

BNK금융그룹 TCFD보고서 2023

TOUCH Your Heart, BNK



BNK 금융그룹

INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

Contents

INTRODUCTION

ABOUT THIS REPORT	03
BNK Journey for Climate Action	04

RISK MANAGEMENT

리스크 관리 Framework	14
환경·사회 리스크 관리	15
리스크의 식별	16
리스크의 평가	17
리스크 대응 및 완화	18

GOVERNANCE

기후변화 대응을 위한 지배구조	05
위원회 보고 체계	06

METRICS AND TARGETS

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표	19
금융배출량 현황 및 감축 목표	21
감축 목표 설정 방법	22

STRATEGY

기후변화에 따른 리스크와 기회	07
기후변화 시나리오 분석	09
리스크와 기회 대응 전략	12
탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적	13

INTRODUCTION ▾

ABOUT THIS REPORT

BNK Journey for Climate Action

GOVERNANCE ▾

STRATEGY ▾

RISK MANAGEMENT ▾

METRICS AND TARGETS ▾

ABOUT THIS REPORT

OVERVIEW

녹색금융 실현을 기반으로 2050년 탄소 중립을 달성하여 기후 변화 대응에 기여하는 BNK금융 그룹이 되겠습니다.

국제 사회가 2015년 파리기후변화협약에서 기후 변화의 가장 큰 요인인 지구의 온도 상승을 산업화 이전 시대 대비 2°C이하로 제한하고 1.5°C를 넘지 않도록 노력하는 것을 약속하였습니다. 이로 인해 대한민국을 포함한 많은 국가는 온실가스 배출량을 감축하기 위해 국가 온실가스 감축 목표(NDC, Nationally Determined Contribution)를 설정하였으며 기업은 사업 활동으로 야기되는 순 탄소 배출량을 '0'으로 만드는 탄소 중립을 선언 및 실천하여 기후 변화에 대응하고 있습니다.

경제 시스템 내 자원의 순환을 책임지고 있는 금융기관은 기후 변화 대응에도 중요한 역할을 맡고 있습니다. 온실가스를 많이 배출하는 산업에 자원의 유입을 제한하는 동시에 친환경 산업을 장려하는 금융 상품을 개발 및 제공하여 모든 기업이 탄소 중립 사회로의 전환에 참여할 수 있도록 유도하는 책임을 맡고 있습니다. 반면, 금융기관은 기후 변화로 인한 상당한 잠재적인 리스크도 마주하고 있습니다. 폭염, 가뭄, 홍수 등으로 인한 자산 가치의 하락 및 차주의 상환 능력 감소, 기후 변화 관련 법·규제로 인한 투자 대상 제한 및 투자 수익성 감소 등 금융기관의 재무 안정성에 부정적인 영향을 미칠 수 있어 이에 대한 금융기관의 대응 활동의 중요성이 높아지고 있습니다.

따라서, BNK금융그룹은 기후 변화에 대응하기 위한 활동을 추진하고 있습니다. 먼저, BNK금융그룹의 사업과 관련하여 발생하는 탄소 배출량을 감축하기 위해 내부 배출량과 금융 배출량 탄소 중립 목표를 설정하여 2024년에 SBTi(Science Based Targets Initiative)의 승인을 획득하였습니다. 또한, 기후 변화 대응을 위한 전세계적인 협력에 기여하기 위해 탄소정보공개 프로젝트(CDP, Carbon Disclosure Project) 서명기관, 탄소회계금융협의체(PCAF, Partnership for Carbon Accounting Financials) 등에 가입하여 활동하고 있습니다. 2022년부터 기후변화 추진 전략 및 활동 등을 TCFD(Task Force on Climate-Related Financial Disclosures) 공시 권고안에 따라 지속가능경영보고서 내에 보고하고 있었고, 올해부터 처음으로 TCFD 별도 보고서를 발간하여 다양한 이해관계자에게 BNK금융그룹의 기후 변화 대응 활동 정보를 투명하게 공개하고자 합니다.

앞으로도 BNK금융그룹은 녹색 금융 실현을 통한 탄소 중립 달성을 위한 노력의 결과를 이해관계자와 공유하며 탄소 중립 사회 전환의 여정을 함께 하겠습니다.

보고 경계

본 보고서의 보고 범위는 BNK금융그룹의 국내 사업장인 BNK금융지주, 부산은행, 경남은행, BNK캐피탈, BNK투자증권, BNK저축은행, BNK자산운용, BNK신용정보, BNK시스템, BNK벤처투자를 대상으로 하고 있습니다. 과학적 감축목표 수립을 위해 SBTi(Science Based Targets Initiative)에 제출한 기준과 일치하는 범위입니다.



INTRODUCTION ▾

ABOUT THIS REPORT

BNK Journey for Climate Action

GOVERNANCE ▾

STRATEGY ▾

RISK MANAGEMENT ▾

METRICS AND TARGETS ▾

BNK Journey for Climate Action

BNK금융그룹은 2021년 TCFD 권고 사항 지지 선언 이후, 내부 배출량은 2045년까지, 금융 배출량은 2050년까지 탄소 중립 목표 달성을 위해 BNK금융그룹 대내외적으로 지속적인 활동을 추진하고 있습니다. 특히, 2024년 4월 과학 기반 감축 목표 이니셔티브(SBTi, Science Based Target Initiative)로부터 온실가스 감축 목표 인증을 획득했습니다. 향후 고도화 예정인 ESG 데이터 플랫폼과 금융배출량 측정관리시스템을 기반으로 온실가스 배출량 모니터링을 효율화하여 BNK금융그룹의 탄소 중립 목표를 달성할 수 있도록 노력하겠습니다.



INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

기후변화 대응을 위한 지배구조

위원회 보고 체계

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

GOVERNANCE

기후변화 대응을 위한 지배구조

BNK금융그룹은 이사회, 경영진, BNK금융지주 및 자회사 담당 부서로 구성된 기후변화 대응 지배구조 체계를 운영하고 있습니다.

| 이사회 Level

BNK금융그룹은 이사회 중심의 기후변화 대응 의사결정 체계를 운영하고 있습니다. 이사회 내 ESG위원회와 리스크관리 위원회를 중심으로 기후변화 리스크 대응 전략 및 추진과제를 심의·의결합니다. ESG위원회는 기후변화 대응 과제를 포함한 그룹 ESG 전략 및 정책 수립 사항을 결의 및 보고하고 있으며, 리스크관리위원회는 기후변화 등 ESG 관련 신규 리스크 대응 현황을 점검하고 기후 리스크 반영한 전략 등을 결의하고 있습니다.

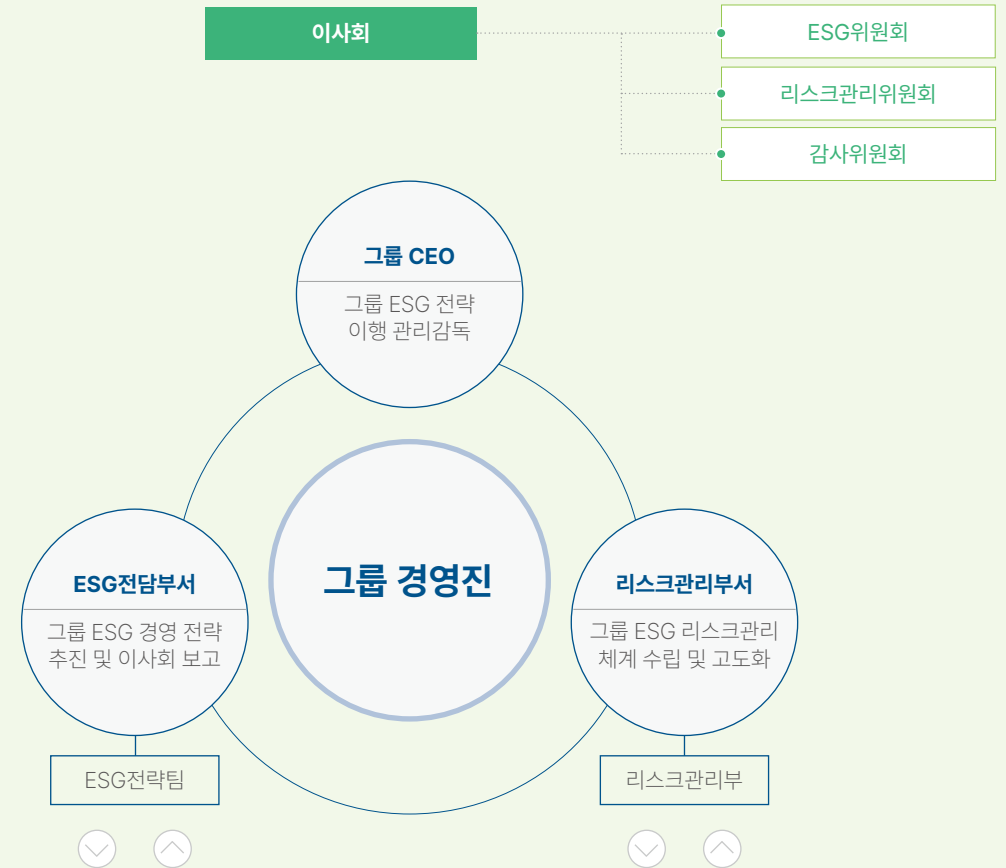
| 경영진 Level

BNK금융그룹 CEO는 그룹 기후변화 대응 전략 수립과 이행 현황 관리를 총괄합니다. 그룹 CSO는 탄소 감축 로드맵, ESG 금융 목표 수립 등 기후변화 대응 관련 세부 전략을 수립하며, 그룹 CRO는 기후 리스크 및 기회 분석을 바탕으로 포트폴리오 별 리스크 관리 현황을 모니터링합니다.

| 자회사 Level

BNK금융지주 ESG 전담부서인 ESG전략팀은 기후변화 대응 전략 수립 및 이행 실적을 관리하며, 리스크관리부는 기후변화 대응 전략 수립을 위한 정보 분석을 위해 관련 리스크 평가를 진행합니다. 부산은행과 경남은행을 포함한 모든 자회사의 ESG 담당조직은 자회사의 특성에 따라 그룹 기후변화 대응 전략을 효율적으로 이행하기 위한 활동을 추진하고 있습니다.

그룹



자회사

- BNK 부산은행 | BNK 경남은행 | BNK 캐피탈 | BNK 저축은행 | BNK 투자증권 | BNK 자산운용 | BNK 신용정보 | BNK 시스템 | BNK 벤처투자

경영전략 부서

리스크관리 부서

INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

기후변화 대응을 위한 지배구조

위원회 보고 체계

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

GOVERNANCE

위원회 보고 체계

BNK금융그룹은 이사회 내에 ESG위원회와 리스크관리위원회를 주축으로 기후 변화 대응 전략 및 목표를 결의하고 ESG 관련 추진과제 이행 현황을 점검하고 있습니다. ESG위원회는 기후변화 대응 과제를 포함한 그룹 ESG 전략 및 정책 수립 사항을 보고하고 있는데, 2023년에도 ESG 전략 과제에 포함된 기후변화 대응 추진 이행 현황(ESG Action Plan)을 BNK금융지주 및 자회사별 취합하여 정기적으로 보고하였습니다. 리스크관리위원회는 2023년 기후변화 관련 안건으로 'ESG 기후 리스크 관리 체계 도입 프로젝트 종료 보고'와 리스크 유형에 기후리스크를 포함한 '리스크관리규정(안) 개정' 결의 안건을 다루었습니다.

- 2023년에 추진된 9개 ESG 추진전략* 과제의 일환으로 '기후변화 대응 추진'과제 실적 보고 (2023년 4월 보고)
 - 2024년 신규 수립한 중장기 ESG 전략(안)의 3대 전략 방향 중 하나인 '녹색금융' 전략에 탄소중립 목표 달성 추진, 친환경 금융 상품 관리 체계 정착, 친환경 경영 고도화, 글로벌 환경 이니셔티브 참여 등 4대 중점과제 포함 (2024년 4월 결의)
- *ESG 추진 전략의 세부 안건으로 기후변화가 BNK금융그룹에 초래할 수 있는 위험과 기회에 대한 내·외부 이해관계자 평가 결과 포함

| ESG위원회 주요 결의 및 보고사항

구분	주요 내용
2023년 제2차 (04.27)	(보고사항) 그룹 ESG 관련 주요 현안 보고 <ul style="list-style-type: none"> • '지속가능경영보고서 발간' 컨설팅 추진 • 그룹 ESG Action Plan 추진 현황 점검 • '환경경영시스템' 구축 추진
2023년 제3차 (07.26)	(보고사항) <ul style="list-style-type: none"> • 2022년 지속가능경영보고서 발간 보고
2023년 제4차 (10.31)	(보고사항) 그룹 ESG 관련 주요 현안 보고 <ul style="list-style-type: none"> • '그룹 ESG 통합 컨설팅' 추진 • 그룹 ESG데이터플랫폼(E) 구축 • 그룹 ESG실무협의회 운영
2024년 제1차 (04.30)	(결의사항) <ul style="list-style-type: none"> • 그룹 중장기 ESG 전략(안)

| 리스크관리위원회 주요 결의 및 보고사항

구분	주요 내용
2023년 제 6차(10.30)	(보고사항) <ul style="list-style-type: none"> • ESG 기후리스크 관리체계 도입 프로젝트 종료 보고
2023년 제7차 (12.20)	(결의사항) <ul style="list-style-type: none"> • 리스크관리규정 개정(안) <p>* 기후리스크 관리체계 문서화 : 리스크 유형 내 기후리스크 정의 추가 - 기후리스크 : 기후변화에 따른 물리적 피해나 저탄소경제로의 전환과정에서 발생하는 경영역화 등이 금융부문으로 전이될 위험</p>

기후 관련 조직 간 역할과 책임

구분	ESG전략팀	리스크관리부
전략	• 탄소중립 선언 및 전략 수립	• 전략 수립을 위한 분석 정보 제공
조직	• ESG위원회 운영	• 리스크관리위원회 운영
공개	• 지속가능경영보고서, TCFD 보고서 발간 (투자자 및 신용평가기관 대응)	• 공시 보고서 내 분석 정보 제공 (감독기관 대응)
평가 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소중립 목표 설정 및 관리 • 감축 목표 달성을 위한 세부 추진 과제 선정 • 기회요인의 발굴 및 실행 전략 수립 • 자회사 이행 실적 관리 	<ul style="list-style-type: none"> • 기후 리스크 관리기준 및 지침 운영 • 환경 요소의 기업신용평가 반영 • 감독당국 규제 대응 • 금융배출량 측정 및 집약도 관리 • 유의업종·고탄소업종 선정, 익스포저 관리, 한도 관리방안 수립 • 시나리오 분석
시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 환경경영시스템 운영(Scope 1&2) • 목표에 따른 감축 현황 모니터링 	<ul style="list-style-type: none"> • 금융배출량 측정 시스템 운영(Scope 3) • 기업신용평가 모형 운영

기후변화 항목 성과평가 반영

BNK금융그룹은 그룹 경영혁신과제 및 부서별 주요 사업계획에 ESG 관련 목표를 설정하여 성과평가에 활용하고 있습니다. 특히 부산은행과 경남은행은 KPI 항목에 에너지 사용량 달성, 용지 및 프린터 토너 사용량 감축률, 온실가스 배출량 감축률 등과 같은 ESG지표를 선정하여 부서별 성과평가에 적용하고 있습니다. 이러한 사업본부의 KPI는 주요 사업 달성도, 노력도 등에 따라 본부장 성과평가에 반영되고 있습니다. 앞으로 BNK금융그룹은 ESG 성과평가 항목을 전 자회사 및 관련 부서에 확대 적용해 나갈 계획입니다.

STRATEGY

기후변화에 따른 리스크와 기회



기후변화는 리스크 발생 가능성을 야기하는 동시에 저탄소 전환에 따른 기회를 창출합니다. BNK금융그룹은 자산 포트폴리오에 대해 시나리오 분석을 수행하여 정량적으로 금융배출량을 측정하고 구체적으로 기후변화 리스크와 기회를 파악하였습니다. 이를 바탕으로 기후 관련 전략 및 금융배출량 저감 전략을 도입하여 실질적인 변화를 이끌어내고자 합니다. 기후변화에 따른 리스크를 포착하기 위해 이행 리스크와 물리적 리스크의 위기 상황 분석을 수행하고, 기후변화에 따른 리스크를 정량화 하였습니다.

또한 저탄소 전환 금융 확대를 통해 국내 기업이 추진하는 탄소 배출량 감축을 지원하여 위기를 기회로 삼아 탄소중립 정책에 최선을 다하겠습니다.

BNK금융그룹은 부산, 울산, 경남지역에 기반을 둔 지역금융기관으로서 지역사회와 조화를 이루며 저탄소 경제로의 전환에 기여하겠습니다.

| 기후변화에 따른 리스크와 기회의 전략화


위험요인

 이행리스크	정책 및 법률 기술 시장 명성
 물리적 리스크	단기적 장기적



재무 영향도 분석

기회요인

 기회	자원 효율 에너지 제품 및 서비스 시장 기후변화 관련 회복탄력성
--	---



탄소감축 지원 및 전환금융

전략적 계획 및 리스크 관리



INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

기후변화에 따른 리스크와 기회

기후변화 시나리오 분석

리스크와 기회 대응 전략

탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

STRATEGY

BNK금융그룹은 TCFD(Task Force on Climate-Related Financial Disclosures) 권고안에 따라 기후변화 관련 리스크 및 기회를 시점별로 구분하여 분석하고 있습니다. 타임라인 시점을 단기는 2030년까지, 중기는 2040년까지, 장기는 2050년까지로 정의하였습니다.

● 단기 ● 중기 ● 장기

리스크	설명	시점	기회	설명	시점
이행 리스크	정책·법률 · 탄소배출권 가격 상승, 환경 공시 의무 강화, 소송 발생 등으로 인해 신용 리스크가 증가될 수 있습니다. · 기후변화 관련 정책이 강화됨에 따라 기업들의 전략이 전환되고 있으며, 이러한 상황에 맞추어 자산 포트폴리오도 회복탄력성을 제고해야 합니다.	● ● ●	자원 효율성 · 투자기업이 기후변화에 대응하여 에너지 효율성을 향상할 경우 운영비용이 절감되어 수익개선으로 이어질 수 있습니다. · 사무실, 데이터센터, 은행지점 등 유형자산의 에너지 효율성을 향상해 운영비용 및 탄소배출량을 저감합니다.	● ●	
	기술 · 친환경·저탄소 기술 개발을 위해 투자 기업의 지출이 증가하거나, 성공적인 기술전환을 이루지 못한 기업의 경우 가치하락으로 인해 투자손익이 영향을 받을 수 있습니다.	● ●			
	시장 · 기후변화 이슈에 대한 소비자 행동 및 시장이 변화하고 있습니다. 이는 기업가치에 영향을 미칠 수 있으며 기후변화 대응 정도에 따라 투자자의 자금 회수 및 추가하락으로 연결되어 재무적인 영향으로 이어질 수 있습니다.	● ●			
	평판 · 무분별한 ESG 대응에 대해서 그린워싱 이슈가 제기될 수 있으며 ESG 평가지표에 따라 그룹 전체의 신용등급 및 ESG 평가 등급 하락으로 인해 부·울·경 지역을 대표하는 BNK금융그룹의 평판에 영향을 미칠 수도 있습니다.	● ●			
물리적 리스크	급성 위험 · 산불, 폭우, 태풍, 지진 등의 발생으로 유형자산이 손상되어 담보가치가 하락할 수 있습니다. 특히, BNK 금융그룹의 전체 포트폴리오 중에서 상업용 부동산, 모기지 등이 높은 비중을 차지하고 있기 때문에 급성위험은 재무적 리스크로 이어질 수 있습니다. · 또한 은행지점 등 BNK금융그룹의 시설에 직접적인 피해를 초래할 수 있으며 사업장 중단, 공급망 붕괴, 임직원 건강 악화 등에 따른 운영 차질 및 영업이익 하락 리스크도 존재합니다.	● ●	에너지 자원 · 재생에너지 사용 확대, 전기차 도입, 자가발전 등 에너지 자원 전환을 통해 탄소배출량을 저감하고 미래의 탄소세 및 화석연료 가격 인상에 대한 노출을 감소할 수 있습니다.	● ● ●	
	만성 위험 · 기후패턴 변화, 평균 기온과 해수면 상승 등 장기적 변화로 발생하는 만성위험은 회사의 전반적인 운영비 및 자본비용을 증가시킬 수 있습니다.	●	상품 및 서비스 · 고객의 수익을 보장하면서 사회와 환경에 긍정적인 영향을 미칠 수 있도록 지원하는 상품 및 서비스를 확장합니다. · 포트폴리오 상품의 ESG 관련 지표 및 성과공시를 통해 기회와 위험을 파악하고 경쟁력을 제고합니다.	● ●	
			시장 · 녹색기술 개발 등 친환경 프로젝트 대출 확대 및 SLL(지속가능성 연계 대출) 출시 등 신규 시장에 진입할 수 있습니다. · 녹색채권을 발행하여 저탄소 사회로의 전환에 기여하고 생태계를 보호하는 등 친환경 프로젝트의 시장 활성화를 지원합니다.	● ●	
			복원력 · 주주총회 참여 등 주주로서의 권리를 적극적으로 행사하여 장기적인 주주 가치를 보존하고 피투자회사의 ESG 노력을 지원하여 자산 포트폴리오의 회복탄력성을 제고할 수 있습니다. · 직원 ESG 교육 확대, 탄소 발자국 저감 노력 등 사내 정책을 통해 전사적 공감대 형성 및 참여를 장려하고 기후변화에 적극적으로 대응합니다.	● ●	

STRATEGY

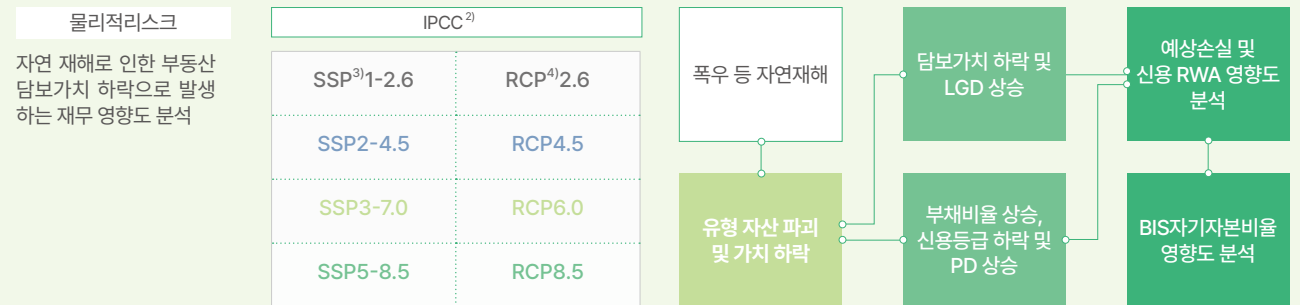
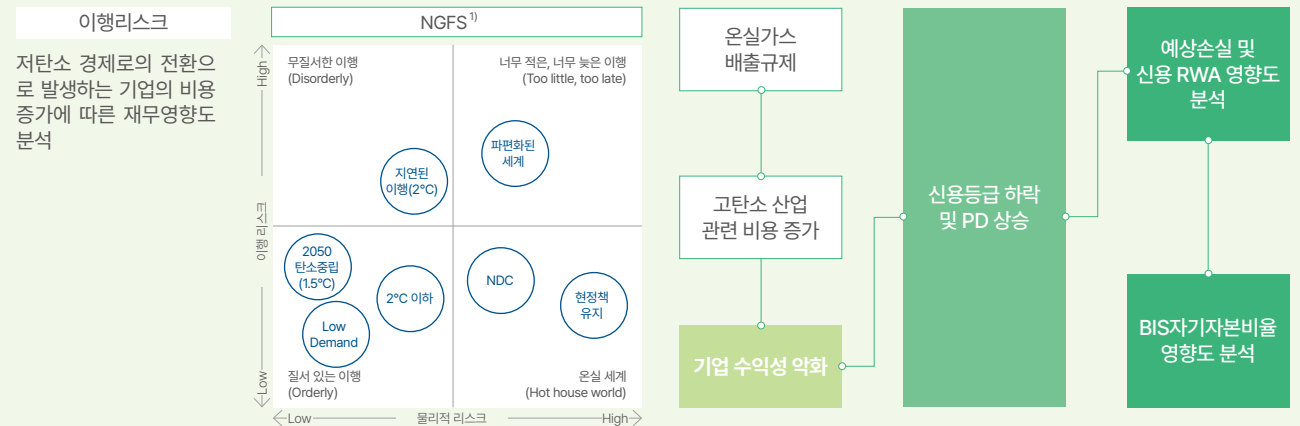
기후변화 시나리오 분석

BNK금융그룹은 기후변화가 그룹 포트폴리오에 미치는 영향을 분석하기 위하여 시나리오 분석을 수행하였습니다. 시나리오 분석은 이행 리스크와 물리적 리스크로 구분하여 수행하였으며, 각 시나리오는 국제적 기준에 맞춰 NGFS 기후변화 시나리오와 IPCC의 SSP 및 RCP 시나리오를 기반으로 구성하였습니다.

이행 리스크는 탄소 배출량이 높은 산업 내 기업의 비용 증가에 따른 재무영향도를, 물리적 리스크는 자연 재해로 인한 유형 자산 파괴 및 가치 하락으로 발생하는 재무 영향도를 분석한 것입니다.



I 시나리오 분석 절차



1) NGFS(Network for Greening the Financial System) : 녹색금융협의체
2) IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change) : 기후변화에 관한 정부 간 패널
3) SSP(Shared Socioeconomic Pathways) : 공통사회 경제경로
4) RCP(Representative Concentration Pathways) : 대표농도경로

INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

기후변화에 따른 리스크와 기회

기후변화 시나리오 분석

리스크와 기회 대응 전략

탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적

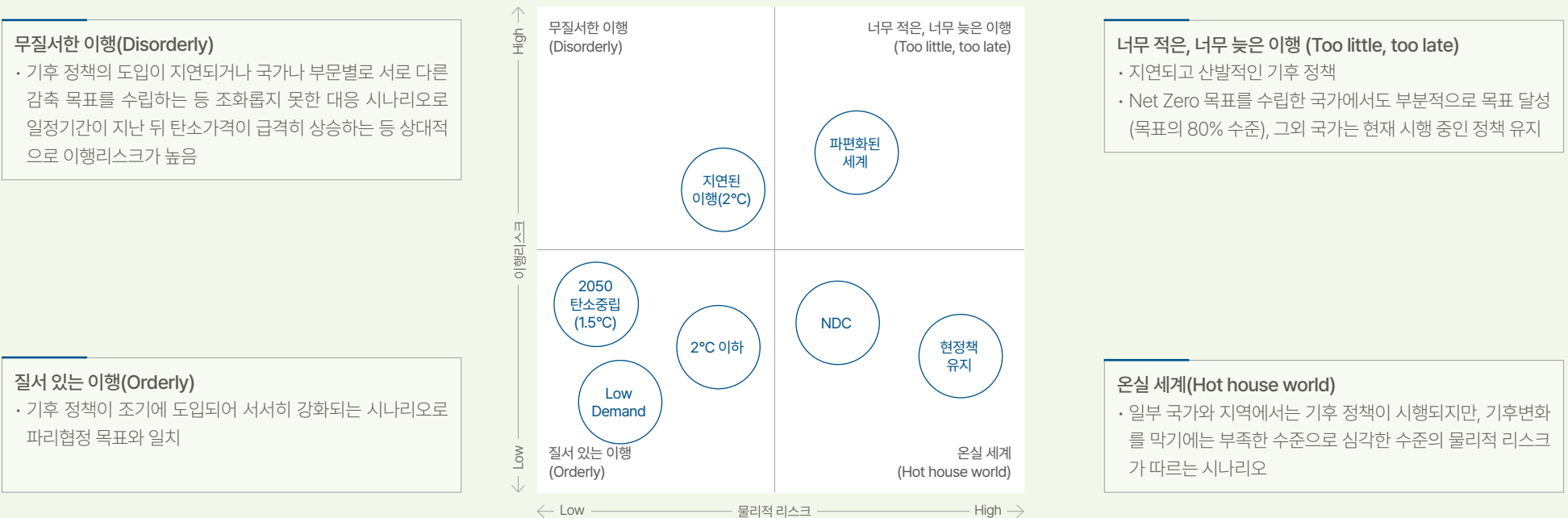
RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

STRATEGY

이행 리스크 시나리오 분석

이행 리스크는 저탄소 경제 전환 과정에서 발생 가능성이 높은 분류에 속하는 리스크입니다. 이행 리스크의 NGFS의 7개 시나리오 중 탄소중립 이행(1.5°C)과 지연된 이행(2°C) 시나리오를 대상으로 하여 분석하였습니다. NGFS는 각 시나리오의 온실가스 배출 경로와 탄소 가격을 제공하고 있으며, 시나리오 분석 과정에서 해당 정보를 활용하였습니다. 온실가스 배출경로와 탄소가격 시나리오에 따라 기업의 탄소비용 증가에 따른 신용등급의 하락을 재무 영향도로 반영하였습니다.



| 이행 리스크 시나리오 분석 결과(BIS비율)

구분	2023년	탄소중립(1.5°C)			지연된 이행(2°C)		
		2030년	2040년	2050년	2030년	2040년	2050년
BNK금융그룹 ¹⁾	13.84%	13.38%	12.57%	11.82%	13.84%	13.07%	11.90%

1) 정적 재무제표 적용

INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

기후변화에 따른 리스크와 기회

기후변화 시나리오 분석

리스크와 기회 대응 전략

탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

STRATEGY

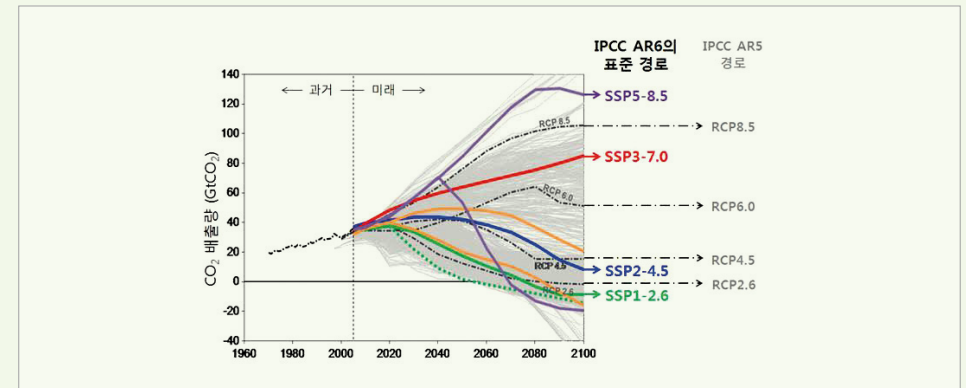
물리적 리스크 시나리오 분석

물리적 리스크는 기후변화로 인한 물리적 요소의 변화로 인해 기업의 자산 등에 미치는 부정적 영향으로, BNK금융그룹의 자산에 대한 물리적 피해의 재무 영향도를 분석하였습니다.

물리적 리스크의 시나리오는 IPCC의 6차 평가보고서의 시나리오 중 SSP5-8.5로 선정하여 분석하였습니다. 자연재해 중 피해 규모의 대부분인 호우 및 태풍으로 인한 강우의 빈도 및 심도를 분석하여 BNK금융그룹이 보유한 부동산 담보의 가치 하락을 반영하여 분석하였습니다.

SSP1-2.6	재생에너지 기술 발달로 화석연료 사용이 최소화되고 친환경적으로 지속 가능한 경제성장을 이룰 것으로 가정하는 경우
SSP2-4.5	기후변화 완화 및 사회경제 발전 정도가 중간 단계를 가정하는 경우
SSP3-7.0	기후변화 완화 정책에 소극적이며 기술개발이 늦어 기후변화에 취약한 사회 구조를 가정하는 경우
SSP5-8.5 (분석 시나리오)	산업기술의 빠른 발전에 중심을 두어 화석연료 사용이 높고 도시 위주의 무분별한 개발이 확대될 것으로 가정하는 경우

1) SSP(Shared Socioeconomic Pathways, 공통사회 경제경로)
 : IPCC 6차 평가보고서를 위해 2100년 기준 복사강제력 강도
 (기존 RCP개념)와 함께 미래 사회경제변화를 기준으로 기후변화에 대한 미래의 완화와 적응 노력에 따른 시나리오)



출처 : 기상청 기후정보포털

| 물리적 리스크 시나리오 분석 결과(BIS비율)

2023년	탄소중립(1.5°C)		
	2030년	2040년	2050년
13.84%	13.12%	12.95%	12.71%

STRATEGY

리스크와 기회 대응 전략

BNK금융그룹은 기후변화에 따른 리스크와 기회에 대한 분석을 기반으로 전환 금융을 확대하고자 합니다. 전환 금융은 기업과 상생을 위한 기업 참여유도형 전략(Engagement)으로서, 기회 요인을 발굴하여 기업 탄소배출량 감축을 유도함으로써 BNK금융그룹의 금융배출량 감축에도 기여할 수 있습니다.

발굴 및 금융 지원 대상

저탄소 구조 전환 필요기업 선정 (금융 지원 제공)

Scope 1 감축 지원

- CCUS(탄소 포집 및 활용·저장 기술, Carbon Capture, Utilization & Storage) 시설자금 공급
- 제조 방식 변경(철강, 시멘트, 석유화학, 정유 등) 자금 공급
- 전원믹스 변경 자금 공급·발전 설비 효율화 자금 공급

Scope 2 감축 지원

- 에너지 효율(절감, 기계장치 변경, 노후 설비 교체 등) 개선 자금 공급

Scope 3 감축 지원

- 완제품 생산을 위해 기초 재료(원재료, 중간재, 부품 등) 변경에 대한 자금 공급
- 완제품 생산 방식 변경, 신제품 전환에 대한 자금 공급
- 신소재 개발에 대한 자금 공급
- 재료 사용 변경을 위한 공정 변경에 대한 자금 공급

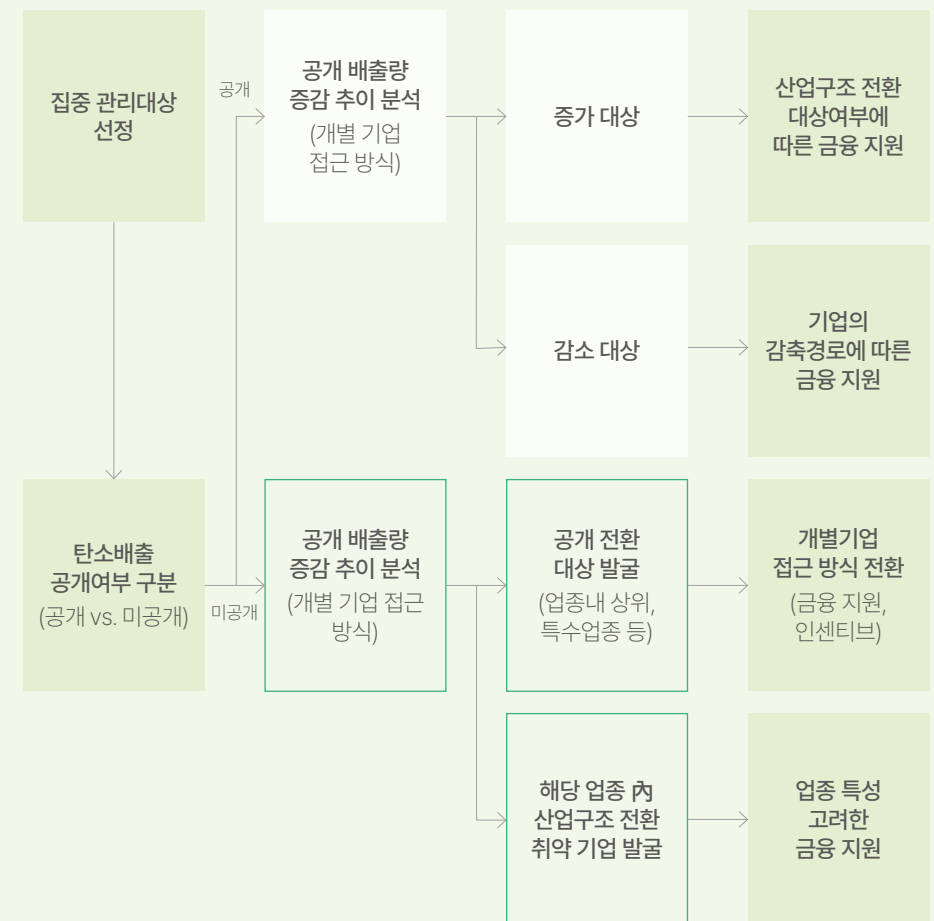
자발적 감축목표 설정 및 탄소배출량 공개 기업 (금융 지원, 인센티브 제공)

대출·투자처 전환 및 확보

기업의 탄소배출량 감축

BNK금융의 금융배출량 감축

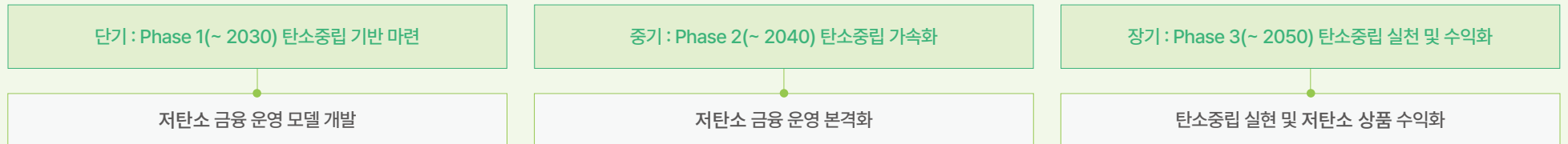
발굴 및 지원 프로세스



STRATEGY

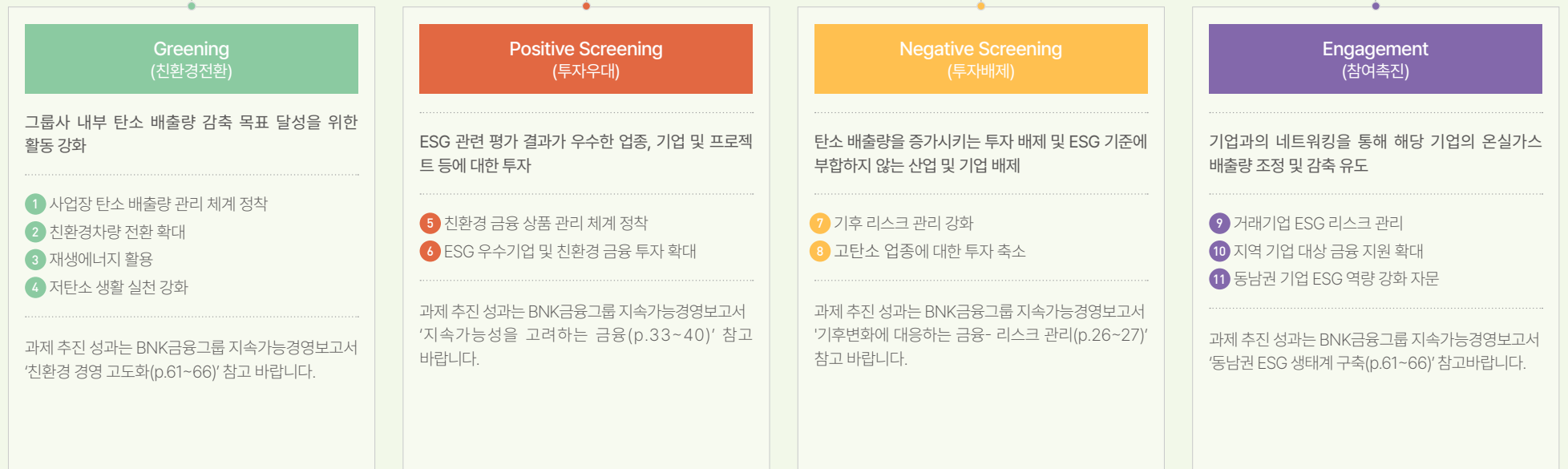
탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적

'중장기 ESG전략방향에 따라 탄소중립 목표달성 추진을 위한 11개 세부 이행 과제를 실행하고 있습니다.



내부배출량 2045 Net zero 달성

금융배출량 2050 Net zero 달성



RISK MANAGEMENT

리스크 관리 Framework

BNK금융그룹은 기후변화로 인해 발생할 수 있는 리스크로부터 투자 부문에 대한 안정성과 수익성을 확보하고자 기후 리스크를 중요한 리스크 요소로 인식하고 리스크 관리체계를 개선하고 있습니다. 이를 위해 TCFD 권고안에 기반한 환경·사회 리스크를 체계적으로 식별하고, 리스크를 평가합니다. 또한, 금융배출량 측정시스템 및 DB구축, 리스크 관리 거버넌스와 규정 체계를 고도화 하였습니다. BNK금융그룹은 체계적인 기후 리스크 관리를 위해 기후변화 관련 주요 리스크의 식별, 평가, 모니터링 및 보고, 리스크 대응 및 완화의 4단계 리스크 관리 프로세스를 운영하고 있습니다. 또한 BNK금융그룹은 리스크관리위원회 규정, 리스크관리 규정 및 리스크 관리 지침을 수립하여 리스크 관리에 필요한 사항을 명문화하였습니다. 2024년에는 기후변화 관련한 리스크 관리를 전사 프로세스와 연계하기 위해 내규를 개정하였으며 향후 여신 미 한도 관리 등에활용하는 방안을 계획하고 있습니다.

구분	주요 내용
리스크관리위원회 규정	<ul style="list-style-type: none"> 리스크 관리 기본방침 수립 부담 가능한 리스크 수준 결정 등
리스크관리규정	<ul style="list-style-type: none"> 기후 리스크 정의 기후 리스크 관리 관련 하위 규정 명시
리스크관리지침	<ul style="list-style-type: none"> 기후 리스크 인식, 측정, 모니터링 등에 관한 세부사항



<p>리스크의 식별</p>	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화에 따라 발생할 수 있는 리스크의 식별 전이 채널을 통한 재무 리스크로 연결하여 인식
<p>리스크의 평가</p>	<ul style="list-style-type: none"> 정기적인 금융배출량 측정 업종별 익스포져, 금융배출량 및 집약도 현황 및 추이 분석
<p>모니터링 보고</p>	<ul style="list-style-type: none"> 고탄소 업종 선정 및 모니터링 리스크 관련 회의체 및 경영진 보고 기후변화 관련 의사결정 지원
<p>대응 및 완화</p>	<ul style="list-style-type: none"> 내규 반영 유의업종 선정 및 관리 프로세스 수립 익스포져 한도 관리전략 수립

INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

리스크 관리 Framework

환경·사회 리스크 관리

리스크의 식별

리스크의 평가

리스크 대응 및 완화

METRICS AND TARGETS ▼

RISK MANAGEMENT

환경·사회 리스크 관리

| 2023년 기후관련 재무영향도 높은 업종 분석

BNK금융그룹은 금융기관의 기업활동이 환경·사회에 미치는 영향을 고려하고 이를 관리함으로써 환경·사회 측면의 다양한 잠재 리스크를 선제적으로 관리하기 위하여 2024년 「환경·사회 리스크 관리 모범규준」을 수립하였습니다. 해당 모범규준은 BNK금융그룹 및 금융 자회사가 제공하는 모든 상품 및 서비스(기업대출, 리테일, 프라이빗 बैं킹, 투자금융(IB), 프로젝트 파이낸스, 자산운용 등)에 대해 적용됩니다.

BNK금융그룹은 환경·사회 리스크를 관리하기 위하여 다음 원칙을 준수합니다.

- 그룹의 지속가능한 성장을 위해 환경·사회 리스크 관리가 중요한 요소임을 인식합니다.
- 환경·사회 관련 리스크를 인식하고, 측정하며 관리하는 체계를 운영하여 그룹의 투자 및 여신 의사 결정들에 반영 합니다.
- 환경·사회적으로 부정적 영향이 심대한 영역을 배제 및 유의영역으로 선정하고 관리합니다.
- 대규모 개발 사업이 환경·사회적으로 미치는 영향을 평가하고, 평가 결과 부정적인 영향이 클 경우 환경·사회 리스크를 평가하고 경감 방안을 마련하여 리스크 축소를 위해 노력합니다.
- 환경·사회 리스크 관리와 관련된 주요 정책을 투명하게 공개하여 이해관계자들과 적극적으로 소통 합니다.
- 전 임직원의 참여와 교육을 통해 환경·사회 리스크에 대한 인식을 제고하고 리스크 관리 역량을 향상 시킬 수 있도록 노력합니다.

| 고탄소 업종 관리 방안 수립

BNK금융그룹은 2023년 금융집약도가 100이상이거나, 익스포저 비중이 5% 이상이며 전체 (32.5) 대비 집약도가 높은 업종을 고탄소 집약 업종으로 선정하였습니다. 향후 고탄소 업종에 대하여 약정 한도를 축소하고, 집약도가 낮은 업종에 배분하여 집약도가 축소될 수 있도록 관리할 계획입니다.

구분	잔액	비중	금융집약도
공익서비스	10,764	1.70%	182.9
음식료	11,950	1.90%	173.5
비철비금속	10,743	1.70%	163.9
철강	10,434	1.60%	107.7
건설	39,550	6.20%	88.6
소비자유동	37,968	5.90%	42.2

RISK MANAGEMENT





리스크의 식별

BNK금융그룹은 기후 리스크를 Net-zero로의 경제 전환과 관련된 위험(이행 리스크)과 기후변화의 물리적 영향과 관련된 위험(물리적 리스크)으로 정의합니다. 물리적 리스크에는 만성 및 급성 위험이 모두 포함됩니다.

이러한 기후 리스크는 금융회사의 다양한 부문에 영향을 주기 때문에 경제적 전이 채널을 통한 재무 리스크로 연결하여 인식하여야 합니다. 물리적 및 이행 리스크의 특성에 따라 미시·거시적 관점에서 신용, 시장, 운영, 유동성, 평판 리스크 등으로 전이될 수 있음을 인식하고 있습니다.

	저탄소 경제로 전환하면서 발생하는 리스크			전이채널	
이행 리스크	기후 정책	기술	투자·소비	미시 채널	거시 채널
	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 정책, 오염 규제, 자원보존 정책, 온실가스 배출 억제 조치 등 	<ul style="list-style-type: none"> 배터리, 전기차, 이산화탄소 집약 기술 등으로 저탄소화에 대한 기술적 변화 	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화에 대한 투자 인식·소비 행동 변화 고려 	기업 <ul style="list-style-type: none"> 사업비용 좌초자산 증가, 신규 자본지출 수요 및 비용 구조 변화 	<ul style="list-style-type: none"> 투자 증가, 자본 감가상각(자산→부채) 물가 상승(공급 충격에 따른 가격 변화) 생산성 변화 (적응을 위한 재투자, 위험회피 강화) 물리적/전환 리스크에 따른 노동시장 마찰 국제무역, 정부 수입, 재정 여력, 이자율, 환율 등에 대한 충격
물리적 리스크	기후변화로 인한 경제적 여파로 발생하는 리스크			가계	
	기후 정책	기술		<ul style="list-style-type: none"> 자산가치 하락 소득 감소 유지비용 상승 	
	<ul style="list-style-type: none"> 폭염, 홍수, 산불, 태풍, 폭우 등의 자연재해로 구성 	<ul style="list-style-type: none"> 해수면 상승, 평균온도 상승, 해양 산성화, 사막화 등의 현상으로 구성 			

재무 리스크로 연결

신용 리스크	시장 리스크	운영 리스크	유동성 리스크
 <ul style="list-style-type: none"> 기후변화로 고객이 보유한 자산가치 손상 고객의 운영, 수익성 및 생존 가능성 변동 고객의 부채 상환 가능성 및 담보 평가가치 하락 	 <ul style="list-style-type: none"> 온실가스 배출 산업 및 환경파괴에 기여한 기업에 대한 투자자산의 평가가치 하락과 투자의 변동성 증가 	 <ul style="list-style-type: none"> 인프라, 시스템 프로세스 및 임직원에 부정적 영향으로 사업 연속성 방해 환경 관련 피해로 인한 손해배상 청구 발생 및 손실 복구 필요 	 <ul style="list-style-type: none"> 자연재해로 인한 물리적 피해 및 비용 발생 긴급대출 수요, 펀드자금 인출, 유동성 상황 악화로 발전

RISK MANAGEMENT

리스크의 평가

BNK금융그룹은 탄소회계금융협회(PCAF) 온실가스 회계기준에 따라 그룹의 여신 및 투자자산을 7개 자산군으로 구분하고, 금융배출량을 산출하고 모니터링 할 수 있는 시스템을 개발하여 운영하고 있습니다. 금융배출량 측정시스템을 통해 포트폴리오별 금융배출량 및 집약도의 급격한 증가나 편중에 따른 위험을 모니터링하고, 이를 통해 고탄소 집약 업종을 지정하여 관리하는 등 비즈니스 의사결정에 활용하고 있습니다.



RISK MANAGEMENT

INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

리스크 관리 Framework

환경·사회 리스크 관리

리스크의 식별

리스크의 평가

리스크 대응 및 완화

METRICS AND TARGETS ▼

리스크 대응 및 완화

기후 리스크가 고객과 비즈니스에 미치는 영향을 잘 이해함으로써 리스크 관리가 효율적으로 이루어질 수 있습니다. 이에 따라 BNK금융그룹은 기후변화 관련하여 식별한 리스크를 관리하고 완화하기 위한 대응 방안을 마련하였으며, 세부적인 계획을 수립하여 실행해 나갈 것입니다.

| 기후리스크 대응 방안

● 단기 ● 중기 ● 장기

리스크	설명	시점
이행 리스크	<ul style="list-style-type: none"> · 기후 관련 정책 및 리스크 관리 규정 등의 모니터링 및 정책 및 절차의 지속적인 검토 · ESG위원회, 리스크관리위원회 등을 통한 강력한 거버넌스 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ●
기술	<ul style="list-style-type: none"> · 친환경 기술 관련 상품 개발 및 투자 확대 · 친환경 기술 모니터링 	<ul style="list-style-type: none"> ● ●
시장	<ul style="list-style-type: none"> · 소비자 행동 및 시장 변화 모니터링 · 재무 리스크 영향도 분석 체계 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ● ●
평판	<ul style="list-style-type: none"> · 지속가능경영보고서, TCFD 보고서, CDP 등을 통한 정보 공개 · 기후 전략의 설명 명확화 및 이해관계자와의 커뮤니케이션 강화 · 고객 Engagement 활성화 및 대응 능력 강화 	<ul style="list-style-type: none"> ● ●
물리적 리스크	<ul style="list-style-type: none"> · 급성 위험 · 보유 포트폴리오의 물리적 리스크 시나리오 분석에 따른 기후변화 대응 전략 구축 · BNK금융그룹 보유 건물 및 지점 중 기후 취약 시설 파악 및 피해 예방 노력 	<ul style="list-style-type: none"> ● ●
	<ul style="list-style-type: none"> · 만성 위험 	<ul style="list-style-type: none"> ●



INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

금융배출량 현황 및 감축 목표

감축 목표 설정 방법

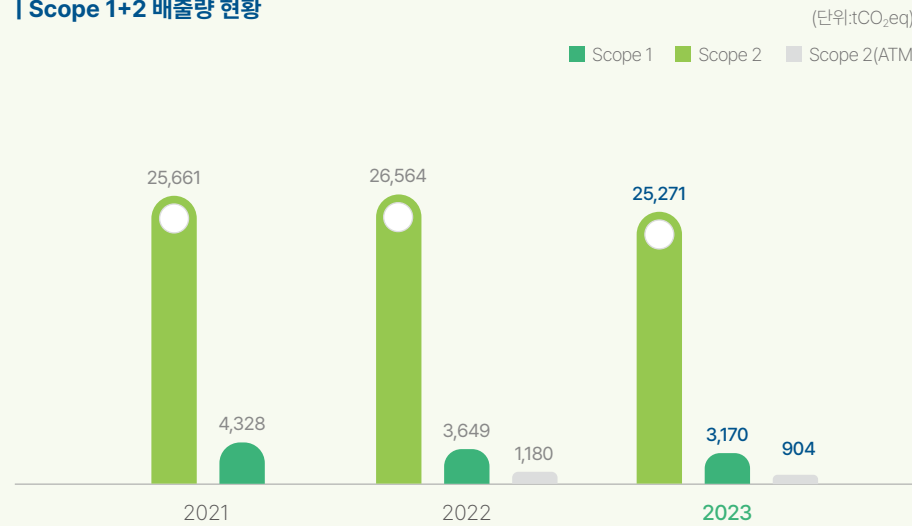
METRICS AND TARGETS

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

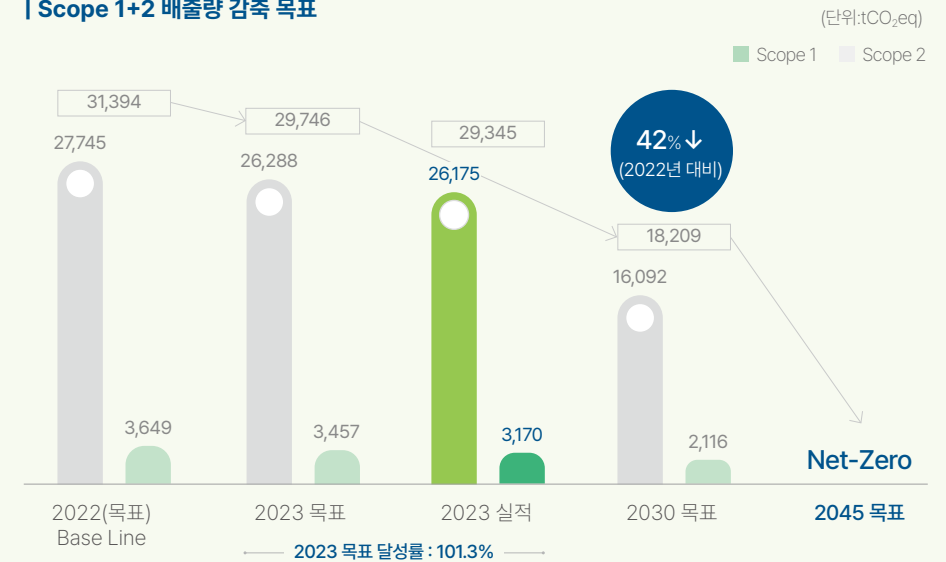
BNK금융그룹은 환경경영시스템(Environment Management System)을 운영하여 에너지 소비를 통해 배출되는 온실가스 내부 배출량(Scope 1&2)을 관리하고 있습니다. 2024년 하반기 내 환경경영시스템 고도화 작업을 추진하여 온실가스 배출량 측정 및 모니터링 방식을 개선할 예정입니다. 또한, 환경경영시스템에서 내부 배출량 목표 대비 달성률을 신속하게 점검하여 탄소중립 목표를 달성할 계획입니다.

BNK금융그룹은 SBTi의 절대량 감축 접근법(ACA, Absolute Contraction Approach)을 적용하여 내부 감축 목표를 설정하였습니다. 절대량 감축 접근법(ACA)의 감축 경로에 따라 BNK금융그룹은 2022년 내부 배출량을 기준으로 2030년까지 42%를 감축하여 2045년 Net-zero를 달성해 나갈 계획입니다.

| Scope 1+2 배출량 현황



| Scope 1+2 배출량 감축 목표



INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

금융배출량 현황 및 감축 목표

감축 목표 설정 방법

METRICS AND TARGETS

PCAF 기준 자산 포트폴리오 탄소배출량(금융배출량) 현황

BNK금융그룹은 직접 배출하거나 에너지 소비를 통해 발생시키는 온실가스(Scope 1&2) 이외에 투자와 대출을 통한, 금융기관으로서 금융배출량(Scope 3)의 중요성을 인식하고 있습니다. 이에 따라, 2022년 3월 PCAF에 가입하고 글로벌 기준에 맞추어 2022년 금융배출량(Scope 3)을 측정해 오고 있으며, 2023년 보다 정확한 측정과 관리를 위해 금융배출량 측정시스템을 구축하였습니다. 금융배출량은 PCAF기준으로 상장주식 및 회사채, 비상장주식 및 기업대출, 프로젝트 파이낸싱(Project Financing, PF), 상업용 부동산, 모기지대출, 차량대출 및 정부채권(2022년 12월 방법론 추가)의 7개 자산군으로 분류하고, 기준에 맞춰 측정하였습니다. 데이터 측정을 위해 기업의 공개된 배출량 정보와 함께 부족한 데이터에 대해서는 PCAF에서 제공하고 있는 업종별 평균 배출계수를 적용하였습니다. 또한 기업의 금융배출량은 Scope1&2 뿐만 아니라 Scope 3 까지 포함함으로써 2025년 예정된 전체 업종의 Scope 3 공개에 대해 사전적으로 대비하였습니다.

| 금융배출량(Scope 3) 현황

(단위: 조 원, 만tCO₂e, tCO₂e/억 원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	측정대상	금융배출량	금융집약도	측정대상	금융배출량	금융집약도	측정대상	금융배출량	금융집약도
전체	72.1	2,314	32.1	79.9	2,574	32.2	85.5	2,777	32.5
상장주식 및 회사채	5.3	135	25.7	5.7	131	23.2	6.3	166	26.3
기업대출 및 비상장주식	48.9	1,986	40.7	53.8	2,228	41.4	57.3	2,370	41.4
프로젝트 파이낸스	0.5	50	92.4	0.6	60	107.7	0.3	38	134.0
상업용 부동산	4.6	4	0.9	5.5	4	0.8	5.2	4	0.8
모기지	8.1	5	0.6	9.3	5	0.6	10.0	5	0.5
차량대출	1.0	8	8.0	0.9	6	7.1	0.9	5	5.9
국채(정부)	3.7	126	33.6	4.1	140	33.6	5.6	189	33.6

INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

금융배출량 현황 및 감축 목표

감축 목표 설정 방법

METRICS AND TARGETS

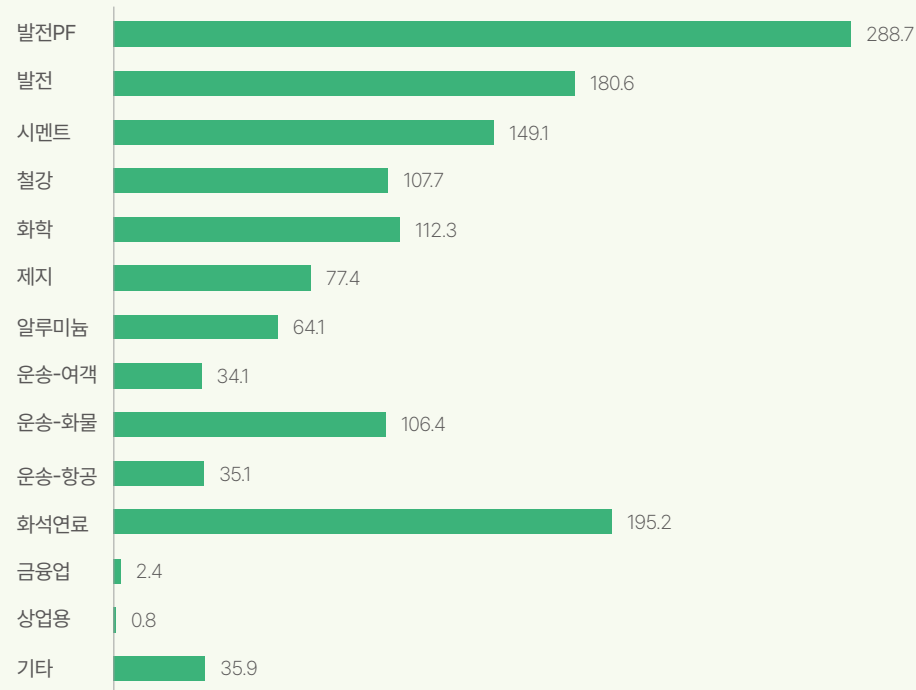
금융배출량 현황 및 감축 목표

BNK금융그룹의 2023년 금융배출량은 2,588만tCO₂eq¹⁾로 2023년 목표 대비 233만tCO₂eq 초과하였습니다. 전년대비 에너지 자산 규모 확대에 따른 화석연료 섹터의 금융배출량 증가 등의 이유로 전체 금융배출량이 전년 대비 154만tCO₂eq 증가하였습니다. BNK금융그룹의 자산 증가에 따라 금융배출량이 단기적으로 증가하였으나, 증가폭의 축소 및 저탄소 포트폴리오 구성을 통해 탄소중립을 실현해 나갈 계획입니다. BNK금융그룹은 SBTi(과학적 기반 감축 목표 이니셔티브)의 방법론에 따라 1.5°C 시나리오를 기반으로 2022년 금융배출량을 기준으로 2030년에 26%, 2040년에 55.2%를 감축하고, 2050년에 Net-zero를 달성하고자 합니다.

1) 정부채권을 제외한 자산군 대상으로 목표를 설정하고 실적을 모니터링

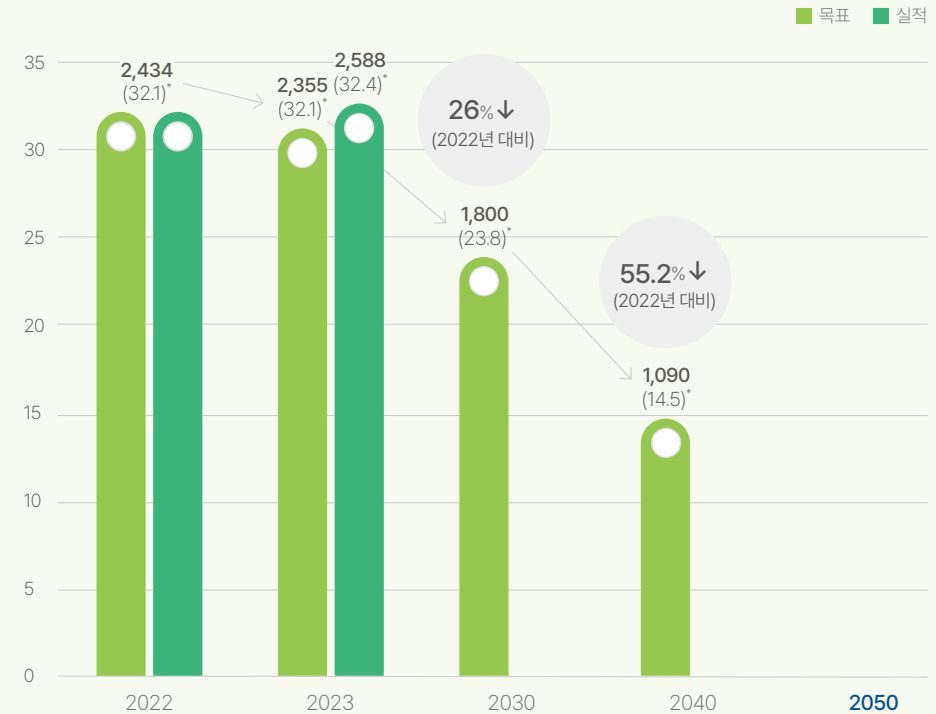
| 업종별 집약도

(단위 : tCO₂eq/억 원)



| 그룹 금융배출량(Scope 3) 현황 및 감축 목표

(단위: 만tCO₂eq, tCO₂eq/억 원)



2023 목표 대비 실적 : 91%

* 금융 집약도

INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

금융배출량 현황 및 감축 목표

감축 목표 설정 방법

METRICS AND TARGETS

감축 목표 설정 방법

BNK금융그룹은 2024년 Scope 1~3 탄소 감축 목표에 대한 SBTi (과학적 기반 감축목표 이니셔티브)의 승인을 획득하였습니다. SBTi 방법은 자산군과 섹터에 따라 탈탄소화 접근법(SDA, Sector Decarbonization Approach)과 온도등급법(TRA, Temperature Ratings Approach)을 적용합니다.

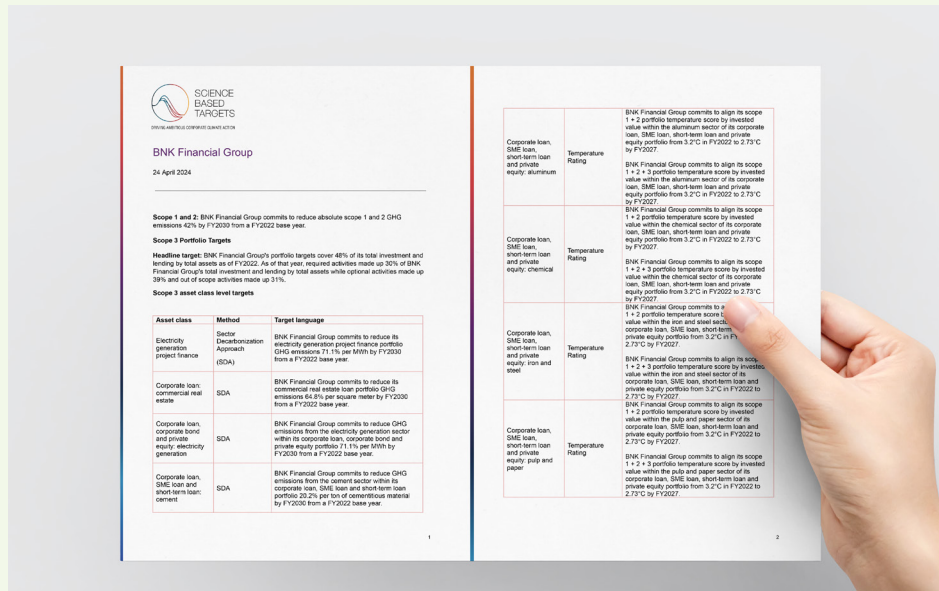
BNK금융그룹은 1.5°C 시나리오를 적용하여 발전 PF(Project finance) 자산군, 기업여신·채권·주식 자산군 내 상업용 부동산 시멘트, 발전 섹터를 대상으로 섹터별 탈탄소화 접근법(SDA)을 적용하였고, 그 외 자산군과 섹터에 대해서는 온도등급법(TRA)을 적용하였습니다. 또한 감축 목표 설정 대상 중 SBTi의 방법론이 제시되지 않은 발전 이외 PF와 차량대출 섹터는 내부 배출량 측정 방법과 동일하게 절대량 감축 접근법(ACA)을 준용하여 감축 목표를 설정하였습니다.

업종별 감축 목표 설정 대상 및 방법

(단위:조 원, 만tCO₂e/억 원)

	자산군 및 섹터	대상 자산	금융배출량	목표설정 방법
개인여신	모기지	10	5.3	SDA
	차량대출	0.9	5	ACA
프로젝트 파이낸스	발전 PF	0.1	37.9	SDA
	발전 이외 PF (SOC 등)	0.1	0.5	ACA
	상업용부동산	5.2	4.2	SDA
기업여신 ·채권·주식	발전	0.4	71.8	
	시멘트	0.2	36.7	
	철강	1	112.3	TRA
	화학	0.6	63.8	
	제지	0.3	20.7	
	알루미늄	3.9	251.6	
	운송·여객	0.6	19.1	
운송·화물	0.6	58.5		
운송·항공	0	0.7		
화학연료(오일&가스)	0.4	70.2		
금융업	5	12		
기타산업	50.7	1,818.50		
합계		79.9	2,588.80	

- 1)SDA : 방법론과 Tool이 제시된 모기지, 상업용 부동산, 발전, 시멘트 섹터에 대해 1.5 °C 시나리오 기반으로 적용
- 2)ACA : 발전 이외 PF와 차량대출의 감축 목표 설정 방법은 SBTi에서 제공하고 있지 않아, 2050년 까지 Net-zero 달성을 위한 절대량 선형 감축 접근법으로 수립
- 3)TRA : 2040년도 기준 온도 등급 1.5 °C 달성 감축 목표 및 경로 수립



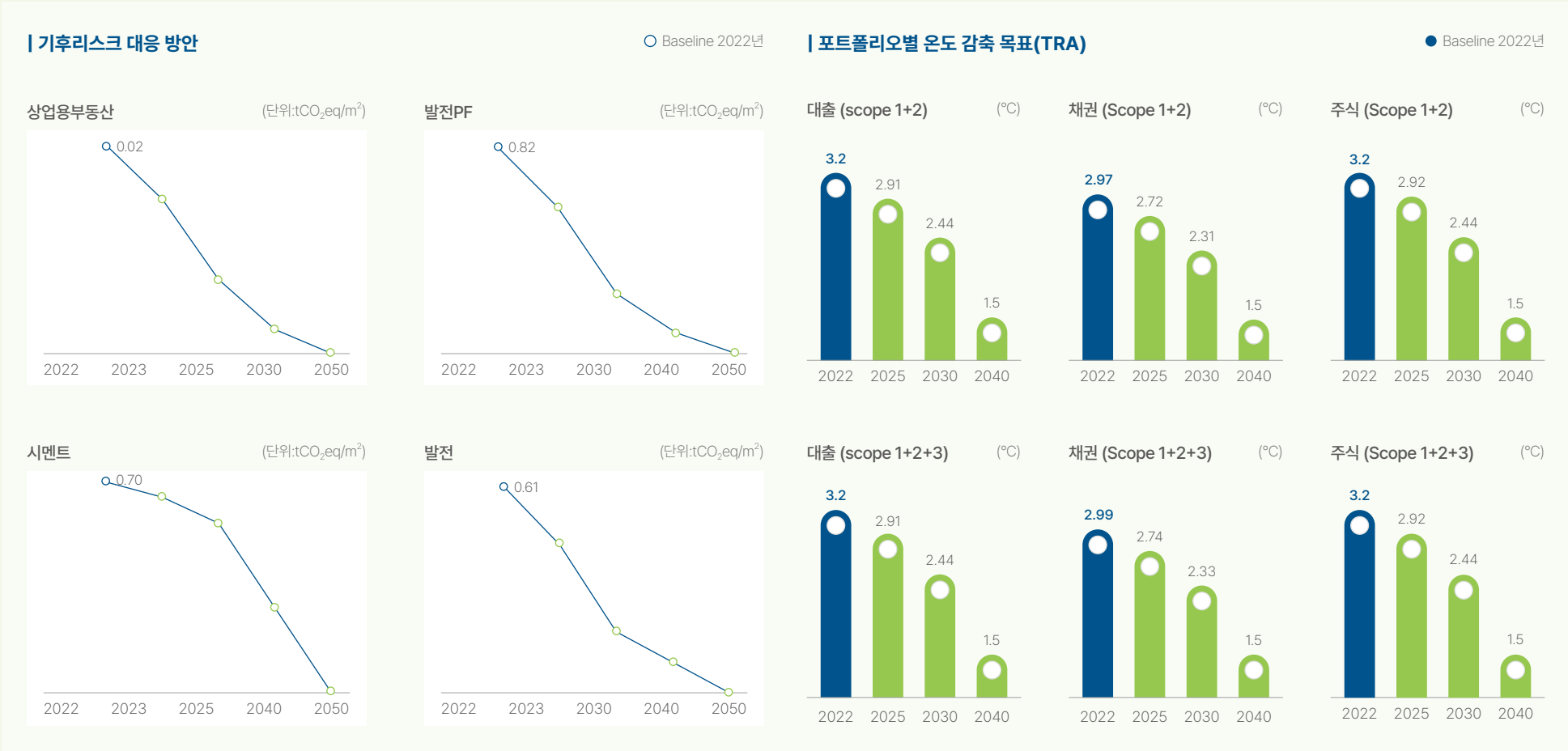
- INTRODUCTION ▼
- GOVERNANCE ▼
- STRATEGY ▼
- RISK MANAGEMENT ▼
- METRICS AND TARGETS ▼**

- 온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표
- 금융배출량 현황 및 감축 목표
- 감축 목표 설정 방법**

METRICS AND TARGETS

자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로

SBTi의 섹터별 탈탄소화 접근법(SDA)와 온도등급법(TRA)으로 감축 목표 설정하였으며, 감축 경로에 따라 달성 성과를 모니터링해 나가겠습니다.



INTRODUCTION ▼

GOVERNANCE ▼

STRATEGY ▼

RISK MANAGEMENT ▼

METRICS AND TARGETS ▼

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

금융배출량 현황 및 감축 목표

감축 목표 설정 방법

METRICS AND TARGETS

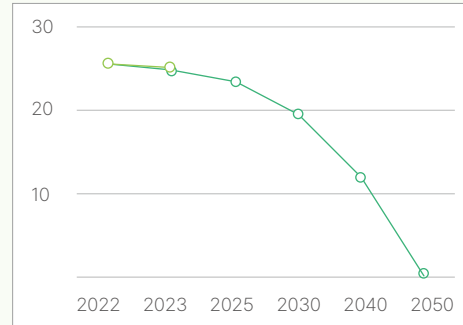


| SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표

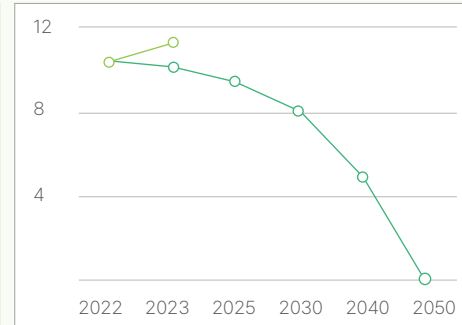
(단위: 만tCO₂eq)

○ SBTi 기반 감축 목표
○ BNK금융그룹 배출량

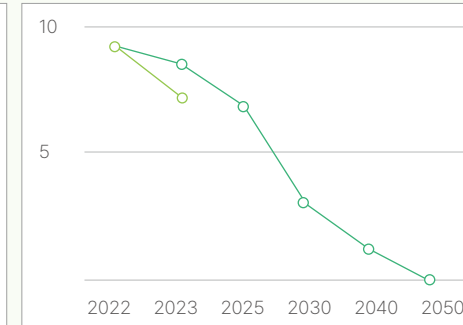
알루미늄



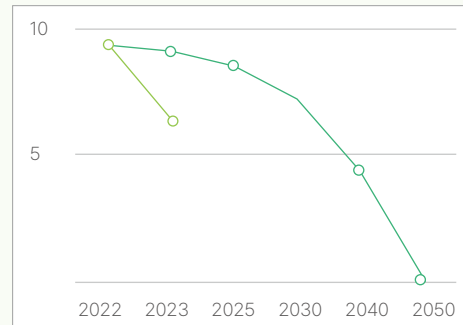
철강



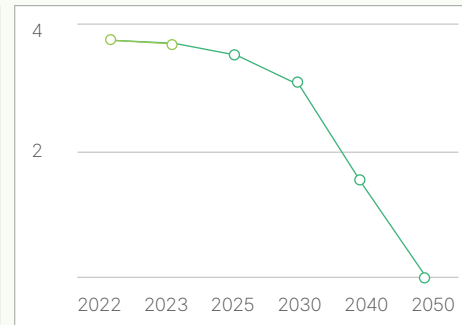
발전PF



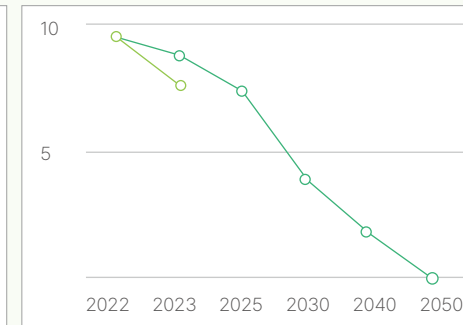
화학



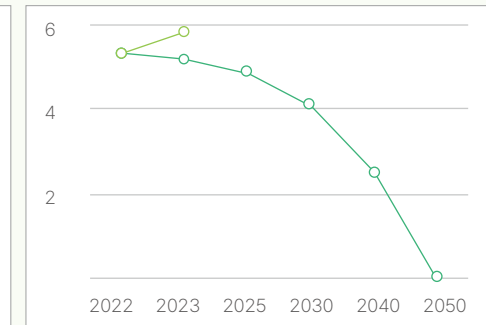
시멘트



발전



운송·화물



BNK 금융그룹