



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

รายงาน

การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ

ธนาคารออมสิน ประจำปี 2566
(GSB Climate Report 2023)



TCFD Index

การกำกับดูแล

เปิดเผยการกำกับดูแลขององค์กรเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ a)

อธิบายการกำกับดูแลของคณะกรรมการเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

GSB Climate Report 2023
หน้า 5 – 7

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ b)

อธิบายบทบาทของฝ่ายบริหารในการประเมินและจัดการความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

GSB Climate Report 2023
หน้า 5, 8 – 9

กลยุทธ์

เปิดเผยผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงและที่อาจเกิดขึ้นจากความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อธุรกิจ กลยุทธ์ และการวางแผนทางการเงินขององค์กรในกรณีที่ข้อมูลดังกล่าวมีนัยสำคัญ

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ a)

อธิบายความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่องค์กรระบุในระยะสั้น กลางและระยะยาว

GSB Climate Report 2023
หน้า 13 – 19

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ b)

อธิบายผลกระทบของความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อธุรกิจ กลยุทธ์และการวางแผนทางการเงินขององค์กร

GSB Climate Report 2023
หน้า 20 – 25, 27 – 28, 30 – 31

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ c)

อธิบายความยืดหยุ่นของกลยุทธ์ขององค์กร โดยคำนึงถึงฉากทัศน์ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกันรวมถึงฉากทัศน์ 2°C หรือต่ำกว่า

GSB Climate Report 2023
หน้า 26, 29, 32

การบริหารความเสี่ยง

เปิดเผยแนวทางที่องค์กรระบุ ประเมินและจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ a)

อธิบายกระบวนการขององค์กรในการระบุและประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

GSB Climate Report 2023
หน้า 34 – 36

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ b)

อธิบายกระบวนการขององค์กรในการจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

GSB Climate Report 2023
หน้า 26, 29, 36

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ c)

อธิบายวิธีการบูรณาการกระบวนการในการระบุ การประเมิน และการจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการบริหารความเสี่ยงโดยรวมขององค์กร

GSB Climate Report 2023
หน้า 34 – 36

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

เปิดเผยตัวชี้วัดและเป้าหมายที่ใช้ในการประเมินและจัดการความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกี่ยวข้องในกรณีที่ข้อมูลดังกล่าวมีนัยสำคัญ

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ a)

เปิดเผยตัวชี้วัดที่องค์กรใช้เพื่อประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่สอดคล้องกับกลยุทธ์และกระบวนการบริหารความเสี่ยง

GSB Climate Report 2023
หน้า 32, 38 – 39

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ b)

เปิดเผยข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1 ขอบเขตที่ 2 และขอบเขตที่ 3 และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง

GSB Climate Report 2023
หน้า 38 – 40

การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ c)

อธิบายเป้าหมายที่องค์กรใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และผลการปฏิบัติงานเทียบกับเป้าหมาย

GSB Climate Report 2023
หน้า 41 – 43



ธนาคารออมสิน
ออมสิน
Government Savings Bank of Thailand

การกำกับดูแล

การกำกับดูแลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีประสิทธิภาพเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการจัดการความเสี่ยงและโอกาสในแผนธุรกิจของธนาคารออมสิน โดยคณะกรรมการธนาคารออมสินมีความรับผิดชอบสูงสุดในการบูรณาการกลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้เข้ากับการกำกับดูแลกิจการของธนาคาร นอกจากนี้ ยังมีการหารือเกี่ยวกับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศเป็นประจำทั้งในระดับคณะกรรมการธนาคารและผู้บริหาร

เพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่แข็งแกร่ง ธนาคารได้กำหนดให้คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดีและความยั่งยืนเป็นผู้รับผิดชอบโดยเฉพาะ เพื่อติดตามการดำเนินงานของธนาคารที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และรายงานต่อคณะกรรมการธนาคารออมสินทุกไตรมาส นอกจากนี้ คณะกรรมการชุดที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศของธนาคารยังมีบทบาทสำคัญในการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานไปสู่รูปแบบธุรกิจที่มีความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ เมื่อพิจารณาในระดับปฏิบัติการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทำงานร่วมกันเพื่อขับเคลื่อนและเร่งการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนบูรณาการการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้ากับการตัดสินใจของธนาคาร นอกจากนี้คณะกรรมการชุดที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่สำคัญในการสนับสนุนการจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นเพื่อสนับสนุนเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของธนาคาร โดยทำงานร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อจัดการข้อกังวลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั่วทั้งองค์กรและตลอดห่วงโซ่มูลค่าของธนาคาร

ในการกำกับดูแลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ธนาคารออมสินได้กำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการชุดหลักต่าง ๆ ตั้งแต่การกำกับดูแลของคณะกรรมการธนาคารออมสินไปจนถึงการนำแนวปฏิบัติที่ดีไปใช้โดยคณะกรรมการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน

รายงานฉบับนี้มุ่งหวังที่จะให้ข้อมูลที่ชัดเจนถึงการปรับแนวทางการดำเนินการของธนาคารออมสินให้สอดคล้องกับการริเริ่มระดับโลกในการต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และช่วยเหลือสังคมของเราอย่างยั่งยืน

การกำกับดูแล

ภาพรวมโครงสร้างการกำกับดูแลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

คณะกรรมการธนาคารออมสิน

พิจารณาให้ความเห็นชอบนโยบาย การกำกับดูแล แผนการดำเนินงานและสนับสนุนงานด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน
ของธนาคารออมสินรวมถึงเรื่องที่เกี่ยวข้องที่มีผลกระทบต่อกระบวนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

คณะกรรมการ

กำกับดูแลกิจการที่ดีและความยั่งยืน

รับผิดชอบในการพิจารณากำหนดกลยุทธ์ เป้าหมาย แนวปฏิบัติ และแผนแม่บทด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีและความยั่งยืน รวมถึงการกำกับดูแลกลยุทธ์ นโยบาย เป้าหมาย โครงการ และติดตามความคืบหน้าด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของธนาคารออมสิน

คณะกรรมการกำกับความเสี่ยง

กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงที่ครอบคลุม การระบุ การประเมิน การติดตาม การควบคุม ความเสี่ยง และการรายงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษา ระดับความเสี่ยง ที่เหมาะสม ทบทวนนโยบาย และกลยุทธ์เพื่อให้มั่นใจว่าธนาคารดำเนินการอยู่ใน ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้

คณะกรรมการบริหาร

พิจารณาเสนอแนะนโยบาย กลยุทธ์ และแผนธุรกิจ ให้เป็นไปตามเป้าหมายของธนาคารรวมถึงการ กำกับดูแล แผนยุทธศาสตร์ งบประมาณ และการประเมินผล การดำเนินงานประจำปี ของธนาคารก่อนนำเสนอคณะกรรมการ ธนาคารออมสินพิจารณา

คณะจัดการ

พิจารณากลับกรอง ควบคุมงานด้านต่าง ๆ ให้เป็นไปตามนโยบาย กลยุทธ์ เป้าหมายและแผนงานที่คณะกรรมการธนาคารออมสินได้ให้ความเห็นชอบแล้ว รวมถึงเรื่องงานด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนของธนาคารออมสินที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบต่อกระบวนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

คณะกรรมการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน

รับผิดชอบในการตัดสินใจและเสนอข้อเสนอแนะต่อผู้อำนวยการ ธนาคารออมสินในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน ของธนาคารออมสินและที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

คณะทำงานวัดและประเมินผลประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

กำหนดนโยบายและการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ตามมาตรฐาน ISO 14045 ดำเนินการและติดตามแนวทางปฏิบัติ ด้านประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ รายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาสต่อคณะกรรมการบริหาร

หน่วยงาน

ฝ่ายพัฒนาเพื่อความยั่งยืน

ส่งเสริมให้หน่วยงานอื่น ๆ บรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืน ติดตามและรายงานผลการดำเนินงานด้านความยั่งยืน ของธนาคาร รวมถึงการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ

หน่วยงานอื่น ๆ

กำหนดแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนธุรกิจบูรณาการ กลยุทธ์การพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึงแผนงานเพื่อบรรลุการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์





ธนาคารออมสิน
ออมสิน
Government Savings Bank of Thailand

กลยุทธ์

ธนาคารออมสินตระหนักดีว่ากลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความสำเร็จในระยะยาวในโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ธนาคารมุ่งมั่นที่จะจัดการ กับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและใช้ประโยชน์จากโอกาสในการสร้างธุรกิจที่ยั่งยืน

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของธนาคารมีการทำงานร่วมกันเพื่อระบุและประเมินความเสี่ยงและโอกาส ที่เกี่ยวข้องตลอดการดำเนินงานและห่วงโซ่คุณค่าของธนาคารผ่านการวิเคราะห์ที่ครอบคลุม มากไปกว่านั้น ธนาคารยังมีการตรวจสอบข้อบกพร่องตลอดจนประเมินแนวโน้มเกิดใหม่และช่องว่างที่ธนาคารสามารถสนับสนุนให้เกิดสังคมคาร์บอนต่ำได้

ในปี 2566 ธนาคารได้ดำเนินการประเมินเชิงลึกเพื่อทำความเข้าใจความเสี่ยงทางกายภาพและความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนผ่านที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งรวมถึงการวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินงาน ผู้กู้ยืม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ ธนาคารทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญโดยใช้ข้อมูลเฉพาะและพิจารณาแบบจำลองจากทัศนคติต่าง ๆ (Scenario Analysis) เพื่อปรับปรุงกระบวนการตัดสินใจของธนาคาร

ธนาคารนำผลลัพธ์ที่ได้จากการประเมินความเสี่ยงมาพัฒนากลยุทธ์เพื่อลดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศซึ่งรวมถึงการตั้งเป้าหมายที่ท้าทายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การนำแหล่งพลังงานหมุนเวียนมาใช้ และส่งเสริมแนวทางปฏิบัติที่ยั่งยืนตลอดห่วงโซ่คุณค่า ตลอดจนการดำเนินการทางการเงินที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ธนาคารจะติดตามความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง ประเมินและทบทวนกลยุทธ์เป็นระยะ และจัดสรรทรัพยากรเพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงเชิงบวก บุรณาการเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้ากับกลยุทธ์ของธนาคาร ทั้งนี้ ธนาคารพยายามที่จะเพิ่มความยืดหยุ่น เพิ่มประสิทธิภาพการจัดสรรทรัพยากร และมีส่วนสำคัญในการร่วมสร้างอนาคตที่ยั่งยืนและสนับสนุนสังคมคาร์บอนต่ำ

กลยุทธ์ ภาพรวม



ในปี 2566 ธนาคารออมสินได้เผยแพร่กลยุทธ์ด้านสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเป็นแผนปฏิบัติการที่มีจุดมุ่งเน้นสองประเด็น ได้แก่ “การประเมินความเสี่ยงและโอกาส” และ “การดำเนินการปรับตัวและการบรรเทาผลกระทบ” นอกจากนี้ ธนาคารออมสินยังให้ความสำคัญกับการปรับตัวเพื่อรองรับโอกาสทางธุรกิจที่เกิดจากการเปลี่ยนผ่านด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อทั้งธนาคารและผู้มีส่วนได้เสีย ในขณะเดียวกันธนาคารมุ่งมั่นอย่างแน่วแน่ในการบรรลุเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกให้ต่ำกว่า 2°C เมื่อเทียบกับระดับก่อนยุคอุตสาหกรรมภายใน ปี 2643

แนวทางที่ครอบคลุมในการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศประกอบด้วย 3 ขั้นตอนหลัก ได้แก่

- 1.การระบุปัจจัยขับเคลื่อนความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ
- 2.การวิเคราะห์แนวโน้มฉากทัศน์
- 3.การคำนวณผลกระทบทางการเงิน

ธนาคารออมสินเชื่อมั่นอย่างยิ่งว่าแนวทางนี้สามารถแสดงให้เห็นถึงผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นได้

แนวทางการประเมินความเสี่ยงและโอกาส ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การระบุปัจจัยขับเคลื่อนความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้อง
กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การวิเคราะห์แนวโน้มฉากทัศน์ (Scenario Analysis)

การคำนวณผลกระทบทางการเงิน

กลยุทธ์

Scenario Analysis

ธนาคารได้ประเมินความยืดหยุ่นของพอร์ตโฟลิโอสินเชื่อโครงการไฟฟ้าซึ่งเป็นภาคอุตสาหกรรมที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในพอร์ตโฟลิโอสินเชื่อของธนาคาร การประเมินนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ ความเสี่ยงทางกายภาพ ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่านและโอกาสจากการเปลี่ยนผ่าน โดยธนาคารเลือกโรงไฟฟ้าถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ และชีวมวล เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเนื่องจากโรงไฟฟ้าทั้ง 3 ประเภทนี้คิดเป็นสัดส่วนใหญ่ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร ในขณะที่ธนาคารได้ประเมินโอกาสจากการเปลี่ยนผ่านสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พลังน้ำ และชีวมวลโดยธนาคารวัดผลกระทบในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน 3 ช่วง ได้แก่ ระยะสั้น (ปี 2573) ระยะกลาง (ปี 2583) และระยะยาว (ปี 2593)

ปัจจัยขับเคลื่อน

วิธีการ

ความเสี่ยงทางกายภาพ - น้ำท่วม	ธนาคารนำวิธีการประเมินความเสี่ยงและโอกาสของ UNEP FI มาใช้โดยใช้แบบจำลอง 'IPCC RCP 8.5' เพื่อประเมินผลกระทบกรณีที่อุณหภูมิโลกสูงขึ้นเกิน 4°C และแบบจำลอง 'IPCC RCP 2.6' เพื่อประเมินผลกระทบกรณีที่อุณหภูมิโลกสูงขึ้นไม่เกิน 1.5°C ภายในปี 2643 ธนาคารใช้อัตราการเพิ่มของปริมาณน้ำฝนในแต่ละจังหวัดของประเทศไทยเพื่อทำความเข้าใจระดับความรุนแรงที่เพิ่มขึ้นจากอุทกภัย จากการวิจัยข้อมูลในอดีตของประเทศไทย ธนาคารคาดการณ์ว่าโรงไฟฟ้าจะประสบอุทกภัยจนต้องหยุดดำเนินการปีละ 27.2 วันธนาคารจึงนำตัวเลขคาดการณ์ดังกล่าวมาคำนวณการสูญเสียรายได้จากการหยุดดำเนินการเพื่อหาผลกระทบทางการเงินของผู้กู้
ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่าน - ราคาคาร์บอน	ธนาคารนำวิธีการประเมินความเสี่ยงและโอกาสของ UNEP FI มาใช้โดยใช้แบบจำลอง 'NGFS Current Policies' และ 'NGFS Net Zero 2050' เพื่อประเมินผลกระทบจากราคาคาร์บอนที่สูงขึ้น โดยธนาคารตั้งสมมติฐานว่า Carbon Tax Scheme และ Cap-and-Trade Scheme จะถูกนำมาใช้ในปี 2568 ธนาคารจึงใช้แผน Carbon Tax Scheme และ Cap-and-Trade Scheme เพื่อแสดงให้เห็นถึงผลกระทบของนโยบาย ซึ่งมีแนวโน้มว่าจะถูกนำมาใช้ในประเทศไทย ธนาคารอ้างอิงราคาคาร์บอนในปี 2573 ปี 2583 และปี 2593 จากแบบจำลองสถานการณ์ NGFS สำหรับประเทศในเอเชียโดยเฉพาะ
โอกาสจากการเปลี่ยนผ่าน - ตลาดโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	ธนาคารนำวิธีการประเมินความเสี่ยงและโอกาสของ UNEP FI มาใช้โดยใช้แบบจำลอง 'NGFS Current Policies' และ 'NGFS Net Zero 2050' เพื่อประเมินโอกาสจากการปล่อยสินเชื่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในประเทศไทย ในการประเมิน ธนาคารรวมปัจจัยหลายประการ เช่น แผนพัฒนาพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทย Thailand Taxonomy ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจาก IEA เป็นต้น ในกระบวนการประเมินโอกาส ธนาคารได้พิจารณา “การประเมินตลาด” และ “การประเมินกำลังการผลิตของธนาคาร” เพื่อระบุสัดส่วนที่เหมาะสมของการสำรองเงินทุนสำหรับการปล่อยสินเชื่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในระยะสั้น (ปี 2573) ระยะกลาง (ปี 2583) และระยะยาว (ปี 2593)



การบริหารความเสี่ยง

ธนาคารออมสินให้ความสำคัญกับการจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันธุรกิจจากความเสียหาย รักษาผลประโยชน์ของ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และสนับสนุนอนาคตที่ยั่งยืนและสังคมคาร์บอนต่ำ ธนาคารดำเนินการระบุและจัดการกับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และบูรณาการประเด็นดังกล่าวเข้ากับกรอบการบริหารความเสี่ยงของธนาคาร

ธนาคารออมสินตระหนักถึงความจำเป็นในการระบุและจัดการความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ ธนาคารได้ยกระดับวิธีการและขั้นตอนการจัดการความเสี่ยงเพื่อให้แน่ใจว่าความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะไม่ถูกละเลยและได้รับการพิจารณาควบคู่ไปกับข้อกังวลทางธุรกิจอื่น ๆ การบูรณาการนี้ช่วยให้ธนาคารมีแนวทางที่ครอบคลุมในการประเมินความเสี่ยง การวิเคราะห์สถานการณ์ และการตัดสินใจ ซึ่งจะช่วยให้ธนาคารสามารถจัดการกับภัยคุกคามด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเชิงรุกและตอบสนองต่อความเสี่ยงได้อย่างรวดเร็ว

ธนาคารออมสินทุ่มเทในการวิเคราะห์และพัฒนาวิธีการบริหารความเสี่ยง และทบทวนเป็นประจำทุกปี ทั้งยังรวมความท้าทายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไว้ในขั้นตอนการระบุและประเมินความเสี่ยงของธนาคาร ธนาคารทำงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อส่งเสริมความร่วมมือ แลกเปลี่ยนแนวปฏิบัติที่ดีที่สุด และผลักดันการดำเนินการที่ครอบคลุมเมื่อเผชิญกับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง

ด้วยการบริหารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพและบูรณาการปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้ากับกระบวนการบริหารความเสี่ยงโดยรวมของธนาคาร ธนาคารออมสินมุ่งมั่นที่จะรักษาผลประโยชน์และป้องกันความเสี่ยงของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รับประกันความต่อเนื่องทางธุรกิจ และสนับสนุนอนาคตที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

การบริหารความเสี่ยง

ภาพรวม

ธนาการออมสินได้ใช้กรอบการบริหารความเสี่ยงซึ่งครอบคลุมการระบุ การประเมิน การติดตาม การควบคุมความเสี่ยง และการรายงานอย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองความมุ่งมั่นของธนาการในการบูรณาการประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้าในกระบวนการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้สอดคล้องกับกฎระเบียบในอนาคต ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ และภูมิทัศน์ทางธุรกิจที่กำลังพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งธนาการได้จัดลำดับความสำคัญในการจัดการกับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง โดยผนวกเข้ากับความเสี่ยงด้านเครดิตและกระบวนการบริหารความเสี่ยงด้านตลาดของธนาการ อีกทั้งความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศมีบทบาทสำคัญในการวิเคราะห์สินเชื่อและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพอร์ตโฟลิโอสินเชื่อของธนาการออมสิน

นอกจากนี้ ธนาการออมสินยังให้ความสำคัญกับการติดตามความเสี่ยงในเชิงรุกและการประเมินความรุนแรงโดยรวม โดยเน้นที่การรับรู้ภัยจากความเสี่ยงล่วงหน้า ธนาการประเมินประสิทธิภาพและความครบถ้วนของระบบบริหารความเสี่ยงเป็นประจำผ่านคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง การประเมินอย่างสม่ำเสมอเหล่านี้จะช่วยให้ธนาการสามารถพัฒนาและปรับปรุงการบริหารจัดการความเสี่ยงให้มีความเหมาะสมกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างต่อเนื่อง

การระบุ
ความเสี่ยง

การประเมิน
ความเสี่ยง

การปรับตัวและ
บรรเทาความเสี่ยง



ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

ธนาคารออมสินมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ตลอดห่วงโซ่คุณค่าภายในปี 2593 มีจุดมุ่งหมายที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีส่วนสนับสนุนอนาคตที่เท่าเทียมกัน ธนาคารได้จัดทำชุดตัวชี้วัดและเป้าหมายซึ่งจะใช้ในการติดตามความคืบหน้าของการดำเนินการของธนาคาร

ธนาคารตรวจสอบและรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกการดำเนินงานของธนาคาร ซึ่งประกอบด้วย การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขต 1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้ไฟฟ้า (ขอบเขต 2) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากห่วงโซ่คุณค่าขององค์กร (ขอบเขต 3) ตามพิธีสารก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Protocol) ในส่วนของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการลงทุนและให้สินเชื่อ ธนาคารได้คำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐาน Partnership for Carbon Accounting Financials (PCAF) ข้อมูลเหล่านี้ทำให้ธนาคารทราบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบองค์รวมของธนาคาร และช่วยให้ธนาคารสามารถจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินการลดและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก รวมถึงสามารถติดตามความคืบหน้าเปรียบเทียบกับเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ตลอดห่วงโซ่คุณค่า

เพื่อให้สอดคล้องกับความมุ่งมั่นของธนาคารในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ตลอดห่วงโซ่คุณค่าภายในปี 2593 ธนาคารได้กำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะสั้น (ปี 2573) เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานและผลการปฏิบัติงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด สามารถวัดผลได้และมีความโปร่งใส เป้าหมายเหล่านี้จะช่วยผลักดันการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศไทย และระดับสากล ธนาคารดำเนินการตรวจสอบและทบทวนเป้าหมายเหล่านี้เป็นประจำ ด้วยความมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายในระยะยาว

Risk Management

Greenhouse Gas Emissions

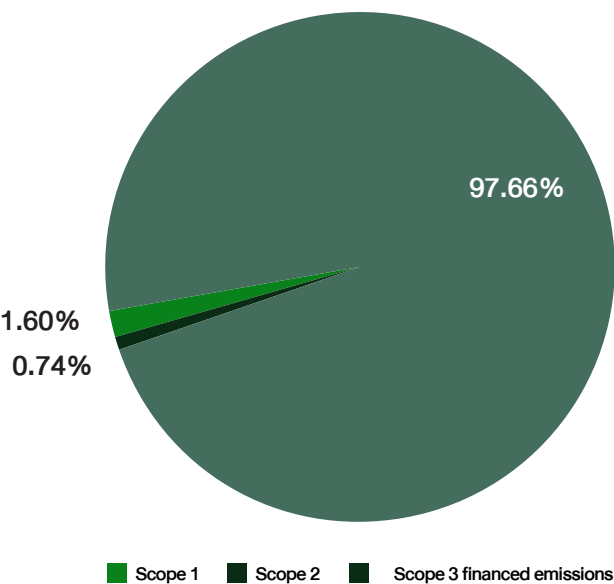
Scopes and Categories	Baseline Year Emissions (tCO2e)	Current Reporting Year Emissions (tCO2e)
Scope 1 (Total)	15,308	16,050
Scope 2 (Total)	32,194	34,525
Scope 3 (Total)	1,675,878	2,112,385
Category 1: Purchased goods	-	-
Category 2: Capital goods	-	-
Category 3: Fuel- and energy- related activities	-	-
Category 4: Upstream transportation and distribution	-	-
Category 5: Waste generated in operations	-	-
Category 6: Business travel	-	-
Category 7: Employee commuting	-	-
Category 8: Upstream leased assets	-	-
Category 9: Downstream transportation and distribution	-	-
Category 10: Processing of sold products	-	-
Category 11: Use of sold products	-	-
Category 12: End-of-life treatment of sold products	-	-
Category 13: Downstream leased assets	-	-
Category 14: Franchises	-	-
Category 15: Investments	1,675,878	2,112,385

Metrics & Targets

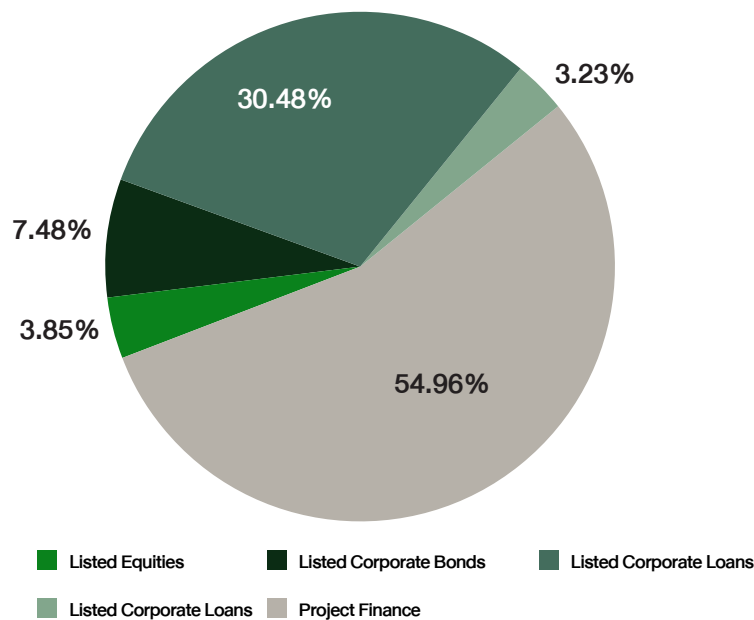
Financed Emissions

Asset Classes	Total Outstanding Amount* (million THB)	Absolute Scope 1 + 2 Financed emissions (tCO2e)	Economic Emissions Intensity (tCO2e/ million THB)
Listed Equities	18,395	81,248	4.42
Listed Corporate Bonds	19,873	158,044	7.95
Listed Corporate Loans	69,271	643,795	9.29
Commercial Real Estate	9,849	68,298	6.93
Project Finance	24,463	1,161,000	47.46
Total	141,853	2,112,385	14.89

Current Reporting Year Emissions



Absolute Emissions



ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

ความมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมาย การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593

ธนาคารออมสินให้ความสำคัญในการสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่สังคมคาร์บอนต่ำซึ่งจะส่งผลต่อการลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายของประเทศไทยและในระดับสากล ธนาคารเชื่อมั่นอย่างยิ่งว่าในฐานะผู้นำอุตสาหกรรมธนาคารควรแสดงความมุ่งมั่นที่แน่วแน่ในการลดและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกเพื่อเป็นแบบอย่างไปสู่อนาคตที่คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมากขึ้น

เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์และเป้าหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติโดยคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดีและความยั่งยืน และคณะกรรมการธนาคารออมสินในวันที่ 18 สิงหาคม 2566 โดยได้พิจารณาครอบคลุมประเด็น ดังต่อไปนี้

วิธีการเพื่อกำหนดปริมาณและติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายปี

- **ปีฐานสำหรับเป้าหมาย** : 2564 (วันที่ 31 ธันวาคม)
- **ขอบเขตของก๊าซเรือนกระจกที่รายงาน** : 1) สำนักงานใหญ่ธนาคารออมสิน 2) ธนาคารออมสินสาขาในประเทศไทย 3) อาคารอื่น ๆ ที่ธนาคารออมสินเป็นเจ้าของ 4) สินทรัพย์การลงทุนและสินเชื่อ
- **ขอบเขตการเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวม** : ขอบเขต 1, 2 และ 3 ที่รวมถึงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการลงทุนและการให้สินเชื่อ
- **ประเภทสินทรัพย์ที่ครอบคลุมสำหรับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการลงทุนและการให้สินเชื่อ** : ตราสารทุนบริษัทจดทะเบียน, พันธบัตรบริษัทจดทะเบียน, สินเชื่อนิติบุคคลบริษัทจดทะเบียน, สินเชื่อสิ่งหาริมทรัพย์เพื่อการพาณิชย์ และสินเชื่อโครงการ
- **แหล่งที่มาของมาตรฐานในการคำนวณ** : ISO 14064-1:2018, The Green-house Gas Protocol, The Thai CFO quantification standard by (TGO) และ PCAF Standard Part A

ในปี 2566 ธนาคารออมสินแสดงความตั้งใจที่จะมีส่วนร่วมในการลดและดูดกลับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตที่ 1 และ 2 ทั้งหมด เพื่อให้บรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานของธนาคารเป็นศูนย์ภายในปี 2573 นอกจากนี้ เพื่อให้ธนาคารเป็นสถาบันการเงินที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมธนาคารได้ประกาศเป้าหมายที่ท้าทายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ตลอดห่วงโซ่มูลค่าภายใน ปี 2593 ซึ่งรวมถึงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการลงทุนและการให้สินเชื่อ

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว ธนาคารได้กำหนดโครงการและการดำเนินการเชิงปฏิบัติ ดังนี้ :

- **การดำเนินงานแบบคาร์บอนต่ำ** : การดำเนินโครงการและติดตั้งเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน การใช้แนวคิดอาคารสีเขียวกับทรัพย์สินของธนาคาร การเปลี่ยนไปใช้กลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า และการปลูก/อนุรักษ์ป่าเพื่อดูดกลับคาร์บอน
- **พลังงานทดแทน** : การเปลี่ยนมาใช้พลังงานชีวภาพและพลังงานหมุนเวียนอื่น ๆ การติดตั้งโซลาร์เซลล์เพื่อใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการผลิตไฟฟ้า การจัดซื้อ RECs และติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำอย่างต่อเนื่อง
- **พอร์ตโฟลิโอก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์**: การกำหนดนโยบายการลงทุนและการถอนการลงทุน การหารือร่วมกับบริษัทที่ธนาคารลงทุนและ ผู้ร่วมทั้งการระดมทุนเพื่อเปลี่ยนผ่านสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

ไม่มีการลงทุนและการให้สินเชื่อ
กับธุรกิจถ่านหินหรือธุรกิจ
ที่เกี่ยวข้องกับถ่านหิน

ปี 2573

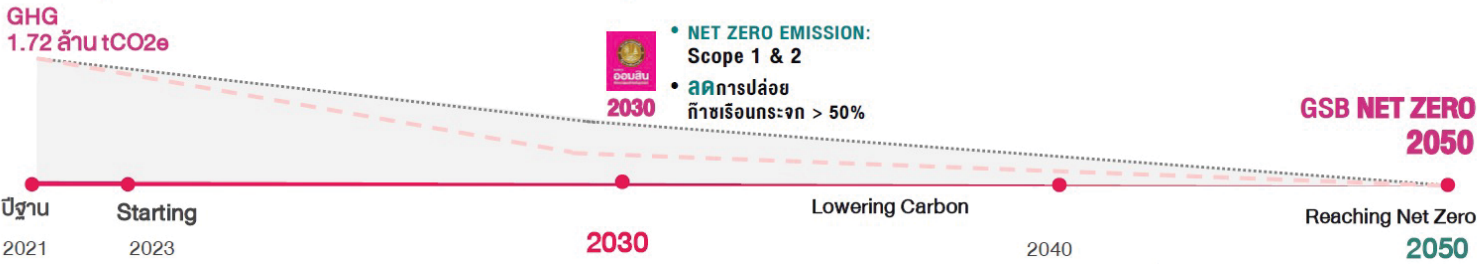
ไม่มีการลงทุนและการให้สินเชื่อ
กับธุรกิจพลังงานฟอสซิลหรือ
ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานฟอสซิล

ปี 2593





Net Zero Target และ Roadmap



การดำเนินงานแบบคาร์บอนต่ำ	พลังงานทดแทน	พอร์ตโฟลิโอก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
- ดำเนินโครงการประหยัดพลังงาน - ติดตั้งเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน (เช่น IoT, Motion Sensor ฯลฯ) - การออกแบบ/ปรับปรุงอาคารสีเขียวสำหรับสำนักงานใหญ่และสาขา ที่ธนาคารเป็นเจ้าของ เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (เช่น LEED, USGBC เป็นต้น) - การเปลี่ยนไปใช้กลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า - การศึกษาสารทำความเย็นที่ไม่มีคาร์บอน - ดำเนินการเสริมสร้างศักยภาพเพื่อสร้างความตระหนักรู้ให้กับพนักงานธนาคารออมสิน - ปลูกป่าตามแผนงานที่กำหนด	- หันมาใช้เชื้อเพลิงพลังงานชีวภาพ - บรรลุการใช้พลังงานหมุนเวียน 100% ในสำนักงานใหญ่และสาขา ที่ธนาคารเป็นเจ้าของ - ติดตั้งโซลาร์เซลล์บนหลังคาของสำนักงานใหญ่และสาขา - ซื้อ RECs เพื่อสนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานหมุนเวียน - การศึกษาพลังงานทดแทนทดแทน (เช่น เชื้อเพลิงไฮโดรเจนสีเขียวและสีน้ำเงิน)	- กำหนดนโยบายการลงทุนและการปล่อยสินเชื่อคาร์บอนต่ำของธนาคารออมสิน - ดำเนินการเสริมสร้างศักยภาพด้านการลงทุนและการปล่อยสินเชื่อคาร์บอนต่ำของธนาคารออมสินสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ดำเนินการหารือร่วมกับบริษัทที่ธนาคารลงทุนและผู้กู้เพื่อสร้าง ความเข้าใจ และขอความร่วมมือในการลดและดูแลจัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - การลงทุนและการปล่อยสินเชื่อคาร์บอนต่ำ - จัดหาเงินทุนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านของลูกค้าให้เป็นบริษัทที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ - ไม่มีการลงทุนและการปล่อยสินเชื่อเกี่ยวกับธุรกิจพลังงานฟอสซิลหรือธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานฟอสซิล



ออมสิน
Social Bank