบียบ</p> <ul style="list-style-type: none">กฎหมายหรือข้อบังคับด้านกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก <p>การเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none">ต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นเนื่องจากการลงทุนในเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต้นทุนการขนส่งและค่าบริหารจัดการที่เพิ่มขึ้น <p>ความต้องการผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลง</p> <ul style="list-style-type: none">ความสามารถในการแข่งขันและความยั่งยืนในการดำเนินธุรกิจในอนาคตการจัดหาเชื้อเพลิงทดแทนเพื่อส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเชื้อเพลิงทดแทนอาจปรับตัวสูงขึ้นอย่างไม่คาดคิดในอนาคต <p>ภาคลักษณ์องค์กร</p> <ul style="list-style-type: none">แรงกดดันจากลูกค้าและนักลงทุนที่มุ่งไปสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ
โอกาส (Opportunity)	<p>การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>การดำเนินมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือข้อบังคับด้านกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการบรรลุเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนับเป็นโอกาสสร้างความยั่งยืนด้านการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ</p> <p>การหันไปใช้พลังงานทางเลือก</p> <ul style="list-style-type: none">การเปลี่ยนไปใช้พลังงานทางเลือกในการผลิต เช่น พลังงานจากแสงอาทิตย์ สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและลดค่าพลังงานประจำปี <p>ความต้องการจากผู้บริโภค</p> <ul style="list-style-type: none">จากการเกิดศูนย์รวมนานาส่วนลดต่อปีมานามยอดขายและรายได้ของกลุ่มบริษัทฯความต้องการของกลุ่มลูกค้าในด้านการให้บริการงานก่อสร้างทางของกลุ่มบริษัทฯภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น ฝนตกหนัก อุทกภัยหนัก เป็นเหตุให้ถนนเสื่อมสภาพเร็วขึ้น อาจเป็นโอกาสให้กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ยางมะตอยเพื่อใช้ซ่อมถนนเพิ่มขึ้น <p>การพัฒนาสินค้าและบริการ</p> <p>เป็นโอกาสทางธุรกิจที่ส่งเสริมชื่อเสียงและภาพลักษณ์ในฐานะผู้เชี่ยวชาญที่สามารถมอบทางเลือกในการแก้ปัญหาในงานก่อสร้างและช่วยบ่มรงได้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ยางมะตอยที่ตอบโจทย์การใช้งาน</p> <p>การเข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อความยั่งยืน</p> <p>เป็นโอกาสของกลุ่มบริษัทฯ ที่มีการดำเนินโครงการด้านการลด หรือลดชั้บก๊าซเรือนกระจก สามารถทำให้เข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อความยั่งยืน (sustainable finance) ของสถาบันการเงินต่างๆ ได้ ยังช่วยให้กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ยางมะตอย และมีต้นทุนทางการเงินที่ถูกกว่า</p>

การบริหารจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเสี่ยงจากผลกระทบทางกายภาพ (Physical Risk)

ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นเหตุให้เกิดความล่าช้าในการขนส่งวัสดุดิบ และผลิตภัณฑ์ขึ้นสีบเนื่องมาจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ สองผลกระทบต่อ ต้นทุนการขนส่ง ค่าบริหารจัดการ การจัดหาเชื้อเพลิง ทดแทนเพื่อส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ที่พื้นที่กลางแจ้ง



ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจ (Transition Risk)

กฎหมายหรือข้อบังคับด้านกลไกการลดก๊าซเรือนกระจกอาจส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันและความยั่งยืนในการดำเนินธุรกิจในอนาคต

มาตรการรับมือความเสี่ยงในปี 2565

- ปรับปรุงศูนย์โลจิสติกส์แบบรวมศูนย์ ณ โรงงานพระประแดง เพื่อบริหารจัดการ การจำหน่ายสินค้า 5 โรงงาน เพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงและบริหารการใช้วัสดุทุก
- โครงการปรับปรุงท่อนำความร้อนในการผลิตและอุ่นผลิตภัณฑ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อน ลดการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตและให้ความร้อนผลิตภัณฑ์
- โครงการการปรับปรุงฉนวนกันความร้อนถังจัดเก็บผลิตภัณฑ์ เพื่อลดอัตราการสูญเสียพลังงานความร้อนของผลิตภัณฑ์สู่ชั้นบรรยากาศ
- กำหนดนโยบายการบำรุงรักษาที่ผลแบบทุกคนมีส่วนร่วม Total Productive Maintenance (TPM) เพื่อลดการใช้พลังงาน การปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงลดค่าใช้จ่าย
- กำหนดเป้าหมาย และส่งเสริมโครงการ การบริหารจัดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในระยะสั้น และระยะยาว
- เพิ่มประสิทธิภาพในทุกกระบวนการทำงานโดยใช้หลัก “3Rs: Reduce, Reuse, Recycle” เพื่อจัดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ลดการใช้ทรัพยากร และลดการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง
- จัดให้มีเซี่ยงไฮ้จากภายนอก ดำเนินการทบทวนและตรวจสอบข้อมูลตามมาตรฐานสากล เพื่อพัฒนาแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกจากอย่างต่อเนื่อง

ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Related Risks)

กลุ่มบริษัททิปโก้แอสฟัลต์ ประเมินผลกระทบจากความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นและมีผลต่อความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ เกือบตลอดกระบวนการในห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจขององค์กร ในปี 2565 ดังนี้

ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบทางการขาย (Physical Risk)	หัวเชื้อคุณค่าทางธุรกิจ
ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง (Transition Risk)	 การตลาดและพัฒนาธุรกิจ ดำเนินการภายในปี 2568
ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง (Transition Risk)	 เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดำเนินการภายในปี 2568
ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง (Transition Risk)	 การจัดหา ฝันตกรุนแรง การขนส่งวัตถุดิบทางเรือล่าช้า เนื่องจากภัยทางธรรมชาติ เช่น ฝันตกรหักผิดปกติ หรือ ฝันตกรอกดู อุอกกัยหนัก การขนส่งวัตถุดิบทางบกล่าช้า จากเหตุการณ์น้ำท่วมขังรุนแรง ในเส้นทางเดินทาง
ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง (Transition Risk)	 การกลั่น ดำเนินการภายในปี 2568
ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง (Transition Risk)	 การผลิต ฝันตกรุนแรง การใช้พลังงานความร้อนในการผลิตและอุปสินค้าเพิ่ม เนื่องจากฝันตกรหัก สร้างความเสียหายแก่โครงสร้างโรงงานผลิต กัยแล้ง การใช้น้ำบาดาลสำหรับการผลิต Asphalt Emulsion อาจได้รับผลกระทบหากเกิดภัยแล้งรุนแรง ปริมาณฝนลดลง และเป็นเหตุให้บ้าใต้ดินปีนไปเพียงพอในอนาคต
ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง (Transition Risk)	 ความต้องการผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลง ในอนาคตวัตถุดิบหลักที่จำเป็นต่อการผลิตอาจจะมีจำนวนผู้ผลิตน้อยลง ส่งผลให้ราคาขายหรือต้นทุนสูงขึ้นเนื่องจากผู้ผลิตบางรายไม่สามารถปรับตัวให้สินค้าหรือกระบวนการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ เช่น สินค้าเคมียางมะตอยที่ผลิตจากโรงกลั่น
ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง (Transition Risk)	 การเปลี่ยนแปลงทางกฎหมายและกฎระเบียบ กฎหมายและข้อบังคับใหม่ในการลดก๊าซเรือนกระจก อาจทำให้ต้นทุนสูงขึ้น เช่น การลงทุนในโครงการต่างๆ การปรับเปลี่ยนพัลส์งาน ขัดใหม่ และการปรับขั้นตอนการทำงาน, carbon tax ทำให้ต้นทุนสูงขึ้น การเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี ค่าใช้จ่ายเพิ่มสูงขึ้นจากการลงทุนในเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อการปรับปรุงกระบวนการผลิต ก่อให้เกิดการเปลี่ยนก๊าซเรือนกระจก



การขาย

คลื่นความร้อน

อุณหภูมิของผิวทางที่สูงขึ้น ส่งผลให้ต้องมีการปรับปรุง คุณสมบัติของสินค้าให้สอดรับ กับอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลง เช่น ยางมะตอยสำหรับงาน ถนนบีบบัน



การขนส่ง

อุทกภัยหนัก

การเกิดน้ำท่วมฉับพลัน ในเส้นทางของรถขนส่ง ทำให้เกิดความล่าช้าในการ ส่งมอบผลิตภัณฑ์เก่า舊ค้า และเกิดความล่าช้าในการ จัดซื้อผลิตภัณฑ์สำรองคุณ ที่ใช้ในการผลิต



การบริการเทคโนโลยี

คลื่นความร้อน

สภาพอากาศสุดขั้วส่งผลต่อ คลื่นความร้อนสุขภาพและ ความปลอดภัยของพนักงานที่ อยู่กลางแจ้งของพื้นที่หน้างาน



การก่อสร้าง

คลื่นความร้อน

- คลื่นความร้อนจะกระจายตัว ในพื้นที่งานก่อสร้างและ ช่องบารุงระบบท่อสุขาภิบาล และความปลอดภัยของ พนักงานที่อยู่กลางแจ้ง ของพื้นที่หน้างาน
- ดูร้อนขยายบานส่งผลให้ งานก่อสร้างมีช่วงระยะเวลา การทำงานเพิ่มขึ้น

การเปลี่ยนแปลงทางกฎหมาย และกฎระเบียบ

กฎหมายหรือกฎหมายที่ ออกใหม่อาจมีผลทำให้ต้อง ปรับรูปแบบการดำเนินธุรกิจ และกลยุทธ์เพื่อให้สอดคล้องกับ เป้าหมายระดับชาติ (Net Zero หรือ Carbon Neutral) และ การเปลี่ยนแปลงกระบวนการ ให้สอดคล้องกับ เช่น carbon credit และ carbon tax ควบคุมต้นทุนการขาย

ดำเนินการ
ภายในปี 2568

ดำเนินการ
ภายในปี 2568

ความต้องการผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลง
การก่อสร้างในทศวรรษที่ยาวนาน อาจส่งผลต่อปริมาณงาน ก่อสร้างและบำรุงรักษาลดลง