

การกำกับดูแลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

1. ความท้าทายและโอกาสทางธุรกิจ

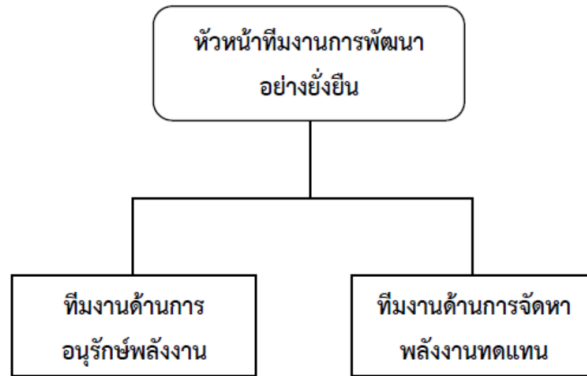
อุณหภูมิเฉลี่ยโลกที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องกำลังเป็นสาเหตุที่จะส่งผลกระทบต่อโลกเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านภูมิอากาศอย่างรุนแรง เช่น ภาวะแห้งแล้ง หรือน้ำท่วม จึงเกิดความร่วมมือจากนานาชาติทั่วโลกในการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสมัยที่ 21 (Paris Agreement) ให้ความร่วมมือลดอุณหภูมิเฉลี่ยโลกให้คงที่หรือต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงจึงมาพร้อมความเสี่ยง และโอกาสทางธุรกิจ เช่น ความเสี่ยงด้านต้นทุนพลังงานที่เพิ่มขึ้นในอนาคต หรือโอกาสด้านธุรกิจที่ผู้บริโภคมีความต้องการผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

2. กลยุทธ์ในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

บริษัทสยามแก๊สฯ มีคณะกรรมการกลยุทธ์และการพัฒนาอย่างยั่งยืน คอยตรวจสอบกระบวนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยได้ดำเนินการให้มีความสอดคล้องกับเป้าหมายตามความตกลงปารีส (Paris Agreement) ที่มุ่งสู่การลดอุณหภูมิเฉลี่ยโลกให้คงที่หรือต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส รวมถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และพลังงานอย่างยั่งยืน ผ่านกลยุทธ์ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และนำแนวคิด เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มาใช้เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านโครงการต่างๆ ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด(มหาชน) เช่น การเปลี่ยนแปลงพลังงานเชื้อเพลิงเป็น LNG การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และการลดใช้กระดาษโดยใช้ Electronics Document เป็นต้นและยังมุ่งมั่นที่จะนำเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มาพิจารณาโครงการลงทุนในอนาคตเพื่อบริหารภาพรวมของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัทฯ รวมถึงนำองค์ความรู้แนวปฏิบัติจากมาตรฐาน ISO14064-1: 2006 ที่ว่าด้วยการวัดปริมาณ การรายงานผล และการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรตาม มาตรฐานสากลมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

3. กระบวนการในการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด(มหาชน) มีความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเป็นไปตามแนวทางและมาตรฐานสากล โดยมีการดำเนินการดังต่อไปนี้



หัวหน้าทีมงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดและทบทวนนโยบาย กลยุทธ์ แผนการดำเนินงานและเป้าหมายด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของ บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)
2. กำกับ ดูแล ให้คำปรึกษา สนับสนุน ส่งเสริม ทบทวนการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของ บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) เพื่อนำไปสู่ภาคปฏิบัติ
3. สร้างสมดุลระหว่างการดำเนินธุรกิจ การดูแลสิ่งแวดล้อม และการสร้างความเป็นอยู่ที่ดีให้กับสังคมและชุมชน
4. ติดตามผลการดำเนินงานด้านความยั่งยืนและรายงานผลเพื่อสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสีย

ทีมงานด้านการอนุรักษ์พลังงานและด้านการจัดหาพลังงานทดแทน มีหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย แผนปฏิบัติ ด้านการควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2. ศึกษา และสรรหาเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
3. การติดตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ในระดับโลกและในระดับท้องถิ่นที่มีผลกระทบต่อความยั่งยืน เช่น กฎหมายกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ
4. ประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศ ที่มีผลกระทบต่อรายงานทางการเงิน และการดำเนินงานของบริษัทฯ ตามแนวทางของ Task Force on Climate-Related Financial Disclosure (TCFD)
5. จัดทำร่างกลยุทธ์ โดยอาศัยข้อมูลจากขั้นตอนการติดตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ในระดับโลกและในระดับท้องถิ่นที่มีผลกระทบต่อความยั่งยืนองค์กร และการชี้บ่งความเสี่ยงและโอกาส โดยครอบคลุมการดำเนินงาน 2 ด้าน คือ

- 5.1 Mitigation Action: การดำเนินการเพื่อลดผลกระทบในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 5.2 Adaptation Action: การดำเนินการเพื่อปรับตัวรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป
6. ติดตาม ทบทวนผลการดำเนินงานตามร่างกลยุทธ์และแผนงาน ตลอดจนถึงการรายงานผลการดำเนินงานไปสู่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอก

4. การประเมินความเสี่ยงและโอกาสจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด(มหาชน) ประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อการทำงานของฝ่ายปฏิบัติการตามแนวทางของ Task Force on Climate-Related Financial Disclosure (TCFD) ซึ่งครอบคลุม 2 ด้าน คือ

4.1 Transition Risk : ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

4.2 Physical Risk : ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งกายภาพ

ลำดับที่	ประเภทความเสี่ยง	ผลจากการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิอากาศส่งผลการดำเนินงาน
1.	สังคมคาร์บอนต่ำ-ประเด็นด้านนโยบายและกฎหมาย	1) ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบาย และกฎหมายของหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ เช่น (ร่าง) พระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการจัดเก็บภาษีคาร์บอน 2) การเพิ่มมาตรฐานสินค้า และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น
2.	สังคมคาร์บอนต่ำ-ประเด็นด้านเทคโนโลยี	1) การลงทุนในเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ไม่ประสบความสำเร็จหรือมีต้นทุนสูง 2) การเพิ่มหน่วยงานที่ดูแลค้นคว้าและวิจัย ผลิตภัณฑ์และบริการที่ใช้เทคโนโลยีสะอาด 3) ผู้บริโภคมีความต้องการสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มากขึ้น และเลือกสินค้าที่มีการรับรองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับต่ำ เช่น Green Label
3.	สังคมคาร์บอนต่ำ-ประเด็นด้านภาพลักษณ์บริษัทฯ	1) เกิดการวิจารณ์ และการแสดงความคิดเห็นเชิงต่อต้านต่อธุรกิจใจในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม 2) เกิดต้นทุนการดำเนินงานที่เพิ่มขึ้นส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำการค้า
4.	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งกายภาพ	1) ความรุนแรงที่เพิ่มขึ้นของภัยพิบัติ เช่น น้ำท่วม พายุลูกเห็บ ภัยแล้ง ไฟป่า เป็นต้น 2) การเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝนและรูปแบบฝนที่ตกผิดปกติ 3) ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น

		4) การกัดเซาะพื้นที่ของน้ำทะเลรุนแรงขึ้น 5) อุณหภูมิเฉลี่ยในประเทศที่สูงขึ้น
--	--	---

ลำดับที่	ประเภทโอกาส	โอกาสที่ส่งผลการดำเนินงาน
1.	การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ	1) ลดการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ 2) วางแผนการขนส่งสินค้าให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดโดยใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า 3) พัฒนาระบบการทำงานให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้น้อยลง
2.	การใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า	1) พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์ที่มีประสิทธิภาพและมีต้นทุนถูกลง 2) ได้รับเงินสนับสนุนการปล่อยคาร์บอนต่ำจากมาตรการภาครัฐ 3) ได้รับการยกเว้นมาตรการทางภาษีเกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจก
3.	ผลิตภัณฑ์และบริการของ บริษัทฯ	1) ก่อให้เกิดการพัฒนาสินค้าและบริการที่มีนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น 2) เพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้าโดยเฉพาะกลุ่มที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม 3) เพิ่มโอกาสการแข่งขันในตลาดผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
4.	การเข้าร่วมภาคีเครือข่าย	1) เข้าร่วมกับองค์กรต่าง ๆ เพื่อให้ความร่วมมือ และองค์ความรู้ด้านพลังงานสะอาดเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 2) ได้รับการประเมินคุณภาพการปล่อยก๊าซตามมาตรฐานสากล

บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ซีโตรีเคมีคัลส์ จำกัด(มหาชน) มีการกำหนดกรอบการดำเนินงานเพื่อบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตลอดห่วงโซ่อุปทาน โดยกำหนดนโยบายและเป้าหมายที่ครอบคลุมถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การใช้พลังงานหมุนเวียน การจัดการของเสีย การลดการใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก มีการประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนจัดทำ Scenario Analysis ตามแนวทางของ Task Force on Climate-Related Financial Disclosure (TCFD) โดยจัดทำแผนงานที่ครอบคลุมรอบด้าน เช่น ความเสี่ยงทั้งด้านกายภาพ เทคโนโลยี การตลาด นโยบายและกฎข้อบังคับ ชื่อเสียงองค์กร เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีการสื่อสารผลการดำเนินงานด้านจัดการและเยียวยาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น รายงานความยั่งยืน เป็นต้น

5. ดัชนีชี้วัดและเป้าหมาย

ดัชนีชี้วัด

ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของผู้บริหาร

- 1) การเพิ่มขึ้นของยอดขายกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานทดแทน โดยตัวชี้วัดผลการดำเนินงานจะปรากฏออกมาในรูปรายงานประจำเดือน
- 2) การใช้ทรัพยากรธรรมชาติน้อยลง เช่น กระดาษ น้ำ และไฟฟ้า รวมถึงการเพิ่มจำนวนสินค้าที่ใช้วัสดุทดแทน

เป้าหมาย

- 1) รักษาปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตจากโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า 1,000,000 กิโลวัตต์ต่อปี (kWh/year)
- 2) ภายในปี 2575 ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (วอบเฑต 2) 50% จากปีฐาน
- 3) ภายในปี 2575 ใช้พลังงานทดแทน (Renewable Energy) 100% ในสาขาที่มีโอกาสเป็นของบริษัทย่อย
- 4) ภายในปี 2570 เพิ่มสัดส่วนสินค้ากลุ่ม Green Industrial เป็น 50% ของรายได้จากการขายพลังงานทั้งหมด

6. วอบเฑตการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด(มหาชน) เริ่มดำเนินโครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ตั้งแต่ 2564 จนถึงปัจจุบัน โดยได้จัดทำบัญชีและรายงานข้อมูลการปล่อย การดูดซับ และการกักเก็บปริมาณก๊าซเรือนกระจก ซึ่งครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (วอบเฑต 1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (วอบเฑต 2) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ (วอบเฑต3)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (วอบเฑต1)

ครอบคลุมการปฏิบัติงานด้านการบริการของคลังและสาขา เช่น การใช้น้ำมันในการเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่และการขนส่งสินค้า (ดีเซล และNGV) เป็นต้น

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (วอบเฑต 2)

ครอบคลุมการปฏิบัติงานด้านการบริการของคลังและสาขา เช่น การใช้ไฟฟ้าในสำนักงาน การใช้หมึกพิมพ์กับกระดาษ เป็นต้น

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ (วอบเทต 3)

ครอบคลุมการการปฏิบัติงานด้านการกระจายสินค้า เช่น การขนส่งสินค้าจากคลังมายังสาขา การใช้น้ำ และการใช้ก๊าซ LPG ในห้องอาหารพนักงาน เป็นต้น

7. การดำเนินงานการควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

1. การใช้เครื่องปรับอากาศ
<ol style="list-style-type: none">ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไว้ที่ 25 องศาเซลเซียสไม่เปิดเครื่องปรับอากาศในการปฏิบัติงานนอกเวลาทำการและวันหยุดราชการยกเว้นแต่การปฏิบัติงานนอกเวลาราชการนั้นมีความเร่งด่วนกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯจัดให้มีการตรวจเช็คทาคความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้งจัดให้มีการตรวจเช็คทาคการล้างครั้งใหญ่ เพื่อทาคความสะอาดคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน โดยใช้ น้ำหรือน้ำยาทาคความสะอาดเป็นประจำ 6 เดือน/ครั้งปิดหน้าต่างให้สนิท/ปิดผ้าม่าน เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียความเย็นและการถ่ายเทความร้อนจากภายนอกเข้าสู่พื้นที่ที่มีการปรับอากาศ เป็นเหตุให้มีการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าในการปรับอากาศเพิ่มมากขึ้นลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยขนย้ายสัมภาระที่ไม่จำเป็นออกจากห้องปฏิบัติงาน
2. การใช้ไฟฟ้าและแสงสว่าง
<ol style="list-style-type: none">ให้เปิดไฟฟ้าและแสงสว่างในห้องทำงานเฉพาะเท่าที่ปฏิบัติงานอยู่ ปิดไฟฟ้าแสงสว่างที่ไม่จำเป็นในการใช้งานปิดไฟฟ้าแสงสว่างระหว่างหยุดพักกลางวัน (เวลา 12.00 น. -13.00 น.) ยกเว้นสำหรับผู้ปฏิบัติงานในเวลาหยุดพักกลางวัน ให้เปิดเฉพาะที่จำเป็นถอดหลอดไฟในบริเวณที่มีแสงสว่างมากเกินไป
3. การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประจำสำนักงาน
<ol style="list-style-type: none">คอมพิวเตอร์<ol style="list-style-type: none">ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์ในเวลาพักเที่ยง (เวลา 12.00 -13.00 น.)ตั้งระบบพักหน้าจอเมื่อไม่ใช้งานเกิน 15 นาทีปิดเครื่องคอมพิวเตอร์หลังเลิกการใช้งานและถอดปลั๊กออกเครื่องปริ้นเตอร์<ol style="list-style-type: none">ปิดเครื่อง Printer เมื่อไม่ใช้งานตรวจทานวงจรความบกพร่องทาคให้ถูกต้องก่อนสั่ง Print Outใช้กระดาษที่ใช้แล้ว 1 หน้า สำหรับพิมพ์เอกสารที่ไม่สำคัญกระตักไฟฟ้า<ol style="list-style-type: none">การเปิดใช้กระตักไฟฟ้า ช่วงเช้าเวลา 08.30 น. ช่วงบ่ายเวลา 13.00 -15.00 น. ใสน้ำให้พอเหมาะกับความต้องการไม่ปล่อยให้ น้ำแห้งหรือปล่อยให้ระดับน้ำต่ำกว่าขีดที่กำหนดเลือกใช้รุ่นที่มีฉนวนกันความร้อนที่มีประสิทธิภาพไม่ให้น้ำเย็นไปต้มทันทีตู้เย็น<ol style="list-style-type: none">เลือกใช้ขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งาน

<ul style="list-style-type: none">b. ตรวจสอบวอยยางแม่เหล็ก 4 ด้านc. ตั้งห่างจากผนัง 15 ซม.d. เลือกตู้เย็นที่ได้ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5e. ไม่นางจรงร้อนใส่ตู้เย็นf. ลดการเปิดตู้เย็นโดยไม่จำเป็น <p>5) เครื่องทานาเย็น</p> <ul style="list-style-type: none">a. ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งานทุกวัน
<p>6) โทรทัศน์/วิทยุ</p> <ul style="list-style-type: none">a. คำนึงถึงความต้องการ/จำเป็นในการใช้งานb. ปิดเครื่องเมื่อไม่ใช้งานc. ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งานd. ไม่ปรับจจภาพให้สว่างมากเกินไปe. ควรเลือกดูเฉพาะรายการที่เป็นประโยชน์น่าสนใจ <p>7) เครื่องถ่ายเอกสาร</p> <ul style="list-style-type: none">a. ถ่ายเอกสารเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้นb. ไม่วางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศc. ปิดเครื่องถ่ายเอกสารหลังจากเลิกการใช้งานและถอดปลั๊กออก
4. การลดการใช้
<ul style="list-style-type: none">1) ตรวจสอบหัวน้ำและก๊อกน้ำ2) ตรวจสอบมิเตอร์น้ำ3) รัยูนน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการซักล้างถังแก๊ส4) นาน้ำที่ใช้ในการทดสอบถังแก๊สมาใช้ซ้ำ5) ปิดน้ำทุกครั้งหลังเลิกการใช้งาน
5. การใช้พลังงาน LNG
<ul style="list-style-type: none">1) ขับที่ใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง2) ศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทางทุกครั้ง3) ตรวจสอบสภาพรถยนต์ให้พร้อมก่อนออกเดินทางทุกครั้ง4) ไม่บรรทุกสินค้าเกินพิกัด5) บารุงรักษารถขนส่งให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
6. การใช้พลังงานไฟฟ้าโซล่าเซลล์
<ul style="list-style-type: none">1) ติดตั้งแผงไฟฟ้าโซล่าเซลล์เพื่อผลิตพลังงานทดแทนพลังงานหลัก2) ใช้หลอดไฟ LED ประหยัดไฟภายในโรงบรรจุ โรงซ่อมสี