



การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวกับภูมิอากาศ ปี 2568
(Climate-related Financial Disclosures Year 2025)

สารบัญ

ความสำคัญ	1	การกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมาย	32
การกำกับดูแลความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ	3		
การกำหนดกลยุทธ์ด้านภูมิอากาศ	7	○ ตัวชี้วัดและเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ ○ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานภายในของธนาคาร ○ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร	
○ การประเมินโอกาสและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ○ การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ○ กลยุทธ์ธนาคารด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุประกอบรายงาน	36
		การรับรองจากหน่วยงานภายนอก	39
การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ	19		
○ นโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ○ กระบวนการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ			

1. ความสำคัญ

ในปี 2568 ประเทศไทยเผชิญกับภัยพิบัติทางธรรมชาติใหญ่ 2 ครั้ง ครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 8.2 แมกนิจูด จากระลอกเลื่อนสะเทือนในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ซึ่งแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว สามารถรับรู้ได้อย่างชัดเจนในหลายพื้นที่ในประเทศไทย และในช่วงปลายปี 2568 ในพื้นที่จังหวัดสงขลา โดยเฉพาะอำเภอหาดใหญ่ เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่และดินโคลนถล่ม ซึ่งทั้ง 2 เหตุการณ์ สร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและภาคธุรกิจเป็นวงกว้าง ความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศส่งผลให้เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติบ่อยครั้ง และมีความรุนแรงมากขึ้นในหลายพื้นที่ทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นน้ำท่วม พายุ ภัยแล้ง คลื่นความร้อนและแผ่นดินไหว ส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ก่อให้เกิดการหยุดชะงักของการดำเนินธุรกิจและห่วงโซ่อุปทาน ตลอดจนกระทบต่อระบบเศรษฐกิจและสังคมเป็นวงกว้าง โดยสาเหตุหลักเกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของมนุษย์ที่ทำให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้น ทั้งนี้ องค์การอุตุนิยมวิทยาโลกและองค์การสหประชาชาติได้ประกาศว่าปี 2567 เป็นปีที่โลกมีอุณหภูมิสูงสุดเป็นประวัติการณ์ โดยมีค่าเฉลี่ยอุณหภูมิโลกตลอดปีสูงกว่าช่วงก่อนอุตสาหกรรมราว 1.55 องศาเซลเซียส นอกจากนี้ องค์การอุตุนิยมวิทยาโลกยังคาดการณ์ว่าในช่วงปี 2568 – 2572 อุณหภูมิโลกจะอุ่นกว่าช่วงก่อนอุตสาหกรรมราว 1.2 – 1.9 องศาเซลเซียส และมีโอกาสราวร้อยละ 86 ที่อุณหภูมิในปีใดปีหนึ่งในช่วงเวลานั้นจะเกิน 1.5 องศาเซลเซียส และมีโอกาสร้อยละ 70 ที่ค่าเฉลี่ยในช่วง 5 ปีจะสูงกว่า 1.5 องศาเซลเซียส แม้ว่าการที่อุณหภูมิรายปีสูงกว่า 1.5 องศาเซลเซียสเป็นภาวะชั่วคราว และไม่ได้แสดงถึงการละเมิดเป้าหมายระยะยาว ซึ่งเป็นการวัดค่าเฉลี่ยหลายทศวรรษ ทว่าหากทุกภาคส่วนไม่เริ่มดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญ ควบคู่กับการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานและอุตสาหกรรม ก็มีโอกาที่ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิโลกในหลายทศวรรษจะเกินระดับ 1.5 องศา

เซลเซียส ซึ่งสูงกว่ากรอบความตกลงปารีส ที่ถือเป็น "จุดที่ไม่มีวันหวนกลับ" (Point of No Return) และจะก่อให้เกิดวิกฤตทางธรรมชาติที่ยากที่จะฟื้นฟูให้กลับมาเหมือนเดิมได้

ปรากฏการณ์ดังกล่าวไม่เพียงเพิ่มต้นทุนในการปรับตัวและการฟื้นฟู แต่ยังสร้างความท้าทายต่อความมั่นคงด้านเศรษฐกิจ สังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืนของแต่ละประเทศทั่วโลก ส่งผลให้นานาประเทศ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และภาคส่วนต่าง ๆ ให้ความสำคัญอย่างจริงจังกับการลดก๊าซเรือนกระจกและการเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ เพื่อลดผลกระทบและสร้างความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก่ภาคธุรกิจและครัวเรือน อันเห็นได้จากการประกาศเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ในระดับประเทศและระดับองค์กร สำหรับประเทศไทย ภายหลังการประกาศเป้าหมาย Carbon Neutrality ภายในปี 2593 และเป้าหมาย Net Zero ภายในปี 2608 ในการประชุมสมัชชาภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครั้งที่ 26 (Conference of the Parties: COP26) ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร เมื่อเดือนพฤศจิกายน ปี 2564 ประเทศไทยได้ยกระดับความมุ่งมั่นด้านภูมิอากาศ โดยประกาศเลื่อนเป้าหมายการบรรลุ Net Zero ให้เร็วขึ้นเป็นปี 2593 ในการประชุม COP30 ณ เมืองเบเลง สหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล เมื่อเดือนพฤศจิกายน ปี 2568 สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของประเทศไทยในการเร่งรัดการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และการบรรลุเป้าหมายด้านภูมิอากาศในระดับที่สูงขึ้นกว่าที่ได้ประกาศไว้เดิม ซึ่งการประกาศเป้าหมาย Net Zero ของประเทศต่าง ๆ รวมถึงประเทศไทย จะส่งผลต่อการกำหนดนโยบายและมาตรการภาครัฐ ที่กระทบต่อภาคเอกชนในประเทศต่าง ๆ ต่อไป

ธนาคารตระหนักถึงความสำคัญของความเสี่ยงและโอกาสที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อลูกค้าและธนาคาร โดยมีการติดตามสถานการณ์ ตลอดจนการมุ่งสร้างเสริมศักยภาพในการประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านภูมิอากาศทั้งเชิงกายภาพและ

เชิงการเปลี่ยนผ่าน เพื่อให้ธนาคารสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงและดำเนินมาตรการต่าง ๆ ในการรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อธุรกิจได้อย่างเหมาะสม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนทางการเงินแก่กิจกรรมหรือโครงการที่ช่วยให้ทุกภาคส่วนสามารถดำเนินการลดหรือบรรเทาและปรับตัวกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ธนาคารได้จัดทำรายงานการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับภูมิอากาศ โดยอ้างอิงข้อเสนอแนะของคณะกรรมการด้านการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับภูมิอากาศ



(Task Force on Climate-related Financial Disclosures: TCFD) และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (International Financial Reporting Standards: IFRS) ฉบับ S2 การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ (Climate-related Disclosures) ของ The International Sustainability Standard Board (ISSB) ในการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับภูมิอากาศ โดยครอบคลุมองค์ประกอบหลัก 4 ข้อ ได้แก่ การกำกับดูแล การกำหนดกลยุทธ์ การบริหารจัดการความเสี่ยง และการกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมาย เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการเปิดเผยข้อมูลการบริหารจัดการด้านภูมิอากาศขององค์กรที่สอดคล้องตามมาตรฐานสากล

- **การกำกับดูแล (Governance)**

การกำกับดูแลองค์กรให้มีการดำเนินงานและบริหารจัดการความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

- **การกำหนดกลยุทธ์ (Strategy)**

การกำหนดกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจและการวางแผนทางการเงินเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

- **การบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management)**

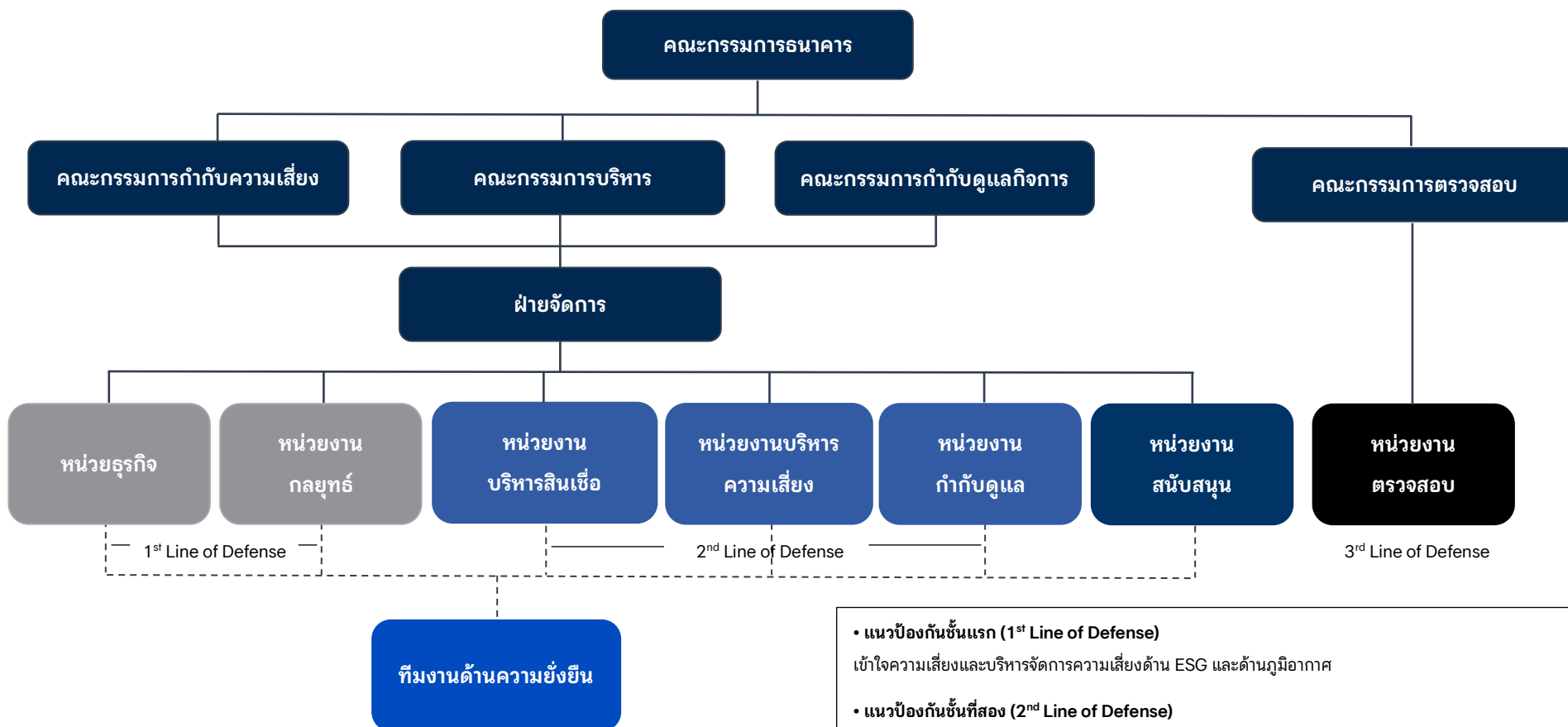
กระบวนการในการระบุ ประเมิน และบริหารจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

- **ตัวชี้วัดและเป้าหมาย (Metrics and Targets)**

ตัวชี้วัดและเป้าหมายที่ใช้ในการประเมินผลและความคืบหน้าเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

2. การกำกับดูแลความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

ธนาคารได้ผนวกประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) ซึ่งรวมถึงด้านภูมิอากาศ เข้าไปในการดำเนินงานของคณะกรรมการและหน่วยงานต่าง ๆ พร้อมทั้งกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบตั้งแต่ระดับคณะกรรมการจนถึงระดับปฏิบัติการ เพื่อให้การบริหารจัดการประเด็นด้าน ESG และด้านภูมิอากาศ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สอดคล้องกับนโยบายและกลยุทธ์ของธนาคาร รวมถึงเป็นไปตามแนวนโยบายด้านความยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของหน่วยงานกำกับดูแล



- **แนวป้องกันชั้นแรก (1st Line of Defense)**
เข้าใจความเสี่ยงและบริหารจัดการความเสี่ยงด้าน ESG และด้านภูมิอากาศ
- **แนวป้องกันชั้นที่สอง (2nd Line of Defense)**
ประเมินระดับความเสี่ยง ติดตาม ควบคุมและรายงานความเสี่ยงด้าน ESG และด้านภูมิอากาศ
- **แนวป้องกันชั้นที่สาม (3rd Line of Defense)**
สอบทานและตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการควบคุมภายในที่รัดกุมและมีประสิทธิผล

คณะกรรมการธนาคาร มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำหนดทิศทางการดำเนินธุรกิจ นโยบาย แผนกลยุทธ์ ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ และภาพรวมแผนการดำเนินงานของธนาคาร โดยคำนึงถึงโอกาสและความท้าทายทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดูแลและติดตามให้มีการบริหาร ความเสี่ยงที่สำคัญทั้งหมดขององค์กร ซึ่งรวมถึงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศให้อยู่ ในระดับที่เหมาะสม รวมทั้งกำหนดโครงสร้าง บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ของแต่ละหน่วยงานในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศที่ชัดเจน รวมถึง การจัดสรรทรัพยากรอย่างเพียงพอในการสนับสนุนการดำเนินงาน และกำกับดูแลให้มีการ รายงานความคืบหน้าและผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ โดยคณะกรรมการธนาคารมี การประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการบริหาร มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการบริหารงานของธนาคารให้เป็นไป ตามนโยบาย แผนกลยุทธ์ ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ และภาพรวมแผนการดำเนินงาน ของธนาคาร ตามที่คณะกรรมการธนาคารกำหนด โดยคณะกรรมการบริหารมีการประชุม สัปดาห์ละ 2 ครั้ง

คณะกรรมการกำกับความเสี่ยง มีหน้าที่กำกับดูแลการบริหารความเสี่ยงให้เป็นไปอย่างมี ระบบและต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เป็นไปตามนโยบายและกลยุทธ์การ บริหารความเสี่ยงโดยรวม ซึ่งครอบคลุมการบริหารความเสี่ยงสำคัญของธนาคาร รวมถึง ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศ ตลอดจนทบทวนและพิจารณาระดับ ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ให้สอดคล้องตามนโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยคณะกรรมการกำกับความเสี่ยงมีการประชุม อย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ มีหน้าที่ดูแลงานด้านการกำกับดูแลกิจการและความ ยั่งยืนของธนาคาร โดยดูแลให้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและด้านความยั่งยืนมีผล ในทางปฏิบัติ พิจารณาแผนยุทธศาสตร์ด้านความยั่งยืนที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจของ ธนาคาร ผลักดันและติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงาน และให้ความคิดเห็นใน ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศ โดย คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการมีการประชุมอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการตรวจสอบ มีหน้าที่สอบทานและประเมินผลให้มีระบบควบคุมภายในและ การตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีการ ประชุมอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง

ฝ่ายจัดการ มีหน้าที่ขับเคลื่อนและบริหารงานให้เป็นไปตามนโยบาย กลยุทธ์ และเป้าหมาย ที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการธนาคาร รวมทั้งพิจารณากำหนดแนวทางการ ดำเนินงาน แผนปฏิบัติการ ระบบงาน กระบวนการทำงาน ตลอดจนการบริหารทรัพยากร บุคคลและทรัพยากรอื่น ๆ ให้มีความเหมาะสม โดยคำนึงถึงโอกาสและความเสี่ยงด้าน สิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศ

ในปี 2568 ที่ประชุมของคณะกรรมการกำกับความเสี่ยงและคณะกรรมการกำกับดูแล กิจการ มีการพิจารณาและหารือเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านภูมิอากาศ รวมทั้งรายงาน และ/หรือ ขออนุมัติต่อคณะกรรมการธนาคาร ดังนี้

คณะกรรมการ	จำนวนครั้ง	หัวข้อการพิจารณา/หารือ
คณะกรรมการ กำกับความเสี่ยง	2	- การกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - การกำหนดระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ของความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - การกำหนดวงเงินภาคธุรกิจ โดยคำนึงถึงปัจจัยเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - การดำเนินการและความคืบหน้าเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจ โดยคำนึงถึงมิติด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
คณะกรรมการ กำกับดูแลกิจการ	4	- ผลการประเมิน Corporate Sustainability Assessment และผลประเมินหุ้นยั่งยืน SET ESG Rating - การจัดทำ Physical Risk Stress Testing - การแสดงเจตจำนงของธนาคารในการประกาศเป้าหมาย Net Zero - การเปิดเผยข้อมูลด้านความยั่งยืนตามมาตรฐาน IFRS S1 และ IFRS S2 - ข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1, 2 และขอบเขตที่ 3 ประเภทที่ 15 (สินเชื่อและการลงทุน) - ความคืบหน้าการสนับสนุนลูกค้าตามโครงการ Financing the Transition

ธนาคารนำแนวป้องกันสามชั้น มาใช้กำหนดโครงสร้าง บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบ เพื่อให้มีการแบ่งแยกหน้าที่อย่างชัดเจนและเป็นอิสระจากกัน รวมถึงมีการตรวจสอบและถ่วงดุลอย่างเหมาะสม

หน่วยธุรกิจ มีหน้าที่แสวงหาโอกาสทางธุรกิจและประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศของลูกค้าในกระบวนการสินเชื่อ จัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์เชิงลึก (In-Depth Client Due Diligence) ตลอดจนพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ลูกค้าในด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศ

หน่วยงานกลยุทธ์ มีหน้าที่กำหนดและทบทวนแผนกลยุทธ์ โดยมีการนำประเด็นโอกาสและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศมาประกอบการพิจารณา รวมทั้งขับเคลื่อนการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนกลยุทธ์และเป้าหมายที่กำหนด ตลอดจนติดตามและรายงานผลการดำเนินงานต่อฝ่ายจัดการเป็นระยะ

หน่วยงานบริหารสินเชื่อ มีหน้าที่จัดทำ ทบทวน และเผยแพร่นโยบายและมาตรฐานด้านสินเชื่อ ตลอดจนกระบวนการสินเชื่อที่เกี่ยวข้อง โดยมีการผนวกความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศ ติดตามดูแลให้การอำนวยความสะดวกเป็นไปตามนโยบายและมาตรฐานการพิจารณาสินเชื่อที่กำหนด พัฒนาเครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการประเมินและกำหนดหลักเกณฑ์ในการควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศที่ส่งผ่านไปยังความเสี่ยงด้านสินเชื่อ รวมทั้งติดตามและรายงานความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศในระดับพอร์ตโฟลิโอต่อผู้บริหารและคณะกรรมการ นอกจากนี้ ยังร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำเครื่องมือเพื่อจำแนกลูกค้าตามระดับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศ เพื่อติดตามระดับความเสี่ยงในภาพรวม ร่วมพัฒนากระบวนการในการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจเพื่อสิ่งแวดล้อม (Thailand Taxonomy) และดำเนินการเพื่อให้มีกระบวนการรวบรวม จัดเก็บ และรายงานข้อมูล

จำเป็นต่อการประเมินโอกาสและความเสี่ยงของลูกค้า รวมถึงพัฒนาคุณภาพข้อมูล เพื่อให้สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และบริหารจัดการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หน่วยงานบริหารความเสี่ยง มีหน้าที่พัฒนารอบการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศ ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของทางและมาตรฐานสากล บูรณาการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศเข้าไปในทุกมิติของการประเมินความเสี่ยงที่สำคัญของธนาคาร เช่น ความเสี่ยงด้านเครดิต ความเสี่ยงด้านตลาด ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ เป็นต้น รวมถึงการกำหนดระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้นอกจากนี้ ยังร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการประเมินความเสี่ยง ควบคุมและติดตามให้มีการดำเนินการเป็นไปตามกรอบการบริหารความเสี่ยงที่กำหนดไว้ และอยู่ในระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้

หน่วยงานกำกับดูแล มีหน้าที่กำกับดูแลให้การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศของหน่วยงานต่าง ๆ สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎเกณฑ์ของทางตลอดจนนโยบายและระเบียบปฏิบัติภายในธนาคาร รวมถึงติดตามกฎระเบียบที่ออกใหม่ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศ และรายงานแก่ผู้บริหารระดับสูงเพื่อหาแนวทางจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

หน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ สายบริหารทรัพยากรบุคคล ฝ่ายอาคารและทรัพย์สิน และฝ่ายการประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่ให้การสนับสนุนด้านทรัพยากร และสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์

หน่วยงานตรวจสอบ มีหน้าที่ตรวจสอบความเหมาะสมและประสิทธิภาพของกรอบและกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง การควบคุมภายใน รวมถึงกำกับดูแลการดำเนิน

ธุรกิจ และการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศ

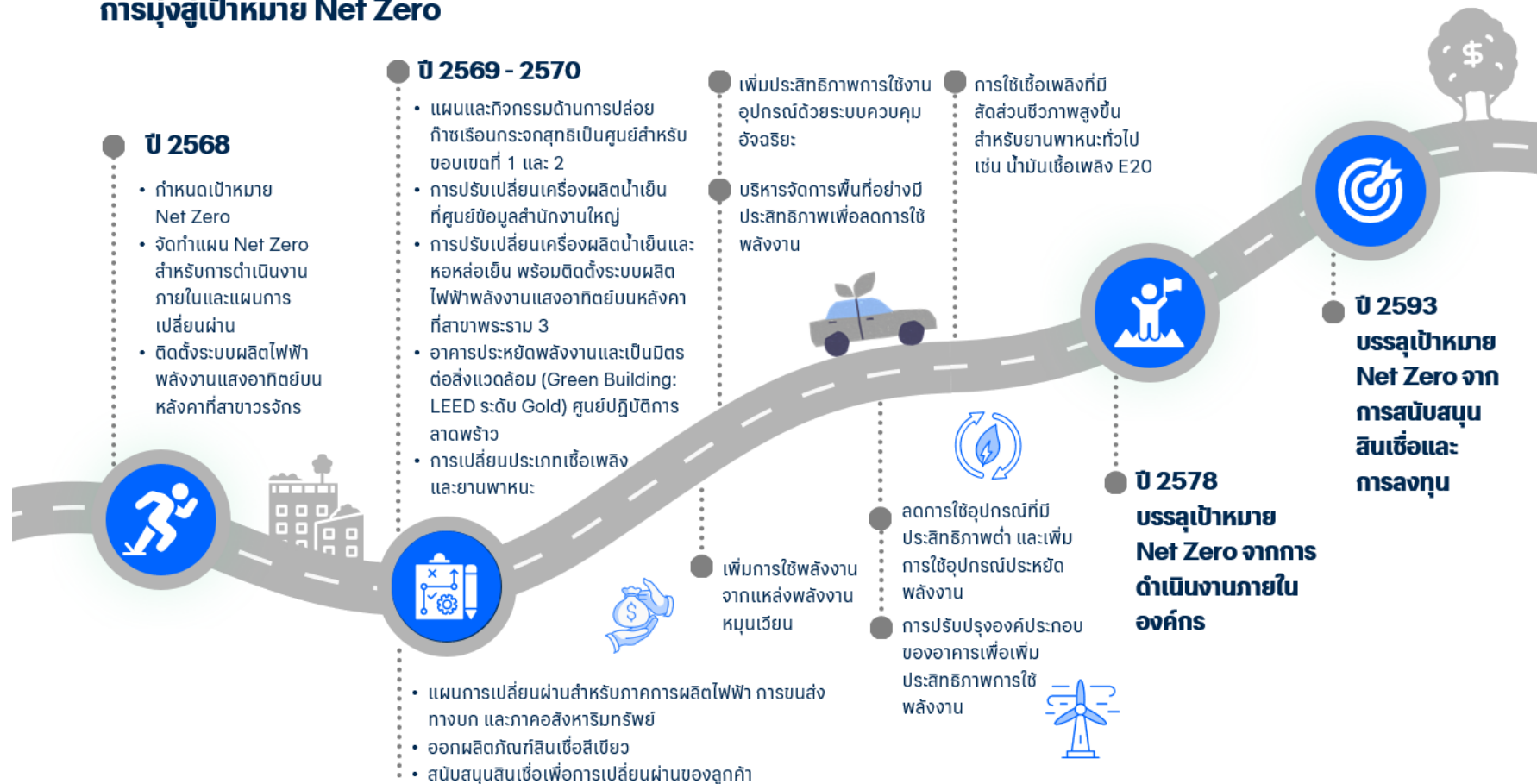
ทีมงานด้านความยั่งยืน มีหน้าที่ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านความยั่งยืน รวมถึงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศ ตามแผนกลยุทธ์ของธนาคารให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ ผ่านการสื่อสาร สนับสนุน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงติดตามและรายงานภาพรวมการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศต่อผู้บริหารระดับสูงและคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งมีหน้าที่ในการจัดทำรายงานสำหรับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศ ให้สอดคล้องกับกรอบการรายงานในระดับสากล



3. การกำหนดกลยุทธ์ด้านภูมิอากาศ

ธนาคารตระหนักถึงโอกาส ความเสี่ยง และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธนาคารเองและผ่านการสนับสนุนเงินทุนให้แก่ภาคธุรกิจและภาคครัวเรือน รวมถึงสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2593 ของประเทศไทย โดยธนาคารได้ประกาศเป้าหมาย Net Zero จากการดำเนินงานของธนาคาร (ขอบเขตที่ 1 และ 2) ภายในปี 2578 และจากการให้สินเชื่อและการลงทุน (ขอบเขตที่ 3 ประเภทที่ 15) ภายในปี 2593 เพื่อเป็นหมุดหมายสำคัญขององค์กรในระยะยาว พร้อมทั้งกำหนดทิศทางการดำเนินงานของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มุ่งไปสู่การดำเนินธุรกิจเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ มีการวางแผนและตั้งเป้าหมายการดำเนินงานที่ท้าทาย จัดสรรทรัพยากรให้เพียงพอ ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านโอกาส ความเสี่ยง และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อมุ่งเป้าให้เป็นวัฒนธรรมองค์กร

การมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero



ธนาคารให้ความสำคัญกับการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นโดยตรงจากการใช้พลังงานและทรัพยากรในการดำเนินกิจกรรมของธนาคาร รวมถึงก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นโดยอ้อม เช่น การใช้ไฟฟ้าและการเดินทางด้วยเหตุผลทางธุรกิจ อีกทั้งธนาคารยังมุ่งมั่นในการสนับสนุนสินเชื่อและลงทุนในกิจกรรมหรือธุรกิจที่สร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งส่งเสริมธุรกิจที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนผ่านให้สามารถลดและบรรเทาความเสี่ยง พร้อมทั้งสามารถฉกฉวยโอกาสทางธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคตได้

เพื่อให้ธนาคารสามารถกำหนดกลยุทธ์และบริหารจัดการความเสี่ยงและโอกาสด้านภูมิอากาศได้อย่างชัดเจนและรอบด้าน ธนาคารมีการระบุและประเมินโอกาสและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจธนาคาร ลูกค้า ตลอดจนห่วงโซ่คุณค่าของธนาคาร รวมทั้งกำหนดกลยุทธ์ด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

3.1 การประเมินโอกาสและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ธนาคารมองเห็นโอกาสจากการปรับตัวของภาคส่วนต่าง ๆ ตามทิศทางนโยบายและกฎเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่มุ่งเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและเศรษฐกิจสีเขียว เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งธนาคารในฐานะผู้ให้บริการทางการเงินสามารถช่วยสนับสนุนทางการเงินแก่ภาคธุรกิจและภาคครัวเรือนให้สามารถปรับตัวกับกระแสการเปลี่ยนผ่านดังกล่าว โดยธนาคารระบุและวิเคราะห์โอกาสด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศที่กระทบต่อธุรกิจธนาคารและลูกค้า ดังนี้

โอกาสด้านสิ่งแวดล้อม/ภูมิอากาศ	เหตุการณ์	โอกาสและผลกระทบ
1. การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ	● การใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและคุ้มค่า เช่น การเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ประหยัดพลังงาน/น้ำ การรณรงค์ประหยัดพลังงาน/น้ำ การนำน้ำเสียกลับมาบำบัดและใช้ใหม่ การเปลี่ยนเศษอาหารเป็นสารปรับปรุงดิน การแยกขยะและนำขยะกลับมาใช้ใหม่ ● การเปลี่ยนประเภทเชื้อเพลิงและยานพาหนะ หรือการใช้เชื้อเพลิงของยานพาหนะที่มีสัดส่วนชีวภาพสูงขึ้น	● การลดต้นทุนการดำเนินงานของธนาคารในระยะยาว ● การสนับสนุนลูกค้าทั้งภาคธุรกิจและภาคครัวเรือนให้สามารถปรับตัวสู่เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำ ได้ประโยชน์จากการลดลงของต้นทุนการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน ● การสร้างการมีส่วนร่วมและแรงบันดาลใจให้แก่พนักงานในการดูแลสิ่งแวดล้อมและลดก๊าซเรือนกระจกทั้งในที่ทำงานและที่บ้าน ทำให้พนักงานรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งและภูมิใจในการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศของธนาคาร
2. แหล่งพลังงาน	● การใช้อุปกรณ์ที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การใช้ระบบควบคุมอัจฉริยะ หรือการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร ● การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเพื่อเป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียนประหยัดค่าไฟฟ้า และลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่ง	● การสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของธนาคารในการดูแลสิ่งแวดล้อมและการลดก๊าซเรือนกระจก

โอกาสด้าน สิ่งแวดล้อม/ ภูมิอากาศ	เหตุการณ์	โอกาสและผลกระทบ
3. ผลิตภัณฑ์และบริการ	● การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่สนับสนุนธุรกิจและกิจกรรมสีเขียว หรือกิจกรรมที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านไปสู่กิจกรรมสีเขียวมากขึ้น ● การสนับสนุนการให้สินเชื่อกสีเขียวและสินเชื่อเพื่อการเปลี่ยนผ่าน ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สนับสนุนการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ● การใช้เทคโนโลยีเพื่อให้ลูกค้าสามารถเข้าถึงบริการทางการเงินได้ง่ายขึ้นและครอบคลุมลูกค้ามากขึ้น	● การสร้างรายได้และขยายฐานลูกค้าของธนาคารให้กว้างขึ้นในธุรกิจสีเขียวและธุรกิจที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนผ่านไปสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำ ● การให้ความรู้และสนับสนุนลูกค้าให้ใช้ประโยชน์จากตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตและพลังงานทดแทน ● การสร้างเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจ เพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจและเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของธนาคารและพันธมิตร ● การกระจายความเสี่ยงในสินทรัพย์ทางการเงินของธนาคาร ● การสั่งสมความรู้ความเข้าใจด้านความยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อทำหน้าที่เป็น “เพื่อนคู่คิด” ของลูกค้า ● การสร้างการมีส่วนร่วมกับลูกค้า พนักงาน และภาคส่วนอื่น ๆ ในการขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกทั้งในระดับองค์กรและประเทศ ● การสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของธนาคาร
4. การตลาด	● การขยายฐานลูกค้าไปยังธุรกิจสีเขียว ธุรกิจที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนผ่าน และธุรกิจที่มีเทคโนโลยีที่ช่วยในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ● การส่งเสริมตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตและพลังงานทดแทนช่วยสร้างโอกาสทางธุรกิจให้แก่ลูกค้า	

โอกาสด้าน สิ่งแวดล้อม/ ภูมิอากาศ	เหตุการณ์	โอกาสและผลกระทบ
5. ความยืดหยุ่น	● การปรับตัวรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่ว่าจะเป็นด้านกฎเกณฑ์และข้อบังคับ ด้านเทคโนโลยี และความต้องการของตลาด	● การรักษาความเป็นผู้นำด้านความยั่งยืน และสร้างเชื่อมั่นให้แก่ผู้มีส่วนได้เสีย ● การเพิ่มมูลค่าตลาดของธนาคาร

3.2 การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ธนาคารมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินงานในการบูรณาการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศเข้ากับระบบการบริหารความเสี่ยงของธนาคาร โดยเริ่มตั้งแต่การระบุและประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งความเสี่ยงเชิงกายภาพและเชิงการเปลี่ยนผ่านต่อธุรกิจธนาคารและลูกค้า โดยความเสี่ยงเชิงกายภาพจะพิจารณาทั้งภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน และที่ค่อย ๆ เกิดขึ้นอย่างช้า ๆ ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านจะพิจารณาทั้งความเสี่ยงด้านนโยบายและกฎหมาย ด้านเทคโนโลยี ด้านตลาดและลูกค้า รวมทั้งมีการคำนึงถึงความเสี่ยงด้านความรับผิดชอบเพิ่มเติมต่อธนาคารด้วย โดยมีการประเมินการส่งผ่านความเสี่ยงเชิงกายภาพ ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่าน และความเสี่ยงด้านความรับผิดชอบต่อมายังความเสี่ยงของธนาคาร ไม่ว่าจะเป็นความเสี่ยงด้านเครดิต ความเสี่ยงด้านตลาด ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านการกำกับดูแล และความเสี่ยงด้านภาพลักษณ์ พร้อมกับกรอบเวลาที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ธนาคารมีการบริหารจัดการและ

รายงานความเสี่ยง เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับโอกาสและความเสี่ยงผ่านการกำหนดและทบทวนกลยุทธ์ของธนาคารอย่างสม่ำเสมอ โดยรายละเอียดต่าง ๆ อยู่ในหัวข้อการบริหารจัดการความเสี่ยง

3.3 กลยุทธ์ธนาคารด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

3.3.1 การสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในกระบวนการเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ความรู้ความเข้าใจเป็นพื้นฐานสำคัญที่ช่วยให้ธุรกิจสามารถรับมือกับความท้าทายใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ธนาคารจึงมุ่งสร้างความตระหนักรู้และความเข้าใจถึงโอกาส ความเสี่ยง และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่ลูกค้าธุรกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมให้ธุรกิจสามารถวางแผนล่วงหน้าและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างราบรื่น สามารถรักษาหรือสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันในระยะยาว โดยในปี 2568 ธนาคารได้ริเริ่มโครงการ “The Great Green Transition” ซึ่งเป็นโครงการสัมมนาเชิงกลยุทธ์ด้านความยั่งยืน สำหรับกรรมการธนาคาร ผู้บริหารระดับสูง พนักงานภายในองค์กร และลูกค้าธนาคาร โดยเป็นเวทีที่รวบรวมผู้เชี่ยวชาญมาร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของกติกาของโลกใหม่ นโยบายและมาตรการต่าง ๆ อาทิ มาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดน (Carbon Border Adjustment Mechanism: CBAM) ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจ นอกจากนี้ ธนาคารยังเล็งเห็นโอกาสในการใช้เทคโนโลยีเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จึงได้จัดกิจกรรม “Green Innovative Solutions Startup Pitching” เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการ

เข้าถึงนวัตกรรมจากสตาร์ทอัปด้านเทคโนโลยีภูมิอากาศ (Climate Tech) และนำไปปรับใช้กับการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร



เพื่อยกระดับภาคธุรกิจให้สามารถนำองค์ความรู้ไปปรับใช้ในธุรกิจได้อย่างเป็นรูปธรรม ธนาคารได้ดำเนินโครงการ “Green Transition Academy” ซึ่งเป็นหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการและการนำเสนอข้อมูลเชิงลึก สำหรับผู้บริหารระดับสูงในอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญต่อการเปลี่ยนผ่านของประเทศ โดยหลักสูตรดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญในหลายกลุ่มอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมตั้งแต่วิทยาศาสตร์ภูมิอากาศเบื้องต้น การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ กลไกตลาดคาร์บอน ตลอดจนการวางแผนธุรกิจเพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero โครงการนี้นอกจากจะช่วยให้ผู้บริหารระดับสูงมีความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสทางธุรกิจแล้วยังนำไปสู่การจัดทำแผนยุทธศาสตร์การเปลี่ยนผ่านเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับโอกาสและความท้าทายภายใต้กฎระเบียบใหม่ด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเป็นกลไก

สำคัญในการลดความเสี่ยงของธนาคารในระยะยาวจากการที่ลูกค้าสามารถปรับตัวและรักษาขีดความสามารถในการแข่งขันได้ และในหลักสูตรยังมีการจัดประกวดรางวัล Green Transition Strategy Awards ในหัวข้อ “Race to Net Zero: Executive Strategy Challenge” เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทดลองวางแผนกลยุทธ์การลดก๊าซเรือนกระจกจากบริบทขององค์กรตนเอง พร้อมรับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ นอกจากนี้ ธนาคารได้จัดทำเพจให้ความรู้บน Facebook ภายใต้ชื่อ “The Great Green Transition by Bangkok Bank” เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมและแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับแนวโน้มสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความสำเร็จของมาตรการหรือกฎระเบียบที่จะส่งผลกระทบต่อธุรกิจ เทคโนโลยีที่มีส่วนช่วยในการเปลี่ยนผ่านของภาคธุรกิจ และตัวอย่างการบริหารจัดการองค์กรและแนวทางการขับเคลื่อนองค์กรที่ประสบความสำเร็จเพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำ ซึ่งองค์ความรู้ดังกล่าวจะมีส่วนสำคัญในการขยายตลาดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ธุรกิจ



ธนาคารยังให้ความสำคัญกับการเตรียมความพร้อมของพนักงานธนาคารเพื่อให้สามารถให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์แก่ลูกค้าได้ โดยการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง และการพัฒนาพนักงานที่มีศักยภาพผ่านโครงการ BU Champion ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน สำหรับเป็นที่ปรึกษาประจำสายงานและส่งต่อความรู้ไปสู่เพื่อนพนักงานภายในสายงาน ในปี 2568 ธนาคารมีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งในรูปแบบออนไลน์และในสถานที่จริงเกี่ยวกับประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่ผู้บริหาร พนักงาน ตลอดจนลูกค้าของธนาคาร รวมทั้งสิ้น 33 หัวข้อ มีผู้เข้าอบรมสัมมนาทั้งสิ้น 16,955 คน หัวข้อการให้ความรู้มีตั้งแต่ระดับพื้นฐานด้านความยั่งยืน (ESG Foundation) และชุดความรู้ด้านความยั่งยืน (ESG Seminar Series) ไปจนถึงแนวทางการจัดการความเสี่ยงเพื่อให้ภาคธุรกิจนำไปปรับใช้ได้จริง (ESG in Action)

ตัวอย่างหัวข้อการให้ความรู้ เช่น

Theme	หัวข้อการอบรม
ESG Foundation	- ความรู้พื้นฐานความยั่งยืน การเงินเพื่อความยั่งยืน ความเสี่ยงด้าน ESG และความเชื่อมโยงกับการดำเนินธุรกิจ - การจัดการและอนุรักษ์พลังงานในอาคาร การจัดการขยะและน้ำเสีย เศรษฐกิจหมุนเวียนและตัวอย่างการนำไปปรับใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ - ความจำเป็นในการปรับตัวและรับมือกับโอกาสและความเสี่ยง นโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มาตรการราคาคาร์บอน - การประเมินกิจกรรมตาม Thailand Taxonomy - มาตรฐานการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร - ตัวอย่างองค์กรที่สร้างความยั่งยืน

Theme	หัวข้อการอบรม
ESG Seminar Series	- โอกาสและความท้าทายในอุตสาหกรรมต่าง ๆ - มาตรฐานการจัดการและบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมของ IFC สำหรับสถาบันการเงิน - เข้าใจความเสี่ยงเชิงกายภาพและโมเดลการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากน้ำท่วม - การประเมินมูลค่าสินทรัพย์ในอุตสาหกรรมถ่านหินและก๊าซธรรมชาติ
ESG in Action	- แนวทางการจัดการก๊าซเรือนกระจกสำหรับธุรกิจ - เทคโนโลยีทางเลือกใหม่เพื่อความยั่งยืนในอุตสาหกรรมอาหาร - การเปิดเผยข้อมูลด้านความยั่งยืนตามมาตรฐาน IFRS S1 และ S2 - ตัวอย่างการเดินทางสู่เป้าหมาย Net Zero ขององค์กร - อาคารสีเขียว (Green Building)

นอกจากนี้ ธนาคารมีการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมกิจการลูกค้าและพันธมิตรทางธุรกิจเป็นประจำทุกปี เพื่อให้พนักงานและผู้บริหารเห็นตัวอย่างการผนวกปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศเข้ามาเป็นหนึ่งเดียวกับการดำเนินธุรกิจ

3.3.2 การสนับสนุนทางการเงินแก่ธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ธนาคารสนับสนุนสินเชื่อให้แก่กิจกรรมและโครงการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยให้ลูกค้าสามารถปรับตัวเพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำได้อย่างราบรื่น รวมถึงเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยผลักดันการบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศและเป้าหมาย Net Zero ของธนาคาร โดยธนาคารนำเสนอผลิตภัณฑ์สินเชื่อที่ตอบโจทย์ความต้องการของทั้งลูกค้าธุรกิจและลูกค้าบุคคล ดังนี้

• **สินเชื่อสำหรับลูกค้าธุรกิจ** เพื่อส่งเสริมธุรกิจขนาดใหญ่และเอสเอ็มอีให้ดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการเปลี่ยนผ่านธุรกิจสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ประกอบด้วย สินเชื่อเพื่อธุรกิจพลังงานหมุนเวียน สินเชื่อโครงการระบบขนส่งมวลชนไฟฟ้า สินเชื่อเพื่อสนับสนุนการขนส่งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สินเชื่อโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สินเชื่อเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สินเชื่อที่เชื่อมโยงกับการดำเนินงานด้านความยั่งยืน สินเชื่อเพื่อการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ สินเชื่อบัวหลวงกรีนเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม สินเชื่อบัวหลวงเพื่อการปรับตัวธุรกิจ (การดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม) และสินเชื่อที่ส่งเสริมกิจกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

• **สินเชื่อสำหรับลูกค้าบุคคล** เพื่อส่งเสริมการปรับปรุงที่อยู่อาศัยให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การซื้อที่อยู่อาศัยใหม่ที่มีการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ประกอบด้วย สินเชื่อบัวหลวงพวงผลกรีน และสินเชื่อบ้านบัวหลวงกรีน



นอกจากนี้ ธนาคารยังส่งเสริมการลงทุนในหลักทรัพย์ของธุรกิจที่คำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ผ่านการนำเสนอผลิตภัณฑ์การลงทุนหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ ตราสารหนี้เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กองทุนเปิดบีแคป คลีน อินโนเวชั่น (BCAP-CLEAN) กองทุนเปิดบัวหลวงยั่งยืน (B-SIP) กองทุนเปิดบัวหลวงยั่งยืนเพื่อการเลี้ยงชีพ (B-SIPRMF) กองทุนเปิดบัวหลวงยั่งยืนเพื่อการออม (B-SIPSSF) กองทุนบัวหลวงทศพลไทยเพื่อความยั่งยืน (B-TOP-THAIESG) กองทุนรวมบัวหลวงหุ้นไทยเพื่อความยั่งยืน (B-EQ-THAIESG) กองทุนรวมบัวหลวงตราสารภาครัฐไทยเพื่อความยั่งยืน (B-SI-THAIESG) กองทุนรวมบัวหลวงผสมไทยเพื่อความยั่งยืน (B-MIXED-THAIESG) ในปี 2568 ธนาคารได้เสนอผลิตภัณฑ์กองทุนรวมไทยเพื่อความยั่งยืนแบบพิเศษ (Thai ESGX) ที่เน้นการลงทุนในหลักทรัพย์ของบริษัทที่ได้รับการคัดเลือกว่ามีความโดดเด่นด้านสิ่งแวดล้อมหรือความยั่งยืน ประกอบด้วย 4 กองทุน คือ กองทุนรวมบัวหลวงหุ้นไทยเพื่อความยั่งยืนแบบพิเศษ (BEQD-TESGX) กองทุนรวมบัวหลวงผสม 70/30 ไทยเพื่อความยั่งยืนแบบพิเศษ (BM70-TESGX) กองทุนรวมบัวหลวงผสมปันผลไทยเพื่อความยั่งยืนแบบพิเศษ (BMDIV-TESGX) และกองทุนเปิดบีแคป เช็ท ไทยเพื่อความยั่งยืนแบบพิเศษ (BCAPSETTHAIESGX)

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของผลิตภัณฑ์ทางการเงินเพื่อความยั่งยืนที่รายงานความยั่งยืน ปี 2568 หัวข้อ การเงินเพื่อความยั่งยืน หน้า 44-54

3.3.3 แผนการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม (Transition Plan)

ธนาคารได้ยกระดับการดำเนินงานด้านกลยุทธ์ ผ่านการจัดทำแผนการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแสวงหาโอกาสทางธุรกิจและบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศ รวมทั้งเป็นการสนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย Net Zero ของธนาคารและของประเทศ โดยแผนดังกล่าวครอบคลุมตั้งแต่การกำหนดเป้าหมาย Net Zero รายภาคอุตสาหกรรม การกำหนดกลยุทธ์สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านของลูกค้า แนวทางใน

การสร้างการมีส่วนร่วมกับลูกค้า และการกำกับดูแลการปฏิบัติตามแผน โดยขั้นตอนและวิธีการจัดทำ Transition Plan ประกอบด้วย



• การคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญเชิงกลยุทธ์ (Select Priority Sector)

ธนาคารคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญเชิงกลยุทธ์เพื่อนำมาจัดทำ Transition Plan โดยพิจารณาจาก 3 ปัจจัย ได้แก่ ระดับความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอุตสาหกรรม ขนาดความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญต่อพอร์ตสินเชื่อของธนาคาร และความชัดเจนของเส้นทางการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำของอุตสาหกรรม

จากการประเมินตามปัจจัยดังกล่าว ธนาคารเลือกอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญเชิงกลยุทธ์ลำดับแรกในการจัดทำ Transition Plan เนื่องจากภาคการผลิตไฟฟ้ามีบทบาทเชิงระบบต่อโครงสร้างเศรษฐกิจโดยรวม และเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจในหลายภาคส่วน การเปลี่ยนผ่านของภาคการผลิตไฟฟ้าจึงมีความสำคัญต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาพรวม และเอื้อให้อุตสาหกรรมอื่นสามารถมุ่งสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ในระยะยาวได้อย่างเป็นรูปธรรม

• ขอบเขตและวิธีการจัดทำแผนเปลี่ยนผ่าน (Scope and Methodology)

ในการจัดทำ Transition Plan สำหรับภาคการผลิตไฟฟ้า ธนาคารได้กำหนดขอบเขตให้ครอบคลุมลูกค้านิติบุคคลที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า และมีสินเชื่อกิจหรือสินเชื่อหมุนเวียนกับธนาคาร ณ สิ้นปี 2567 ทั้งนี้ ขอบเขตดังกล่าวรวมสินเชื่อของสาขาในต่างประเทศ แต่ไม่รวมบริษัทย่อยของธนาคาร โดยกระบวนการจัดทำ Transition Plan ของธนาคารสำหรับภาคการผลิตไฟฟ้าประกอบด้วย 4 ขั้นตอนสำคัญ ดังนี้



1

การกำหนดค่าฐานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Baseline Emissions)

ธนาคารคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 ประเภทที่ 15 (Financed Emissions) ซึ่งเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับการให้สินเชื่อและการลงทุน เพื่อใช้เป็นค่าฐานของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของพอร์ตสินเชื่อในภาคการผลิตไฟฟ้า โดยการคำนวณดังกล่าวเป็นไปตามมาตรฐานของ Partnership for Carbon Accounting Financials (PCAF) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่สถาบันการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศใช้ในการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับพอร์ตสินเชื่อ

2

การคำนวณความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับพอร์ตสินเชื่อ (Portfolio Emissions Intensity)

หลังจากการคำนวณปริมาณ Financed Emissions ตามขั้นตอนข้างต้น ธนาคารได้นำผลการคำนวณดังกล่าวมาวิเคราะห์เพื่อคำนวณค่าความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับพอร์ตสินเชื่อ (Portfolio Emissions Intensity) สำหรับภาคการผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประมาณการเปลี่ยนแปลงของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับพอร์ตสินเชื่อ

3

การประมาณการความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต (Projected Emissions Intensity)

ธนาคารได้จัดทำประมาณการความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับพอร์ตสินเชื่อสำหรับช่วงปี 2568 - 2593 เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเส้นทางอ้างอิงสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต (Reference Pathway) การประมาณการดังกล่าวใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่าน และสนับสนุนการกำหนดแผนและกลยุทธ์ในการจำกัดความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของพอร์ตสินเชื่อให้สอดคล้องกับเส้นทางอ้างอิงที่ธนาคารเลือก

4

การเลือกเส้นทางอ้างอิงสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต (Reference Pathway)

ในการกำหนดเส้นทางอ้างอิง ธนาคารได้พิจารณาแผนและเส้นทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่จัดทำโดยองค์กรที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ทั้งนี้ ธนาคารได้เลือกใช้เส้นทาง “IEA Non-OECD below 2°C” เป็นเส้นทางอ้างอิงระยะยาวในการจัดทำแผนการเปลี่ยนผ่านสำหรับภาคการผลิตไฟฟ้า

• ผลการวิเคราะห์ (Result Analysis)

เมื่อเปรียบเทียบผลการประมาณการความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต (Projected Emissions Intensity) กับระดับ Emission Intensity ของ IEA Non-OECD below 2°C ซึ่งเป็น Reference Pathway ของธนาคาร พบว่าในช่วงแรกของการประมาณการ ค่าความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับพอร์ตสินเชื่อ (Portfolio Emissions Intensity) ของธนาคารมีแนวโน้มสูงกว่า Reference Pathway เนื่องจากพอร์ตสินเชื่อยังคงประกอบด้วยสินเชื่อสำหรับโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล ทั้งจากภาระผูกพันตามสัญญาเดิมและข้อตกลงที่ธนาคารได้ให้ไว้กับลูกค้า นอกจากนี้ โครงสร้างระบบไฟฟ้าของประเทศไทยยังอยู่ระหว่างการเปลี่ยนผ่าน โดยไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิล โดยเฉพาะก๊าซธรรมชาติ ยังคงมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อความมั่นคงและเสถียรภาพของระบบพลังงานของประเทศ ทำให้การลดสัดส่วนกำลังการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิลจำเป็นต้องสอดคล้องกับความต้องการใช้พลังงานและความมั่นคงของระบบไฟฟ้าโดยรวม

ธนาคารได้วางแผนการปรับพอร์ตสินเชื่ออย่างเป็นระบบ ผ่านการเพิ่มสัดส่วนเงินให้สินเชื่อใหม่แก่โรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน การลดการสนับสนุนโครงการที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง และการมีส่วนร่วมของลูกค้าเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านระยะยาว เพื่อให้ Portfolio Emissions Intensity ททยอยปรับลดลงและสอดคล้องกับ Reference Pathway ในระยะต่อไป และธนาคารมีการกำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของพอร์ตสินเชื่อในภาคการผลิตไฟฟ้าให้สอดคล้องกับ Reference Pathway และกำหนดเป้าหมายการเพิ่มสัดส่วนปริมาณการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในพอร์ตสินเชื่อของธนาคาร เพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านของภาคการผลิตไฟฟ้า

• การจัดทำแผนการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม (Transition Planning)

(1) การสนับสนุนทางการเงินเพื่อการเปลี่ยนผ่าน

ธนาคารมุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเงินสีเขียว และเพื่อการเปลี่ยนผ่านอย่างต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนลูกค้าในภาคการผลิตไฟฟ้าให้สามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนสำหรับการปรับปรุงเทคโนโลยีและการขยายการลงทุนในพลังงานหมุนเวียน แนวทางดังกล่าวมีส่วนช่วยสนับสนุนการปรับตัวของลูกค้าในช่วงเปลี่ยนผ่าน และสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านเครดิตในระยะยาวของธนาคาร ทั้งนี้ ธนาคารมีผลิตภัณฑ์สินเชื่อที่หลากหลายเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านของลูกค้า เช่น สินเชื่อเพื่อธุรกิจพลังงานหมุนเวียน สินเชื่อที่เชื่อมโยงกับการดำเนินงานด้านความยั่งยืน สินเชื่อบัวหลวงกรีนเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม และสินเชื่อบัวหลวงเพื่อการปรับตัวธุรกิจ รวมถึงธนาคารเป็นผู้จัดจำหน่ายและที่ปรึกษาโครงสร้างตราสารหนี้เพื่อความยั่งยืน ซึ่งช่วยให้ลูกค้าสามารถระดมทุนสำหรับโครงการพลังงานหมุนเวียนและโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ธนาคารยังให้บริการด้านคำปรึกษาแก่ลูกค้าที่ต้องการวางแผนลงทุนในกิจกรรมด้านพลังงานหรือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในประเด็นการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และการวางแผนและการลงทุนเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งจัดสัมมนาให้ความรู้ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีใหม่ กฎหมายและมาตรการด้านราคาคาร์บอนที่อาจส่งผลกระทบต่อธุรกิจพลังงาน

(2) การสร้างการมีส่วนร่วมของลูกค้า

ธนาคารกำหนดกลยุทธ์การมีส่วนร่วมของลูกค้าในภาคการผลิตไฟฟ้าอย่างเป็นระบบ เพื่อสนับสนุนให้ลูกค้าสามารถปรับตัวและดำเนินการตามแนวทางการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานและสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยกลยุทธ์ดังกล่าวมุ่งเน้นการเสริมสร้างความรู้ การประเมินความพร้อมของลูกค้า และการสนับสนุนทางการเงินที่สอดคล้องกับระดับการเปลี่ยนผ่านของลูกค้าแต่ละราย โดยธนาคารมีการติดตามและทำความเข้าใจทิศทางนโยบายด้านพลังงานและการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับประเทศ เพื่อให้การ

สนับสนุนลูกค้าสอดคล้องกับกรอบการกำกับดูแลและเส้นทางการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานของประเทศ

(3) การสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านการเปลี่ยนผ่าน

ธนาคารให้ความสำคัญกับการเตรียมความพร้อมของบุคลากรภายในองค์กร เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ โดยมุ่งเสริมสร้างความตระหนักรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการเปลี่ยนผ่าน ผ่านการสื่อสารอย่างต่อเนื่องบนช่องทางหลักของธนาคาร ควบคู่กับการจัดหลักสูตรอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของบุคลากรในการสนับสนุนลูกค้าและขับเคลื่อนกลยุทธ์ของธนาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว

3.3.4 การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในของธนาคาร

ธนาคารบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานภายในอย่างเป็นระบบ โดยนำมาตามมาตรฐาน ISO 14001: 2015 มาเป็นกรอบในการกำหนดนโยบาย การวางแผน การตั้งเป้าหมายและแผนปฏิบัติการ ตลอดจนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามผลการดำเนินงาน การกำหนดแนวทางปรับปรุงแก้ไข และการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่พนักงานทั่วทั้งองค์กร เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธนาคาร

ธนาคารมีการคำนวณและเปิดเผยข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 และ 2 รวมถึงขอบเขตที่ 3 (เฉพาะการเดินทางโดยเครื่องบินด้วยเหตุผลทางธุรกิจ การใช้น้ำ และการใช้กระดาษ) ตามมาตรฐานการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ที่สอดคล้องกับ ISO 14064-1 และจัดให้มีการทวนสอบข้อมูลเป็นประจำทุกปี โดยผู้ทวนสอบจากหน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ตลอดปี 2568 ธนาคารผลักดันมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในอาคารและสาขาอย่างต่อเนื่อง อาทิ การปรับปรุงระบบแสงสว่าง โดยติดตั้งระบบควบคุมแสงสว่างและทยอยเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ให้เป็นหลอดแอลอีดีในอาคารสำนักงานและสาขาต่าง ๆ ซึ่งในปี 2568 ธนาคารได้เปลี่ยนหลอดไฟฟ้ารวม 5,216 หลอด คาดว่าจะประหยัดพลังงานได้ 456,518.70 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 228.21 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี การทยอยเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเป็นรุ่นที่มีประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงและใช้สารทำความเย็นที่ไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ การเพิ่มประสิทธิภาพระบบทำความเย็นของอาคารสำนักงานใหญ่ผ่านการเปลี่ยนอุปกรณ์แผ่นครีระบายความร้อนในหอหล่อเย็น และการนำร่องติดตั้งระบบควบคุมการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศอัตโนมัติที่อาคาร 3 เพื่อบริหารจัดการเวลาการใช้งานและควบคุม



อุณหภูมิได้อย่างแม่นยำและสม่ำเสมอ นอกจากนี้ ธนาคารยังส่งเสริมการใช้ยานยนต์คาร์บอนต่ำในการปฏิบัติงาน โดยเลือกใช้ยานยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าระบบอี-พาวเวอร์สำหรับรถยนต์ประจำสาขาและเลือกใช้ยานยนต์ระบบไฮบริดสำหรับรถประจำตำแหน่งผู้บริหาร เพื่อประหยัดการใช้น้ำมันและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ด้านการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน ธนาคารได้พัฒนาสาขาด้านแบบภายใต้แนวคิดอาคารเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Building) และสนับสนุนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยธนาคารติดตั้งโซลาร์รูฟท็อปที่อาคารสาขาจักร มีกำลังการผลิต 111.54 กิโลวัตต์ ซึ่งคาดว่าจะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากกว่า 50 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี อันถือเป็นฐานสำคัญสำหรับการทดแทนการใช้ไฟฟ้าจากโครงข่ายและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตที่ 2 อย่างเป็นรูปธรรม



ในส่วนของการจัดการของเสีย ธนาคารยังคงขับเคลื่อนโครงการ Buaduang Save the Earth: 3R+ (Reduce Reuse Recycle Plus) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งมุ่งส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการจัดการขยะแบบครบวงจร ตั้งแต่การลดปริมาณการเกิดขยะ การคัดแยกขยะอย่างถูกต้อง และการนำขยะกลับมาใช้ซ้ำหรือมาใหม่ โดยธนาคารวางระบบการจัดการขยะแยกแต่ละประเภท เพื่อให้มีการจัดการอย่างเหมาะสม เช่น การเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล การแปรรูปขยะกำพร้าว้าเป็นเชื้อเพลิง ไปจนถึงการนำขยะอาหารไปผลิตเป็นสารบำรุงดิน เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปฝังกลบและลดการปล่อยก๊าซมีเทน ตามที่

ธนาคารได้กำหนดเป้าหมายขยะฝังกลบเป็นศูนย์ ที่อาคารสำนักงานพระราม 3 ภายในปี 2568 ซึ่งผลการดำเนินงานพบว่า สามารถลดปริมาณขยะทั่วไปที่ต้องนำไปฝังกลบเหลือเพียงร้อยละ 25 ของปริมาณขยะทั้งหมด โดยในระยะถัดไป ธนาคารจะทยอยกำหนดเป้าหมายขยะฝังกลบเป็นศูนย์ในอาคารอื่น ๆ ของธนาคารตามความเหมาะสม



นอกเหนือจากการลดก๊าซเรือนกระจกที่แหล่งกำเนิด ธนาคารยังได้เข้าร่วมโครงการกิจกรรมชดเชยคาร์บอนขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) อย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2568 อาคารสำนักงานใหญ่ สีสลม ได้รับการรับรองการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เป็นศูนย์ (Carbon Neutral) จากการจัดซื้อคาร์บอนเครดิตของโครงการผลิตพลังงานความร้อนจากชีวมวลขนาด 133.6 เมกะวัตต์ จำนวน 11,674 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ธนาคารได้จัดทำแผนลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในของธนาคาร เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย Net Zero จากการดำเนินงานของธนาคาร (ขอบเขตที่ 1 และ 2) ภายในปี 2578 โดยธนาคารได้วางแผนการเปลี่ยนผ่านในระยะสั้นถึงระยะกลาง เพื่อเร่งลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เป็นไปอย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับความพร้อมด้านเทคโนโลยี และเหมาะสมกับบริบทการดำเนินงานในระยะยาว กลยุทธ์ดังกล่าวถูกนำมาใช้ประกอบการพิจารณาด้านการลงทุน การบริหารต้นทุนพลังงาน และการบริหารสินทรัพย์ของธนาคาร เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจภายใต้การเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน โดยมีแผนดังนี้

ระยะที่ 1: การเพิ่มประสิทธิภาพและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

ในระยะเริ่มต้น ธนาคารมุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากรในกระบวนการดำเนินงาน โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2568 ในการปรับปรุงระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ อาทิ ระบบไฟ ระบบควบคุมอัจฉริยะ เพื่อจำกัดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็น ซึ่งมาตรการในระยะนี้เน้นการใช้เงินลงทุนในระดับจำกัด เพื่อควบคุมต้นทุนพลังงานจากการดำเนินงานในระยะสั้น พร้อมทั้งลดความเสี่ยงจากความผันผวนของต้นทุนพลังงาน และเตรียมความพร้อมด้านข้อมูลสำหรับการประเมินและตัดสินใจลงทุนในระยะถัดไป

ระยะที่ 2: การยกระดับประสิทธิภาพของอุปกรณ์และอาคาร

ในระยะที่สอง ธนาคารมุ่งยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานผ่านการเปลี่ยนอุปกรณ์และระบบที่ใช้พลังงานไปสู่เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น รวมถึงการปรับปรุงอาคาร อาทิ ระบบพลังงานภายในอาคาร ฉนวนกันความร้อน และระบบปรับอากาศ การดำเนินงานในระยะนี้เกี่ยวข้องกับการวางแผนและตัดสินใจลงทุนเพื่อปรับปรุงทรัพย์สิน โดยพิจารณาควบคู่กับอายุการใช้งาน ประสิทธิภาพด้านพลังงาน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ

โครงสร้างต้นทุนพลังงานในระยะกลาง โดยแนวทางดังกล่าวช่วยสนับสนุนการบริหารทรัพย์สินให้สอดคล้องกับแผนการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานภายในธนาคาร

ระยะที่ 3: การเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานหมุนเวียน

ในระยะสุดท้ายเพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero ในขอบเขตที่ 1 และ 2 ธนาคารมีแผนการใช้พลังงานหมุนเวียนในพื้นที่ดำเนินงาน การจัดหาไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานสะอาด และการเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งภายในธนาคาร อาทิ การติดตั้งหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ การปรับปรุงการบริหารจัดการยานพาหนะภายในองค์กร โดยเปลี่ยนไปใช้บัตรเติมน้ำมัน (Fleet Card) สำหรับเชื้อเพลิงที่มีค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ โดยการดำเนินงานในระยะนี้มีความเกี่ยวข้องกับการวางแผนการลงทุนระยะยาว การบริหารต้นทุนพลังงาน และการประเมินผลกระทบต่อโครงสร้างต้นทุนและทรัพย์สินของธนาคารในอนาคต โดยแผนดังกล่าวจะช่วยจำกัดความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาพลังงานในระยะยาว ทั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาลงทุนภายใต้กรอบการบริหารความเสี่ยงและความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ

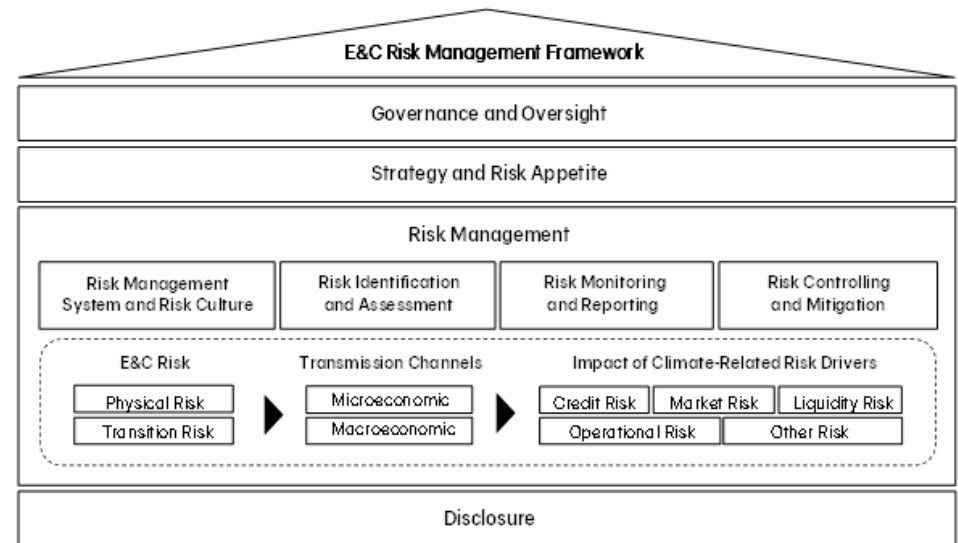
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานของธนาคารที่รายงานความยั่งยืนปี 2568 หัวข้อ การลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและคาร์บอนฟุตพริ้นท์ หน้า 69-75

4. การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ

ธนาคารมีการบริหารความเสี่ยงครอบคลุมความเสี่ยงที่สำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงด้านเครดิต ความเสี่ยงด้านตลาด ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ และความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงความเสี่ยงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ความเสี่ยงด้านชื่อเสียง กฎระเบียบและกฎหมาย เป็นต้น โดยธนาคารคำนึงถึงช่องทางการส่งผ่านความเสี่ยงที่เป็นปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งเชิงกายภาพและเชิงการเปลี่ยนผ่านที่มีความสำคัญในบริบทของธนาคารที่ส่งผ่านไปยังความเสี่ยงสำคัญของธนาคารข้างต้น และนำเอาปัจจัยเสี่ยงดังกล่าวเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการบริหารความเสี่ยงของธนาคาร ภายใต้การทำงานตามแนวป้องกันสามชั้น โดยหน่วยธุรกิจ หน่วยงานด้านกลยุทธ์ และหน่วยงานด้านการบริหารความเสี่ยงร่วมมือกันในการระบุ ประเมิน และบริหารจัดการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศในพอร์ตสินเชื่อบของธนาคาร พร้อมทั้งรายงานต่อฝ่ายจัดการและคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ

ในปี 2568 ธนาคารมีการพัฒนากรอบและนโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งปรับปรุงระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) ให้ครอบคลุมการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งพัฒนาการกำหนดตัวชี้วัดความเสี่ยงหลัก (Key Risk Indicators: KRIs) ให้สอดคล้องกับระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ เพื่อใช้ในการติดตามและควบคุมความเสี่ยง

กรอบการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Environmental and Climate Risk Management Framework)



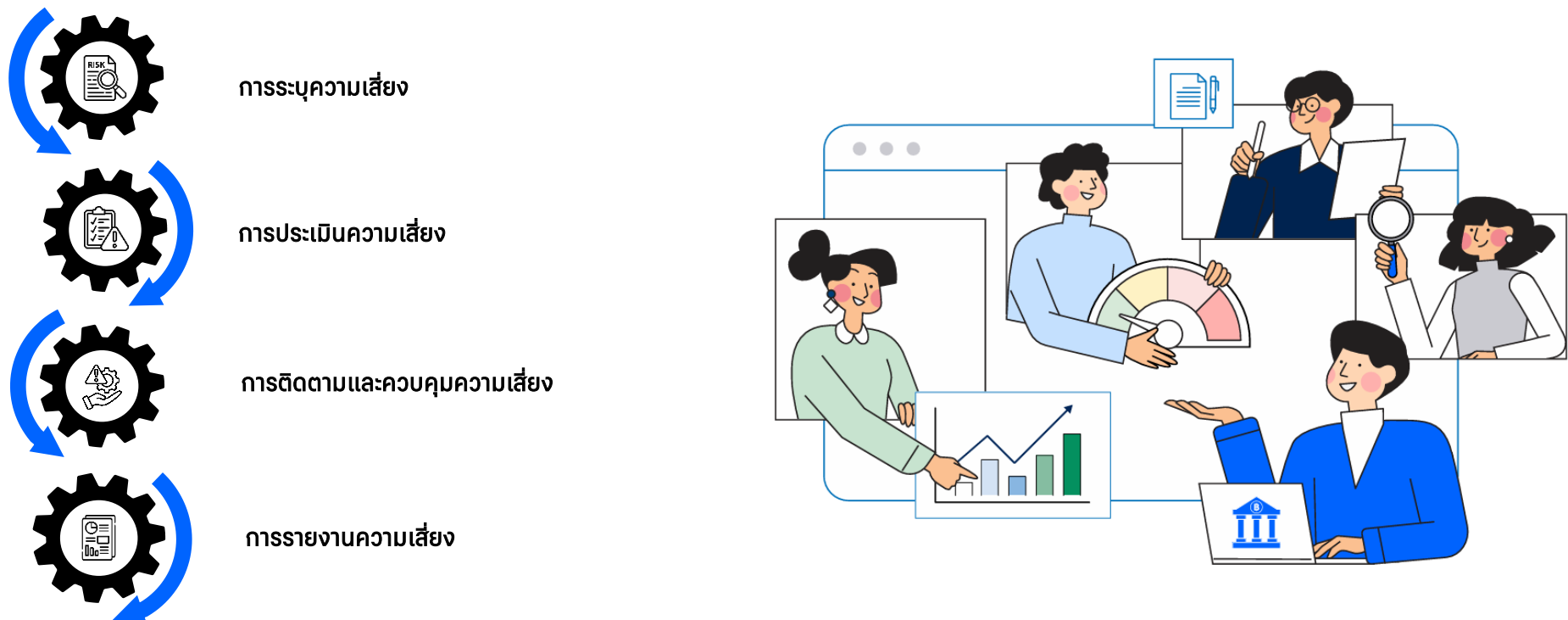
4.1 นโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ธนาคารได้กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินงานอย่างเป็นทางการในการบูรณาการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศเข้ากับระบบการบริหารความเสี่ยงของธนาคาร นโยบายดังกล่าวอยู่ภายใต้กรอบการบริหารความเสี่ยงของธนาคารและหลักการแนวป้องกันสามชั้น ซึ่งครอบคลุมการบริหารความเสี่ยงทั้งในระดับธุรกรรม (Transaction) และระดับพอร์ต (Portfolio)

นโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกำหนดบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ผู้บริหาร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การกำกับดูแล การตัดสินใจ และการดำเนินการด้านการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศเป็นไปอย่างสอดคล้องและมีประสิทธิผล ภายใต้นโยบายดังกล่าว ธนาคารกำหนดให้มีการจัดทำและทบทวนระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ สำหรับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศเป็นประจำ รวมทั้งผนวกความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมด้านความเสี่ยงและกระบวนการบริหารความเสี่ยงที่มีอยู่ของธนาคาร ผ่านการระบุและประเมินความเสี่ยง การควบคุมและลดความเสี่ยง รวมถึงการติดตามและรายงานความเสี่ยง ตามแนวป้องกันสามชั้น

4.2 กระบวนการบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ธนาคารมีการผนวกความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศ เป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมด้านความเสี่ยงและกระบวนการบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ ทั้งในระดับธุรกรรมและระดับพอร์ต ตั้งแต่การระบุ ประเมิน ติดตามและควบคุม ไปจนถึงการรายงานความเสี่ยง เพื่อให้กระบวนการปฏิบัติงานของธนาคารมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับคามมีนัยสำคัญของความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศอยู่เสมอ



4.2.1 การส่งผ่านความเสี่ยงและผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความเสี่ยงของธนาคาร

ธนาคารระบุและประเมินความเสี่ยงด้านภูมิอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อธุรกิจธนาคารและลูกค้า ทั้งความเสี่ยงเชิงกายภาพและความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยน ผ่านทั้งในระดับธุรกรรมและระดับพอร์ต ตลอดจนการส่งผ่านความเสี่ยงมายังความเสี่ยงต่าง ๆ ของธนาคาร พร้อมทั้งประเมินกรอบเวลาที่อาจได้รับผลกระทบจากความเสี่ยงนั้น ๆ โดยแบ่งเป็นระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ดังนี้

ประเภทของความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ



ความเสี่ยงเชิงกายภาพ เป็นความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและการดำเนินงานของภาคธุรกิจ ผลผลิตในภาคเกษตร และชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน โดยมีสาเหตุจากภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน เช่น พายุ น้ำท่วม คลื่นความร้อน ภัยแล้ง และจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ค่อย ๆ เกิดขึ้นอย่างช้า ๆ เช่น การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น การเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝน และการเพิ่มขึ้นของความเป็นกรดของน้ำทะเล เป็นต้น



ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่าน เป็นความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อมูลค่าสินทรัพย์ ความสามารถทางการแข่งขัน ฐานะทางการเงินและการดำเนินงานของภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้อง โดยมีสาเหตุจากปัจจัยสำคัญ เช่น กฎเกณฑ์และนโยบายด้านภูมิอากาศของภาครัฐและคู่ค้าในห่วงโซ่การผลิต การพัฒนาเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำเพื่อใช้ทดแทนเทคโนโลยีแบบดั้งเดิมที่ปล่อยคาร์บอนสูง การเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมของผู้บริโภคและนักลงทุนที่หันมาให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมากขึ้น

กรอบเวลาในการวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลกระทบด้านภูมิอากาศ



- **ระยะสั้น** อาจเกิดขึ้นในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี
- **ระยะกลาง** อาจเกิดขึ้นในระยะเวลา 2-5 ปี
- **ระยะยาว** อาจเกิดขึ้นในระยะเวลา 5 ปี เป็นต้นไป

ความเสี่ยงของ ธนาคาร	ความเสี่ยงเชิงกายภาพ		ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่าน		
	ภัยธรรมชาติอย่างฉับพลัน	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลานาน	ด้านนโยบายและกฎหมาย	ด้านเทคโนโลยี	ด้านตลาดและลูกค้า
ความเสี่ยง ด้านเครดิต	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันมี ความถี่และความรุนแรงเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจ ส่งผลกระทบต่อการค้าเงินธุรกิจและ ห่วงโซ่อุปทานของลูกค้า โดยรายได้ที่ ลดลง ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงานที่สูงขึ้น นำไปสู่การลดลงของ ผลกำไร และกระทบต่อความสามารถใน การชำระหนี้ของลูกค้า นอกจากนี้ ภัย ธรรมชาติดังกล่าวยังส่งผลกระทบต่อ มูลค่าทรัพย์สินที่เป็นหลักประกันของ ธนาคาร	ภัยธรรมชาติที่ค่อย ๆ เกิดขึ้นอย่าง ช้า ๆ เช่น การเพิ่มขึ้นของน้ำทะเล ส่งผล กระทบต่อมูลค่าทรัพย์สินของลูกค้าที่ ดำเนินธุรกิจใกล้ชายฝั่ง นอกจากนี้ การ เพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกยังส่งผล กระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของ พนักงาน สูญเสียความหลากหลายทาง ชีวภาพ ทำให้รายได้ลดลง ต้นทุนและ ค่าใช้จ่ายการดำเนินงานสูงขึ้น นำไปสู่ การลดลงของผลกำไร โดยเฉพาะลูกค้า ที่อยู่ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ก่อสร้างและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของปริมาณ น้ำฝนยังส่งผลกระทบต่อผลิตผลทาง การเกษตร การทำปศุสัตว์ และการ ประมง กระทบต่อผลการดำเนินงาน ของภาคการเกษตรและอาหาร	การประกาศเป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net Zero ของประเทศ ไทย ทำให้ภาครัฐออกนโยบายและ แผนงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน เช่น การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) ยุทธศาสตร์ระยะยาวในการ พัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ (LT-LEDS) การออกนโยบายสนับสนุน ต่าง ๆ เช่น การให้เงินสนับสนุนการซื้อ ยานยนต์ไฟฟ้า และภาครัฐอยู่ระหว่าง ร่างแผนพลังงานชาติ (NEP) และพ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จะมี การกำหนดให้มีการรายงานข้อมูลก๊าซ เรือนกระจก การกำหนดราคาคาร์บอน นอกจากนี้ ยังมีมาตรการการค้าระหว่าง ประเทศ เช่น มาตรการการปรับราคา คาร์บอนข้ามพรมแดนของสหภาพยุโรป (EU CBAM) ซึ่งธุรกิจคาร์บอนต่ำจะ ได้รับประโยชน์จากนโยบายและแผนงาน ของภาครัฐ ในขณะเดียวกันธุรกิจที่ปล่อย คาร์บอนสูงจำเป็นต้องปรับตัวเพื่อรักษา ความสามารถในการแข่งขัน อาจมีต้นทุน ที่เพิ่มสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อกำไรและ ความสามารถในการชำระหนี้ของลูกค้า	การพัฒนาเทคโนโลยีที่ปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่ำ เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า การบริหาร จัดการประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ซึ่งช่วย เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันและมี ส่วนแบ่งตลาดเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับ เทคโนโลยีแบบดั้งเดิมที่ปล่อยก๊าซเรือน กระจกสูง ส่งผลกระทบต่อรายได้ กำไร และ มูลค่าของลูกค้าที่ใช้เทคโนโลยีแบบดั้งเดิม ที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง อย่างไรก็ตาม การลงทุนในเทคโนโลยีใหม่ที่ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำยังมีความไม่ แน่นอนในการนำไปใช้ในภาคธุรกิจได้อย่าง คุ้มค่าการลงทุน จึงอาจส่งผลกระทบต่อ สถานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน ของบริษัทได้	ผู้บริโภคมีพฤติกรรมการใช้สินค้าและ บริการที่คำนึงถึงผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศมากขึ้น เช่น การเลิกใช้สินค้า พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว การเลือกซื้อ สินค้าที่ได้รับฉลากคาร์บอนต่ำและฉลาก สิ่งแวดล้อม ทำให้บริษัทที่เป็นผู้ผลิต หรือห่วงโซ่อุปทานมีรายได้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมยานยนต์ที่มี แนวโน้มการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น และ อสังหาริมทรัพย์ที่มีการปรับปรุงการใช้ พลังงานอาคารให้มีประสิทธิภาพ และการ พัฒนาอาคารเขียว นักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ ให้ ความสำคัญกับการดำเนินการด้าน สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศมากขึ้น และใช้เป็นหนึ่งปัจจัย ในการตัดสินใจลงทุน รวมทั้งบริษัทจัด อันดับความน่าเชื่อถือมีการนำปัจจัยด้าน ESG และการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศเป็นส่วนหนึ่งในการประเมิน ความเสี่ยงและจัดอันดับความน่าเชื่อถือ ดังนั้น บริษัทที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ จึงมีโอกาสที่จะได้รับเงินลงทุนมากกว่า ด้วยต้นทุนทางการเงินที่ลดลง
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว

ความเสี่ยงของ ธนาคาร	ความเสี่ยงเชิงกายภาพ		ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่าน		
	ภัยธรรมชาติอย่างฉับพลัน	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลานาน	ด้านนโยบายและกฎหมาย	ด้านเทคโนโลยี	ด้านตลาดและลูกค้า
ความเสี่ยง ด้านกลยุทธ์	การระบุและประเมินโอกาส ความเสี่ยง และผลกระทบจากภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันที่ไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อการวางกลยุทธ์ กำหนดเป้าหมาย แผนงาน และการเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ ของธนาคาร ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันและผลการดำเนินงานของธนาคาร	การประเมินโอกาส ความเสี่ยง และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาวต่อการดำเนินธุรกิจของธนาคารที่ไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อการวางแผน การเตรียมความพร้อม และแผนการดำเนินงานต่าง ๆ ของธนาคาร ซึ่งจะกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันและผลการดำเนินงานในระยะยาวของธนาคาร	นโยบายของภาครัฐและหน่วยงานกำกับดูแลที่มีความชัดเจนมากขึ้น ทำให้ธนาคารต้องผนวกเรื่องความเสี่ยงและโอกาสในการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ไว้ในการวางกลยุทธ์ เป้าหมาย และการดำเนินงานของธนาคาร ซึ่งจะมีผลกระทบต่อคุณภาพของสินทรัพย์ ความสามารถในการแข่งขันและผลการดำเนินงานของธนาคาร	เทคโนโลยีที่สนับสนุนการปล่อยคาร์บอนต่ำ จะเริ่มมีความสำคัญมากขึ้น ด้วยต้นทุนของเทคโนโลยีที่ลดลง มีความต้องการได้รับการสนับสนุนจากทุกภาคส่วน ธนาคารจึงควรวางแผนเพื่อฉกฉวยโอกาสและเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนทางการเงินในธุรกิจดังกล่าว	ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ มีความคาดหวังให้ธนาคารสามารถปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ มาตรฐาน และแสดงความมุ่งมั่นในการลดก๊าซเรือนกระจก และมีส่วนสนับสนุนภาคธุรกิจในการเปลี่ยนผ่าน ซึ่งมีผลต่อการวางกลยุทธ์และกำหนดแผนการดำเนินงานของธนาคาร หากธนาคารไม่สามารถทำได้ อาจส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นในการใช้บริการของลูกค้า
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว
ความเสี่ยง ด้านสภาพคล่อง	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน อาจส่งผลกระทบต่อรายได้และมูลค่าทรัพย์สินของธุรกิจและครัวเรือน รวมทั้งการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งอาจนำไปสู่การเบิกถอนเงินฝากเพื่อมาใช้ในการ ช่อมแซมทรัพย์สิน และเป็นสภาพคล่องของลูกค้า และอาจมีการขอกู้ยืมเงินระยะสั้นเพื่อเสริมสภาพคล่องเพิ่มขึ้น จึงอาจกระทบต่อสภาพคล่องของธนาคาร นอกจากนี้ ในกรณีที่ธนาคารมีการให้สินเชื่อในอุตสาหกรรมที่มีความอ่อนไหวต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ อาจส่งผลให้ธนาคารไม่ได้รับชำระหนี้หรือรับชำระหนี้ล่าช้า	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว อาจทำให้ประสิทธิภาพการผลิตและการทำงานลดลง การว่างงานเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อรายได้และผลกำไรของธุรกิจและบุคคลในภาคอุตสาหกรรมที่มีความอ่อนไหว และอาจมีแนวโน้มที่ลูกค้าจะเบิกใช้สินเชื่อหรือขอกู้ยืมเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของธนาคาร	นโยบายของหน่วยงานกำกับดูแล อาจมีข้อกำหนดเพิ่มเติมให้ธนาคารดำรงสภาพคล่องที่สูงขึ้นและมีระบบการบริหารความเสี่ยงสภาพคล่องที่เพียงพอรองรับความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ นอกจากนี้ นโยบายภาครัฐที่มีความเข้มงวดและมุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อาจส่งผลกระทบต่อต้นทุนและค่าใช้จ่ายของธุรกิจที่เพิ่มสูงขึ้น กำไรลดลง ส่งผลกระทบต่อมูลค่าและราคาตลาด รวมทั้งสภาพคล่องของหลักทรัพย์ของบริษัทที่ลดลง โอกาสในการเข้าถึงเงินทุนทั้งในตลาดเงินและตลาดทุนลดลง และส่งผลกระทบต่อเนืองมายังสภาพคล่องของธนาคาร		การที่ผู้บริโภคมีพฤติกรรมการใช้สินค้าและบริการที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมากขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของบริษัทที่รายได้ยังพึ่งพาผลิตภัณฑ์ที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง และอาจมีแนวโน้มที่ลูกค้าจะเบิกใช้สินเชื่อหรือขอกู้ยืมเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของธนาคาร
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว		กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว

ความเสี่ยงของ ธนาคาร	ความเสี่ยงเชิงกายภาพ		ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่าน		
	ภัยธรรมชาติอย่างฉับพลัน	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลานาน	ด้านนโยบายและกฎหมาย	ด้านเทคโนโลยี	ด้านตลาดและลูกค้า
ความเสี่ยง ด้านตลาด	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างฉับพลัน อาจก่อให้เกิดความผันผวนของราคาสินค้าโภคภัณฑ์ ราคาวัตถุดิบ ราคากำลังแรงงาน และส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทและห่วงโซ่อุปทานทั้งกลางน้ำและปลายน้ำ และอาจกระทบกับมูลค่าและราคาตลาดของบริษัทได้	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว อาจส่งผลกระทบต่อความผันผวนและการเปลี่ยนแปลงของช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวสินค้าโภคภัณฑ์ ซึ่งส่งผลให้ราคาสินค้าโภคภัณฑ์ที่มีความผันผวนเพิ่มสูงขึ้น รายได้ของบริษัทที่ต้องพึ่งพาสินค้าโภคภัณฑ์ดังกล่าวอาจลดลง ในขณะที่ต้นทุนยังคงไม่เปลี่ยนแปลง ส่งผลต่อมูลค่าและราคาตลาดของบริษัทได้	นโยบายของภาครัฐที่มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อาจส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เพิ่มขึ้น อุปทานของสินค้าโภคภัณฑ์ลดลง และราคาของสินค้าเหล่านี้สูงขึ้น นอกจากนี้ นโยบายภาครัฐดังกล่าวยังส่งผลกระทบต่อรายได้ ต้นทุน กำไร รวมทั้งมูลค่าและราคาตลาดของบริษัทที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงด้วย		ผู้บริโภคมียุคใหม่ที่มีแนวโน้มบริโภคผลิตภัณฑ์ที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ อาจส่งผลให้ยอดขายของบริษัทที่ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงลดลง ส่งผลต่อความสามารถในการทำกำไร มูลค่าและราคาตลาดของบริษัทดังกล่าว
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว		กรอบเวลา: ระยะยาว
ความเสี่ยง ด้านปฏิบัติการ	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของธนาคาร ไม่ว่าจะเป็นอาคารสำนักงาน สาขา อุปกรณ์ และระบบงาน รวมทั้งกระทบต่อความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจของธนาคาร ทั้งจากการเดินทางมาทำงานของพนักงาน การให้บริการลูกค้า การให้บริการของคู่ค้า และคู่สัญญาของธนาคาร ทั้งหมดนี้ส่งผลต่อรายได้และผลการดำเนินงานของธนาคาร รวมทั้งมูลค่าทรัพย์สินของธนาคารและค่าใช้จ่ายจากการประกันความเสี่ยงที่อาจเพิ่มขึ้น	การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่ค่อยเป็นค่อยไปแต่ยาวนาน อาจทำให้ธนาคารมีความจำเป็นในการย้ายสถานที่ทำการสำนักงานหรือสาขา ไปยังพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่ำกว่า และอาจมีการดำเนินมาตรการปรับตัวและป้องกันภัยพิบัติต่าง ๆ เช่น การทำแนวป้องกันน้ำท่วม การติดตั้งแหล่งน้ำสำรอง ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินธุรกิจที่เพิ่มขึ้น และส่งผลกระทบต่อมูลค่าทรัพย์สินของธนาคาร			
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว			

ความเสี่ยงของ ธนาคาร	ความเสี่ยงเชิงกายภาพ		ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่าน		ความเสี่ยงด้าน ความรับผิดชอบ
	ภัยธรรมชาติอย่างฉับพลัน	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลานาน	ด้านนโยบายและกฎหมาย	ด้านตลาดและลูกค้า	
ความเสี่ยง ด้านการกำกับ ดูแล	การเกิดขึ้นของภัยธรรมชาติอย่างฉับพลัน อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ระบบงาน บุคลากรและข้อมูลลูกค้า ซึ่ง อาจส่งผลกระทบต่อให้บริการและ ข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้า ธนาคารอาจ ถูกปรับหากไม่สามารถดำเนินการได้ตาม ข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล	การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศใน อนาคต อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อ ทรัพย์สินและระบบงาน ความสามารถ ในการดูแลข้อมูลลูกค้า ซึ่งอาจส่ง ผลกระทบต่อให้บริการและข้อมูล ส่วนบุคคลของลูกค้า ธนาคารอาจถูก ปรับหากไม่สามารถดำเนินการได้ตาม ข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล	การไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดด้าน ภูมิอากาศของทางการหรือหน่วยงาน กำกับดูแล หรือมีการควบคุมและแผน รองรับที่ไม่เพียงพอ อาจทำให้ธนาคารถูก ปรับจากทางการหรือหน่วยงานกำกับดูแล		
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะปานกลาง ยาว		
ความเสี่ยง ด้านภาพลักษณ์	ในกรณีที่ธนาคารไม่สามารถรับมือต่อภัย ธรรมชาติอย่างฉับพลันได้อย่างเพียงพอ จะนำไปสู่การสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงและ ภาพลักษณ์ของธนาคาร	ในกรณีที่ธนาคารไม่มีกลยุทธ์ แผนการ ปรับตัว และเตรียมความพร้อมในการ ตอบสนองต่อภัยธรรมชาติ อาจนำไปสู่ การหยุดชะงักของการดำเนินงานและ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ซึ่งก่อให้เกิด ความเสียหายต่อชื่อเสียงและ ภาพลักษณ์ของธนาคาร	การที่ธนาคารไม่สามารถปรับเปลี่ยนการ ดำเนินธุรกิจให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ นโยบาย กฎหมายและกฎเกณฑ์ของ ทางการและหน่วยงานกำกับดูแล อาจ ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของ ธนาคารที่มีต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่าง ๆ	ผู้มีส่วนได้เสียมีความคาดหวังมากขึ้นให้ ธุรกิจดำเนินงานอย่างมีความรับผิดชอบต่อ สิ่งแวดล้อมและสังคม รวมทั้งมีส่วนช่วย ลดความเสี่ยงและผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะใน ธุรกิจที่มีแนวโน้มสร้างผลกระทบรุนแรงต่อ สิ่งแวดล้อมและสังคมสูง หรือปล่อยก๊าซ เรือนกระจกสูง หากธนาคารไม่มีการผนวก รวมความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในการดำเนินงานของธนาคาร อย่างเพียงพอ เช่น การวางแผนกลยุทธ์ ผลิตภัณฑ์และบริการ อาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียง และภาพลักษณ์ของธนาคาร	ในอนาคตหากมาตรฐานการจัดกลุ่ม กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่คำนึงถึง สิ่งแวดล้อม (Taxonomy) มีความ ครอบคลุมและมีการนำไปใช้แพร่หลาย มากขึ้น ธนาคารจะต้องระมัดระวังและ คำนึงถึงเรื่องการฟอกเขียวมากขึ้นในการ ให้สินเชื่อหรือให้บริการทางการเงินที่ อ้างอิงถึงกิจกรรมสีเขียว ซึ่งอาจทำได้ ธนาคารถูกปรับจากทางการหรือหน่วยงาน กำกับดูแล
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะปานกลาง ยาว

4.2.2 การระบุและประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- **ความเสี่ยงต่อทรัพย์สินของธนาคาร**

ธนาคารได้ผนวกปัจจัยความเสี่ยงเชิงกายภาพที่สำคัญ เช่น น้ำท่วม ซึ่งเกิดขึ้นบ่อยครั้งและมักสร้างความเสียหายต่อธุรกิจและครัวเรือนจำนวนมาก ให้เป็นส่วนหนึ่งของการบริหารความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ โดยนำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมในประเทศไทยมาประเมินความเสี่ยงและโอกาสในการเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของธนาคาร

ผลจากการประเมินทรัพย์สินของธนาคารในประเทศไทยที่เป็นอาคาร ทรัพย์สิน และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าธนาคารมีสัดส่วนของมูลค่าทรัพย์สินที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ความเสี่ยงสูงจากน้ำท่วม¹ คิดเป็นร้อยละ 1.6 ของมูลค่าทรัพย์สินทั้งหมด²

- **ความเสี่ยงต่อลูกค้าและพอร์ตสินเชื่อบริษัท**

ธนาคารมีการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากลูกค้าในการวิเคราะห์สินเชื่อ เพื่อใช้ในการระบุและประเมินระดับความเสี่ยงและความสามารถในการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของลูกค้าได้อย่างเหมาะสม โดยธุรกรรมที่มีความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญควรได้รับการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญที่ไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในธุรกรรมดังกล่าว

นอกจากนี้ธนาคารมีเครื่องมือและกระบวนการในการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์และกลุ่มอุตสาหกรรม (Heatmap) เพื่อจำแนกลูกค้าหรือคู่สัญญาของธนาคารตามระดับความเสี่ยง และให้เห็นถึงโอกาสที่จะเกิดปัจจัย

เสี่ยงและระดับผลกระทบของปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศในมิติต่าง ๆ รวมถึงเป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศ

ในการจัดทำ Heatmap ธนาคารมีการพิจารณาคัดเลือกปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อลูกหนี้หรือคู่สัญญาของธนาคารอย่างมีนัยสำคัญ และประเมินระดับความมีนัยสำคัญ (Materiality Assessment) ของปัจจัยเสี่ยงเหล่านั้นจากตัวแปรต่าง ๆ โดยมีการจัดทำ Heatmap สำหรับความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ ซึ่งประกอบด้วย 2 ความเสี่ยงหลัก ได้แก่ ความเสี่ยงจากผลกระทบทางกายภาพ และความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่านต่อระบบเศรษฐกิจ

สำหรับความเสี่ยงจากผลกระทบทางกายภาพนั้น ธนาคารเลือกปัจจัยเสี่ยงจากภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นมากที่สุดในประเทศไทย ได้แก่ น้ำท่วมจากแม่น้ำ น้ำท่วมชายฝั่ง พายุหมุนเขตร้อน และภัยแล้ง โดยจะประเมินระดับความมีนัยสำคัญของภัยธรรมชาติแต่ละประเภทด้วย 2 ตัวแปร ได้แก่

- 1) ค่าระดับความเสี่ยง (Level of Risk) ที่แปลงมาจากอัตราส่วนความเสียหาย (Damage Ratio) ซึ่งเป็นค่าประมาณการความเสียหายจากปัจจัยเสี่ยงแต่ละประเภทที่มีต่ออาคารและธุรกิจตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ภายใต้สถานการณ์จำลองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต (Representative Concentration Pathways: RCP)
- 2) ภาระความเสี่ยงของลูกค้า ซึ่งประกอบด้วยภาระสินเชื่อกับลูกหนี้ที่มีกับธนาคารและมูลค่าหลักประกัน

¹ อ้างอิงข้อมูลจากฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมรายเดือนของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

² มูลค่าทรัพย์สินในพื้นที่ที่ไม่สามารถระบุระดับความเสี่ยงได้คิดเป็นร้อยละ 7 ของมูลค่าทรัพย์สินทั้งหมด

ทั้งนี้ ผลจากการประเมินระดับความมีนัยสำคัญจะสะท้อนระดับความรุนแรงของผลกระทบจากภัยธรรมชาติที่มีต่อสถานที่ตั้งของธุรกิจและหลักประกันของลูกค้าหรือคู่สัญญาของธนาคาร โดยแบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่ ต่ำ กลาง สูง และสูงมาก

สำหรับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่านต่อระบบเศรษฐกิจ ธนาคารมีการประเมินความเสี่ยงในระดับอุตสาหกรรม โดยเลือกปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนผ่านต่อระบบเศรษฐกิจ 6 ปัจจัย ได้แก่ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก มลพิษ การจัดการน้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการของเสีย และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยธนาคารจะประเมินระดับความมีนัยสำคัญของปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ ตามประเภทความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่านต่อระบบเศรษฐกิจ ซึ่งประกอบด้วย 3 ความเสี่ยงย่อย ได้แก่ ความเสี่ยงด้านนโยบายและการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความเสี่ยงด้านชื่อเสียง และความเสี่ยงการเข้าถึงแหล่งเงินทุน ในแต่ละอุตสาหกรรม ซึ่งธนาคารสามารถจัดกลุ่มอุตสาหกรรมตามระดับความเสี่ยงได้เป็น 4 กลุ่ม คือ ต่ำ กลาง สูง และสูงมาก โดยกลุ่มอุตสาหกรรมที่ธนาคารจัดให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่านต่อระบบเศรษฐกิจสูงมาก ได้แก่ กลุ่มการทำเหมืองแร่ กลุ่มพลังงาน และกลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

จากการจัดทำ Heatmap ทำให้ธนาคารสามารถจำแนกกลุ่มนี้หรือคู่สัญญาของธนาคารตามระดับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์และกลุ่มอุตสาหกรรม ตลอดจนช่วยให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

• ตัวชี้วัดความเสี่ยงเชิงกายภาพ (Physical Risk KRIs)

เพื่อสนับสนุนการติดตาม ควบคุม และรายงานความเสี่ยงเชิงกายภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างเป็นระบบ ในปี 2568 ธนาคารได้กำหนด KRIs สำหรับความเสี่ยงเชิงกายภาพ โดยมุ่งเน้นความเสี่ยงจากน้ำท่วม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสินทรัพย์

ของธนาคาร โดยตัวชี้วัดความเสี่ยงเชิงกายภาพ มีการพิจารณาผลกระทบที่มีต่อธนาคารใน 3 ด้าน ได้แก่ อาคารและสินทรัพย์ของธนาคาร สินทรัพย์ค้ำประกัน และพอร์ตสินเชื่อที่จะได้รับผลกระทบจากความเสี่ยงเชิงกายภาพ เพื่อเป็นเครื่องมือของธนาคารในการติดตามระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและพิจารณากำหนดมาตรการในการจัดการความเสี่ยง ลดผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจและผลกระทบด้านการเงินของธนาคาร โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ กรอบระยะเวลา และกระบวนการติดตามและรายงานตัวชี้วัดความเสี่ยง และรายงานต่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องตามความถี่ที่กำหนด เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความเสี่ยง การติดตามให้เป็นไปตามกรอบระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ และการตัดสินใจเชิงบริหารภายใต้บริบทความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ

4.2.3 การบริหารจัดการและการรายงานความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

• ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ

ธนาคารมีการติดตาม กำหนดมาตรการ จัดการและควบคุมดูแลความเสี่ยงในกรณีเกิดน้ำท่วมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ พร้อมทั้งกำหนดแผนรองรับกรณีน้ำท่วมเพื่อเตรียมความพร้อม ป้องกัน และลดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของธนาคาร โดยธนาคารได้ทำประกันภัยจากน้ำท่วมครอบคลุมมูลค่าทรัพย์สินที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงสูงทั้งหมด นอกจากนี้ ธนาคารได้ดำเนินมาตรการเพื่อปรับตัวรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศดังนี้

- การติดตั้งเนินกั้นน้ำท่วมและเครื่องสูบน้ำในสาขาและอาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก การจัดทำแผนรองรับกรณีน้ำท่วม และการทำประกันภัยคุ้มครองความเสียหายจากน้ำท่วม

- การดูแลให้มั่นใจว่ามีการติดตั้งแบตเตอรี่สำรอง (UPS) และ/หรือเครื่องปั่นไฟสำหรับสาขา อาคาร และตู้เอทีเอ็มที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เกิดไฟฟ้าดับบ่อยครั้งจากเหตุพายุรุนแรง

- **ความเสี่ยงด้านเครดิตและด้านสภาพลักษณะในกระบวนการพิจารณาสินเชื่อ**

ธนาคารตระหนักดีในฐานะผู้สนับสนุนทางการเงินแก่กิจกรรมหรือโครงการที่อาจสร้างผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ระบบโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้า เหมืองแร่ เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสมก็อาจส่งผลกระทบทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อชื่อเสียงและผลประกอบการของธนาคาร ธนาคารจึงกำหนดนโยบายการให้สินเชื่ออย่างมีความรับผิดชอบและรายการผู้ขอสินเชื่อหรือกิจกรรมที่ธนาคารไม่ให้การสนับสนุนสินเชื่อ อีกทั้งมีการบูรณาการปัจจัยเสี่ยงด้าน ESG และสภาพภูมิอากาศไว้ในกระบวนการพิจารณาสินเชื่อธุรกิจและสินเชื่อโครงการ ตั้งแต่กระบวนการทำความเข้าใจลูกค้าและการตรวจสอบเพื่อทราบข้อเท็จจริง เพื่อให้คำขอสินเชื่อถูกพิจารณาอย่างรอบคอบภายใต้มาตรฐานการพิจารณาสินเชื่อที่ธนาคารกำหนด โดยธนาคารนำหลักการอีเคเวเตอร์มาปรับใช้ในกระบวนการพิจารณาสินเชื่อ กำหนดให้มีการพิจารณาความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างรอบด้าน รวมถึงมีการนำข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 และ 2 และการบริหารจัดการความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมาใช้ประกอบการพิจารณานุมัติสินเชื่อ เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านกฎหมาย ด้านความสามารถในการชำระหนี้ ตลอดจนด้านภาพลักษณ์ของธนาคาร

- **การวิเคราะห์ฉกัทัศน์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการทดสอบภาวะวิกฤตภายใต้สถานการณ์จำลอง**

ธนาคารติดตามการเปลี่ยนแปลงนโยบาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำของประเทศไทย รวมทั้งยังติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ และการปรับตัวของธุรกิจในอุตสาหกรรมเสี่ยงอย่างใกล้ชิด โดยธนาคารมีการทดสอบภาวะวิกฤตภายใต้กระบวนการ Internal Capital Adequacy Assessment Process (ICAAP) ธนาคารกำหนดให้ปัจจัยเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นหนึ่งในปัจจัยเสี่ยงที่ธนาคารนำมาพิจารณาเพื่อให้ธนาคารบริหารความเสี่ยงได้อย่างรอบด้านและเหมาะสม และมีระดับของเงินกองทุนเพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจภายใต้ภาวะวิกฤต

ในปี 2567 ธนาคารได้ศึกษาและจัดทำการวิเคราะห์ฉกัทัศน์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Scenario Analysis) เพื่อพิจารณาผลกระทบจากความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านต่อความเสี่ยงด้านเครดิตในพอร์ตสินเชื่อใน 7 ภาคอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงและมีขนาดภาระความเสี่ยงด้านเครดิตรวมกันคิดเป็นร้อยละ 30.03 ของภาระความเสี่ยงรวม ได้แก่ ภาคธุรกิจพลังงาน น้ำมันและก๊าซ การแปรรูปอาหาร เคมีภัณฑ์ เหมืองแร่ การผลิตยานยนต์ และการบิน โดยธนาคารอ้างอิง Climate Scenario จาก The Network of Central Banks and Supervisors for Greening the Financial System (NGFS) จำนวน 2 ฉกัทัศน์ ได้แก่ Net Zero 2050 และ Current Policy

สำหรับกระบวนการจัดทำและผลการศึกษาการวิเคราะห์ผลกระทบจากความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านในฉกทศน์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีดังนี้

- 

(1) คัดเลือกจากกศน์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จะนำมาใช้ในการจัดทำ Stress Test
- 

(2) กำหนดปัจจัยที่คาดว่าจะความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านจะมีผลกระทบต่อพอร์ตสินเชือ เช่น ปริมาณสินค้ำ ราคา ต้นทุนคาร์บอน การด้อยค่าของสินทรัพย์ เป็นต้น
- 

(3) กำหนดสมมุติฐานของแต่ละปัจจัยที่ใช้ในแต่ละ Climate Scenario
- 

(4) จัดทำ Stress Test เพื่อพิจารณาผลกระทบจากความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของพอร์ตสินเชือ
- 

(5) วิเคราะห์ผลจากการจัดทำ Stress Test

ผลการประเมินพบว่าความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านมีโอกาสส่งผลกระทบใน 6 อุตสาหกรรม ได้แก่

อุตสาหกรรม	ผลกระทบ
(1) อุตสาหกรรมเหมืองแร่ประเภทเหมืองถ่านหิน	นโยบายการมุ่งสู่ Net Zero ทำให้เกิดการเปลี่ยนผ่านไปใช้พลังงานหมุนเวียน ส่งผลให้ความต้องการเชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน น้ำมันและก๊าซธรรมชาติลดลง ประกอบกับต้นทุนภาษีคาร์บอนที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น
(2) อุตสาหกรรมพลังงาน	
(3) อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ ประเภทธุรกิจต้นน้ำ	

อุตสาหกรรม	ผลกระทบ
(4) อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ประเภทธุรกิจปิโตรเคมีต้นน้ำ	คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากมาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดนของสหภาพยุโรป (EU CBAM) ที่จะขยายขอบเขตไปยังสินค้ำปิโตรเคมี และมาตรการการปรับราคาคาร์บอนในประเทศอื่น ๆ ที่จะเริ่มทยอยประกาศใช้ในอนาคต
(5) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ประเภทธุรกิจน้ำมันปาล์ม	คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการที่ผู้บริโภคลดการใช้ผลผลิตจากปาล์ม และต้นทุนภาษีคาร์บอนที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น
(6) อุตสาหกรรมการแปรรูปประเภทธุรกิจเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากนม	การทำฟาร์มปศุสัตว์เป็นแหล่งที่มาหลักของการปล่อยก๊าซมีเทนในระดับสูง โดยศักยภาพในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในธุรกิจนี้มีอย่างจำกัด จึงคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากต้นทุนภาษีคาร์บอนที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น

รวมทั้งในปี 2567 ธนาครได้มีการวิเคราะห์ฉกทศน์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อพิจารณาผลกระทบจากความเสี่ยงเชิงกายภาพและความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านต่อลูกค้าธุรกิจและลูกค้าบุคคลที่มีหลักประกันประเภทอาคาร โดยธนาครอ้างอิง Climate Scenario จาก NGFS จำนวน 3 ฉกทศน์ ได้แก่ Net Zero 2050, Delayed Transition และ Current Policies โดยพิจารณาผลกระทบต่อความต่อเนื่องของการดำเนินธุรกิจและมูลค่าหลักประกันของลูกค้า ผลการวิเคราะห์พบว่าลูกค้าของธนาครได้รับผลกระทบมากที่สุดในฉกทศน์ Delayed Transition เนื่องจากการดำเนินธุรกิจและหลักประกันของลูกค้าได้รับผลกระทบทั้งทางกายภาพที่เกิดจากภัยพิบัติที่มีความถี่และความรุนแรงมากขึ้นในช่วงก่อนปี 2573 ที่ยังไม่ได้มีการดำเนินการใด ๆ

เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และผลกระทบจากการเปลี่ยนผ่านในช่วงหลังจากปี 2573 จากค่าใช้จ่ายและเงินลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยนอาคารให้มีประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงขึ้น ในขณะที่ฉลากทัศน์ Current Policies ลูกค้านี้จะได้รับผลกระทบจากความเสียหายทางกายภาพที่เกิดจากภัยพิบัติเป็นหลัก ในขณะที่ฉลากทัศน์ Net Zero 2050 ลูกค้าจะได้รับผลกระทบจากความจำเป็นในการเปลี่ยนผ่านเป็นหลัก

นอกจากนี้ ธนาคารได้จัดทำการศึกษาทดสอบภาวะวิกฤตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนำร่อง (Pilot Climate Stress Test) ประจำปี 2567 ตามสถานการณ์จำลองความเสี่ยงเชิงกายภาพที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด (เทียบได้กับ RCP 8.5) เพื่อประเมินผลกระทบที่มีต่อความเสี่ยงทางการเงินของธนาคารที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยอันตรายทางธรรมชาติ รวมถึงเรียนรู้กระบวนการประเมินผลกระทบและเตรียมความพร้อมของธนาคารในด้านต่าง ๆ ที่จะช่วยสนับสนุนการปรับตัวของภาคธุรกิจอย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งจะช่วยให้ระบบเศรษฐกิจและภาคการเงินไทยสามารถเปลี่ยนผ่านได้อย่างยั่งยืน

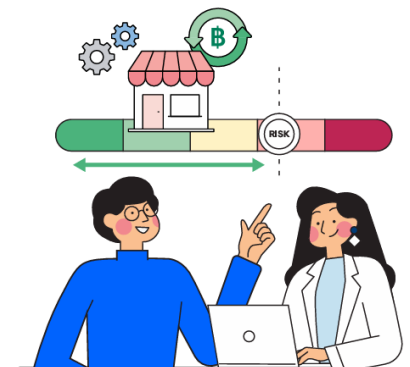
ภายใต้กระบวนการ Pilot Climate Stress Test ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดสถานการณ์จำลองการเกิดเหตุการณ์อุทกภัยน้ำท่วมใหญ่อย่างรุนแรงและฉับพลันในปี 2573 ซึ่งกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจและตลาดการเงินไทยอย่างรุนแรงในปี 2573 และทยอยฟื้นตัวหลังจากนั้น โดยธนาคารประเมินผลกระทบครอบคลุมความเสี่ยงหลัก 2 ด้าน ได้แก่ ความเสี่ยงด้านเครดิตและความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ ในปีที่เกิดสถานการณ์น้ำท่วมใหญ่และ 2 ปี หลังจากนั้น (ปี 2573 -2575)

สำหรับความเสี่ยงด้านเครดิต กรณีเกิดเหตุการณ์อุทกภัยน้ำท่วมใหญ่จะส่งผลกระทบต่อเชิงลบอย่างรุนแรงต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้าง ทรัพย์สิน และกิจกรรมทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อรายได้ของธุรกิจและภาคครัวเรือน และอาจ

ส่งผลให้ลูกหนี้ของธนาคารมีโอกาสผิดนัดชำระหนี้มากขึ้น ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดให้ธนาคารประเมินผลกระทบตามสถานการณ์จำลองครอบคลุมลูกหนี้ 2 กลุ่ม ได้แก่

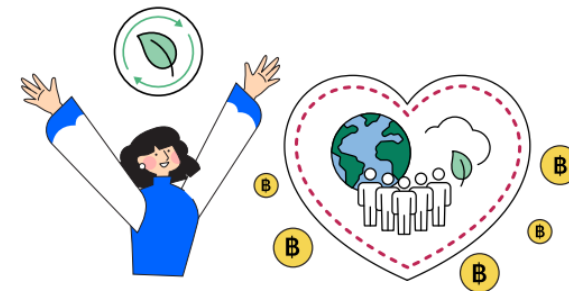
- (1) กลุ่มลูกหนี้สินเชื่อบริษัทขนาดใหญ่ และเอสเอ็มอีขนาดกลางขึ้นไป ซึ่งครอบคลุมลูกหนี้ใน 6 อุตสาหกรรม โดยเป็นอุตสาหกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากสถานการณ์จำลองมากเป็นพิเศษและเป็นอุตสาหกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อความเสี่ยงของธนาคารอย่างมีนัยสำคัญ
- (2) กลุ่มลูกหนี้สินเชื่อย่อยที่มีอสังหาริมทรัพย์เป็นหลักประกันและสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัย

ทั้งนี้ ในการทดสอบภาวะวิกฤตสำหรับความเสี่ยงด้านเครดิต ธนาคารมีการพิจารณาตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาคและข้อมูลระยะเวลาน้ำท่วมแบ่งตามพื้นที่ โดยส่งผ่านความเสี่ยงจากสถานการณ์จำลองกระทบต่อการเงินของลูกหนี้ตามสถานที่ตั้งของแหล่งรายได้และกระทบต่อมูลค่าหลักประกันของลูกหนี้ตามสถานที่ตั้งของหลักประกัน โดยประเมินผลกระทบเป็น Probability of Default (PD), Loss Given Default (LGD) การเปลี่ยนแปลงการจัดชั้น และการกักเงินสำรองในช่วง 3 ปีที่ทำการประเมิน



สำหรับความเสี่ยงด้านปฏิบัติการเป็นความเสี่ยงที่อาคาร ทรัพย์สิน และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารอาจได้รับความเสียหายจากสถานการณ์อุทกภัยน้ำท่วมใหญ่ในปี 2573 โดยธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดให้ธนาคารพิจารณาประเมินผลกระทบเฉพาะสถานที่ตั้งของสำนักงานใหญ่ ศูนย์ปฏิบัติการเงินสด และสาขาของธนาคารที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ธนาคารจึงมีการประเมินความเสียหายจากสถานการณ์น้ำท่วมที่มีต่ออาคาร ทรัพย์สิน และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร (Physical Damage) โดยอ้างอิงข้อมูลความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่ของไทยในปี 2554 และมีการคำนวณมูลค่าสินไหมทดแทนประกันภัยของทั้งอาคาร ทรัพย์สิน และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำมาหักลบกับความเสียหายข้างต้น

จากการทดสอบ Pilot Climate Stress Test ในปี 2567 ทำให้ธนาคารได้เตรียมความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากร เครื่องมือ และข้อมูลที่จะสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ รวมถึงแนวทางของธนาคารในการสนับสนุนการปรับตัวของภาคธุรกิจอย่างเป็นรูปธรรม



5. การกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมาย

5.1 ตัวชี้วัดและเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

ธนาคารกำหนดเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) จากการดำเนินงานของธนาคาร (ขอบเขตที่ 1 และ 2) ภายในปี 2578 และจากการให้สินเชื่อและการลงทุน (ขอบเขตที่ 3 ประเภทที่ 15) ภายในปีเป้าหมายของประเทศไทย ปี 2593

เพื่อสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายดังกล่าว ธนาคารมีการกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานภายในของธนาคารเอง และการสนับสนุนทางการเงินให้แก่ลูกค้าเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม รวมถึงส่งเสริมการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยธนาคารมีการติดตามและประเมินผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดดังกล่าวเป็นปัจจัยหนึ่งของการประเมินผลการปฏิบัติงานและการกำหนดผลตอบแทนเพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้จัดการในหน่วยธุรกิจและเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ธนาคารตั้งเป้าหมายลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธนาคาร (ขอบเขตที่ 1 และ 2) ลดลงอย่างละร้อยละ 20 ภายในปี 2573 โดยเทียบกับปีฐาน 2565³ ซึ่งสอดคล้องตามแนวทางของโครงการริเริ่มเป้าหมายตามหลักวิทยาศาสตร์ (Science Based Targets initiative: SBTi) ในฉันทกศน์การควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส เมื่อเทียบกับช่วงก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม

³ ปรับปีฐานจากปี 2563 เป็น 2565 เนื่องจากการปรับปรุงคุณภาพข้อมูล

5.1.1 เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในของธนาคาร

ตัวชี้วัด	เป้าหมายประจำปี 2568	เป้าหมายปี 2570
การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อม (ขอบเขตที่ 1 และ 2)	- ขอบเขตที่ 1 ลดลงร้อยละ 7.5 เทียบกับปีฐาน 2565 - ขอบเขตที่ 2 ลดลงร้อยละ 7.5 เทียบกับปีฐาน 2565	- ขอบเขตที่ 1 ลดลงร้อยละ 12.5 เทียบกับปีฐาน 2565 - ขอบเขตที่ 2 ลดลงร้อยละ 12.5 เทียบกับปีฐาน 2565
	ผลการดำเนินงานปี 2568	
	- ขอบเขตที่ 1 ลดลงร้อยละ 23.26 เทียบกับปีฐาน 2565 - ขอบเขตที่ 2 ลดลงร้อยละ 12.5 เทียบกับปีฐาน 2565	

5.1.2 เป้าหมายการสนับสนุนทางการเงินแก่กิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	เป้าหมายประจำปี 2568	เป้าหมายปี 2570
วงเงินสินเชื่อที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	- สินเชื่อบัวหลวงพูนผลกรีน และสินเชื่อบ้านบัวหลวงกรีน วงเงิน 100 ล้านบาท - สินเชื่อภายใต้โครงการ Financing the Transition ของธนาคารแห่งประเทศไทย ระยะที่ 1 (1 ส.ค. 2567 - 31 ธ.ค. 2568) วงเงินรวม 4,000 ล้านบาท	- สินเชื่อบัวหลวงพูนผลกรีนและสินเชื่อบ้านบัวหลวงกรีน วงเงิน 100 ล้านบาทต่อปี - สินเชื่อภายใต้โครงการ Financing the Transition ของธนาคารแห่งประเทศไทย ระยะที่ 2 วงเงินรวม 6,000 ล้านบาท
	ผลการดำเนินงานปี 2568	
	- สินเชื่อบัวหลวงพูนผลกรีนและสินเชื่อบ้านบัวหลวงกรีน วงเงิน 118.6 ล้านบาท - สินเชื่อภายใต้โครงการ Financing the Transition ของธนาคารแห่งประเทศไทย วงเงินรวม 19,505 ล้านบาท⁴ (ณ สิ้นปี 2568)	

⁴ คำนวณจากวงเงินของสินเชื่อบัวหลวงกรีนเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม สินเชื่ออาคารสีเขียวในประเทศไทย และสินเชื่อเพื่อการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์

5.2 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานภายในของธนาคาร

ธนาคารให้ความสำคัญกับการจัดเก็บข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธนาคาร โดยธนาคารได้พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการข้อมูลและนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการประกอบการวางแผนและกำหนดเป้าหมายเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธนาคาร ธนาคารคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14064-1 พร้อมทั้งจัดให้มีการทวนสอบข้อมูลโดยหน่วยงานอิสระภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อรับรองความถูกต้องของการรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

(หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

ประเภท ⁵	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568
ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1	13,278.33	11,665.41	12,123.74	10,190.20
- รายงานแยกอื่น ๆ (Biogenic และสารทำความเย็น R-22)	8,805.93	10,015.34	7,397.94	7,086.75
ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 (Location Based)⁶	60,632.55	59,278.56	57,666.84	53,051.05
ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 (Market Based)	60,632.55	59,278.56	57,666.84	53,050.70
ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3	1,512.28	1,940.06	2,032.86	2,332.04
- ประเภทที่ 1 การซื้อวัตถุดิบและบริการ	1,265	1,306	1,263.74	1,235.33
- ประเภทที่ 6 การเดินทางด้วยเหตุผลทางธุรกิจ	247	634	769.12	1,096.71

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของธนาคารที่รายงานความยั่งยืนปี 2568 หัวข้อการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและคาร์บอนฟุตพริ้นท์ หน้า 74 และตารางผลการดำเนินงานมิติสิ่งแวดล้อม หน้า 136-139

⁵ ธนาคารมีการปรับปรุงแบบการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 โดยรายงาน Biogenic และสารทำความเย็น R-22 แยกจากก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 และรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 โดยแบ่งเป็น Location Based และ Market Based พร้อมทั้งมีการปรับปรุงคุณภาพข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 และ 2 ให้ดีขึ้น ส่งผลให้ข้อมูลในปี 2565-2567 แตกต่างจากรายงานในปีก่อนหน้า

⁶ ในปี 2568 ธนาคารเริ่มมีการใช้ไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน (โซลาร์เซลล์) ในบางสาขาของธนาคาร ส่งผลให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 มีความแตกต่างกันระหว่าง Location Based และ Market Based

5.3 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร

ธนาคารในฐานะตัวกลางทางการเงินที่สนับสนุนเงินทุนแก่ภาคธุรกิจและภาคครัวเรือนจึงให้ความสำคัญกับการจัดเก็บข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการสนับสนุนเงินทุนหรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมขอบเขตที่ 3 ประเภทที่ 15 จากการให้สินเชื่อและการลงทุน (Financed Emission) เพื่อให้ธนาคารมีข้อมูลสำหรับใช้วางแผนการดำเนินการและกำหนดกลยุทธ์ในการลดความเสี่ยงและฉกฉวยโอกาสจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งจะช่วยให้การธนาคารสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

ธนาคารได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกับ Partnership for Carbon Accounting Financials (PCAF) ซึ่งเป็นองค์กรความร่วมมือระดับสากลที่จัดทำมาตรฐานการวัดและเปิดเผยข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการให้สินเชื่อและการลงทุน โดยธนาคารได้นำเอามาตรฐานดังกล่าวมาใช้คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร

การแบ่งแยกข้อมูล	ปี 2567 ¹						ปี 2568					
	สัดส่วนของพอร์ตโฟลิโอ	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสัมบูรณ์ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)		คะแนนคุณภาพข้อมูลที่ถ่วงน้ำหนัก ²		ความเข้มข้นในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1+2 ³	สัดส่วนของพอร์ตโฟลิโอ	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสัมบูรณ์ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)		คะแนนคุณภาพข้อมูลที่ถ่วงน้ำหนัก ²		ความเข้มข้นในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1+2 ³
		ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3			ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	
แบ่งตามประเภทสินทรัพย์												
ตราสารทุนที่จดทะเบียนในตลาดและหุ้นกู้	100% ของสินเชื่อและการลงทุนในแต่ละประเภทสินทรัพย์	1,737,063	852,278	2.16	2.16	12.28	100% ของสินเชื่อและการลงทุนในแต่ละประเภทสินทรัพย์	1,221,776	767,394	2.17	2.17	9.79
สินเชื่อธุรกิจและตราสารทุนไม่จดทะเบียนในตลาด		19,842,123	24,839,843	4.01	4.01	12.14		12,662,668	20,111,522	4.13	4.13	7.72
สินเชื่อโครงการ ⁴		13,251,180	3,121,663	3.32	3.32	74.93		8,165,173	837,184	2.46	2.46	54.61
อสังหาริมทรัพย์เชิงพาณิชย์		642,195	-	4.47	4.47	4.81		597,836	-	4.20	4.20	4.61
สินเชื่อบ้าน		519,203	-	4.30	4.30	1.97		501,931	-	4.29	4.29	1.96
รวม		35,991,764	28,813,784	3.90	3.90	15.31		23,149,385	21,716,100	3.94	3.94	10.06

การแบ่งแยกข้อมูล	ปี 2567 ¹					ปี 2568				
	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสัมบูรณ์ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)		คะแนนคุณภาพข้อมูล ที่ถ่วงน้ำหนัก ²		ความเข้มข้นในการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1+2 ³	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสัมบูรณ์ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)		คะแนนคุณภาพข้อมูล ที่ถ่วงน้ำหนัก ²		ความเข้มข้นในการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1+2 ³
	ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3		ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	
แบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรม										
เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	6,011,604	8,206,410	4.08	4.08	28.23	4,671,511	6,594,710	4.11	4.11	23.96
เคมีภัณฑ์และปิโตรเคมี	925,535	908,196	3.96	3.96	17.93	1,146,484	1,006,389	4.04	4.04	22.40
วัสดุก่อสร้าง ⁵	636,531	2,336,062	4.01	4.01	6.32	545,930	2,056,813	4.24	4.24	4.93
พลังงาน	539,287	3,192,562	2.37	2.37	11.94	393,831	2,515,710	2.79	2.79	11.92
เหมืองแร่และเหมืองหิน ⁶	7,839,235	3,346,700	4.34	4.34	35.90	3,327,050	1,859,561	4.22	4.22	15.32
โรงงาน	1,967,537	3,706,668	3.99	3.99	8.86	1,625,086	3,392,264	4.03	4.03	7.64
โรงไฟฟ้า	13,852,742	3,377,428	3.29	3.29	52.96	8,771,614	1,083,091	3.05	3.05	33.67
พัฒนาอสังหาริมทรัพย์	456,131	212,274	4.37	4.37	2.82	436,566	243,080	4.33	4.33	2.33
การขนส่งและคลังสินค้า	655,674	281,682	3.17	3.17	6.63	553,879	277,312	2.90	2.90	5.01
อื่น ๆ ⁷	3,107,487	3,245,802	3.97	3.97	3.18	1,677,434	2,687,170	4.11	4.11	1.82
รวม	35,991,764	28,813,784	3.90	3.90	15.31	23,149,385	21,716,100	3.94	3.94	10.06
แบ่งตามประเทศ ⁸										
ประเทศไทย	33,443,421	26,377,019	3.85	3.85	15.79	21,573,461	20,166,348	3.88	3.88	10.24
ต่างประเทศ	2,548,343	2,436,765	4.40	4.40	10.91	1,575,925	1,549,752	4.56	4.56	8.09
รวม	35,991,764	28,813,784	3.90	3.90	15.31	23,149,385	21,716,100	3.94	3.94	10.06

หมายเหตุ: ¹ ธนาคารมีการปรับปรุงข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกย้อนหลังของปี 2567 (Restatement) จากรายงานในปีก่อนหน้า เพื่อให้ข้อมูลสามารถเปรียบเทียบกันได้ โดยธนาคารได้มีการปรับปรุงข้อมูลคุณภาพสินเชื่อโครงการและอสังหาริมทรัพย์เชิงพาณิชย์ให้มีความแม่นยำมากขึ้น รวมถึงปรับปรุงหลักเกณฑ์ในการจัดกลุ่มลูกค้าสินเชื่อบ้านให้ตรงตามหลักเกณฑ์ของ PCAF นอกจากนี้ ธนาคารยังได้ปรับปรุงการจัดกลุ่มข้อมูลตามอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับนิยามการแบ่งกลุ่มอุตสาหกรรมของธนาคาร

² คะแนนคุณภาพข้อมูลถ่วงน้ำหนัก อ้างอิงตามมาตรฐานการคำนวณของ PCAF โดยคะแนนคุณภาพข้อมูลสูงสุดเท่ากับ 1 และคะแนนคุณภาพข้อมูลต่ำสุดเท่ากับ 5

³ หน่วยต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อเงินลงทุนหรือสินเชื่อ 1 ล้านบาท

⁴ ขอบเขตการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสินเชื่อโครงการครอบคลุมเฉพาะธุรกิจโรงไฟฟ้าและการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

⁵ กลุ่มอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง ประกอบด้วย กลุ่มซีเมนต์ กลุ่มเหล็ก และกลุ่มอื่น ๆ

⁶ กลุ่มอุตสาหกรรมเหมืองแร่และเหมืองหิน ประกอบด้วย กลุ่มถ่านหิน กลุ่มน้ำมันและก๊าซ และกลุ่มอื่น ๆ

⁷ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ประกอบด้วย กลุ่มโรงแรมและการท่องเที่ยว กลุ่มก่อสร้าง กลุ่มบริการ กลุ่มโทรคมนาคม กลุ่มธุรกิจค้าส่งและค้าปลีก และกลุ่มอื่น ๆ

⁸ การแบ่งแยกข้อมูลตามประเทศ อ้างอิงจากประเทศของผู้ให้สินเชื่อหรือลงทุน

หมายเหตุประกอบการรายงาน

ธนาคารจัดทำรายงานการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวกับภูมิอากาศเป็นประจำทุกปี เพื่อสื่อสารข้อมูลการดำเนินงานของธนาคารที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศให้ผู้มีส่วนได้เสีย รับทราบ รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงข้อเสนอแนะของคณะทำงานด้านการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวกับภูมิอากาศ (Task Force on Climate-related Financial Disclosures: TCFD) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน (International Financial Reporting Standards: IFRS) ฉบับ S2 ในส่วนการเปิดเผยข้อมูลด้านภูมิอากาศ (Climate-related Disclosures) ของ The International Sustainability Standard Board (ISSB) และมาตรฐาน Global Reporting Initiative (GRI) ซึ่งข้อมูลครอบคลุม การดำเนินงานของธนาคารในรอบปี 2567-2568

ธนาคารได้มอบหมายให้บริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานรับรอง อิสระจากภายนอกเป็นผู้ทวนสอบและรับรองความสอดคล้องของการรายงานข้อมูลกับ GRI Standards เพื่อให้มั่นใจว่ารายงานฉบับนี้มีความน่าเชื่อถือตามมาตรฐานสากล โดยการรับรองข้อมูลครอบคลุม Other Indirect (Scope 3) GHG Emissions: Category 15 – Investments (GRI 305-3)

ขอบเขตการรายงานข้อมูล

ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานภายในของธนาคาร

ครอบคลุมข้อมูลการดำเนินงานของธนาคารในประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มอาคารสำนักงาน ใหญ่ 5 อาคาร (อาคารสำนักงานใหญ่ อาคารตรีทิพย์ อาคารพระราม 3 อาคาร 3 และอาคาร แสงทองธานี) ศูนย์สนับสนุนทุกศูนย์ สาขาทั้งหมด และตู้เอทีเอ็มทั้งหมดของธนาคาร ไม่นับรวมการดำเนินงานของสาขานานาชาติในต่างประเทศและบริษัทย่อย

ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร

ครอบคลุมข้อมูลการสนับสนุนสินเชื่อและการลงทุนของธนาคารในประเทศไทยและสาขา ต่างประเทศ ได้แก่ อ่องกง ญี่ปุ่น สเปน ลาว เมียนมา ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไต้หวัน สหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา เวียดนาม และกัมพูชา ไม่นับรวมบริษัทย่อย (บางกอก แบงก์ เบอร์ฮาด ธนาคารกรุงเทพ (ประเทศจีน) จำกัด และธนาคารพีที เพอร์มาตา ที่บิเค)

ธนาคารเปิดเผยข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 ประเภทที่ 15 จากการให้ สินเชื่อและการลงทุน (Financed Emissions) ของธนาคารในสินทรัพย์ 5 ประเภท ได้แก่ ตราสารทุนที่จดทะเบียนในตลาดและหุ้นกู้ (Listed Equity and Corporate Bonds) สินเชื่อธุรกิจและตราสารทุนไม่จดทะเบียนในตลาด (Business Loans and Unlisted Equity) สินเชื่อโครงการ (Project Finance) อสังหาริมทรัพย์เชิงพาณิชย์ (Commercial Real Estate) และสินเชื่อบ้าน (Mortgages) ส่วนสินทรัพย์ที่ไม่ได้แสดงข้อมูล ประกอบด้วย สินเชื่อยานยนต์ (Motor Vehicle) หนี้ภาครัฐ (Sovereign Debt) สินเชื่อ ส่วนบุคคล (Personal Loan) บัตรเครดิต (Credit Card) และธุรกรรมระหว่างสถาบัน การเงิน (Interbank Transaction)

วิธีการคำนวณ

ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานภายในของธนาคาร

ธนาคารคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 2 และ 3 ตามมาตรฐาน การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การ มหาชน) ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14064-1 โดยอ้างอิงค่าการปล่อยก๊าซเรือน กระจก (Emission Factor) จากค่ามาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC, 2006) และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

- **ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1** คำนวณจาก (1) ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และยานพาหนะที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจของธนาคาร (2) ปริมาณการรั่วไหลของสารทำความเย็นในระบบปรับอากาศและสารดับเพลิง ซึ่งประมาณการจากปริมาณการสั่งซื้อและอัตราการรั่วไหล และ (3) ปริมาณก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประมาณการจากจำนวนพนักงานในแต่ละอาคาร
- **ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2** คำนวณจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าตามมาตรวัดไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าของตู้เอทีเอ็มที่ไม่มีมาตรวัดซึ่งได้จากการประมาณการโดยอาศัยอัตราการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยของเครื่องเอทีเอ็มรุ่นต่าง ๆ ที่ธนาคารใช้งานอยู่
- **ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3** ประเภทที่ 1 การซื้อวัตถุดิบและบริการ คำนวณจากก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการซื้อน้ำประปาและกระดาษ A4 ประเภทที่ 6 การเดินทางด้วยเหตุผลทางธุรกิจ คำนวณจากก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเดินทางโดยเครื่องบินด้วยเหตุผลทางธุรกิจเท่านั้น

ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร

ธนาคารคำนวณ Financed Emissions โดยอ้างอิงวิธีการคำนวณและฐานข้อมูลของ PCAF ข้อมูลครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของลูกค้าในขอบเขตที่ 1, 2 และ 3 ซึ่งพิจารณาจากยอดสินเชื่อและการลงทุนที่อยู่บนงบดุล (On-balance Sheet) ของธนาคาร อันอ้างอิงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดการสนับสนุนทางการเงินของธนาคารกับมูลค่ากิจการของลูกค้า เพื่อสะท้อนสัดส่วนความรับผิดชอบของธนาคารต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของลูกค้า

สูตรการคำนวณ Financed Emissions ตามมาตรฐานของ PCAF ประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญ ได้แก่ Attribution Factor และ Emissions ดังนี้

$$\text{Financed Emissions} = \sum_i \text{Attribution Factor}_i \times \text{Emissions}_i$$

(with i = borrower or investee)

$$\downarrow$$

$$\frac{\text{Outstanding Amount}_i}{\text{Total Equity} + \text{Debt}_i}$$

- **Attribution Factor** คือ สัดส่วนความรับผิดชอบของธนาคารต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของลูกค้า โดยเป็นอัตราส่วนของยอดเงินให้สินเชื่อหรือการลงทุน (Outstanding Amount) ที่ลูกค้าได้รับจากธนาคาร ซึ่งนับเฉพาะ On-balance Sheet เทียบกับมูลค่ากิจการของลูกค้า (Enterprise Value) โดยธนาคารใช้มูลค่ากิจการตามลักษณะของลูกค้าและข้อมูลที่ธนาคารมี เช่น Enterprise Value Including Cash (EVIC), Project Value สำหรับลูกค้าที่เป็นสินเชื่อโครงการ (Project Finance) หรือ Total Debt รวมกับ Total Equity
- **Emissions หรือ Company Emissions** คือ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของลูกค้าที่ธนาคารให้สินเชื่อหรือการลงทุน โดยใช้ข้อมูลที่ลูกค้าตรวจวัดหรือใช้ตัวแทนของข้อมูล (Proxy) เพื่อนำมาประมาณค่า Company Emission ของลูกค้า ซึ่งขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ธนาคารมี นอกจากนี้ มาตรฐาน PCAF ยังกำหนดให้มีการประเมินระดับความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่ใช้ผ่านคะแนนความแม่นยำของข้อมูล (Data Quality Score) ตั้งแต่ระดับ 1 ถึง 5 ซึ่งระดับ 1 คือข้อมูลที่แม่นยำที่สุด และระดับ 5 คือข้อมูลที่แม่นยำต่ำที่สุด

การให้ Data Quality Score ขึ้นอยู่กับประเภทของข้อมูลที่ธนาคารนำมาใช้ในการคำนวณ โดยสามารถสรุปได้ 3 ทางเลือก ดังนี้

- **ทางเลือกที่ 1 Reported Emissions** ใช้ในกรณีที่ลูกค้ามีการตรวจวัดหรือรายงาน ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สามารถแบ่งย่อยได้เป็นกรณีที่ข้อมูลมีการทวนสอบ ข้อมูลโดยหน่วยงานอิสระภายนอก (Verified Company Emissions) และกรณีที่ ข้อมูลไม่มีการทวนสอบข้อมูลโดยหน่วยงานอิสระภายนอก (Unverified Company Emissions) โดยธนาคารจะใช้ข้อมูล Reported Emissions เป็น Company Emissions โดยตรง ดังนั้นทางเลือกนี้จึงมีความแม่นยำของข้อมูลมากที่สุด โดยเฉพาะ Verified Company Emissions ซึ่งจะได้รับ Data Quality Score อยู่ที่ 1 ในขณะที่ Unverified Company Emissions จะได้รับ Data Quality Score อยู่ที่ 2
- **ทางเลือกที่ 2 Physical Activity Based Emissions** ใช้ในกรณีที่ลูกค้าไม่มีการ รายงานข้อมูล Reported Emissions แต่มีข้อมูลเชิงกายภาพ เช่น ปริมาณการผลิต ไฟฟ้า (Production) ซึ่งนำมาใช้เป็นค่า Proxy คู่กับ Emission Factor เพื่อ ประเมินการ Company Emissions โดยใช้ค่า Emission Factor อ้างอิงจาก ค่ามาตรฐานของ PCAF, IPCC และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ซึ่งแยก ตามประเภทของพลังงานและประเทศที่ลูกค้าตั้งอยู่ ดังนั้นทางเลือกนี้จะมี ความแม่นยำของข้อมูลน้อยกว่าทางเลือกที่ 1 ซึ่งจะได้รับ Data Quality Score อยู่ที่ 3
- **ทางเลือกที่ 3 Economic Activity Based Emissions** ใช้ในกรณีที่ลูกค้าไม่มีทั้ง ข้อมูล Reported Emissions และ Physical Activity Based Emissions ธนาคาร จะประมาณการค่า Company Emissions โดยอาศัยตัวแทนทางเศรษฐกิจ (Economic Proxy) แบ่งออกเป็น (1) กรณีที่มีข้อมูลรายได้ของลูกค้า ธนาคารจะใช้

มูลค่ารายได้ของลูกค้าคูณกับ Emission Factor แบบ Revenue-Based เพื่อ ประมาณการ Company Emissions และ (2) กรณีที่ไม่มีข้อมูลรายได้ของลูกค้า ธนาคารจะใช้ Emission Factor แบบ Asset-Based เป็นตัวแทนในการประมาณ การค่า Company Emissions ทั้งนี้ Emission Factor สำหรับทั้งสองกรณี อ้างอิง จากฐานข้อมูลของ PCAF ที่เป็นข้อมูลอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยรายได้ หรือหน่วยมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงิน โดยคำนวณจากค่าเฉลี่ยระดับอุตสาหกรรม และประเทศหรือภูมิภาค โดยทางเลือกนี้จะมีความแม่นยำของข้อมูลต่ำที่สุด เมื่อเทียบกับทางเลือกที่ 1 และ 2 ส่งผลให้ Data Quality Score อยู่ที่ 4 – 5

ข้อจำกัดของข้อมูล

ในการคำนวณ Financed Emissions ต้องอาศัยข้อมูลประกอบการคำนวณจำนวนมาก และข้อมูลมาจากหลายแหล่งข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลของธนาคาร ข้อมูลของลูกค้า และข้อมูล จากหน่วยงานภายนอก ดังนั้น การคำนวณ Financed Emissions ของธนาคารจึงพบ ข้อจำกัดเรื่องรอบระยะเวลาของข้อมูลที่จัดเก็บได้ (Lag Time) เช่น ข้อมูลปริมาณการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกของลูกค้า ข้อมูลงบการเงินของลูกค้า เป็นต้น โดยธนาคารจะ เลือกใช้ข้อมูลล่าสุดที่พบในการคำนวณ Financed Emissions โดยสามารถใช้ข้อมูล ย้อนหลังได้ไม่เกิน 2 ปี

การรับรองจากหน่วยงานภายนอก



LRQA Independent Assurance Statement

Relating to Bangkok Bank Public Company Limited's Climate-related Financial Disclosures for the calendar year 2025 (1st January 2025 – 31st December 2025)

This Assurance Statement has been prepared for Bangkok Bank Public Company Limited in accordance with our contract but is intended for the readers of this Report.

Terms of engagement

LRQA Group Limited (LRQA) was commissioned by for Bangkok Bank Public Company Limited (BBL) to provide independent assurance on its Climate-related Financial Disclosures Year 2025 (the report) against the assurance criteria below to a moderate level of assurance and 5% materiality, based on the professional judgement of the verifier¹, using AccountAbility's AA1000AS v3 for type 2 assurance.

Our assurance engagement covered BBL's operations and activities in Thailand and overseas branches in Hong Kong, Japan, Cambodia, Lao PDR, Myanmar, Philippines, Vietnam, Singapore, Taiwan, UK and US and specifically the following requirements:

- Evaluating the reliability of data and information for only the selected indicators listed below:
 - GRI 305-3 Other indirect (Scope 3) GHG emissions² (Category 15 - Investments reporting Scope 1, 2 GHG emissions using the asset classes for Listed Equity and Corporate Bonds, Business Loans and Unlisted Equity, Project Finance, Commercial Real Estate and Mortgages).

Our assurance engagement excluded the data and information of BBL's subsidiaries, as well as suppliers, contractors and any third parties mentioned in the report.

LRQA's responsibility is only to BBL. LRQA disclaims any liability or responsibility to others as explained in the end footnote. BBL's responsible is for collecting, aggregating, analysing and presenting all the data and information in the report and for maintaining effective internal controls over the systems from which the report is derived. Ultimately, the report has been approved by, and remains under the responsibility of BBL.

LRQA's Opinion

Based on LRQA's approach, nothing has come to our attention that would cause us to believe that BBL has not:

- Met the requirements above
- Disclosed reliable performance data and information as no errors or omissions were detected.

The opinion expressed is formed on the basis of a moderate level of assurance and at the materiality of the professional judgement of the verifier.

Note: The extent of evidence-gathering for a moderate assurance engagement is less than for a high assurance engagement. Moderate assurance engagements focus on aggregated data rather than physically checking source data at sites which occurs during a high assurance engagement. Consequently, the level of assurance obtained in a moderate assurance engagement is substantially lower than the assurance that would have been obtained had a high assurance engagement been performed.

LRQA's approach

LRQA's assurance engagements are carried out using AccountAbility's AA1000AS v3 and our verification procedure. The following tasks though were undertaken as part of the evidence gathering process for this assurance engagement:

- Auditing BBL's data management systems to confirm that there were no significant errors, material mis-statements in the report. We did this by reviewing the effectiveness of data handling procedures, instructions, and systems, including those for internal verification. We also spoke with those key people responsible for compiling the data and drafting the report.
- Sampling of evidence during remote verification to sample performance data and information for only the selected indicators to confirm its reliability
- Sampling of evidence presented at BBL's head office in Bangkok to confirm the reliability of the selected indicators. The extent of evidence sampled for the selected indicators reflected the level of assurance applied.

LRQA's Observations

Further observations and findings, made during the assurance engagement, are:

- Reliability: BBL should consider creating a centralized data system to collect key borrower inputs, such as GHG emissions reports and financial revenue, in a consistent and systematic way. This would help ensure the use of the most up-to-date data and information, improve calculation accuracy, and raise the data quality score. In effect this will increase the overall accuracy of data reported in the future.

¹ For GRI 305-3 the verifier applied a 5% materiality threshold for acceptable errors.
² GHG quantification is subject to inherent uncertainty.



LRQA's standards, competence and independence

LRQA ensures the selection of appropriately qualified individuals based on their qualifications, training and experience. The outcome of all verification and certification assessments is then internally reviewed by senior management to ensure that the approach applied is rigorous and transparent.

This verification is the only works undertaken by LRQA for Bangkok Bank Public Company Limited and as such does not compromise our independence or impartiality.

Kamiga S.

Kamiga Sukkeaw
LRQA Lead Verifier

Dated: 15th June 2026

On behalf of LRQA (Thailand) Ltd.
No. 252/123, Muang Thai - Phatra Complex Tower B,
26th Floor, Unit 252/123 (C), Ratchadaphisek Road,
Huaykwang Sub-district, Huaykwang District,
Bangkok, 10310 Thailand

LRQA reference: BGK0001262

LRQA Group Limited its affiliates and subsidiaries, and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

The English version of this Assurance Statement is the only valid version. LRQA assumes no responsibility for versions translated into other languages.

This Assurance Statement is only valid when published with the Report to which it refers. It may only be reproduced in its entirety.

Copyright © LRQA, 2026.

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

333 ถนนสีลม แขวงสีลม

เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทร. 1333 หรือ 0 2645 5555

www.bangkokbank.com