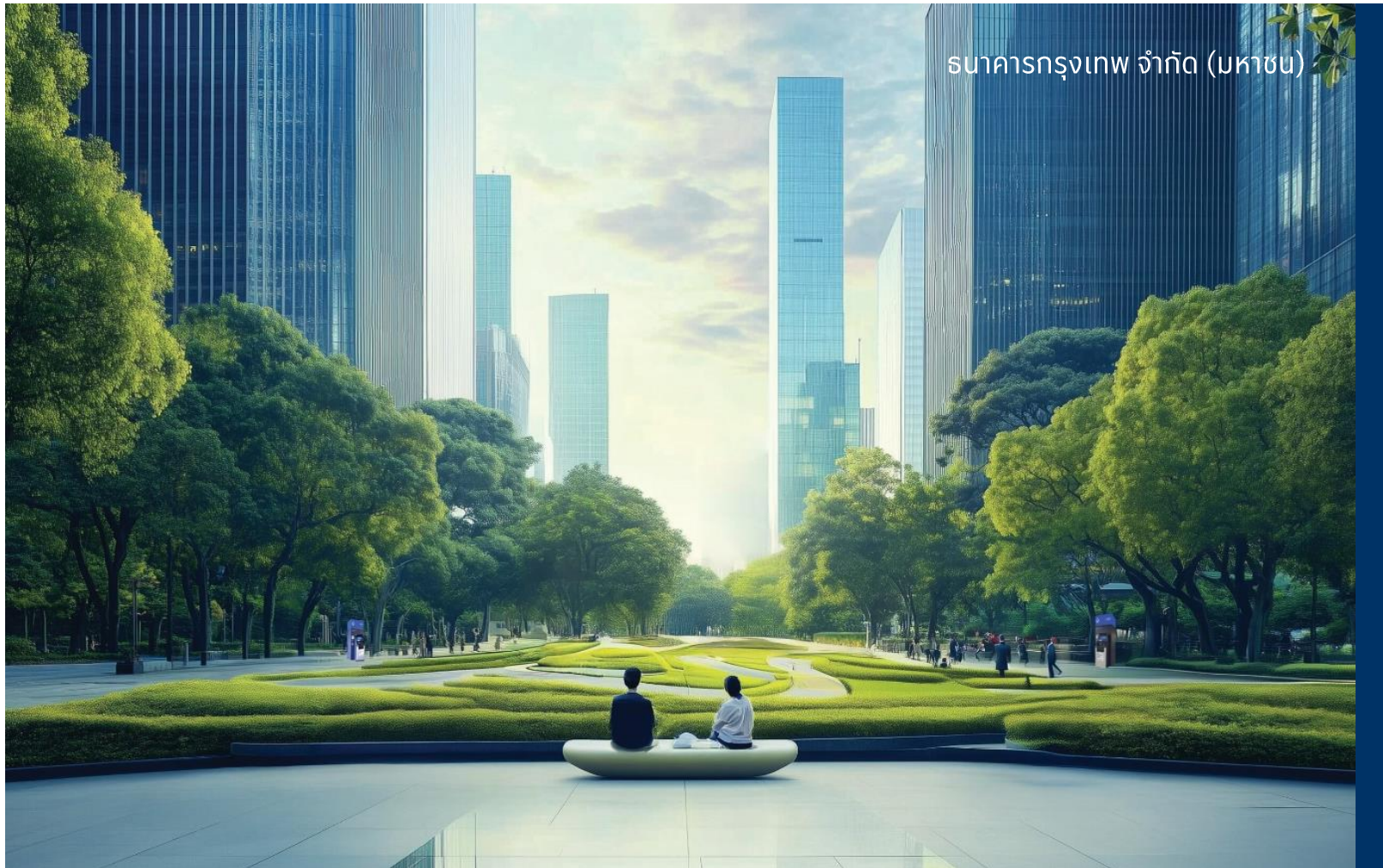




การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวกับภูมิอากาศ ปี 2567
(Task Force on Climate-related Financial Disclosures: TCFD)

สารบัญ

ความสำคัญ	1
การกำกับดูแล	3
การกำหนดกลยุทธ์	5
○ การประเมินโอกาสและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ○ การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ○ กลยุทธ์ธนาคารในด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ	
การบริหารจัดการความเสี่ยง	11
○ การระบุและประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ○ การบริหารจัดการและการรายงานความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ	
การกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมาย	21
○ ตัวชี้วัดและเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ ○ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในของธนาคาร ○ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร	

1. ความสำคัญ

ทั่วโลกกำลังเผชิญกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น พายุ น้ำท่วม คลื่นความร้อน และภัยแล้งที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งและมีแนวโน้มทวีความรุนแรงขึ้นในอนาคต สาเหตุหลักเกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของมนุษย์ที่ทำให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้น โดยองค์การสหประชาชาติได้เผยแพร่ข้อมูลสถิติย้อนหลัง 82 ปี (พ.ศ. 2484 - 2566) พบว่าปี 2566 เป็นปีที่โลกมีอุณหภูมิสูงสุดเป็นประวัติการณ์พร้อมกับเลขATHERการสหประชาชาติได้ประกาศว่าปัจจุบันโลกได้เข้าสู่ยุคโลกเดือดเรียบร้อยแล้ว ในขณะที่เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2567 องค์การอุตุนิยมวิทยาโลกได้ออกรายงานการพยากรณ์อุณหภูมิเฉลี่ยใกล้พื้นผิวน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2571 คาดว่าจะสูงกว่าช่วงปฏิวัติอุตสาหกรรมราว 1.1 - 1.9 องศาเซลเซียส และมีโอกาสราวร้อยละ 86 ที่อุณหภูมิในปีใดปีหนึ่งในช่วงเวลานั้นจะทำสถิติอุณหภูมิสูงสุดเป็นประวัติการณ์ครั้งใหม่ ซึ่งหมายถึงโอกาสที่จะไม่สามารถรักษามอุณหภูมิเฉลี่ยให้อยู่ภายใต้ 1.5 องศาเซลเซียสตามความตกลงปารีส

สถานการณ์ดังกล่าวส่งผลให้นานาประเทศ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และภาคส่วนต่าง ๆ ให้ความสนใจอย่างจริงจังกับการลดก๊าซเรือนกระจกและการเปลี่ยนผ่านไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ เพื่อลดผลกระทบและสร้างความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก่ภาคธุรกิจและครัวเรือน อันเห็นได้จากการประกาศเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero) ในระดับประเทศและระดับองค์กร และในการประชุมประเทศภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Conference of the Parties: COP) ครั้งที่ 28 ที่จัดขึ้นที่ประเทศสหรัฐอเมริกาที่บอสตันระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน - 12 ธันวาคม 2566 มีการเน้นย้ำเรื่องการรักษามอุณหภูมิโลกไม่ให้สูงเกินกว่า 1.5 องศาเซลเซียส

ภายในปลายศตวรรษนี้ตามข้อตกลงปารีส และเกิดข้อตกลงสำคัญไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มการผลิตพลังงานสะอาด 3 เท่า และการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเป็น 2 เท่า ภายในปี 2573 รวมทั้งการเปลี่ยนผ่านไปจากพลังงานฟอสซิล ในขณะที่การประชุม COP ครั้งที่ 29 ที่จัดขึ้นที่ประเทศอาเซอร์ไบจาน ระหว่างวันที่ 11 - 22 พฤศจิกายน 2567 มีการปรับเพิ่มเป้าหมายใหม่ทางการเงิน (New Collective Quantified Goal on Climate Finance: NCQG) ซึ่งกำหนดให้ประเทศที่พัฒนาแล้วจัดสรรเงินช่วยเหลือประเทศกำลังพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 300,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี ภายในปี 2578 เพื่อนำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างความสามารถในการฟื้นตัวจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จากเดิมที่เป้าหมายอยู่ที่ 100,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นทั้งความเสี่ยงและโอกาสของธุรกิจ ธุรกิจที่สามารถปรับตัวได้ดีจะมีภูมิคุ้มกันความเสี่ยงและสามารถฉกฉวยโอกาสเหนือคู่แข่งได้

ธนาคารตระหนักถึงความสำคัญของความเสี่ยงและโอกาสที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อลูกค้าและธนาคาร โดยมีการติดตามสถานการณ์ ตลอดจนการมุ่งสร้างเสริมศักยภาพในการประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านภูมิอากาศทั้งเชิงกายภาพและเชิงการเปลี่ยนผ่าน เพื่อให้ธนาคารสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงและดำเนินมาตรการต่าง ๆ ในการรับมือกับผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อธุรกิจได้อย่างเหมาะสม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนทางการเงินแก่กิจกรรมหรือโครงการที่ช่วยให้ทุกภาคส่วนสามารถดำเนินการลดหรือบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ธนาคารได้จัดทำรายงานตามข้อเสนอแนะของกรอบการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวกับภูมิอากาศ (Task Force on Climate-related Financial Disclosures: TCFD) โดยครอบคลุมองค์ประกอบหลัก 4 ข้อ ได้แก่

การกำกับดูแล การกำหนดกลยุทธ์ การบริหารจัดการความเสี่ยง และการกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมาย เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการเปิดเผยข้อมูลการบริหารจัดการด้าน
ภูมิอากาศขององค์กรที่สอดคล้องตามมาตรฐานสากล



- **การกำกับดูแล (Governance)**

การกำกับดูแลองค์กรในด้านความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

- **การกำหนดกลยุทธ์ (Strategy)**

ผลกระทบของความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศต่อ
กลยุทธ์การดำเนินธุรกิจและการวางแผนทางการเงิน

- **การบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management)**

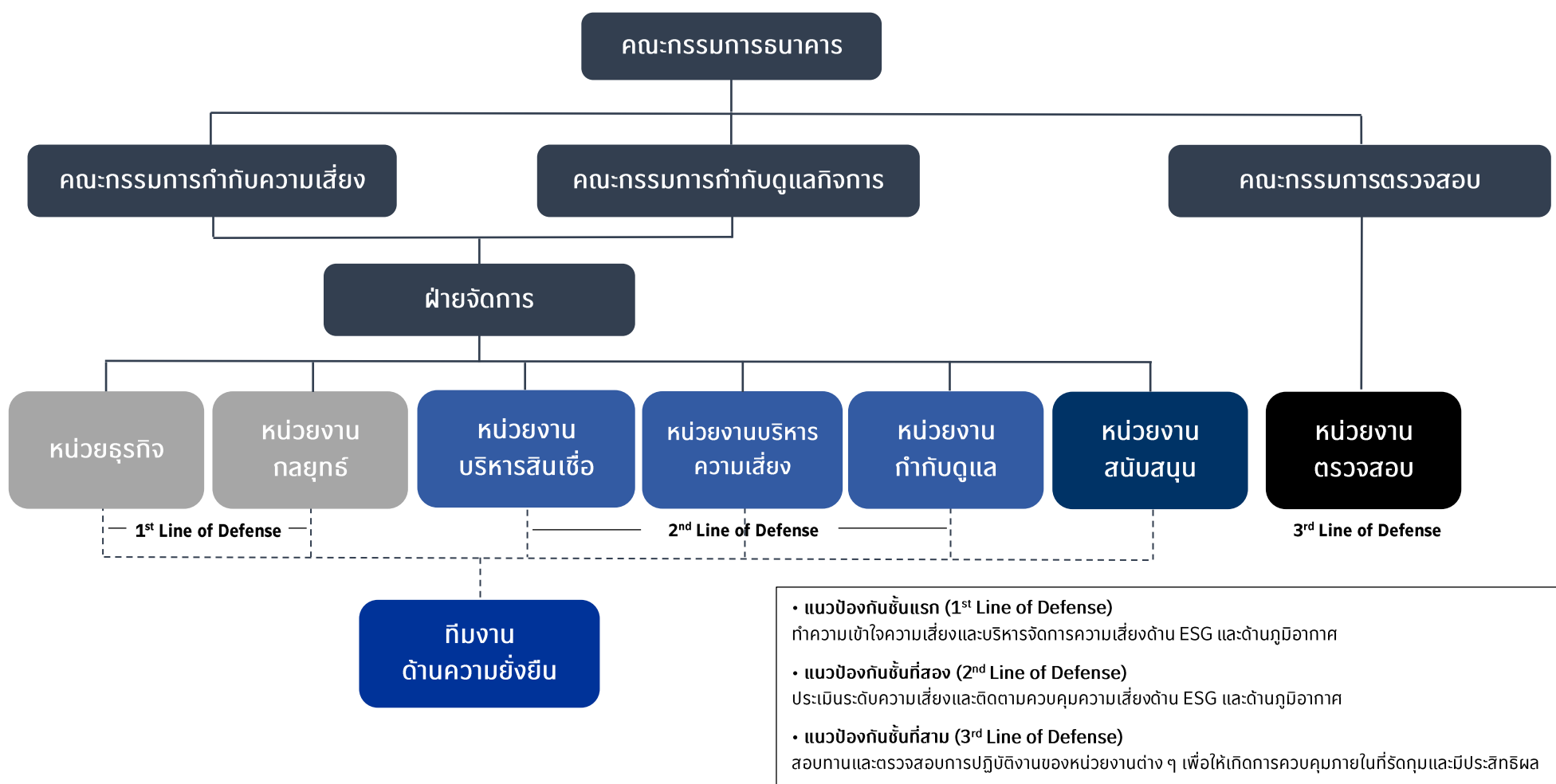
กระบวนการในการระบุ ประเมิน และบริหารจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง
กับภูมิอากาศ

- **ตัวชี้วัดและเป้าหมาย (Metrics and Targets)**

ตัวชี้วัดและเป้าหมายที่ใช้ในการประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงและ
โอกาสที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

2. การกำกับดูแล

ธนาคารได้ผนวกประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) ซึ่งรวมถึงด้านภูมิอากาศ เข้าไปในการดำเนินงานของคณะกรรมการและหน่วยงานต่าง ๆ พร้อมทั้งกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบตั้งแต่ระดับคณะกรรมการจนถึงระดับปฏิบัติการ เพื่อให้การบริหารจัดการด้าน ESG และด้านภูมิอากาศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สอดคล้องกับนโยบายและกลยุทธ์ของธนาคาร รวมถึงเป็นไปตามแนวนโยบายด้านความยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของหน่วยงานกำกับดูแล



คณะกรรมการธนาคาร มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำหนดและทบทวน วิสัยทัศน์ นโยบาย ทิศทางการดำเนินธุรกิจ เป้าหมายและกลยุทธ์ธุรกิจ โดยคำนึงถึงโอกาสและความท้าทายทั้งในระยะสั้นและยาว ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงดูแลความเสี่ยงที่สำคัญทั้งหมดขององค์กร ซึ่งรวมถึงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศ ตลอดจนดูแลและติดตามความเสี่ยงที่สำคัญต่าง ๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยมีการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการกำกับความเสี่ยง มีหน้าที่กำกับดูแลการบริหารความเสี่ยงให้เป็นไปอย่างมีระบบและต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเป็นไปตามนโยบาย และกลยุทธ์การบริหารความเสี่ยงโดยรวม ซึ่งครอบคลุมการบริหารความเสี่ยงสำคัญของธนาคาร รวมถึงความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศ โดยมีการประชุมอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ มีหน้าที่ดูแลงานด้านการกำกับดูแลกิจการและความยั่งยืนของธนาคาร โดยการดูแลให้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและความยั่งยืนมีผลในทางปฏิบัติ การพิจารณาแผนยุทธศาสตร์ด้านความยั่งยืนที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจของธนาคาร ผลักดันและติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงาน และให้ความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อมและด้านภูมิอากาศ โดยมีการประชุมเพื่อพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ไตรมาสละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการตรวจสอบ มีหน้าที่สอบทานและประเมินผลให้มีระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล

ฝ่ายจัดการ มีหน้าที่ขับเคลื่อนและบริหารงานให้เป็นไปตามนโยบาย กลยุทธ์ และเป้าหมายที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการธนาคาร รวมทั้งพิจารณากำหนด

แนวทางการดำเนินงาน แผนปฏิบัติการ ระบบงาน กระบวนการทำงาน ตลอดจนการบริหารทรัพยากรบุคคลและทรัพยากรอื่น ๆ ให้มีความเหมาะสม โดยคำนึงถึงโอกาสและความเสี่ยงด้าน ESG และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในปี 2567 ที่ประชุมของคณะกรรมการกำกับความเสี่ยงและคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการมีการนำเสนอและหารือเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านภูมิอากาศ และรายงานต่อคณะกรรมการธนาคาร ดังนี้

คณะกรรมการ	จำนวนครั้ง	หัวข้อ
คณะกรรมการกำกับความเสี่ยง	2	- การปรับปรุงนโยบายการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มธุรกิจทางการเงิน - การทดสอบภาวะวิกฤตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนาร่องประจำปี 2567
คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ	3	- คู่มือการดำเนินธุรกิจสถาบันการเงิน (Industry Handbook) โดยคำนึงถึงมิติด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - การออกผลิตภัณฑ์สินเชื่อบัวหลวงกรีนเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม - การบริหารความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ

นอกจากนี้ ยังมีการจัดกิจกรรมความรู้เกี่ยวกับประเด็น ESG และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่กรรมการธนาคาร จำนวน 2 ครั้ง ในหัวข้อ “การบริหารความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” และ “การปรับตัว ความจำเป็นของ

ภาคธุรกิจ พลิกวิกฤตสิ่งแวดล้อมสู่โอกาส” ครอบคลุมประเด็นที่สำคัญหลากหลาย เช่น ร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มาตรการทางการค้าระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการลดคาร์บอนและผลกระทบต่อธุรกิจ ความจำเป็นของภาคธุรกิจในการปรับตัวรับมือมาตรการด้านลดก๊าซเรือนกระจกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

หน่วยธุรกิจ มีหน้าที่แสวงหาโอกาสทางธุรกิจและบริหารความเสี่ยงภายในหน่วยงานของตนเอง รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ลูกค้าในด้านสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานกลยุทธ์ มีหน้าที่กำหนดและทบทวนแผนกลยุทธ์ โดยนำประเด็นโอกาสและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมาพิจารณาประกอบ ขับเคลื่อนการดำเนินงานให้เป็นไปตามกลยุทธ์ แผนงาน และเป้าหมายที่วางไว้ ตลอดจนติดตามและรายงานผลการดำเนินงานต่อฝ่ายจัดการเป็นระยะ

หน่วยงานบริหารสินเชื่อ มีหน้าที่กำหนดนโยบาย กรอบการดำเนินงาน และกระบวนการด้านสินเชื่อ โดยคำนึงถึงปัจจัยเสี่ยงด้าน ESG และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนดูแลและติดตามการอำนวยความสะดวกให้เป็นไปตามนโยบายของธนาคาร รวมถึงมีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของลูกค้าในพอร์ตสินเชื่อของธนาคาร (Scope 3 - Financed Emission) เพื่อนำมาใช้ประกอบการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกในรายงานความยั่งยืนที่สำคัญร่วมกับหน่วยธุรกิจและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีหน้าที่วิเคราะห์ความเสี่ยงสินเชื่อของลูกค้าในพอร์ตสินเชื่อภายใต้เกณฑ์ด้านภูมิอากาศร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานบริหารความเสี่ยง มีหน้าที่ประเมินความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ ติดตามและควบคุมความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งวิเคราะห์ช่องทางการส่งผ่าน

ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไปยังความเสี่ยงที่สำคัญต่าง ๆ ของธนาคาร เช่น ความเสี่ยงด้านสินเชื่อ ความเสี่ยงด้านตลาด และความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ

หน่วยงานกำกับดูแล มีหน้าที่ดูแลติดตามการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ ของธนาคาร ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎเกณฑ์ของทางการ ตลอดจนนโยบายและระเบียบปฏิบัติภายในธนาคาร

หน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ สายบริหารทรัพยากรบุคคล ฝ่ายอาคารและทรัพย์สิน และฝ่ายการประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่ให้การสนับสนุนด้านทรัพยากร และสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์

หน่วยงานตรวจสอบ มีหน้าที่สอบทานและตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ ของธนาคาร เพื่อให้เกิดการควบคุมภายในที่รัดกุมและมีประสิทธิภาพ

ทีมงานด้านความยั่งยืน มีหน้าที่ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านความยั่งยืน รวมถึงด้านภูมิอากาศ ตามแผนกลยุทธ์ของธนาคารให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ ผ่านการสื่อสาร สนับสนุน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร อีกทั้งมีหน้าที่ในการจัดทำรายงานและเปิดเผยข้อมูลด้าน ESG และด้านภูมิอากาศให้สอดคล้องกับกรอบการรายงานในระดับสากล

3. การกำหนดกลยุทธ์

ด้วยตระหนักถึงโอกาส ความเสี่ยง และผลกระทบด้านภูมิอากาศที่อาจเกิดขึ้นผ่านการสนับสนุนเงินทุนให้แก่ภาคธุรกิจและภาคครัวเรือน ธนาคารจึงมุ่งสนับสนุนการให้สินเชื่อและลงทุนในกิจกรรมหรือธุรกิจที่สร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม

และสังคม รวมถึงสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำตามแผนที่นำทางของประเทศ และสนับสนุนการพัฒนาพลังงานทดแทน อุตสาหกรรม BCG และอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อให้ประเทศบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี 2593 และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2608 นอกจากนี้ ธนาคารให้ความสำคัญกับการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นโดยตรงจากการใช้พลังงานและทรัพยากรในการดำเนินกิจกรรมของธนาคาร รวมถึงก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นโดยอ้อมจากการใช้ไฟฟ้าและการเดินทางด้วยเหตุผลทางธุรกิจ ทั้งนี้ เพื่อให้ธนาคารสามารถกำหนดกลยุทธ์และบริหารจัดการความเสี่ยงและโอกาสด้านภูมิอากาศได้อย่างชัดเจนและรอบด้าน ธนาคารมีการระบุและประเมินโอกาสและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจธนาคาร ลูกค้า ตลอดจนห่วงโซ่คุณค่าของธนาคาร

3.1 การประเมินโอกาสและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ธนาคารมองเห็นโอกาสจากการปรับตัวของภาคส่วนต่าง ๆ ตามทิศทางนโยบายและกฎเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่มุ่งเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและเศรษฐกิจสีเขียว เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งธนาคารในฐานะผู้ให้บริการทางการเงินสามารถช่วยสนับสนุนทางการเงินแก่ภาคธุรกิจและภาคครัวเรือนให้สามารถปรับตัวกับกระแสการเปลี่ยนผ่านดังกล่าว โดยธนาคารระบุและวิเคราะห์โอกาสด้านภูมิอากาศที่กระทบต่อธุรกิจธนาคารและลูกค้า ดังนี้

โอกาสด้านสิ่งแวดล้อม/ภูมิอากาศ	เหตุการณ์	โอกาสและผลกระทบ
1. การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ	การใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและคุ้มค่า เช่น การเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ประหยัดพลังงาน/น้ำ การรณรงค์ประหยัดพลังงาน/น้ำ การนำน้ำเสียกลับมาบำบัดและใช้ใหม่ การเปลี่ยนเศษอาหารเป็นสารปรับปรุงดิน การแยกขยะและนำขยะกลับมาใช้ใหม่	- การลดต้นทุนการดำเนินงานของธนาคารในระยะยาว - การสนับสนุนลูกค้าทั้งภาคธุรกิจและภาคครัวเรือนให้สามารถปรับตัวสู่เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำได้ ประโยชน์จากการลดลงของต้นทุนการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน
2. แหล่งพลังงาน	- การใช้อุปกรณ์ที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร - การติดตั้ง Solar Rooftop เพื่อเป็นแหล่งพลังงานสะอาด ประหยัดค่าไฟฟ้า และลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่ง	- การสร้างการมีส่วนร่วมและแรงบันดาลใจให้แก่พนักงานในการดูแลสิ่งแวดล้อมและลดก๊าซเรือนกระจกทั้งในที่ทำงานและที่บ้าน ทำให้พนักงานรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งและภูมิใจในการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศของธนาคาร - การสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของธนาคารในด้านการดูแลสิ่งแวดล้อมและการลดก๊าซเรือนกระจก

โอกาสด้าน สิ่งแวดล้อม/ ภูมิอากาศ	เหตุการณ์	โอกาสและผลกระทบ
3. ผลิตภัณฑ์และบริการ	- การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่สนับสนุนธุรกิจและกิจกรรมสีเขียว หรือกิจกรรมที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านไปสู่กิจกรรมสีเขียวมากขึ้น - การสนับสนุนการให้สินเชื่อสีเขียวและสินเชื่อเพื่อการเปลี่ยนผ่าน ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สนับสนุนการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - การใช้เทคโนโลยีเพื่อให้ลูกค้าสามารถเข้าถึงบริการทางการเงินได้ง่ายขึ้นและครอบคลุมลูกค้ามากขึ้น	- การสร้างรายได้และขยายฐานลูกค้าของธนาคารให้กว้างขึ้นในธุรกิจสีเขียวและธุรกิจที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนผ่านไปสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำ - การให้ความรู้และสนับสนุนลูกค้าให้ใช้ประโยชน์จากตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตและพลังงานทดแทน - การสร้างเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจ เพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจและเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของธนาคารและพันธมิตร - การกระจายความเสี่ยงในสินทรัพย์ทางการเงินของธนาคาร - การสั่งสมความรู้ความเข้าใจด้านความยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อทำหน้าที่เป็น “เพื่อนคู่คิด” ของลูกค้า
4. การตลาด	การขยายฐานลูกค้าไปยังธุรกิจสีเขียว ธุรกิจที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนผ่าน และธุรกิจเทคโนโลยีที่ช่วยในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	การสั่งสมความรู้ความเข้าใจด้านความยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อทำหน้าที่เป็น “เพื่อนคู่คิด” ของลูกค้า

โอกาสด้าน สิ่งแวดล้อม/ ภูมิอากาศ	เหตุการณ์	โอกาสและผลกระทบ
	การส่งเสริมตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตและพลังงานทดแทนช่วยสร้างโอกาสทางธุรกิจให้แก่ลูกค้า	- การสร้างการมีส่วนร่วมของลูกค้า พนักงาน และภาคส่วนอื่นๆ ในการขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกทั้งในระดับองค์กรและประเทศ - การสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของธนาคาร
5. ความยืดหยุ่น	การปรับตัวรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่ว่าจะเป็นด้านกฎเกณฑ์และข้อบังคับ ด้านเทคโนโลยีและความต้องการของตลาด	- การรักษาความเป็นผู้นำด้านความยั่งยืน และสร้างเชื่อมั่นให้แก่ผู้มีส่วนได้เสีย - การเพิ่มมูลค่าตลาดของธนาคาร

3.2 การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ธนาคารมีการระบุและประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งความเสี่ยงเชิงกายภาพและเชิงการเปลี่ยนผ่านต่อธุรกิจธนาคารและลูกค้าที่มีความละเอียดมากขึ้น โดยความเสี่ยงเชิงกายภาพจะพิจารณาทั้งภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน และที่ค่อย ๆ เกิดขึ้นอย่างช้า ๆ ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านจะพิจารณาทั้งความเสี่ยงด้านนโยบายและกฎหมาย ด้านเทคโนโลยี

ด้านตลาดและลูกค้า รวมทั้งมีการคำนึงถึงความเสี่ยงด้านความรับผิดชอบต่อเพิ่มเติม ต่อธนาคารด้วย โดยมีการประเมินการส่งผ่านความเสี่ยงเชิงกายภาพ ความเสี่ยง เชิงการเปลี่ยนผ่าน และความเสี่ยงด้านความรับผิดชอบต่อมายังความเสี่ยงของ ธนาคาร ไม่ว่าจะเป็นความเสี่ยงด้านเครดิต ความเสี่ยงด้านตลาด ความเสี่ยงด้าน สภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านการ กำกับดูแล และความเสี่ยงด้านภาพลักษณ์ พร้อมกับกรอบเวลาที่อาจเกิดขึ้น โดย รายละเอียดผลการประเมินอยู่ในหัวข้อการบริหารจัดการความเสี่ยง

3.3 กลยุทธ์ธนาคารด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

• การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในของ ธนาคาร

ธนาคารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานอย่างเป็นระบบเพื่อบรรเทาผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธนาคาร โดยกำหนดนโยบาย สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นกรอบการดำเนินงาน พร้อมทั้งนำ มาตรฐาน ISO 14001:2015 มาปรับใช้ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการ อนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมการวางแผน การกำหนดเป้าหมายและ แผนปฏิบัติการ การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การติดตาม ผลการดำเนินงาน การกำหนดแนวทางการปรับปรุงแก้ไข ตลอดจนการพัฒนา เครื่องมือจัดการข้อมูลด้านการใช้พลังงาน ทรัพยากร และการปล่อยก๊าซเรือน กระจกที่ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร พร้อมทั้งส่งเสริมความรู้ความเข้าใจและการมีส่วนร่วม ของพนักงานในประเด็นเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การประหยัดพลังงาน และการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

ธนาคารดำเนินงานด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานภายใต้โครงการ Bualuang Save the Earth โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินกิจกรรมที่ช่วยลดการ

ใช้พลังงานและทรัพยากร การลดและคัดแยกขยะอย่างเป็นระบบ การลดคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ รวมถึงการสร้างตระหนักรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ในปี 2567 ธนาคารมีการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์สำนักงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เช่น หลอดไฟ LED เครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำและไฟฟ้าสำหรับห้องน้ำ เป็นต้น การเปลี่ยนรถยนต์ประจำสาขาจากรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบสันดาป ภายในมาเป็นรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า การปรับเปลี่ยนกระบวนการ ทำงานของพนักงานสู่ความเป็นดิจิทัลเพื่อลดการใช้กระดาษ การพัฒนาบริการ ดิจิทัลแบงก์กิ้งเพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากการเดินทางมาทำธุรกรรมที่สาขาและ การใช้กระดาษในการทำธุรกรรม นอกจากนี้ ธนาคารสนับสนุนการนำวัสดุที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและการลดปริมาณขยะทั่วไปที่จะถูกนำไปฝัง กลบให้เหลือน้อยที่สุดเพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้โครงการ Bualuang Save the Earth: 3R+ (Reduce Reuse Recycle Plus) โดย มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของพนักงานในการจัดการขยะแบบครบวงจรตั้งแต่การลด ปริมาณขยะ การคัดแยกขยะ และการนำมาใช้ซ้ำหรือนำมาใช้ใหม่ พร้อมทั้งให้ ความรู้และจัดกิจกรรมรณรงค์เรื่องการลดและคัดแยกขยะอย่างถูกวิธี และมีการ ติดตั้งเครื่องกำจัดขยะอาหารเพื่อแปลงเป็นสารบำรุงดินไว้ที่อาคารสำนักงานใหญ่ สีลม อาคารสำนักงานพระราม 3 และอาคาร 3 ทั้งนี้ ธนาคารได้มีการประกาศ เป้าหมายขยะฝังกลบเป็นศูนย์ที่อาคารสำนักงานพระราม 3 ภายในปี 2568 ตามที่ ธนาคารได้แสดงเจตจำนงในการเข้าร่วมสนับสนุนการดำเนินงานตามเป้าหมาย กรุงเทพมหานคร ว่าด้วยเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงาน ของธนาคารที่รายงานความยั่งยืนปี 2567 หัวข้อ การลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ หน้า 70-77

• การสนับสนุนทางการเงินแก่ธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ธนาคารมุ่งสนับสนุนสินเชื่อให้แก่โครงการและกิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของลูกค้าในการเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของความตกลงปารีส โดยมีการผนวกรวมเรื่องโอกาสและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในแผนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการนำเสนอผลิตภัณฑ์สินเชื่อที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการของทั้งลูกค้าธุรกิจและลูกค้าบุคคล ประกอบด้วย สินเชื่อเพื่อการลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียน สินเชื่อที่เชื่อมโยงกับการดำเนินงานด้านความยั่งยืน สินเชื่อเพื่อธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า สินเชื่อโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สินเชื่อบั่วหลวงกรีน สินเชื่อบั่วหลวงกรีน Solar Energy สินเชื่อบั่วหลวงพุ่มผลกรีน สินเชื่อบ้านบั่วหลวงกรีน และในปี 2567 ธนาคารออกผลิตภัณฑ์สินเชื่อที่ให้อัตราดอกเบี้ยพิเศษแก่โครงการหรือกิจกรรมที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่

- 1) **สินเชื่อบั่วหลวงเพื่อการปรับตัวธุรกิจ** เพื่อสนับสนุนเอสเอ็มอีให้สามารถฟื้นฟูธุรกิจและปรับตัวเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน ด้วยการลงทุนในเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือและระบบต่างๆ เพื่อให้มีการดำเนินธุรกิจโดยใช้ดิจิทัลเทคโนโลยี การดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการดำเนินธุรกิจโดยใช้นวัตกรรม
- 2) **สินเชื่อบั่วหลวงกรีนเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม** เพื่อสนับสนุนธุรกิจที่ต้องการปรับตัวเพื่อการเปลี่ยนผ่านไปสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำ ผ่านการลงทุน 3 ด้าน ได้แก่

- การหลีกเลี่ยงหรือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- การปรับตัวรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ
- การหลีกเลี่ยงหรือลดการสร้างมลพิษ

นอกจากนี้ ธนาคารยังนำเสนอผลิตภัณฑ์การลงทุนที่คำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ได้แก่ หุ้นกู้เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กองทุนเปิดบั่วหลวงบีแคป คลีน อินโนवेशัน (BCAP-CLEAN) กองทุนเปิดบั่วหลวงยั่งยืน (B-SIP) กองทุนเปิดบั่วหลวงบั่วหลวงยั่งยืนเพื่อการเลี้ยงชีพ (B-SIPRMF) กองทุนเปิดบั่วหลวงยั่งยืนเพื่อการออม (B-SIPSSF) กองทุนบั่วหลวงทศพลไทยเพื่อความยั่งยืน (B-TOP-THAIESG) และในปี 2567 ธนาคารนำเสนอผลิตภัณฑ์การลงทุนที่คำนึงถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และด้านความยั่งยืน อีก 3 กองทุน เพื่อเป็นทางเลือกให้แก่ลูกค้าเพิ่มเติม ได้แก่ กองทุนรวมบั่วหลวงตราสารภาครัฐไทยเพื่อความยั่งยืน (B-SI-THAIESG) กองทุนรวมบั่วหลวงหุ้นไทยเพื่อความยั่งยืน (B-EQ-THAIESG) และกองทุนรวมบั่วหลวงผสมไทยเพื่อความยั่งยืน (B-MIXED-THAIESG) ซึ่งธนาคารมีการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์สินเชื่อและการลงทุนเหล่านี้ผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ ของธนาคารอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการสำรวจและประเมินความต้องการของลูกค้า พร้อมทั้งสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมของลูกค้าในประเด็นความเสี่ยงและโอกาสจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศควบคู่ไปกับการนำเสนอและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินเชื่อและผลิตภัณฑ์การลงทุนของธนาคาร

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของผลิตภัณฑ์ทางการเงินเพื่อความยั่งยืนที่รายงานความยั่งยืนปี 2567 หัวข้อ การเงินเพื่อความยั่งยืน หน้า 41-51

• การสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในช่วงแรกของกระบวนการเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ความตระหนักรู้และความเข้าใจของธุรกิจที่เกี่ยวข้องเป็นพื้นฐานสำคัญ ธนาคารจึงมุ่งเน้นการสร้าง ความตระหนักรู้และความเข้าใจถึงโอกาส ความเสี่ยง และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้แก่ลูกค้าธุรกิจ โดยเฉพาะกลุ่มลูกค้าเอสเอ็มอี เพื่อเตรียมความพร้อมให้ธุรกิจสามารถวางแผนล่วงหน้าและรับมือการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างราบรื่น สามารถรักษาหรือสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันในระยะยาว นอกจากนี้ ธนาคารยังให้ความสำคัญกับการเตรียมความพร้อมของพนักงานธนาคารเพื่อให้สามารถให้คำปรึกษาแนะนำที่เป็นประโยชน์แก่ลูกค้าได้ โดยการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องและการพัฒนาพนักงานที่มีศักยภาพผ่านโครงการ BU Champion ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ให้เป็นที่ปรึกษาประจำสายงานและส่งต่อความรู้ไปสู่เพื่อนพนักงานภายในสายงาน ในปี 2567 ธนาคารได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งในรูปแบบออนไลน์และในสถานที่จริงเกี่ยวกับประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่ผู้บริหาร พนักงาน ตลอดจนลูกค้าของธนาคาร ดังนี้

หัวข้อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย
Discover Net Zero Opportunities	ผู้บริหาร พนักงานจากสายลูกค้าธุรกิจรายใหญ่ และบริหารสินเชื่อ
การคัดแยกและจัดการขยะแต่ละประเภท	ตัวแทนพนักงานและแม่บ้านประจำอาคาร พระราม 3

หัวข้อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย
ลดต้นทุนธุรกิจด้วยพลังงานสะอาด Solar Rooftop สถานีบริการน้ำมัน 2567	ผู้บริหารและพนักงานจากสายลูกค้าธุรกิจ รายกลาง-ปลีก และลูกค้า
ภาวะโลกรวนและการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ ผลกระทบต่อลูกค้าและธนาคาร (Biodiversity)	ผู้บริหารและพนักงานจากสายลูกค้าธุรกิจ รายใหญ่ บริหารสินเชื่อ และบริหารความเสี่ยง
Thailand EV Market Opportunity	ผู้บริหารและพนักงานจากสายลูกค้าธุรกิจ รายใหญ่
Stepping into the New Era: SMEs Embracing Carbon Measures SMEs ยุคใหม่ปรับตัวอย่างไร	ผู้บริหารและพนักงานจากสายลูกค้าธุรกิจ รายกลาง-ปลีก และลูกค้า
มาตรการราคาคาร์บอน กระทั่งใคร? และควรรับมืออย่างไร?	ผู้บริหาร พนักงานจากสายลูกค้าธุรกิจรายใหญ่ และบริหารสินเชื่อ
การปรับตัว ความเป็นของภาคธุรกิจ พลิกวิกฤตสิ่งแวดล้อมสู่โอกาส	ผู้บริหารธนาคาร
Energy Efficiency ก้าวแรกของการเดินทางสู่เป้าหมาย Net Zero	ผู้บริหารและพนักงานจากสายลูกค้าธุรกิจ รายกลาง-ปลีก และลูกค้า
AI-Driven Green Finance: Transforming Sustainability in Banking	ผู้บริหารและพนักงานจากสายทรัพยากรบุคคล และสายเทคโนโลยี
The Principle of Corporate Sustainability	กลุ่มเจ้าหน้าที่บริหารจากสายสนับสนุน ได้แก่ สายปฏิบัติการสนับสนุน, สายตรวจสอบและควบคุม, บริหารความเสี่ยง, กำกับดูแล และสายทรัพยากรบุคคล

หัวข้อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย
โอกาสและความท้าทายของการเปลี่ยนผ่านสู่ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนคาร์บอนต่ำ ในประเทศไทย	ผู้บริหารและพนักงานจากสายลูกค้าธุรกิจ รายใหญ่ รายกลาง รายปลีก บริหารสินเชื่อ และบริหารความเสี่ยง
Sustainable Living: - ESG in Everyday Life แนวคิด ESG ในชีวิตประจำวัน - Ready for a Zero-Waste Lifestyle? ใช้ชีวิตอย่างไรให้ไร้ Waste - Sustainable Wellness รักสุขภาพ ไร้โรค - Sustainable Fashion อุตสาหกรรม แฟชั่น พลิกโฉมสู่ความยั่งยืน	ผู้บริหารและพนักงานธนาคาร
บัณฑิตรักษ์พลังงาน: Energy Challenge กลยุทธ์การอนุรักษ์พลังงานสู่ความสำเร็จ และ การใช้พลังงานสร้างความยั่งยืนและลดปัญหา สิ่งแวดล้อม	ผู้บริหารและพนักงานจากสายทรัพยากรบุคคล เทคโนโลยี บัญชี และปฏิบัติการสนับสนุน
บัณฑิตพลังงานพลังคุณค่า บริหารจัดการขยะ อย่างยั่งยืน	ผู้บริหาร พนักงาน และลูกค้าของธนาคาร

4. การบริหารจัดการความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยงของธนาคารครอบคลุมความเสี่ยงที่สำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านเครดิต ความเสี่ยงด้านตลาด ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ และความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึง

ความเสี่ยงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ความเสี่ยงด้านชื่อเสียง ความเสี่ยงด้านกฎระเบียบ และกฎหมาย เป็นต้น ทั้งนี้ การพิจารณาความเสี่ยงสำคัญดังกล่าวจะคำนึงถึงช่องทางการส่งผ่านความเสี่ยงที่เป็นปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งเชิงกายภาพและเชิงการเปลี่ยนผ่านที่มีความสำคัญในบริบทของธนาคารด้วย และนำเอาปัจจัยเสี่ยงดังกล่าวเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการบริหารความเสี่ยงของธนาคาร ภายใต้การทำงานตามแนวป้องกัน 3 ชั้น โดยหน่วยธุรกิจ หน่วยงานด้านกลยุทธ์ และหน่วยงานด้านการบริหารความเสี่ยงร่วมมือกันในการระบุ ประเมิน และบริหารจัดการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพอร์ตสินเชื่อของธนาคาร พร้อมทั้งนำเสนอรายงานต่อฝ่ายจัดการและคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ

กระบวนการบริหารความเสี่ยง



1. การระบุความเสี่ยงที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจของธนาคาร



2. การประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการลดความเสี่ยง



3. การติดตามและควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ธนาคารยอมรับได้



4. การรายงานความเสี่ยงให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อให้สามารถบริหารจัดการความเสี่ยงได้ทันต่อสถานการณ์

4.1 การระบุและประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ธนาคารระบุและประเมินความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อธุรกิจธนาคารและลูกค้า ทั้งความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านและความเสี่ยงเชิงกายภาพ การส่งผ่านความเสี่ยงมายังความเสี่ยงต่าง ๆ ของธนาคาร พร้อมทั้งประเมินกรอบเวลาที่อาจได้รับผลกระทบจากความเสี่ยงนั้น ๆ โดยแบ่งเป็นระยะสั้น กลาง และยาว ดังนี้

ประเภทของความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ



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



ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่าน เป็นความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อมูลค่าสินทรัพย์ ความสามารถในการแข่งขัน ฐานะทางการเงินและการดำเนินงานของภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้อง โดยมีสาเหตุจากปัจจัยสำคัญ เช่น กฎเกณฑ์และนโยบายด้านภูมิอากาศของภาครัฐและคู่ค้าในห่วงโซ่อุปทาน การพัฒนาเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำเพื่อใช้ทดแทนเทคโนโลยีแบบดั้งเดิมที่ปล่อยคาร์บอนสูง การเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมของผู้บริโภคและนักลงทุนที่หันมาให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมากขึ้น

กรอบเวลาในการวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลกระทบด้านภูมิอากาศ



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

4.1.1 การส่งผ่านความเสี่ยงและผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความเสี่ยงของธนาคาร

ความเสี่ยงของธนาคาร	ความเสี่ยงเชิงกายภาพ		ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่าน		
	ภัยธรรมชาติอย่างฉับพลัน	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลานาน	ด้านนโยบายและกฎหมาย	ด้านเทคโนโลยี	ด้านตลาดและลูกค้า
ความเสี่ยงด้านเครดิต ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันมีความถี่และความรุนแรงเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อภาระการดำเนินงานธุรกิจและห่วงโซ่อุปทานของลูกค้า โดยรายได้ที่ลดลง ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่สูงขึ้น นำไปสู่การลดลงของผลกำไร และกระทบต่อความสามารถในการชำระหนี้ของลูกค้า นอกจากนี้ ภัยธรรมชาติดังกล่าวยังส่งผลกระทบต่อมูลค่าทรัพย์สินที่เป็นหลักประกันของธนาคาร	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน เช่น การเพิ่มขึ้นของน้ำทะเล ส่งผลกระทบต่อมูลค่าทรัพย์สินของลูกค้าที่ดำเนินธุรกิจใกล้ชายฝั่ง นอกจากนี้ การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกยังส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน สูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ ทำให้รายได้ลดลง ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่สูงขึ้น นำไปสู่การลดลงของผลกำไร โดยเฉพาะลูกค้าที่อยู่ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ก่อสร้าง และการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝนยังส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร การทำปศุสัตว์ และการประมง กระทบต่อผลการดำเนินงานของภาคการเกษตรและอาหาร	ภัยธรรมชาติที่ค่อย ๆ เกิดขึ้นอย่างช้า ๆ เช่น การเพิ่มขึ้นของน้ำทะเล ส่งผลกระทบต่อมูลค่าทรัพย์สินของลูกค้าที่ดำเนินธุรกิจใกล้ชายฝั่ง นอกจากนี้ การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกยังส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน สูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ ทำให้รายได้ลดลง ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่สูงขึ้น นำไปสู่การลดลงของผลกำไร โดยเฉพาะลูกค้าที่อยู่ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ก่อสร้าง และการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝนยังส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร การทำปศุสัตว์ และการประมง กระทบต่อผลการดำเนินงานของภาคการเกษตรและอาหาร	การประกาศเป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net Zero ของประเทศไทย ทำให้ภาครัฐออกนโยบายและแผนงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน เช่น การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) ยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ (LT-LEDs) การออกนโยบายสนับสนุนต่าง ๆ เช่น การให้เงินสนับสนุนการซื้อยานยนต์ไฟฟ้า และภาครัฐอยู่ระหว่างร่างแผนพลังงานชาติ (NEP) และพ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จะมีการกำหนดให้มีการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจก การกำหนดราคาคาร์บอน นอกจากนี้ ยังมีมาตรการการค้าระหว่างประเทศ เช่น มาตรการการปรับราคาคาร์บอนข้ามพรมแดนของสหภาพยุโรป (EU CBAM) ซึ่งธุรกิจคาร์บอนต่ำจะได้รับประโยชน์จากนโยบายและแผนงานของภาครัฐ ในขณะเดียวกัน ธุรกิจที่ปล่อยคาร์บอนสูงจำเป็นต้องปรับตัวเพื่อรักษาความสามารถในการแข่งขัน อาจมีต้นทุนที่เพิ่มสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อกำไรและความสามารถในการชำระหนี้ของลูกค้า	การพัฒนาเทคโนโลยีที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า การบริหารจัดการประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ซึ่งช่วยเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันและมีส่วนแบ่งตลาดเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีแบบดั้งเดิมที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง ส่งผลกระทบต่อรายได้กำไร และมูลค่าของลูกค้าที่ใช้เทคโนโลยีแบบดั้งเดิมที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง	ผู้บริโภคมีพฤติกรรมการใช้สินค้าและบริการที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมากขึ้น เช่น การเลิกใช้สินค้าพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว การเลือกซื้อสินค้าที่ได้รับฉลากคาร์บอนต่ำและฉลากสิ่งแวดล้อม ทำให้บริษัทที่เป็นผู้ผลิตหรือห่วงโซ่อุปทานมีรายได้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมยานยนต์และอสังหาริมทรัพย์ที่มีแนวโน้มการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น การปรับปรุงการใช้พลังงานอาคารให้มีประสิทธิภาพ และการพัฒนาอาคารเขียว
	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 ส่งผลกระทบต่อการวางแผนกลยุทธ์ กำหนดเป้าหมาย แผนงาน และการเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ ของธนาคาร ซึ่งจะส่งผลต่อความสามารถในการแข่งขันและผลการดำเนินงานของธนาคาร	การประเมินโอกาส ความเสี่ยง และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาวต่อการดำเนินธุรกิจของธนาคารที่ไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อการวางแผน การเตรียมความพร้อม และแผนการดำเนินงานต่าง ๆ ของธนาคาร ซึ่งจะกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันและผลการดำเนินงานในระยะยาวของธนาคาร	นโยบายของภาครัฐและหน่วยงานกำกับดูแลที่มีความชัดเจนมากขึ้น ทำให้นักธุรกิจต้องผนวกความเสี่ยงและโอกาสในการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำ ไว้ในการวางแผนกลยุทธ์ เป้าหมาย และการดำเนินงานของธนาคาร ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพของสินทรัพย์ ความสามารถในการแข่งขันและผลการดำเนินงานของธนาคาร	เทคโนโลยีที่สนับสนุนการปล่อยคาร์บอนต่ำจะเริ่มมีความสำคัญมากขึ้น ด้วยต้นทุนของเทคโนโลยีที่ต่ำลง มีความต้องการได้รับการสนับสนุนจากทุกภาคส่วน ธนาคารจึงควรวางแผนเพื่อฉกฉวยโอกาส และเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนทางการเงินในธุรกิจดังกล่าว	ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ มีความคาดหวังให้ธนาคารสามารถปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ มาตรฐาน และแสดงความมุ่งมั่นในการลดก๊าซเรือนกระจก และมีส่วนสนับสนุนภาคธุรกิจในการเปลี่ยนผ่านได้ ซึ่งมีผลต่อการวางแผนกลยุทธ์และกำหนดแผนการดำเนินงานของธนาคาร หากธนาคารไม่สามารถทำได้ อาจส่งผลต่อความเชื่อมั่นในการใช้บริการของลูกค้า
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว
ความเสี่ยง ด้านสภาพคล่อง	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน อาจส่งผลกระทบต่อรายได้และมูลค่าทรัพย์สินของธุรกิจและครัวเรือน รวมทั้งการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งอาจนำไปสู่การเปิดถอนเงินฝากเพื่อมาใช้ในการซ่อมแซมทรัพย์สินและเป็นสภาพคล่องของลูกค้า และอาจมีการขอกู้ยืมเงินระยะสั้นเพื่อเสริมสภาพคล่องเพิ่มขึ้น จึงอาจกระทบต่อสภาพคล่องของธนาคาร นอกจากนี้ ในกรณีที่ธนาคารมีการให้สินเชื่อในอุตสาหกรรมที่มีความอ่อนไหวต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ อาจส่งผลให้ธนาคารไม่ได้รับชำระหนี้หรือรับชำระหนี้ล่าช้า	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว อาจทำให้ประสิทธิภาพการผลิตและการทำงานลดลง การว่างงานเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลต่อรายได้และผลกำไรของธุรกิจและบุคคลในภาคอุตสาหกรรมที่มีความอ่อนไหว และอาจมีแนวโน้มที่ลูกค้าจะเลิกใช้สินเชื่อหรือขอกู้ยืมเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของธนาคาร	นโยบายของหน่วยงานกำกับดูแล อาจมีข้อกำหนดเพิ่มเติมให้ธนาคารดำรงสภาพคล่องที่สูงขึ้นและมีระบบการบริหารความเสี่ยงสภาพคล่องที่เพียงพอรองรับความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ นอกจากนี้ นโยบายภาครัฐที่มีความเข้มงวดและมุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อาจส่งผลกระทบต่อต้นทุนและค่าใช้จ่ายของธุรกิจที่เพิ่มสูงขึ้น กำไรลดลง ส่งผลต่อมูลค่าและราคาตลาด รวมทั้งสภาพคล่องของหลักทรัพย์ของบริษัทที่ลดลง โอกาสในการเข้าถึงเงินทุนทั้งในตลาดเงินและตลาดทุนลดลง และส่งผลต่อเนื่องมายังสภาพคล่องของธนาคาร		การที่ผู้บริโภคมีพฤติกรรมการใช้สินค้าและบริการที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมากขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของบริษัทที่รายได้ยังพึ่งพาผลิตภัณฑ์ที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง และอาจมีแนวโน้มที่ลูกค้าจะเลิกใช้สินเชื่อหรือขอกู้ยืมเพิ่มขึ้น 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 ราคาพลังงาน และส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทและห่วงโซ่อุปทานทั้งกลางน้ำและปลายน้ำ และอาจกระทบกับมูลค่าและราคาตลาดของบริษัทได้	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว อาจส่งผลกระทบต่อความผันผวนและการเปลี่ยนแปลงของช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวสินค้าโภคภัณฑ์ ซึ่งส่งผลให้ราคาสินค้าโภคภัณฑ์ที่มีความผันผวนเพิ่มสูงขึ้น รายได้ของบริษัทที่ต้องพึ่งพาสินค้าโภคภัณฑ์ดังกล่าวอาจลดลง ในขณะที่ต้นทุนยังคงไม่เปลี่ยนแปลง ส่งผลต่อมูลค่าและราคาตลาดของบริษัทได้	นโยบายของภาครัฐที่มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อาจส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เพิ่มขึ้น อุปทานของสินค้าโภคภัณฑ์ลดลง และราคาของสินค้าเหล่านี้สูงขึ้น นอกจากนี้ นโยบายภาครัฐดังกล่าวยังส่งผลกระทบต่อรายได้ ต้นทุน กำไร รวมทั้งมูลค่าและราคาตลาดของบริษัทที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงด้วย		ผู้บริโภคมีแนวโน้มบริโภคผลิตภัณฑ์ที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ อาจส่งผลให้ยอดขายของบริษัทที่ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงลดลง ส่งผลต่อความสามารถในการทำกำไร มูลค่าและราคาตลาดของบริษัทดังกล่าว
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว		กรอบเวลา: ระยะยาว
ความเสี่ยง ด้านปฏิบัติการ	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของธนาคาร ไม่ว่าจะเป็นอาคารสำนักงาน สาขา อุปกรณ์ และระบบงาน รวมทั้งกระทบต่อความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจของธนาคาร ทั้งจากการเดินทางมาทำงานของพนักงาน การให้บริการลูกค้า การให้บริการของคู่ค้าและคู่สัญญาของธนาคาร ทั้งหมดนี้ส่งผลต่อรายได้และผลการดำเนินงานของธนาคาร รวมทั้งมูลค่าทรัพย์สินของธนาคารและค่าใช้จ่ายจากการประกันความเสี่ยงที่อาจเพิ่มขึ้น	การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่ค่อยเป็นค่อยไปแต่ยาวนาน อาจทำให้ธนาคารมีความจำเป็นในการย้ายสถานที่ทำการสำนักงานหรือสาขาไปยังพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่ำกว่า และอาจมีการดำเนินมาตรการปรับตัวและป้องกันภัยพิบัติต่าง ๆ เช่น การทำแนวป้องกันน้ำท่วม การติดตั้งแหล่งน้ำสำรอง ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินธุรกิจที่เพิ่มขึ้นและส่งผลกระทบต่อมูลค่าทรัพย์สินของธนาคาร			
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว			

ความเสี่ยงของ ธนาคาร	ความเสี่ยงเชิงกายภาพ		ความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่าน		ความเสี่ยงด้าน ความรับผิด
	ภัยธรรมชาติอย่างฉับพลัน	ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลานาน	ด้านนโยบายและกฎหมาย	ด้านตลาดและลูกค้า	
ความเสี่ยง ด้านการกำกับดูแล	การเกิดขึ้นของภัยธรรมชาติอย่างฉับพลัน อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ระบบงาน บุคลากรและข้อมูลลูกค้า ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อให้บริการและข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้า ธนาคารอาจถูกปรับหากไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล	การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในอนาคต อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อทรัพย์สินและระบบงาน ความสามารถในการดูแลข้อมูลลูกค้า ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อให้บริการและข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้า ธนาคารอาจถูกปรับหากไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล	การไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านภูมิอากาศของทางการหรือหน่วยงานกำกับดูแล หรือมีการควบคุมและแผนรองรับที่ไม่เพียงพอ อาจทำให้อาคารถูกปรับจากทางการหรือหน่วยงานกำกับดูแล		
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะปานกลาง ยาว		
ความเสี่ยง ด้านภาพลักษณ์	ในกรณีที่ธนาคารไม่สามารถรับมือต่อภัยธรรมชาติอย่างฉับพลันได้อย่างเพียงพอ จะนำไปสู่การสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของธนาคาร	ในกรณีที่ธนาคารไม่มีกลยุทธ์แผนการปรับตัว และเตรียมความพร้อมในการตอบสนองต่อภัยธรรมชาติ อาจนำไปสู่การหยุดชะงักของการดำเนินงานและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของธนาคาร	การที่ธนาคารไม่สามารถปรับเปลี่ยนการดำเนินธุรกิจให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนโยบาย กฎหมายและกฎเกณฑ์ของทางการและหน่วยงานกำกับดูแล อาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของธนาคารที่มีต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่าง ๆ	ผู้มีส่วนได้เสียมีความคาดหวังมากขึ้นให้ธุรกิจดำเนินงานอย่างมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม รวมทั้งมีส่วนช่วยลดความเสี่ยงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะในธุรกิจที่มีแนวโน้มสร้างผลกระทบรุนแรงต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมสูง หรือปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง หากธนาคารไม่มีการผนวกรวมความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการดำเนินงานของธนาคารอย่างเพียงพอ เช่น การวางแผนกลยุทธ์ ผลิตภัณฑ์และบริการ อาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของธนาคาร	ในอนาคตหากมาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม (Taxonomy) มีความครอบคลุมและมีการนำไปใช้แพร่หลายมากขึ้น ธนาคารจะต้องระมัดระวังและคำนึงถึงเรื่องการพอกเพียวมมากขึ้นในการให้สินเชื่อหรือให้บริการทางการเงินที่อ้างอิงถึงกิจกรรมสีเขียว ซึ่งอาจทำได้ ธนาคารถูกปรับจากทางการหรือหน่วยงานกำกับดูแล
	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะสั้น ปานกลาง ยาว	กรอบเวลา: ระยะปานกลาง ยาว

4.1.2 การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคอุตสาหกรรมในพอร์ตสินเชื่อบของธนาคาร

ธนาคารมีการพัฒนาเครื่องมือและกระบวนการในการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์และกลุ่มอุตสาหกรรม (Heatmap) เพื่อจำแนกกลุ่มหนี้หรือคู่สัญญาของธนาคารตามระดับความเสี่ยง และให้เห็นถึงโอกาสที่จะเกิดปัจจัยเสี่ยงและระดับผลกระทบของปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในมิติต่างๆ รวมถึงเป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในภาพรวมของการจัดทำ Heatmap ธนาคารจะพิจารณาคัดเลือกปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อกลุ่มหนี้หรือคู่สัญญาของธนาคารอย่างมีนัยสำคัญ และประเมินระดับความมีนัยสำคัญ (Materiality Assessment) ของปัจจัยเสี่ยงเหล่านั้นจากตัวแปรต่างๆ โดยมีการจัดทำ Heatmap สำหรับความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 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) ซึ่งเป็นค่าประมาณการความเสียหายจากปัจจัยเสี่ยงแต่ละประเภทที่มีต่ออาคารและธุรกิจตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ภายใต้สถานการณ์จำลองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน

อนาคต (Representative Concentration Pathways: RCP) และ 2) ภาระความเสี่ยงของกลุ่มหนี้ ซึ่งประกอบด้วยภาระสินเชื่อกับกลุ่มหนี้ที่มีกับธนาคารและมูลค่าหลักประกัน โดยผลจากการประเมินระดับความมีนัยสำคัญจะสะท้อนระดับความรุนแรงของผลกระทบจากภัยธรรมชาติที่มีต่อสถานที่ตั้งของธุรกิจและหลักประกันของกลุ่มหนี้หรือคู่สัญญาของธนาคาร โดยแบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่ ต่ำ กลาง สูง และสูงมาก

สำหรับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่านต่อระบบเศรษฐกิจ ธนาคารมีการประเมินความเสี่ยงในระดับอุตสาหกรรม โดยเลือกปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนผ่านต่อระบบเศรษฐกิจ 6 ปัจจัย ได้แก่ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก มลพิษ การจัดการน้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการของเสีย และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยธนาคารจะประเมินระดับความมีนัยสำคัญของปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ตามประเภทความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่านต่อระบบเศรษฐกิจ ซึ่งประกอบด้วย 3 ความเสี่ยงย่อย ได้แก่ ความเสี่ยงด้านนโยบายและการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความเสี่ยงด้านชื่อเสียง และความเสี่ยงการเข้าถึงแหล่งเงินทุนในแต่ละอุตสาหกรรม ซึ่งธนาคารสามารถจัดกลุ่มอุตสาหกรรมตามระดับความเสี่ยงได้เป็น 4 กลุ่ม คือ ต่ำ กลาง สูง และสูงมาก ซึ่งกลุ่มอุตสาหกรรมที่ธนาคารจัดให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่านต่อระบบเศรษฐกิจสูงมาก ได้แก่ กลุ่มการทำเหมืองแร่ กลุ่มพลังงาน และกลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

จากการจัดทำ Heatmap ทำให้ธนาคารสามารถจำแนกกลุ่มหนี้หรือคู่สัญญาของธนาคารตามระดับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์และกลุ่มอุตสาหกรรม ตลอดจนช่วยให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

4.2 การบริหารจัดการและการรายงานความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

• ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ

ธนาคารได้ผนวกปัจจัยความเสี่ยงด้านกายภาพที่สำคัญ เช่น น้ำท่วม ซึ่งเกิดขึ้นบ่อยครั้งและมักสร้างความเสียหายต่อธุรกิจและครัวเรือนจำนวนมาก ให้เป็นส่วนหนึ่งของการบริหารความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ โดยมีการประเมิน ติดตาม กำหนดมาตรการ จัดการและควบคุมดูแลความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ พร้อมทั้งกำหนดแผนรองรับกรณีน้ำท่วมเพื่อเตรียมความพร้อม ป้องกัน และลดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของธนาคาร

ผลจากการประเมินทรัพย์สินของธนาคารในประเทศไทยที่เป็นอาคาร ทรัพย์สิน และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าธนาคารมีส่วนของมูลค่าทรัพย์สินที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ความเสี่ยงสูงจากน้ำท่วม¹ คิดเป็นร้อยละ 1.6 ของมูลค่าทรัพย์สินทั้งหมด² โดยธนาคารได้ทำประกันภัยจากน้ำท่วมครอบคลุมมูลค่าทรัพย์สินที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงสูงทั้งหมด นอกจากนี้ ธนาคารได้ดำเนินมาตรการเพื่อปรับตัวรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดังนี้

- การติดตั้งเนินกั้นน้ำท่วมและเครื่องสูบน้ำในสาขาและอาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก การจัดทำแผนรองรับกรณีน้ำท่วม และการทำประกันภัยคุ้มครองความเสียหายจากน้ำท่วม
- การดูแลให้มั่นใจว่ามีการติดตั้งแบตเตอรี่สำรอง (UPS) และ/หรือเครื่องปั่นไฟ สำหรับสาขา อาคาร และตู้ ATM ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เกิดไฟฟ้าดับบ่อยครั้งจากเหตุพายุรุนแรง

¹ อ้างอิงข้อมูลจากฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมรายเดือนของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

² มูลค่าทรัพย์สินในพื้นที่ที่ไม่สามารถระบุระดับความเสี่ยงได้คิดเป็นร้อยละ 7 ของมูลค่าทรัพย์สินทั้งหมด

• ความเสี่ยงด้านเครดิตและด้านภาพลักษณ์ในกระบวนการพิจารณาสินเชื่อ

ธนาคารตระหนักดีในฐานะผู้สนับสนุนทางการเงินแก่กิจกรรมหรือโครงการที่อาจสร้างผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ระบบโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้า เหมืองแร่ เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสมก็อาจส่งผลกระทบต่อทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อชื่อเสียงและผลประโยชน์ของธนาคาร ธนาคารจึงกำหนดนโยบายการให้สินเชื่ออย่างมีความรับผิดชอบและรายการผู้บอสินเชื่อหรือกิจกรรมที่ธนาคารไม่ให้การสนับสนุนสินเชื่อ อีกทั้งมีการบูรณาการปัจจัยเสี่ยงด้าน ESG และสภาพภูมิอากาศไว้ในกระบวนการพิจารณาสินเชื่อธุรกิจและสินเชื่อโครงการ ตั้งแต่กระบวนการทำความเข้าใจลูกค้าและการตรวจสอบเพื่อทราบข้อเท็จจริง เพื่อให้คำขอสินเชื่อถูกพิจารณาอย่างรอบคอบภายใต้มาตรฐานการพิจารณาสินเชื่อที่ธนาคารกำหนด โดยธนาคารนำหลักการอีเคเวเตอร์มาปรับใช้ในกระบวนการพิจารณาสินเชื่อ กำหนดให้มีการพิจารณาความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างรอบด้าน รวมถึงมีการนำข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 และ 2 และการบริหารจัดการความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมาใช้ประกอบการพิจารณาอนุมัติสินเชื่อ เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านกฎหมาย ด้านความสามารถในการชำระหนี้ ตลอดจนด้านภาพลักษณ์ของธนาคาร

ในการทดสอบภาวะวิกฤตภายใต้กระบวนการ Internal Capital Adequacy Assessment Process (ICAAP) ธนาคารกำหนดให้ปัจจัยเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นหนึ่งในปัจจัยเสี่ยงที่ธนาคารนำมาพิจารณาเพื่อให้

ธนาคารบริหารความเสี่ยงได้อย่างรอบด้านและเหมาะสม และมีระดับของเงินกองทุนเพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจภายใต้ภาวะวิกฤต

• ความเสี่ยงด้านเครดิตในพอร์ตสินเชื่อบนธนาคาร

ธนาคารติดตามการเปลี่ยนแปลงนโยบาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำของประเทศไทย รวมทั้งยังติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ และการปรับตัวของธุรกิจในอนาคตความเสี่ยงอย่างใกล้ชิด โดยปี 2567 ธนาคารได้ศึกษาและจัดทำการศึกษาวิเคราะห์จากทัศน์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Scenario Analysis) เพื่อพิจารณาผลกระทบจากความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านต่อความเสี่ยงด้านเครดิตในพอร์ตสินเชื่อใน 7 ภาคอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงและมีขนาดภาวะความเสี่ยงด้านเครดิตรวมกันคิดเป็นร้อยละ 30.03 ของภาวะความเสี่ยงรวม 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 จากทัศน์ ได้แก่ Net Zero 2050 และ Current Policies

สำหรับกระบวนการจัดทำและผลการศึกษาการวิเคราะห์ผลกระทบจากความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านในจากทัศน์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นดังนี้



(1) คัดเลือกจากทัศน์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จะนำมาใช้ในการจัดทำ Stress Test



(2) กำหนดปัจจัยที่คาดว่าจะความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านจะมีผลกระทบต่อพอร์ตสินเชื่อ เช่น ปริมาณสินค้า ราคา ต้นทุนคาร์บอน การด้อยค่าของสินทรัพย์ เป็นต้น



(3) กำหนดสมมติฐานของแต่ละปัจจัยที่ใช้ในแต่ละ Climate Scenario



(4) จัดทำ Stress Test เพื่อพิจารณาผลกระทบจากความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของพอร์ตสินเชื่อ



(5) วิเคราะห์ผลจากการจัดทำ Stress Test

ผลการประเมินพบว่าความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านมีโอกาสส่งผลกระทบใน 6 อุตสาหกรรม ได้แก่

อุตสาหกรรม	ผลกระทบ
(1) อุตสาหกรรมเหมืองแร่ประเภทเหมืองถ่านหิน	นโยบายการมุ่งสู่ Net Zero ทำให้เกิดการเปลี่ยนผ่านไปใช้พลังงานหมุนเวียน ส่งผลให้ความต้องการเชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน น้ำมันและก๊าซธรรมชาติลดลง ประกอบกับต้นทุนภาษีคาร์บอนที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น
(2) อุตสาหกรรมพลังงาน	
(3) อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ ประเภทธุรกิจต้นน้ำ	
(4) อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ประเภทธุรกิจปิโตรเคมีต้นน้ำ	คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากมาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดนของสหภาพยุโรป (EU CBAM) ที่จะขยายขอบเขตไปยังสินค้าปิโตรเคมี และมาตรการการปรับราคาคาร์บอนในประเทศอื่น ๆ ที่จะเริ่มทยอยประกาศใช้ในอนาคต
(5) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ประเภทธุรกิจน้ำมันปาล์ม	คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการที่ผู้บริโภคลดการใช้ผลผลิตจากปาล์ม และต้นทุนภาษีคาร์บอนที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น
(6) อุตสาหกรรมการแปรรูปประเภทธุรกิจเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากนม	การทำฟาร์มปศุสัตว์เป็นแหล่งที่มาหลักของการปล่อยก๊าซมีเทนในระดับสูง โดยศักยภาพในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในธุรกิจนี้มีอย่างจำกัด จึงคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากต้นทุนภาษีคาร์บอนที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น

รวมทั้งในปี 2567 ธนาคารได้มีการวิเคราะห์จากทัศนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อพิจารณาผลกระทบจากความเสี่ยงเชิงกายภาพและความเสี่ยงเชิงการเปลี่ยนผ่านต่อลูกค้าธุรกิจและลูกค้าบุคคลที่มีหลักประกันประเภทอาคาร โดยธนาคารอ้างอิง Climate Scenario จาก NGFS จำนวน 3 ทัศน ได้แก่ Net Zero 2050, Delayed Transition และ Current Policies โดยพิจารณาผลกระทบต่อความต่อเนื่องของการดำเนินธุรกิจและมูลค่าหลักประกันของลูกค้า ผลการวิเคราะห์พบว่าลูกค้าของธนาคารได้รับผลกระทบมากที่สุดในทัศน Delayed Transition เนื่องจากการดำเนินธุรกิจและหลักประกันของลูกค้าได้รับผลกระทบทั้งทางกายภาพที่เกิดจากภัยพิบัติที่มีความถี่และความรุนแรงมากขึ้น ในช่วงก่อนปี 2573 ที่ยังไม่ได้มีการดำเนินการใด ๆ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และผลกระทบจากการเปลี่ยนผ่านในช่วงหลังจากปี 2573 จากค่าใช้จ่ายและเงินลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยนอาคารให้มีประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงขึ้น ในขณะที่จากทัศน Current Policies ลูกค้าจะได้รับผลกระทบจากความเสียหายทางกายภาพที่เกิดจากภัยพิบัติเป็นหลัก ในขณะที่จากทัศน Net Zero 2050 ลูกค้าจะได้รับผลกระทบจากความจำเป็นในการเปลี่ยนผ่านเป็นหลัก

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

ภายใต้กระบวนการ Pilot Climate Stress Test ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดสถานการณ์จำลองการเกิดเหตุการณ์อุทกภัยน้ำท่วมใหญ่อย่างรุนแรงและฉับพลัน ในปี 2573 ซึ่งกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจและตลาดการเงินไทยอย่างรุนแรง ในปี 2573 และทยอยฟื้นตัวหลังจากนั้น โดยธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดให้ธนาคารพิจารณาประเมินผลกระทบครอบคลุมความเสี่ยงหลัก 2 ด้าน ได้แก่ ความเสี่ยงด้านเครดิตและความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ ในปีที่เกิดสถานการณ์น้ำท่วมใหญ่และ 2 ปี หลังจากนั้น (ปี 2573 -2575)

สำหรับความเสี่ยงด้านเครดิต กรณีเกิดเหตุการณ์อุทกภัยน้ำท่วมใหญ่จะส่งผลกระทบต่อเชิงลบอย่างรุนแรงต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้าง ทรัพย์สิน และกิจกรรมทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อรายได้ของธุรกิจและภาคครัวเรือน และอาจส่งผลให้ลูกหนี้ของธนาคารมีโอกาสผิดนัดชำระหนี้มากขึ้น ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดให้ธนาคารประเมินผลกระทบตามสถานการณ์จำลองครอบคลุมลูกหนี้ 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มลูกหนี้สินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่ และเอสเอ็มอีขนาดกลางขึ้นไป ซึ่งครอบคลุมลูกหนี้ใน 6 อุตสาหกรรม โดยเป็นอุตสาหกรรมที่ธนาคารแห่งประเทศไทยคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากสถานการณ์จำลองมากเป็นพิเศษและเป็นอุตสาหกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อความเสี่ยงของธนาคารอย่างมีนัยสำคัญ และ 2) กลุ่มลูกหนี้สินเชื่อรายย่อยที่มีอสังหาริมทรัพย์เป็นหลักประกันและสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัย ทั้งนี้ ในการทดสอบภาวะวิกฤตสำหรับความเสี่ยงด้านเครดิต ธนาคารมีการพิจารณาตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาคและข้อมูลระยะเวลาน้ำท่วมแบ่งตามพื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามสถานการณ์จำลองที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด โดยส่งผ่านความเสี่ยงจากสถานการณ์จำลองกระทบต่องบการเงินของลูกหนี้ตามสถานที่ตั้งของแหล่งรายได้และกระทบต่อมูลค่าหลักประกันของลูกหนี้ตามสถานที่ตั้งของหลักประกัน โดยประเมินผลกระทบเป็น

Probability of Default (PD) Loss Given Default (LGD) การเปลี่ยนแปลงการจัดชั้นและการกันเงินสำรองในช่วง 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) จากการดำเนินงานภายใน (ขอบเขตที่ 1 และ 2) ภายในปี 2578 และจากการให้สินเชื่อและการลงทุน (ขอบเขตที่ 3 ประเภทที่ 15) ภายในปีเป้าหมายของประเทศไทย

เพื่อสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายดังกล่าว ธนาคารมีการกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดในระยะสั้นและระยะกลางที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานภายในของธนาคารเอง และการสนับสนุนทางการเงินให้แก่ลูกค้าเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม รวมถึงส่งเสริมการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยธนาคารมีการติดตามและประเมินผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดดังกล่าวเป็นปัจจัยหนึ่งของการประเมินผลการปฏิบัติงาน และการกำหนดผลตอบแทนเพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้จัดการในหน่วยธุรกิจและเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ธนาคารตั้งเป้าหมายลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธนาคาร (ขอบเขตที่ 1 และขอบเขตที่ 2) ลดลงอย่างร้อยละ 25 ภายในปี 2573 เทียบกับปีฐาน 2563 เป้าหมายดังกล่าวสอดคล้องตามแนวทางของโครงการริเริ่มเป้าหมายตามหลักวิทยาศาสตร์ (SBTi) ในฉากทัศน์การควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส เมื่อเทียบกับช่วงก่อนปฏิวัติ

ตัวชี้วัด	เป้าหมายประจำปี 2567	ผลการดำเนินงานปี 2567
การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อม (ขอบเขตที่ 1 และ 2)	- การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1 ลดลงร้อยละ 10 เทียบกับปีฐาน 2563 - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 2 ลดลงร้อยละ 10 เทียบกับปีฐาน 2563	- การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1 ลดลงร้อยละ 14.47 เทียบกับปีฐาน 2563 - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 2 ลดลงร้อยละ 5.87 เทียบกับปีฐาน 2563
การสนับสนุนสินเชื่อที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	การสนับสนุนสินเชื่อ บัณฑิตลงทุนผลกรีนและสินเชื่อบ้านบัณฑิตลงทุนผลกรีน วงเงิน 100 ล้านบาท	- สนับสนุนสินเชื่อบัณฑิตลงทุนผลกรีนและสินเชื่อบ้านบัณฑิตลงทุนผลกรีน วงเงิน 91.49 ล้านบาท - สนับสนุนสินเชื่อบัณฑิตลงทุนผลกรีนเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม วงเงิน 655 ล้านบาท

5.2 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในของธนาคาร

ธนาคารให้ความสำคัญกับการจัดเก็บข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธนาคาร โดยธนาคารได้พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการข้อมูลและนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการวางแผนและกำหนดเป้าหมายเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธนาคาร ธนาคารคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO) พร้อมทั้งจัดให้มีการทวนสอบข้อมูลโดยหน่วยงานอิสระภายนอกเพื่อรับรองความถูกต้องของการรายงานข้อมูล

(หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

ประเภท	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1	11,619	21,771	20,845	12,008
ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2	57,674	60,633	59,279	57,599
ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3	1,306	1,512	1,940	2,033
- ประเภทที่ 1 การซื้อวัตถุดิบและบริการ	1,296	1,265	1,306	1,264
- ประเภทที่ 6 การเดินทางด้วยเหตุผลทางธุรกิจ	10	247	634	769

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของธนาคารที่รายงานความยั่งยืนปี 2567 หัวข้อ การลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและคาร์บอนฟุตพริ้นท์ หน้า 76 และตารางผลการดำเนินงานมิติสิ่งแวดล้อม หน้า 134-138



5.3 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร

ธนาคารในฐานะตัวกลางทางการเงินที่สนับสนุนเงินทุนแก่ภาคธุรกิจและภาคครัวเรือน ธนาคารจึงให้ความสำคัญกับการจัดเก็บข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการสนับสนุนเงินทุนหรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมขอบเขตที่ 3 ประเภทที่ 15 จากการให้สินเชื่อและการลงทุน (Scope 3 Category 15 Investment หรือ Financed Emission) เพื่อให้ธนาคารมีข้อมูลสำหรับใช้วางแผนการดำเนินการและกำหนดกลยุทธ์ในการลดความเสี่ยงและฉกฉวยโอกาสจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งจะช่วยให้การธนาคารสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

ในปี 2567 ธนาคารได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกับ Partnership for Carbon Accounting Financials (PCAF) ซึ่งเป็นองค์กรความร่วมมือระดับสากลที่จัดทำมาตรฐานการวัดและเปิดเผยข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร โดยธนาคารได้นำเอามาตรฐานดังกล่าวมาใช้คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคาร

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการให้สินเชื่อและการลงทุนของธนาคารในปี 2567¹

การแบ่งแยกข้อมูล	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสัมบูรณ์ (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)		คะแนนคุณภาพข้อมูลที่ถ่วงน้ำหนัก ²		ความเข้มข้นในการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกขอบเขตที่ 1+2 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อ เงินลงทุนหรือสินเชื่อหนึ่งล้านบาท)
	ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	
แบ่งตามประเภทสินทรัพย์ ³					
ตราสารทุนที่จดทะเบียนในตลาดและหุ้นกู้	1,737,063	852,278	2.12	2.12	12.28
สินเชื่อธุรกิจและตราสารทุนไม่จดทะเบียนในตลาด	19,485,319	23,527,211	4.04	4.04	12.52
สินเชื่อโครงการ ⁴	16,130,869	5,246,132	3.26	3.26	68.72
อสังหาริมทรัพย์เชิงพาณิชย์	496,636	-	4.53	-	3.21
สินเชื่อบ้าน	534,886	-	4.32	-	1.97
รวม	38,384,772	29,625,621	3.91	3.91	16.28

การแบ่งแยกข้อมูล	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสัมบูรณ์ (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)		คะแนนคุณภาพข้อมูลที่ถ่วงน้ำหนัก ²		ความเข้มข้นในการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกขอบเขตที่ 1+2 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อ เงินลงทุนหรือสินเชื่อหนึ่งล้านบาท)
	ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	ขอบเขต 1+2	ขอบเขต 3	
แบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรม					
เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	6,011,604	8,206,410	4.07	4.07	28.23
เคมีภัณฑ์และปิโตรเคมี	925,535	908,196	3.96	3.96	17.93
วัสดุก่อสร้าง ⁵	636,531	2,336,062	3.95	3.95	6.32
พลังงาน ⁶	10,133,825	6,068,200	3.52	3.52	58.60
โรงงาน	1,967,537	3,706,668	3.97	3.97	8.86
โรงไฟฟ้า	13,852,578	3,376,927	3.22	3.22	52.96
พัฒนาอสังหาริมทรัพย์	349,216	212,242	4.35	4.35	2.16
การขนส่งและคลังสินค้า	640,472	281,682	3.17	3.17	6.48
อื่น ๆ ⁷	3,867,474	4,529,235	4.09	4.09	3.59
รวม	38,384,772	29,625,621	3.91	3.91	16.28
แบ่งตามประเทศ ⁸					
ประเทศไทย	34,998,381	27,332,012	3.85	3.85	16.47
ต่างประเทศ	3,386,391	2,293,609	4.40	4.40	14.50
รวม	38,384,772	29,625,621	3.91	3.91	16.28

หมายเหตุ: ¹ขอบเขตข้อมูลครอบคลุมการให้สินเชื่อและการลงทุนของสำนักงานใหญ่และสาขาต่างประเทศ ไม่นับรวมบริษัทย่อย

² คะแนนคุณภาพข้อมูลที่ถ่วงน้ำหนัก อ้างอิงตามมาตรฐานการคำนวณของ PCAF โดยคะแนนคุณภาพข้อมูลสูงสุดเท่ากับ 1 และคะแนนคุณภาพข้อมูลต่ำสุดเท่ากับ 5

³ ความครอบคลุมของข้อมูลคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของสินเชื่อและการลงทุนในแต่ละประเภทสินทรัพย์

⁴ ขอบเขตการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสินเชื่อโครงการครอบคลุมเฉพาะธุรกิจโรงไฟฟ้า

⁵ กลุ่มอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง ประกอบด้วย กลุ่มซีเมนต์ กลุ่มเหล็ก และกลุ่มอื่น ๆ

⁶ กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน ประกอบด้วย กลุ่มถ่านหิน กลุ่มน้ำมันและก๊าซ และกลุ่มอื่น ๆ

⁷ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ประกอบด้วย กลุ่มโรงแรมและการท่องเที่ยว กลุ่มเหมืองแร่และเหมืองหิน กลุ่มก่อสร้าง กลุ่มบริการ กลุ่มโทรคมนาคม กลุ่มธุรกิจค้าส่งและค้าปลีก และกลุ่มอื่น ๆ

⁸ การแบ่งแยกข้อมูลตามประเทศ อ้างอิงจากประเทศของผู้ให้สินเชื่อหรือลงทุน

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
333 ถนนสีลม แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทร. 1333 หรือ 0 2645 5555

www.bangkokbank.com