



BNK금융그룹 2024 TCFD보고서

Sustainable Finance
TOGETHER

Contents



INTRODUCTION

About This Report	03
BNK Journey for Climate Action	04

RISK MANAGEMENT

리스크 관리 Framework	22
환경·사회 리스크 관리	23
리스크의 식별	24
리스크의 평가	25
리스크 대응 및 완화	26

GOVERNANCE

기후변화 대응을 위한 지배구조	06
위원회 보고 체계	07
기후변화 관련 Engagement	08

METRICS AND TARGETS

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표	28
PCAF 기준 자산 포트폴리오 탄소배출량(금융배출량) 현황	29
금융배출량 현황 및 감축 목표	30
감축 목표 설정 방법	31
자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로	32
SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표	33

STRATEGY

기후변화에 따른 리스크와 기회	10
기후변화 시나리오 분석	14
리스크와 기회 대응 전략	18
탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적	19

About This Report

OVERVIEW

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

BNK금융그룹은 2050년 탄소중립(Net-zero) 달성을 위한 중장기 로드맵 아래, 금융기관으로서의 책임을 다하고자 기후변화 대응과 녹색금융 실현을 핵심 전략으로 추진하고 있습니다. 2025년 현재, BNK금융그룹은 기후 리스크와 기회에 대한 인식을 넘어, 전사 차원의 전략 수립, 감축 실행, 성과 모니터링 체계를 정교화해 나가고 있습니다.

국제사회는 2015년 파리기후변화협약을 통해 지구 평균기온 상승을 산업화 이전 대비 1.5°C 이내로 제한할 것을 합의하였으며, 이에 따라 대한민국을 포함한 전 세계 주요국은 국가 온실가스 감축목표(NDC)를 수립하였습니다. 이러한 흐름 속에서 기업과 금융기관은 탈탄소 사회로의 전환을 견인하는 핵심 주체로서, 배출 감축 실천과 동시에 기후리스크에 대한 대응 역량을 강화하고 있습니다.

BNK금융그룹은 이러한 글로벌 요구와 책임에 부응하기 위해, 2024년 기후 관련 정보 공시의 신뢰성과 투명성을 제고하고자 TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosures) 기준에 부합하는 별도 보고서를 최초로 발간하였습니다. 이번 2025년 보고서는 그 두 번째 발간물로서, 전년 대비 진전된 이행 성과, 체계 고도화 노력, 감축 목표 이행현황을 종합적으로 담고 있습니다.

2024년 BNK금융그룹은 SBTi(Science Based Targets initiative)로부터 Scope 1~3 온실가스 감축 목표에 대한 공식 승인을 획득하였으며, 자산군별 특성과 섹터별 배출경로를 반영해 ▲섹터별 탈탄소화 접근법(SDA), ▲온도등급법(TRA), ▲절대량 감축 접근법(ACA)을 병행 적용한 감축 전략을 수립하였습니다. 이를 통해 발전 PF, 시멘트, 상업용 부동산 등 고배출 부문에 대한 구체적 대응 방향을 마련하였고, 방법론 미적용 분야에 대해서도 내부기준에 따른 과학적 목표를 설정하였습니다.

또한 탄소회계금융협의체(PCAF) 가입을 기반으로, 2023년에는 금융배출량 측정 시스템을 구축하고 7개 자산군을 대상으로 정량적 배출량 산정 및 고탄소 섹터 모니터링을 수행하고 있습니다. 2024년

기준 금융배출량은 2,707만 tCO₂eq로, 단기적으로는 자산 증가에 따라 상승하였으나, 저탄소 중심 포트폴리오 전환 및 감축 이행 강화를 통해 중장기적 Net-zero 실현을 지속 추진 중입니다.

BNK금융그룹은 앞으로도 기후 리스크와 기회에 대한 통합적 인식과 전략적 대응, 그리고 이해관계자와의 투명한 소통을 통해, 지속가능한 금융 생태계 전환의 핵심 파트너로 자리매김해 나가겠습니다.



보고 경계

본 보고서의 보고 범위는 BNK금융그룹의 국내 사업장인 BNK금융지주, 부산은행, 경남은행, BNK캐피탈, BNK투자증권, BNK저축은행, BNK자산운용, BNK벤처투자, BNK신용정보, BNK시스템을 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

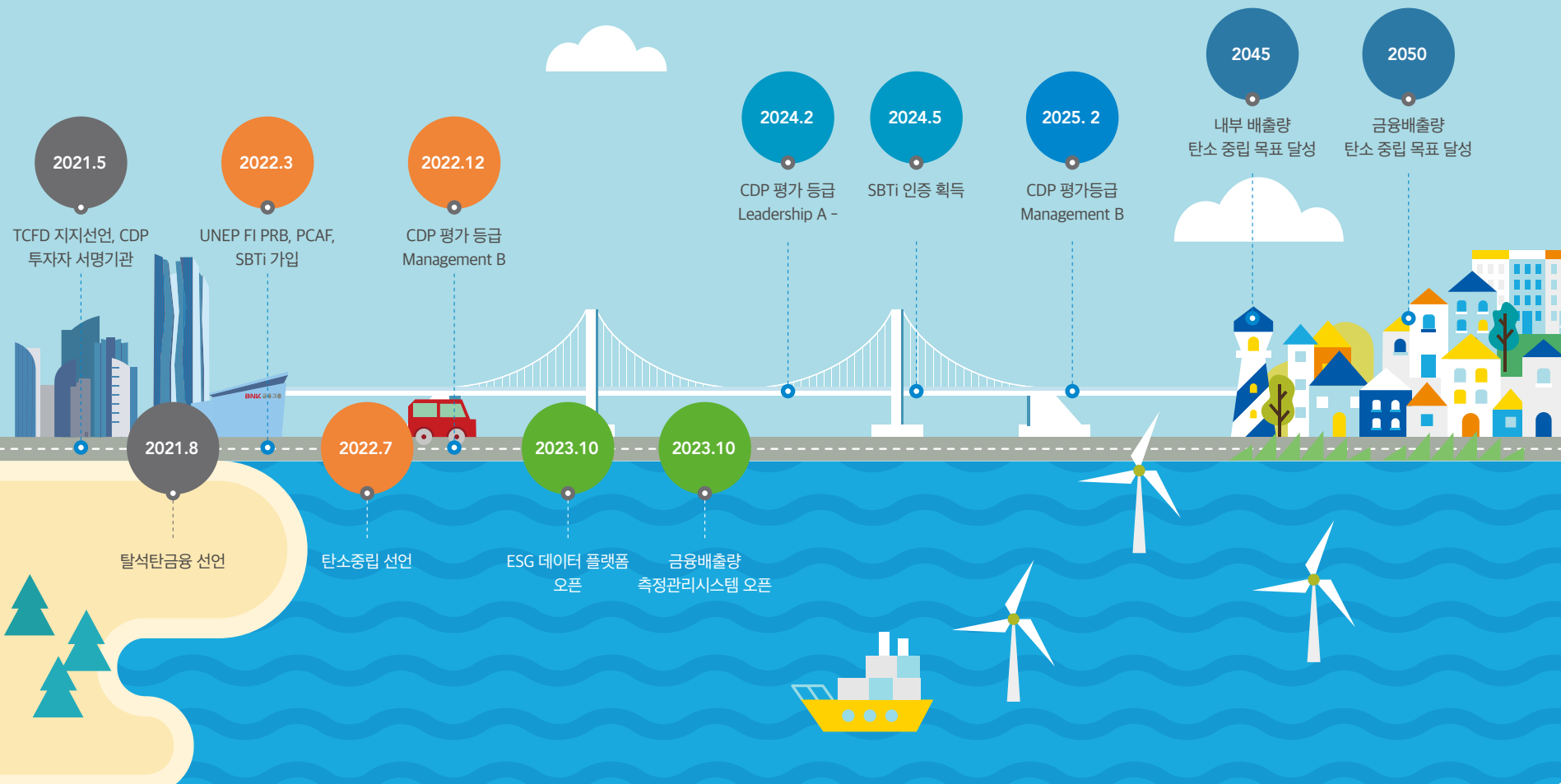
Strategy

Risk Management

Metrics and Targets

BNK Journey for Climate Action

BNK금융그룹은 2021년 TCFD 권고사항 지지 선언 이후, 내부 배출량은 2045년까지, 금융 배출량은 2050년까지 탄소중립을 달성하기 위해 그룹 차원의 노력을 지속해오고 있습니다. 특히 2024년 4월에는 과학 기반 감축 목표 이니셔티브(SBTi, Science Based Target initiative)로부터 온실가스 감축 목표에 대한 인증을 획득하며, 기존의 감축 목표가 글로벌 기준에 부합함을 공식적으로 입증하였습니다. 아울러 BNK금융지주는 직접 구축한 ESG 데이터 플랫폼과 금융 배출량 측정·관리 시스템을 그룹사 내부 시스템과 자동 연계하고, 온실가스-에너지 목표 점검 및 최신 배출계수 반영 등을 지속적으로 고도화함으로써 온실가스 배출량 모니터링 기능을 강화하고, 실질적인 감축 역량을 체계적으로 구축해 나가고 있습니다.



Introduction

About This Report

BNK Journey for Climate Action

Governance

Strategy

Risk Management

Metrics and Targets

GOVERNANCE

Introduction

Governance

기후변화 대응을 위한 지배구조

위원회 보고 체계

기후변화 관련 Engagement

Strategy

Risk Management

Metrics and Targets

기후변화 대응을 위한 지배구조	06
위원회 보고 체계	07
기후변화 관련 ENGAGEMENT	08

GOVERNANCE

기후변화 대응을 위한 지배구조

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

이사회 Level

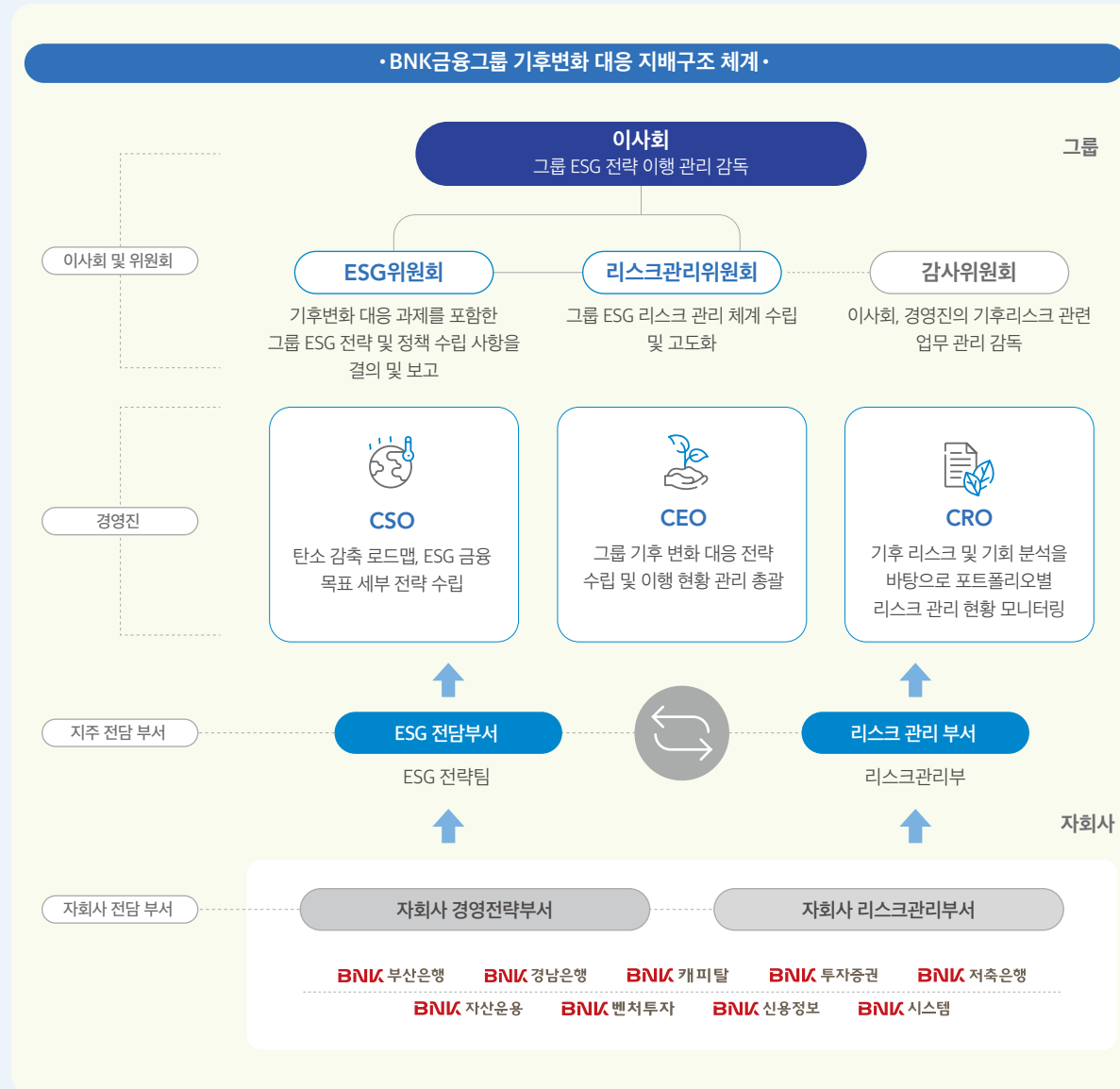
BNK금융그룹은 이사회 산하 ESG위원회와 리스크관리위원회를 중심으로 그룹 차원의 기후변화 대응 의사결정 체계를 구축·운영하고 있습니다. ESG위원회는 기후변화 대응 과제를 포함한 ESG 전략 및 정책을 심의·의결하며, 리스크관리위원회는 기후 관련 리스크 등 ESG 신규 리스크 대응 현황을 정기 점검하고 있습니다. 특히 기후 시나리오 분석을 바탕으로 재무·비재무 영향을 평가하고, 그룹의 리스크 감내 수준 설정 등 선제적 대응 체계를 강화하고 있습니다. 또한 리스크관리위원회에는 '환경 리스크 관리 모니터링 현황'을 포함해 금융배출량 및 고탄소 업종 현황을 분기별로, 예외 사항은 수시로 보고하고 있습니다.

경영진 Level

BNK금융그룹 CEO는 그룹 기후변화 대응 전략 수립과 이행 현황 관리를 총괄합니다. 그룹 CSO(최고전략책임자)는 탄소 감축 로드맵, ESG 금융 목표 수립 등 기후변화 대응 관련 세부 전략을 수립하며, 그룹 CRO(최고 위험관리책임자)는 기후 리스크 및 기회 분석을 바탕으로 포트폴리오 별 리스크 관리 현황을 모니터링합니다.

자회사 Level

BNK금융그룹 ESG 전담부서인 ESG전략팀은 기후변화 대응 전략 수립 및 이행 실적을 관리하며, 리스크관리부는 기후변화 대응 전략 수립을 위한 정보 분석을 위해 관련 리스크 평가를 진행합니다. 모든 자회사의 ESG 담당조직은 사업 특성에 따라 그룹 기후변화 대응 전략을 효율적으로 이행하고 있습니다.



Introduction

Governance

기후변화 대응을 위한 지배구조

위원회 보고 체계

기후변화 관련 Engagement

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 결의 및 보고하고 있는데, 2024년 4월에 ESG 위원회에서 신규 수립한 중장기 ESG 전략을 결의했으며, ESG 전략의 3대 전략 방향 중 하나인 '녹색금융'에 따른 4대 중점 과제에 대한 액션플랜 이행 현황을 정기적으로 보고하고 있습니다. 또한 그룹 탄소중립 전략에 따른 이행 현황을 결산해 내부 및 금융 배출량에 대한 목표 대비 달성률 등을 보고하고 있습니다.

기후 관련 조직 간 역할과 책임

구분	ESG 전략팀	리스크관리부
전략	• 탄소중립 선언 및 전략 수립	• 전략 수립을 위한 분석 정보 제공
조직	• ESG위원회 운영	• 리스크 관리위원회 운영
공개	• 지속가능경영보고서, TCFD 보고서 발간(감독기관, 투자자 등 대응)	• 공시 보고서 내 분석 정보 제공(감독 기관 대응)
평가 및 관리	• 탄소중립 목표 설정 및 관리 • 온실가스 감축 목표 달성을 위한 이행 과제 선정 및 관리 • 기회요인의 발굴 및 실행 전략 수립 • 자회사 이행 실적 관리	• 기후 리스크 관리 기준 및 지침 운영 • 환경 요소의 기업 신용평가 반영 • 감독당국 규제 대응 • 금융배출량 측정 및 집약도 관리 • 유의 업종, 고탄소 업종 선정, 익스포져 관리, 한도 관리 방안 수립 • 시나리오 분석
시스템	• ESG데이터플랫폼 운영(Scope 1, 2 등) • 목표에 따른 감축현황 모니터링	• 금융배출량 측정 시스템 운영(Scope 3) • 기업신용평가 모형 운영

책무구조도 내 임원 책무

BNK금융지주는 기후리스크를 포함한 ESG 이슈를 체계적으로 관리하기 위해 CRO에게 ESG 리스크 관리에 대한 실질적 감독 책임을 부여하고 있으며, CEO는 전반적인 ESG 리스크 관리 체계에 대한 총괄 책임을 수행하고 있습니다. 임원은 자회사별 책임 범위 내에서 기후변화 관련 리스크와 기회를 식별하고, 이를 반영한 전략 수립 및 실행을 감독하고 있습니다. 이러한 역할과 책임은 그룹의 '책무구조도'에 명확히 명시되어 있으며, 이사회 산하 위원회 및 리스크 관리 체계와 연계하여 운영되고 있습니다.

기후변화 항목 성과평가 반영

BNK금융그룹은 그룹 경영혁신과제 및 부서별 주요 사업계획에 ESG 관련 목표를 설정하여 성과평가에 활용하고 있으며, 이를 통해 재무적 보상을 시행하고 있습니다. 특히 부산은행과 경남은행은 KPI 항목에 에너지 사용량 달성, 용지 및 프린터 토너 사용량 감축률, 온실가스 배출량 감축률 등과 같은 ESG 지표를 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.

Introduction

Governance

기후변화 대응을 위한 지배구조

위원회 보고 체계

기후변화 관련 Engagement

Strategy

Risk Management

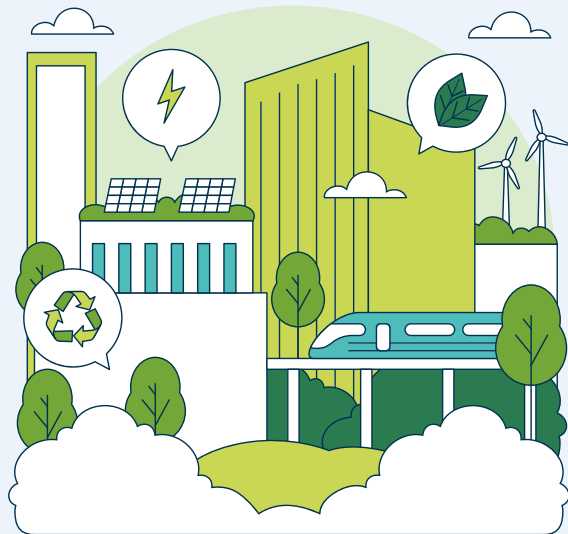
Metrics and Targets

GOVERNANCE

기후변화 관련 Engagement

BNK금융그룹은 파리기후변화협약에 따른 국가 2050 탄소중립선언을 지지하며, 기후변화 대응 전략 수립 및 리스크 관리 체계 강화를 통해 글로벌 지속가능성 전환에 적극 동참하고 있습니다. 또한, 탄소 중립 목표 달성을 위한 공공정책과의 정합성을 고려하여, 관련 협회의 회비를 전략적으로 집행함으로써 파리협정 이행을 지원하고 있습니다. BNK금융그룹은 탄소중립 실현이라는 공공의 목표에 부합하는 책임 있는 거버넌스를 구축하고자, 협회비 집행을 포함한 대외 기부·후원 활동의 정당성을 지속적으로 검토하고 있습니다.

그룹 경영진은 해당 집행이 파리기후변화협약 등 국제적 기후 목표에 위배되지 않도록 관리·감독할 책임이 있으며, 납부 중인 협회의 활동이 이에 부합하는지를 주기적으로 모니터링하고 있습니다. 또한, 활동이 부합하지 않는 것으로 판단되는 경우에는 이의 제기 및 개선 요구 등의 조치를 취할 수 있는 내부 프로세스를 마련하고 있습니다. 예를 들어, 은행연합회의 활동이 파리협약의 취지와 상충할 경우, 지주 전략기획부 ESG전략팀은 은행연합회 ESG 전문위원회와 직접 협의하여 문제 해결을 위한 대응 방안을 모색해 나갈 것 입니다.



환경정보공개 참여

BNK금융그룹은 환경부 주최, 한국환경산업기술원 주관의 '2024년 녹색경영 및 녹색금융 우수기업' 시상식에서 환경정보공개 부문 우수기업으로 선정되어 환경부 장관상을 수상하였습니다. 이는 환경정보공개제도에 대한 그룹 차원의 적극적인 참여와 ESG 경영 내재화를 위한 지속적인 노력이 반영된 성과입니다. BNK금융그룹은 ESG 데이터 플랫폼과 금융배출량 측정 시스템을 구축하여 온실가스 배출량 산정의 정확성과 투명성을 높였습니다. 특히, 과학 기반 감축목표 이니셔티브(SBTi)의 승인을 통해 글로벌 수준의 온실가스 감축 목표를 수립하고 이를 체계적으로 이행하고 있습니다. 더불어 내부 전산 시스템을 고도화하고 전사적 협업 체계를 구축함으로써 기후변화 대응 역량을 강화하고 있습니다. 이러한 기반은 이해관계자와의 신뢰 형성은 물론, 지역사회와 함께하는 지속가능한 금융 실현의 토대가 되고 있습니다. BNK금융그룹은 앞으로도 기후 리스크에 선제적으로 대응하며, 책임 있는 녹색경영을 통해 지속가능한 미래 금융을 선도해 나갈 것입니다.



녹색경영 및 녹색금융 우수기업 수상

Introduction

Governance

기후변화 대응을 위한 지배구조

위원회 보고 체계

기후변화 관련 Engagement

Strategy

Risk Management

Metrics and Targets

STRATEGY

Introduction

Governance

Strategy

기후변화에 따른 리스크와 기회

기후변화 시나리오 분석

리스크와 기회 대응 전략

탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적

Risk Management

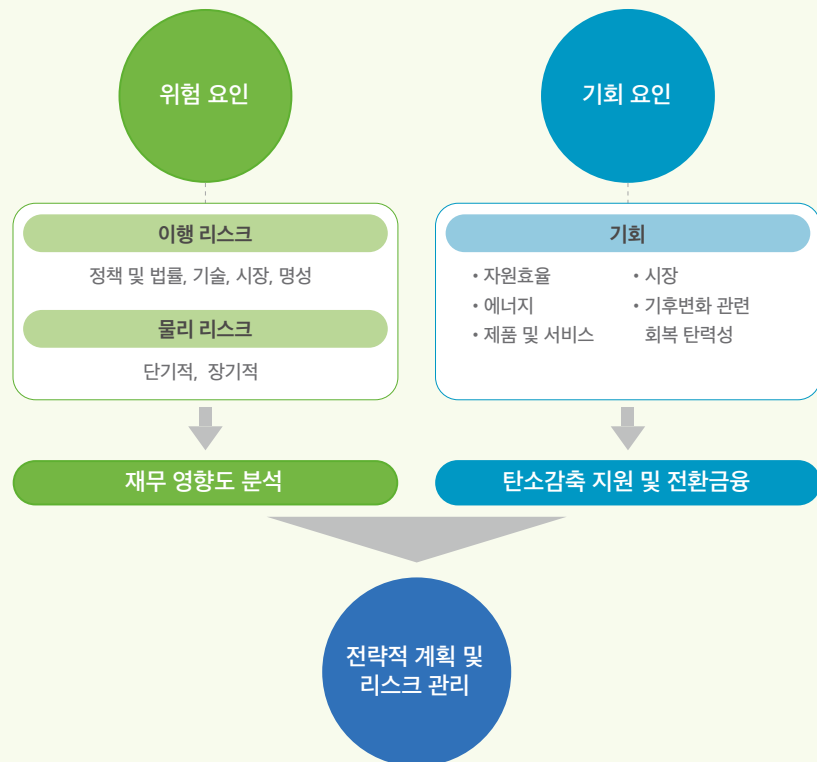
Metrics and Targets

기후변화에 따른 리스크와 기회	10
기후변화 시나리오 분석	14
리스크와 기회 대응 전략	18
탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적	19

기후변화에 따른 리스크와 기회

BNK금융그룹은 부산, 울산, 경남을 중심으로 한 지역 기반 금융기관으로서, 지역사회와 조화를 이루며 저탄소 경제로의 전환을 선도하고자 합니다. 기후변화는 리스크의 발생 가능성을 높이는 동시에, 저탄소 전환 과정에서 새로운 비즈니스 기회를 창출합니다. 이에 따라 BNK금융그룹은 자산 포트폴리오 전반에 걸쳐 시나리오 분석을 수행하고, 금융배출량을 정량적으로 측정함으로써 기후변화에 따른 위험과 기회를 체계적으로 식별하였습니다. 이를 바탕으로 기후 관련 전략 및 금융배출량 저감 계획을 수립하였으며, 실제적인 변화를 이끌어내기 위한 실행력을 강화하고 있습니다. 특히 이행 리스크와 물리적 리스크에 대한 위기 상황을 분석하고, 이를 리스크 관리 체계에 반영함으로써 정량적인 대응 역량을 확보하고 있습니다. 또한, 저탄소 전환 금융을 적극적으로 확대하여 국내 기업의 온실가스 감축 활동을 지원하고, 기후 위기를 성장의 기회로 전환하며 탄소중립 실현에 기여하고자 합니다.

·기후변화에 따른 리스크와 기회의 전략화·



·기후변화에 따른 리스크와 기회 우선순위 도출·



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, 기후변화에 따른 리스크와 기회를 시점별로 구분하여 체계적으로 분석하고 있습니다. 기후 시나리오 분석의 타임라인은 단기(2030년까지), 중기(2040년까지), 장기(2050년까지)로 정의하였으며, 각 시점에 따라 리스크 발생 가능성과 재무적 영향, 기회의 실현 가능성을 구체적으로 평가하고 있습니다.



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



리스크 및 기회 식별

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. 기후변화로부터 발생 가능한 리스크와 기회를 체계적으로 식별한 후, 이를 재무 계획 과정에 반영하고 실행 단계 전반에 걸쳐 지속적으로 모니터링하고 있습니다. 또한 이에 대한 관리 및 완화 전략을 마련하고 있으며, 구체적인 실행 계획을 수립하여 단계적으로 이행해 나가고 있습니다.

•기후 관련 리스크•

중요도 점수: ● 80~100점 ● 60~80점 ● 40~60점 ● 20~40점 ● 0~20점

구분	리스크 요인	중요도	시점	잠재적 영향	대응 현황 및 계획	
이행 리스크	정책, 법률	탄소배출권 가격 상승	●	단기/중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> 신용리스크 증가 투자 기업의 운영 비용 증가 고탄소 업종 투자 자산 가치 하락 포트폴리오 전환 리스크 증가 	<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 고탄소 업종에 대한 자산 노출도 정기적 점검 및 감축 목표 설정 전환 금융 확대를 통한 기업 전환 지원 외부 공시(ISSB, TCFD, CDP 등) 연계 통합 보고 체계 고도화
		탄소세 등 정책 기반 비용 증가	●			
		배출량 보고 의무 강화	●			
		기존 제품의 서비스에 대한 의무, 규제	●			
		소송에 대한 노출	●			
	기술	배출량이 적은 제품, 서비스로의 대체	●	중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> 투자 기업의 지출 증가 전통 제조/에너지 업종 투자 자산의 가치 하락 투자기업의 CAPEX 증가로 재무 구조 악화 가능 기술 미확보 기업의 경쟁력 저하로 신용등급 하락 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 기술 관련 상품 개발 및 투자 확대 친환경 기술 모니터링 환경 설비 투자 확대 기업에 대한 평가 기준 마련 ESG 기반 사전 심사 항목에 '기술 리스크' 반영 계획 녹색분류 기준 확대 적용 및 ESG 평가 강화
		친환경, 저탄소 기술 개발을 위한 투자 기업의 지출 증가	●			
		신기술 투자 실패	●			
	시장	고객 행동 변화	●	중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> 투자 자금 회수 주가 하락 원가 급등에 따른 기업 부실화 가능성 증가 고에너지 소비 기업 수익성 저하 	<ul style="list-style-type: none"> 소비자 행동 및 시장 변화 모니터링 재무 리스크 영향도 분석 체계 마련 친환경 경영 우수 기업 우대 금융 조건 확대 업종별 ESG 민감도 기준에 따른 신용 평가 시스템 개선 전략-위험관리 부문 연계로 기후 전략 조정 체계 확립 추진
		원자재 비용 상승	●			
		에너지 비용 상승	●			
		시장 신호의 불확실성	●			
평판	이해관계자의 우려 또는 이해관계자의 부정적 피드백 증가	●	단기/중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> 그린 워싱 이슈 ESG 평가 등급 하락 자본 조달 비용 상승 가능성 	<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 고위험 이슈별 이해관계자 모니터링 강화 ISSB 기반 ESG통합 공시 전환 준비 투자자 대상 ESG 전략 및 성과 정기 공유 	
	투자자의 투자 철회	●				
	소비자 선호도 변화	●				
물리적 리스크	만성	평균 기온 상승	●	장기	<ul style="list-style-type: none"> 기후 민감 업종의 수익성 저하 해안 인접 기업의 자산 피해 및 보험 리스크 증가 담보 자산 가치 하락 및 담보 회수 가능성 저하 	<ul style="list-style-type: none"> 보유 포트폴리오의 물리적 리스크 시나리오 분석에 따른 기후변화 대응 전략 구축 고온 리스크 반영 ESG 평가 요소 고도화 기후 위험 지도 기반 담보 자산 스크리닝 도입 해안지역 침수 피해 대비 가이드라인 마련
		해수면 상승	●			
	급성	지진	●	중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> 담보가치 하락 영업이익 하락 	<ul style="list-style-type: none"> BNK금융그룹 보유 건물 및 지점 중 기후 취약 시설 파악 및 피해 예방 노력 2025년 부울경 지역 산불 피해가 컸음. 부울경 토지/임야/민간 재산에 대한 산불피해에 따른 담보가치 하락 가능성 검토 및 이에 대한 대책 수립 재해 취약 지역 담보 자산 리스크 재평가 폭설, 한파 대비 산업군별 매뉴얼 내재화 산불 다발 지역 사전 경보체계 구축 검토
		태풍(강풍), 홍수, 폭우(침수)	●			
		한파, 폭설	●			
		산불, 산사태	●			

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

리스크 및 기회 식별

•기후 관련 기회•

중요도 점수: ● 80~100점 ● 60~80점 ● 40~60점 ● 20~40점 ● 0~20점

구분	기회 요인	중요도	시점	잠재적 영향	대응 현황 및 계획
자원 효율성	효율적인 에너지 사용	●	중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> 운영 비용 절감 수익 개선 EV 인프라 확대에 따른 금융 기회 증가 자원 순환 산업의 성장에 따른 투자 기회 증가 	<ul style="list-style-type: none"> 10대 그룹사 내부 에너지 효율성, 재활용 등 ESG 생활 수칙 수립 및 실천 노후 점포 친환경 리모델링 지속 확대 내부 탄소 배출 감축 목표 달성 연계 투자 확대 EV 충전소 인프라 프로젝트 금융 참여 검토 폐기물/리사이클 분야 기업군에 대한 섹터 전략 수립
	친환경 건축 시설 확대	●			
	친환경 교통 수단 확대	●			
	리사이클 활용	●			
	물 사용량 절감	●			
	효율적인 생산 및 유통 프로세스 사용	●			
에너지 자원	분산형 에너지 발전으로의 전환	●	단기/중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> 탄소세, 화석연료 가격 인상 노출 감소 재생에너지 프로젝트에 대한 금융 수요 증가 정책 연계 금융상품 출시 가능성 증가 청정 에너지 기업 및 설비 투자 증가로 금융 기회 확대 	<ul style="list-style-type: none"> 그룹사 재생에너지 발전 전기 사용 가능성 검토 지역 분산형 에너지 기업군 발굴 및 전용 금융 상품 출시 검토 정부 인센티브 연계 금융상품 개발 검토 국내외 탄소시장 연계 금융 상품 검토 배출량 연동 상품 개발 검토
	지원 정책 인센티브 활용	●			
	저탄소 에너지원 사용	●			
	에너지 관련 새로운 기술의 사용	●			
	탄소 시장 참여	●			
상품 및 서비스	저탄소 상품 및 서비스 개발 확대	●	중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> ESG, 녹색 금융 수요 증가에 따른 상품 및 서비스 확장 ESG 기반 금융 선택 증가 브랜드 신뢰 제고 기회 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 금융상품 지속 개발 기후 친화적 산업에 대한 금융 지원 확대, 지역 산업 저탄소 전환 파트너 역할 강화, 기후 관련 금융 상품 고도화 계획 산업별 탄소감축 기여도를 반영한 금융 상품 체계화 녹색분류 기준 기반 상품 다각화 추진 ESG 리스크를 반영한 재난 회복금융 모델 개발
	기후변화 적응 및 보험 솔루션	●			
	소비자 선호도 변화	●			
	사업 활동의 다각화 능력	●			
	R&D와 혁신을 통한 새로운 제품 및 서비스 개발	●			
시장	기후변화 관련 신규 시장 진출	●	중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> 저탄소 산업 성장에 따른 기업 금융 수요 증가 정부, 지자체 녹색 전환 정책 연계 금융 상품 출시 가능 기후 재난 증가에 따른 보험, 보증 수요 증가 	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화 대응으로 창출되는 신규 금융시장 진출 기회 모색 녹색산업 및 탄소감축 관련 프로젝트 금융지원 확대 증 정부·지자체의 기후금융 관련 인센티브 제도 적극 활용 기후리스크 노출 자산·지역 증가에 따라 보험 적용 대상 확대 검토 기후 관련 리스크 기반 자산 평가 역량 강화 계획 지역 기반 금융기관으로서 기후 영향 지역에 대한 금융지원 전략 마련
	공공 부문 인센티브 활용	●			
	보험 적용이 필요한 새로운 자산 및 위치에 대한 접근	●			
복원력	피투자회사의 ESG 노력을 지원하여 자산 포트폴리오의 회복탄력성을 제고	●	중기/장기	<ul style="list-style-type: none"> 포트폴리오의 회복 탄력성 제고 	<ul style="list-style-type: none"> 피투자회사의 ESG 경영 역량 제고 지원 검토 에너지 효율 개선 설비 투자에 대한 금융지원 프로그램 운영 지속가능 금융 가이드라인 통해 저탄소 전환 역량 강화 유도
	재생 에너지 프로그램 참여 및 에너지 효율 대책 채택	●			

Introduction

Governance

Strategy

기후변화에 따른 리스크와 기회

기후변화 시나리오 분석

리스크와 기회 대응 전략

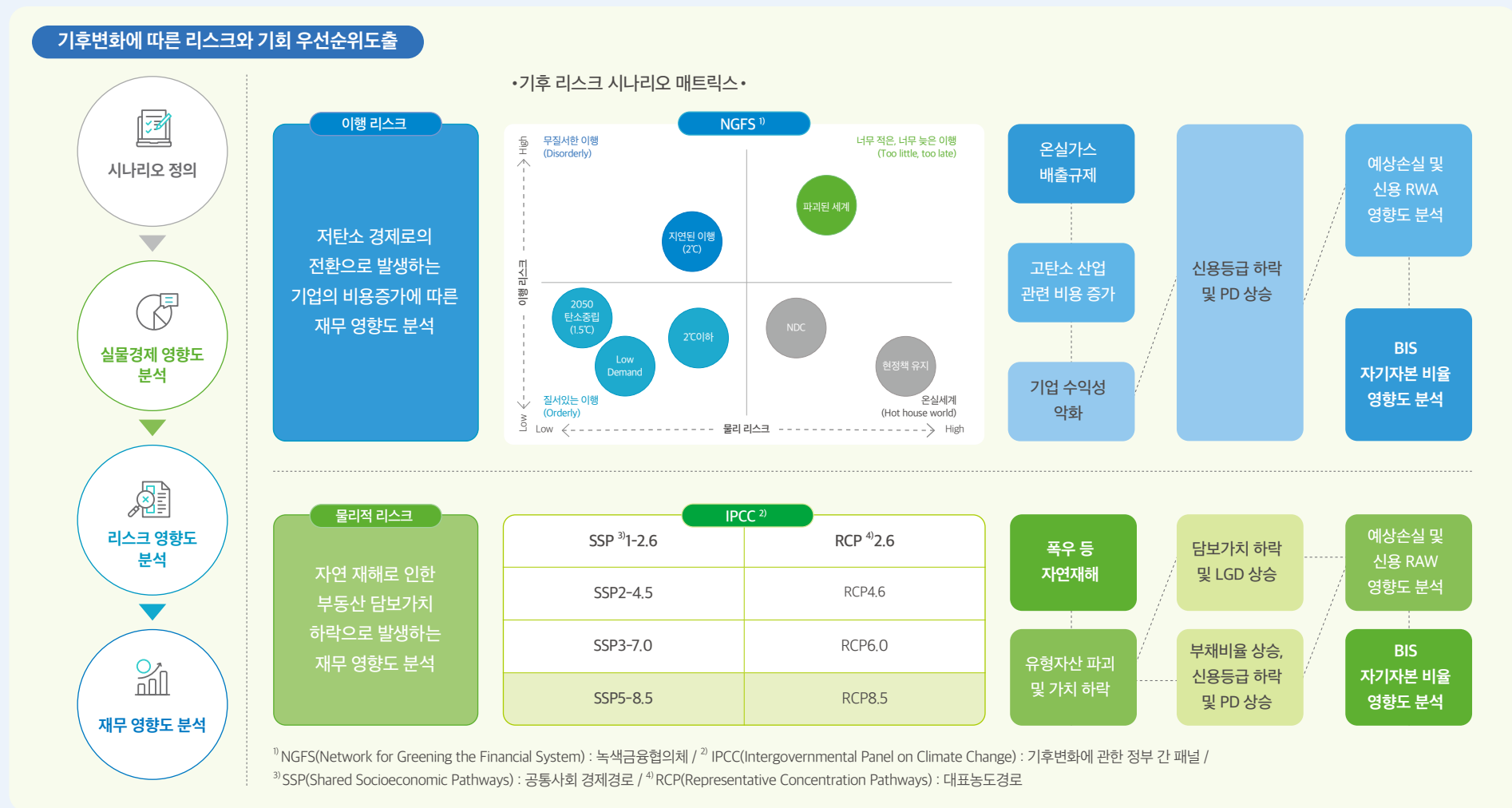
탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적

Risk Management

Metrics and Targets

기후변화 시나리오 분석

BNK금융그룹은 기후변화가 그룹 포트폴리오에 미치는 영향을 평가하기 위해 시나리오 분석을 수행하였습니다. 분석은 이행 리스크와 물리적 리스크로 구분하여 진행되었으며, 각 시나리오는 국제적 기준에 부합하는 NGFS 기후변화 시나리오와 IPCC의 SSP 및 RCP 시나리오를 기반으로 구성되었습니다. 이행 리스크 분석은 탄소 배출량이 높은 산업군에 속한 기업들이 규제 강화 및 비용 증가로 인해 받을 수 있는 재무적 영향을 평가한 것이며, 물리적 리스크 분석은 자연재해로 인한 유형 자산의 파괴 및 가치 하락이 재무에 미치는 영향을 측정하는 방식으로 수행하였습니다.



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) : 공동사회 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

이행 리스크 시나리오 분석

이행 리스크는 저탄소 경제로의 전환 과정에서 발생 가능성이 높은 리스크로 분류됩니다. BNK금융그룹은 NGFS가 제시한 7개 기후변화 시나리오 중 '탄소중립 이행(1.5°C)'과 '지연된 이행(2°C)' 시나리오를 중심으로 이행 리스크 분석을 수행하였습니다. NGFS는 각 시나리오별 온실가스 배출 경로와 탄소 가격 정보를 제공하고 있으며, 본 분석에서는 해당 데이터를 활용하였습니다. 이를 바탕으로, 온실가스 배출 경로와 탄소 가격 시나리오에 따라 기업의 탄소비용 증가가 신용등급에 미치는 영향을 평가하고, 이를 재무 영향도로 반영하였습니다.

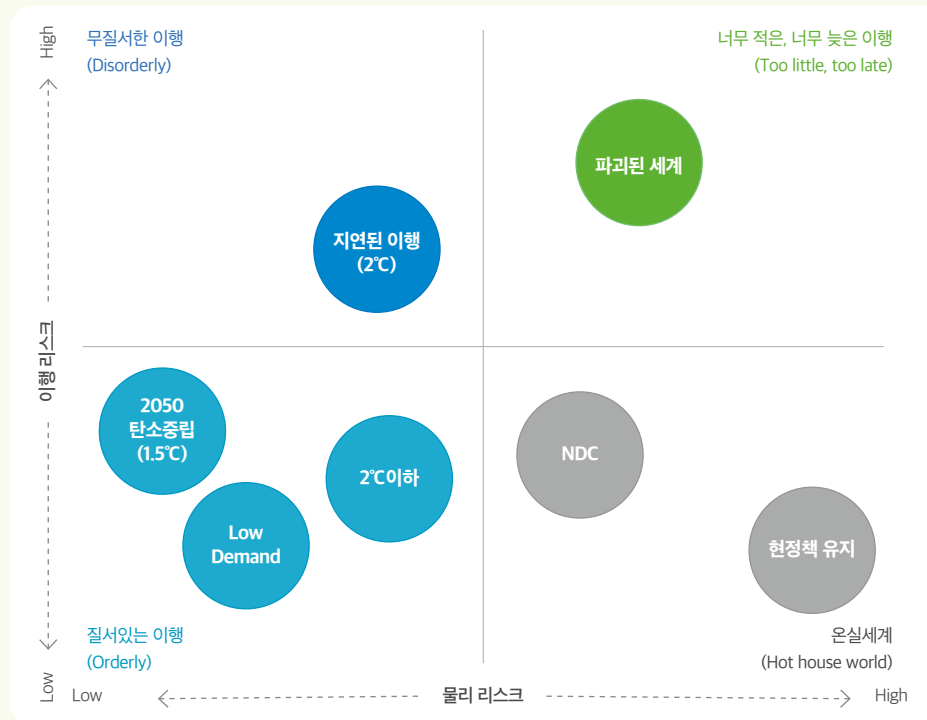
기후 리스크 시나리오 매트릭스

무질서한 이행 (Disorderly)

- 기후 정책의 도입이 지연되거나 국가나 부문별로 서로 다른 감축 목표를 수립하는 등 조화롭지 못한 대응 시나리오로 일정기간이 지난 뒤 탄소가격이 급격히 상승하는 등 상대적으로 이행 리스크가 높음

질서 있는 이행 (Orderly)

- 기후 정책이 조기에 도입되어 서서히 강화되는 시나리오로 파리협정 목표와 일치



너무 적은, 너무 늦은 이행 (Too little, too late)

- 지연되고 산발적인 기후 정책
- Net Zero 목표를 수립한 국가에서도 부분적으로 목표 달성 (목표의 80% 수준), 그외 국가는 현재 시행 중인 정책 유지

온실 세계 (Hot house world)

- 일부 국가와 지역에서는 기후 정책이 시행되지만, 기후변화를 막기에는 부족한 수준으로 심각한 수준의 물리적 리스크가 따르는 시나리오

이행 리스크 시나리오 분석 결과(BIS 비율)

2024	탄소 중립(1.5°C)			지연된 이행(2°C)		
	2030	2040	2050	2030	2040	2050
14.13	13.90	13.59	13.04	14.12	13.80	13.07

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

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



이행 리스크

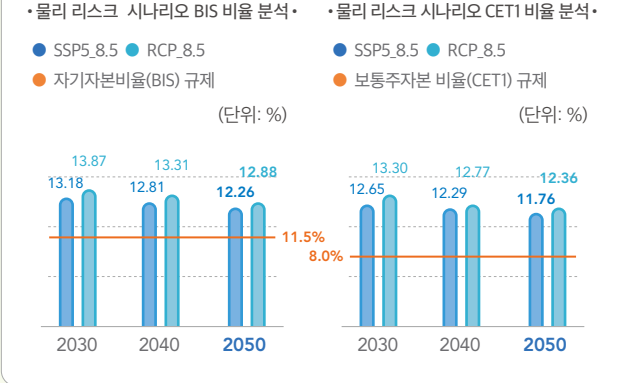
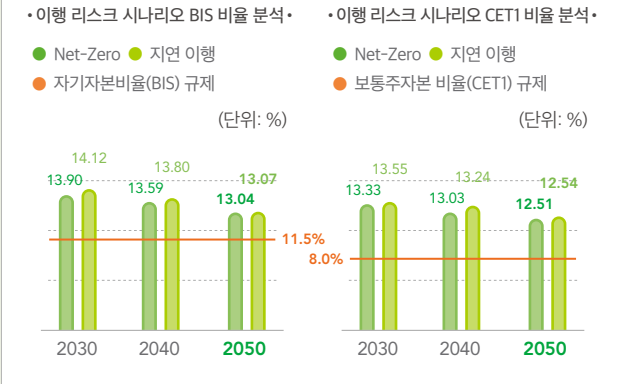
NGFS
자연 이행

NGFS 2050
Net-Zero

물리 리스크

RCP 8.5

SSP5_8.5



이행 리스크, 물리 리스크 시나리오 분석 결과 자기자본비율(BIS) 규제, 보통주자본비율(CET1) 규제 수준은 유지 가능할 것으로 분석됨

*기후 시나리오 분석 한계점 및 영향이 과소평가 될 수 있음을 인식하여 지속적인 모니터링 및 분석 필요

- 시나리오 기반 자본 적정성 관리 강화**
- 기후 시나리오별 BIS 비율 추이를 분석
 - 자본 확충 전략 수립
- 위험가중자산 효율화 추진**
- 탄소집약적 포트폴리오 감축 유도
- 선제적 자본 관리 계획**
- TCFD-NGFS 기반 위기 시나리오를 반영하여 자본확충 시점과 방식을 사전 계획
 - 위기관리 체계와 연동하여 자본비율 하락 위험에 신속 대응 가능하도록 실행계획 마련
- 녹색 및 전환금융 확대**
- 기후 리스크 완화를 위한 적극적인 녹색금융 추진

물리 리스크 시나리오 분석

BNK금융그룹은 기후변화로 인한 물리적 요인의 변화가 보유 자산에 미치는 잠재적 부정적 영향을 고려하여, 관련 물리적 리스크의 재무적 영향도를 분석하였습니다. 본 분석은 IPCC 제6차 평가보고서의 SSP5-8.5 시나리오를 적용하여 수행되었으며, 주요 자연재해 중 손실 비중이 큰 호우 및 태풍에 따른 강우의 발생 빈도와 강도를 중심으로 검토하였습니다. 이를 바탕으로, 그룹이 보유한 부동산 담보 자산의 가치 하락 가능성을 반영하여 기후변화가 자산가치에 미치는 영향을 정량적으로 평가하였습니다.

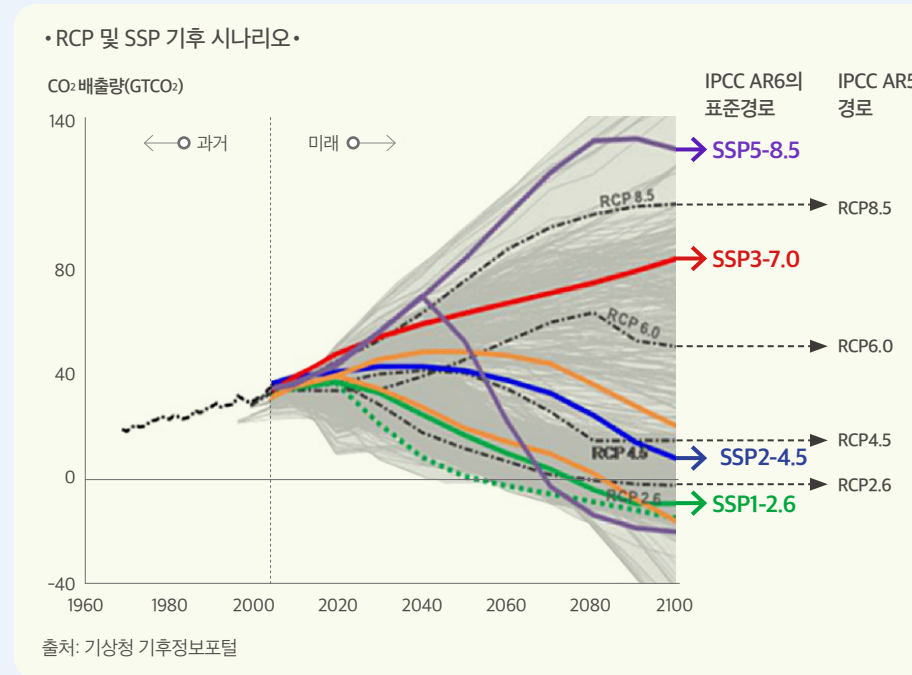
- SSP1-2.6**

 - 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 중점을 두어 화석연료 사용이 높고 도시 위주의 무분별한 개발이 확대될 것으로 가정하는 경우



• 물리 리스크 시나리오 분석 결과(BIS 비율) •

2024	SSP5-8.5		
	2030	2040	2050
14.13	13.18	12.81	12.26

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

Introduction

Governance

Strategy

기후변화에 따른 리스크와 기회

기후변화 시나리오 분석

리스크와 기회 대응 전략

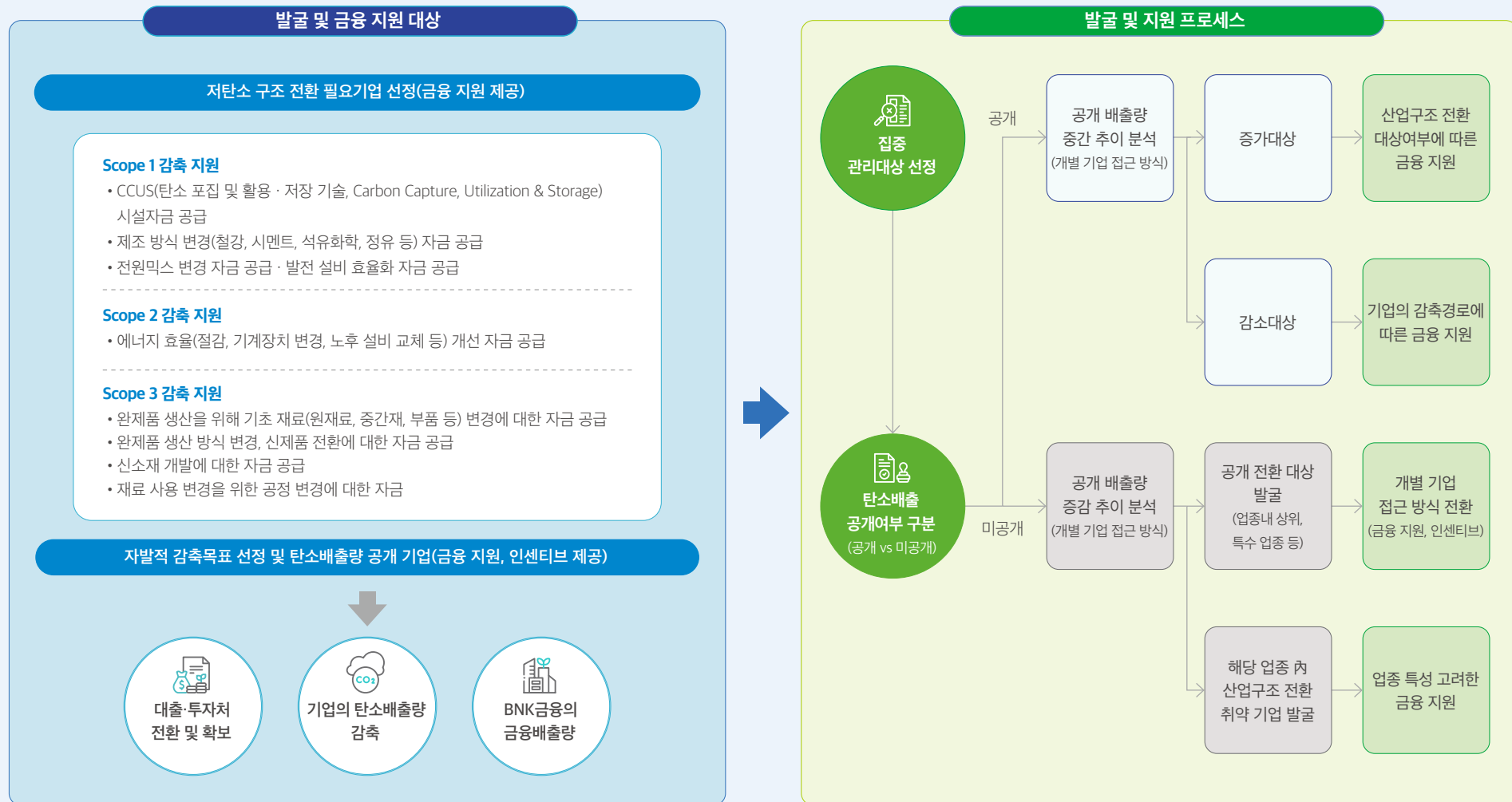
탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적

Risk Management

Metrics and Targets

리스크와 기회 대응 전략

BNK금융그룹은 기후변화에 따른 리스크와 기회 요소를 분석한 결과를 바탕으로, 전환금융의 확대를 추진하고 있습니다. 전환금융은 기업의 저탄소 전환을 촉진하고자 하는 기업 참여 유도형 전략(Engagement)으로, 기업의 탄소배출 감축을 유도함과 동시에 BNK금융그룹의 금융배출량 감축에도 기여할 수 있는 수단으로 작용합니다.



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

탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적

BNK금융그룹은 '중장기 ESG 전략' 방향에 따라 탄소중립 목표 달성을 위한 중장기 로드맵을 수립하고, 'Greening(친환경 전환)', 'Positive Screening(투자 우대)', 'Negative Screening(투자 배제)', 'Engagement(참여 촉진)' 4대 전략방향 아래 11개의 세부 이행 과제를 적극적으로 추진하고 있습니다.

Introduction

Governance

Strategy

기후변화에 따른 리스크와 기회

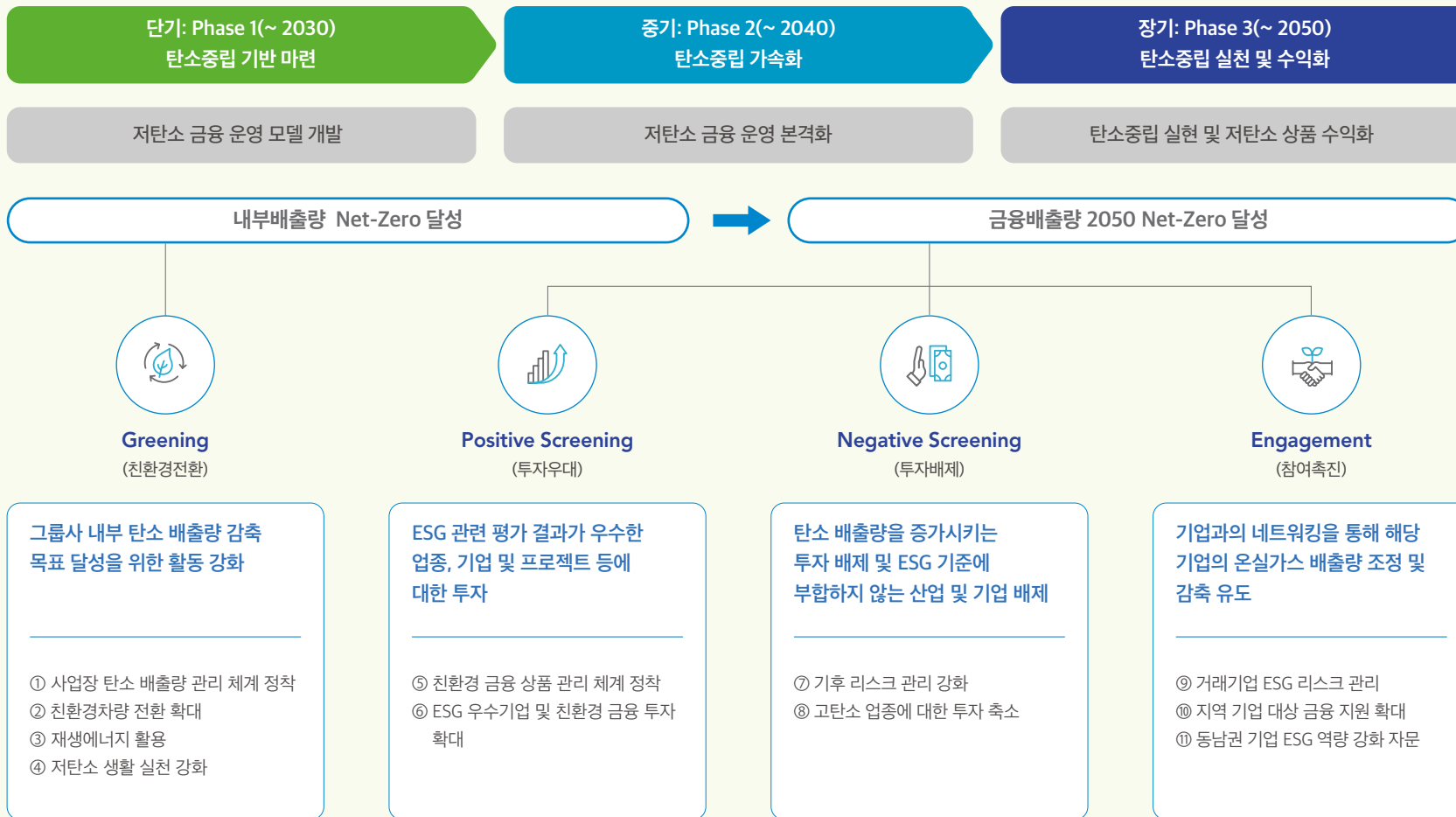
기후변화 시나리오 분석

리스크와 기회 대응 전략

탄소배출량 저감 로드맵 및 이행 실적

Risk Management

Metrics and Targets



탄소저감 이행 전략에 따른 세부 실적

전략 방향	세부 이행 과제	주요 실적	보고서 연결 페이지
Greening (친환경전환)	1 사업장 탄소 배출량 관리 체계 정착	<ul style="list-style-type: none"> 그룹 차원의 사업장 온실가스 배출량을 체계적으로 측정하기 위해 ESG 데이터플랫폼 구축 및 운영 과학적 기반 감축 목표 이니셔티브(SBTi) 승인을 통해 글로벌 수준의 감축 목표 수립(2024. 4월) BNK금융지주는 환경정보공개 부문 '환경부장관상' 수상으로 녹색금융 리더십 입증(2024. 12월) 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 25, 36, 47, 144~147를 참고 바랍니다.
	2 친환경차량 전환 확대	<ul style="list-style-type: none"> BNK금융그룹은 업무용 차량을 전기차, 하이브리드차 등 친환경 차량으로 전환하고, 본점에 전기차 충전기 설치 등을 확대해 임직원 및 방문객의 친환경 차량 이용 편의를 제공 경남은행, BNK캐피탈 '한국형 무공해 전환 산업(K-EV100)'에 참여해 2030까지 친환경 전환 로드맵 수립 및 관리 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 43, 49, 148를 참고 바랍니다.
	3 재생에너지 활용	<ul style="list-style-type: none"> 부산은행 영업점 건물 및 IT센터에 자체 발전 설비 도입해 그룹사 재생에너지 사용 비중 확대 부산은행, 경남은행 '고그린 플러스(GoGreen Plus)' 프로그램 참여, 지속가능한 항공유* 사용 확산 동참 *지속가능 항공유는 폐식용유, 사탕수수 등 재생 가능한 원료(바이오매스) 기반으로 생산한 친환경 항공유로 기존 제트연료에 비해 최대 80% 온실가스 배출 감축 가능 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 26, 49, 149를 참고 바랍니다.
	4 저탄소 생활 실천 강화	<ul style="list-style-type: none"> 일회용품 제로 데이, 잔반 제로 데이, ESG 실천의 날 등 친환경 경영 문화 구축을 위한 캠페인 실시 임직원 대상 환경 교육 프로그램 확대 실시 및 사내 ESG 확산 아이디어 공모전 실시 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 48, 50, 143를 참고 바랍니다.
Positive Screening (투자우대)	5 친환경 금융 상품 관리 체계 정착	<ul style="list-style-type: none"> 한국형 녹색분류체계를 반영한 지속가능금융 관리 체계를 구축하고 이를 통해 친환경 수신, 녹색 여신, PF, 채권 등에서 실질적인 성과 창출 부산은행은 녹색 채권 발행을 통해 지역 내 친환경 사업에 대한 투자 확대 노력을 인정받아 '한국환경산업기술원장상'을 수상(2024년 12월) 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 164, 166, 169~174를 참고 바랍니다.
	6 ESG 우수기업 및 친환경 금융 투자 확대	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 녹색 분야 금융 지원, ESG 우수기업 금융 지원, 친환경 금융상품 판매 등을 통해 녹색금융 확대 BNK금융그룹은 부산시, 기술보증기금과 함께 '탄소저감 기술기업 금융비용 전부 지원' 업무협약 체결, 금융권 최초로 탄소저감 기술기업에 대해 운전자금을 2년간 무이자로 지원하는 상품 개발 특히 BNK캐피탈은 친환경 차량 오토금융 취급을 확대하고, 전기차 관련 배터리, 충전시설 금융 지원 상품 개발을 추진 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 25~26, 40~46를 참고 바랍니다.
Negative Screening (투자배제)	7 기후 리스크 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> ESG위원회는 기후변화 대응 과제를 포함한 ESG 전략 및 정책을 심의·의결하며, 리스크관리위원회는 기후 관련 리스크 등 ESG 신규 리스크 대응 현황을 정기 점검 PCAF(탄소회계금융협회) 방법론을 적용하여 자산 포트폴리오 탄소 배출량 측정을 위한 '금융배출량 측정 시스템' 운영 2024년 내부 리스크 관리 규정을 개정해 기후 리스크를 독립된 리스크 유형으로 분류하여, 기존의 주요 리스크와 동일한 수준에서 통합적으로 관리 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 29~34, 100~101를 참고 바랍니다.
	8 고탄소 업종에 대한 투자 축소	<ul style="list-style-type: none"> 석탄 발전 등 고탄소 배출 산업에 대한 신규 투자를 제한하고 기존 투자 건에 대해서는 단계적 감축 또는 친환경 전환을 위한 지원 방안 모색 금융집약도(금융배출량/잔액)가 높은 업종(철강, 비철·비금속 등)에 대해서는 자금 지원 한도를 보다 엄격하게 설정하여 관리 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 35, 37, 39, 101를 참고 바랍니다.
Engagement (참여촉진)	9 거래기업 ESG 리스크 관리	<ul style="list-style-type: none"> 금융지원시 발생할 수 있는 환경·사회 리스크를 식별, 평가, 관리하기 위한 환경사회 리스크 관리 모범 기준을 수립 및 대외 공시 신용평가 시 ESG 경영활동을 비재무적 요소로 반영하여 고객으로부터 발생할 수 있는 ESG 관련 리스크를 사전에 관리 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 42, 101를 참고 바랍니다.
	10 지역 기업 대상 금융 지원 확대	<ul style="list-style-type: none"> 지역 핵심산업 발전을 지원하기 위한 업무 협약 및 펀드 조성을 통한자금 지원 등 지역 스타트업의 지속가능한 성장을 지원하기 위한 금융과 비금융을 아우르는 통합 지원 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 63~67, 78를 참고 바랍니다.
	11 동남권 기업 ESG 역량 강화 지원	<ul style="list-style-type: none"> 지역 중소기업을 대상으로 ESG 관련 온·오프라인 무료 교육 프로그램을 지원해 ESG 역량 강화 지원 동남권 지역의 사회문제 해결을 위해 지역특화사업팀 신설, 그룹 차원의 참여 가능한 발전 방안 모색 	과제 추진 성과는 BNK금융그룹 지속가능경영보고서 62를 참고 바랍니다.

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

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

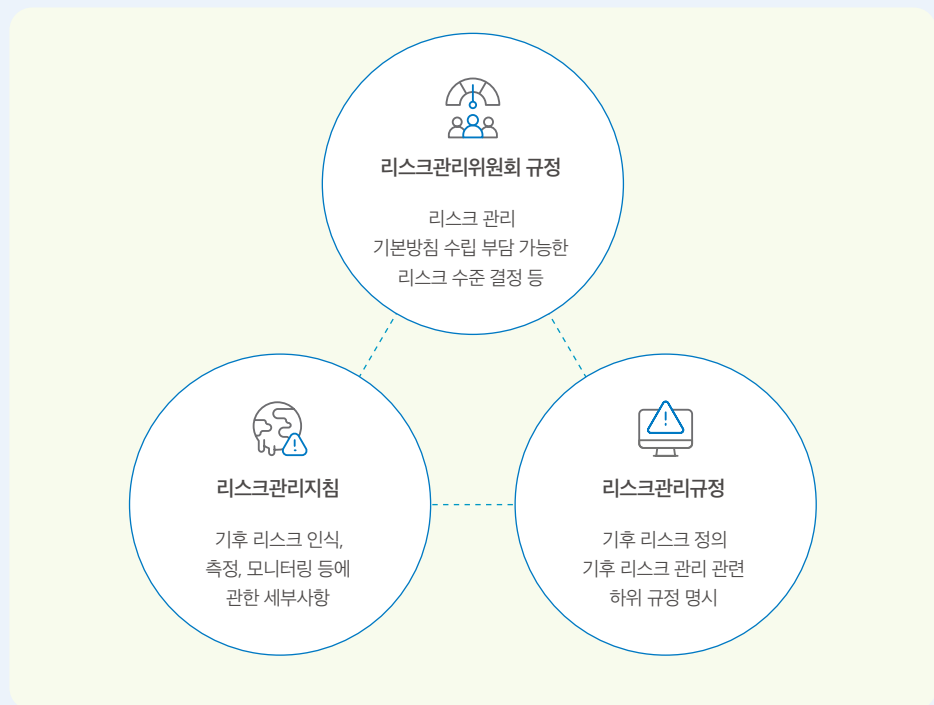
리스크 관리 FRAMEWORK	22
환경·사회 리스크 관리	23
리스크의 식별	24
리스크의 평가	25
리스크 대응 및 완화	26

RISK MANAGEMENT

리스크 관리 Framework

BNK금융그룹은 기후변화가 초래할 수 있는 리스크를 중대한 금융 리스크로 인식하고, 투자 부문 수익성과 안정성 확보를 위한 리스크 관리 체계의 고도화에 주력하고 있습니다. 이에 따라 TCFD 권고안을 준거로 하여 환경·사회 리스크를 체계적으로 식별하고 정량·정성적 평가를 수행하고 있으며, 금융배출량 측정 시스템 및 데이터베이스(DB) 구축을 통해 관련 정보의 정확성과 신뢰성을 제고하고 있습니다. 아울러, 리스크 관리 거버넌스와 내부 규정 체계 또한 정비·강화하여 기후 리스크 대응 기반을 견고히 하였습니다.

BNK금융그룹은 기후 리스크에 대한 선제적 대응을 위해 리스크 식별, 평가, 모니터링 및 보고, 대응 및 완화 등 4단계로 구성된 통합 리스크 관리 프로세스를 운영하고 있으며, 해당 과정은 전사적인 리스크 관리위원회를 중심으로 체계적으로 수행됩니다.



또한, '리스크관리위원회 규정', '리스크관리 규정', '리스크 관리 지침' 등 관련 내규를 수립하여 기후변화 리스크 대응을 위한 내부 기준을 명문화하였으며, 2024년에는 기후 관련 리스크의 전사적 관리체계를 강화하고자 관련 규정을 개정하였습니다. 향후에는 유의 업종을 선정하고, 익스포져 한도를 관리하는 등 실제 업무 프로세스에 연계·활용할 수 있는 방안도 지속적으로 모색해 나갈 계획입니다.



Introduction

Governance

Strategy

Risk Management

리스크 관리 Framework

환경·사회 리스크 관리

리스크의 식별

리스크의 평가

리스크 대응 및 완화

Metrics and Targets

환경·사회 리스크 관리

기후관련 재무영향도 높은 업종 분석

BNK금융그룹은 금융기관으로서의 기업활동이 환경 및 사회에 미치는 영향을 인식하고, 이로부터 발생할 수 있는 잠재적 리스크를 사전에 식별·관리하기 위해 선제적인 조치를 취하고 있습니다. 이에 따라, 2024년에는 환경·사회적 측면의 리스크를 체계적으로 관리하고자 「환경·사회 리스크 관리 모범기준」을 제정하였습니다.

본 모범기준은 BNK금융그룹 및 산하 금융 자회사가 제공하는 모든 금융상품과 서비스—기업금융, 리테일 금융, 프라이빗 बैं킹, 투자금융(IB), 프로젝트 파이낸스(PF), 자산운용 등—에 일관되게 적용되며, 환경·사회 리스크를 고려한 책임 있는 금융 실행의 기준으로 작용합니다.

이를 통해 BNK금융그룹은 환경·사회 리스크에 대한 통합적 관리체계를 확립하고, 지속가능한 금융 실천을 위한 내부 역량을 지속적으로 고도화해 나가고 있습니다.

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 의사결정들에 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 소통합니다.
- 전 임직원의 참여와 교육을 통해 환경·사회 리스크에 대한 인식을 제고하고 리스크 관리 역량을 향상시킬 수 있도록 노력합니다.

고탄소 업종 관리 방안 수립

BNK금융그룹은 2024년 금융집약도가 100이상이거나, 익스포저 비중이 5% 이상이며 전체(38.5) 대비 집약도가 높은 업종을 고탄소 집약 업종으로 선정하였습니다. 향후 고탄소 업종에 대한 리스크 관리를 강화하기 위해, 2026년부터 자회사별 포트폴리오를 고려한 한도 설정 시 패널티를 부여하고, 이를 통해 고탄소 업종에 대한 관리 한도를 점진적으로 축소할 계획입니다.

(단위: 억 원, tCO₂eq/억 원)

구분 ¹⁾	잔액	비중	금융집약도
음식료	12,837	2.0%	190.6
공익서비스	11,792	1.8%	159.5
비철·비금속	10,566	1.6%	157.9
철강	10,525	1.6%	100.9
건설	44,197	6.7%	84.3
소비재 유통	40,267	6.1%	45.4

¹⁾ 금융집약도가 높거나 익스포저 비중이 높은 상위 6개 업종을 선정하였음

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

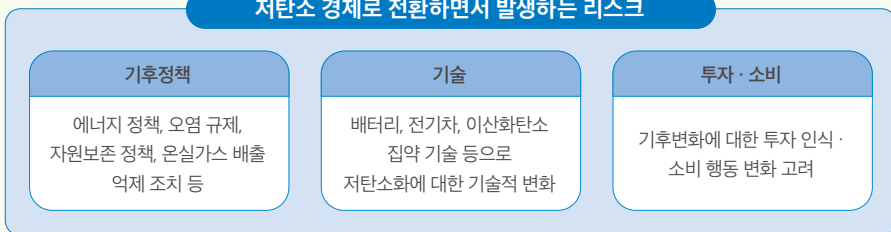
리스크의 식별

BNK금융그룹은 기후변화로 인한 리스크를 Net-zero 전환 과정에서 발생하는 이행 리스크와 기후변화의 물리적 영향으로부터 기인하는 물리적 리스크로 구분하여 정의하고 있습니다. 이 중 물리적 리스크는 만성적 영향(해수면 상승, 기후 패턴 변화 등)과 급성적 사건(태풍, 홍수 등 극단 기상현상 등)을 모두 포함합니다.

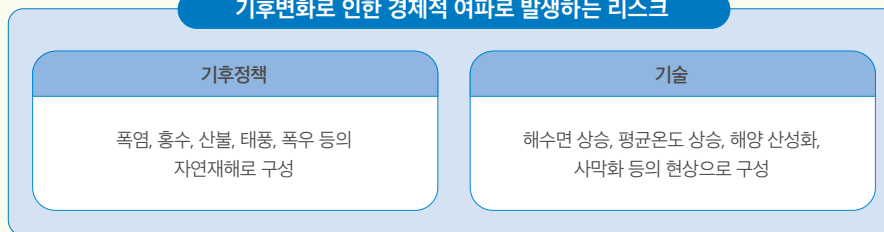
기후 리스크는 금융기관의 다양한 사업 부문에 걸쳐 경제적 전이 채널을 통해 재무적 리스크로 확산될 수 있기 때문에, 단순한 환경 리스크가 아닌 재무 리스크로서의 통합적 인식이 필요합니다. 이에 따라 BNK금융그룹은 물리적 및 이행 리스크의 속성에 따라 미시적 및 거시적 관점에서 각각의 리스크가 신용, 시장, 운영, 유동성, 평판 리스크 등으로 전이될 수 있음을 인지하고 있으며, 이를 체계적인 리스크 관리의 기반으로 삼고 있습니다.

•리스크 식별•

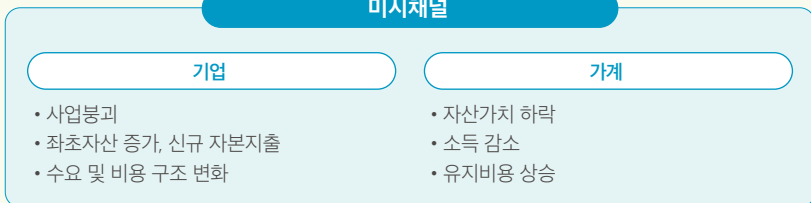
저탄소 경제로 전환하면서 발생하는 리스크



기후변화로 인한 경제적 여파로 발생하는 리스크



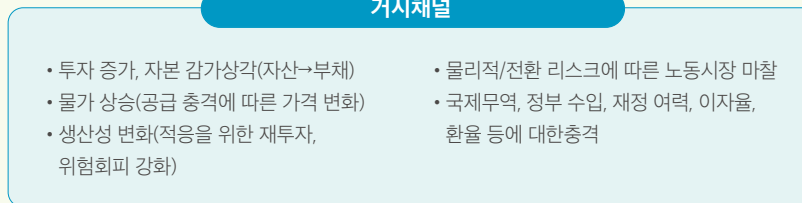
미시채널



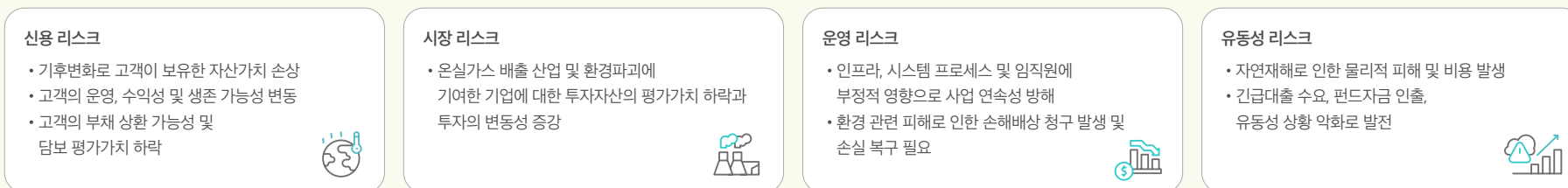
전이채널



거시채널



•재무리스크로 연결•



Introduction

Governance

Strategy

Risk Management

리스크 관리 Framework

환경·사회 리스크 관리

리스크의 식별

리스크의 평가

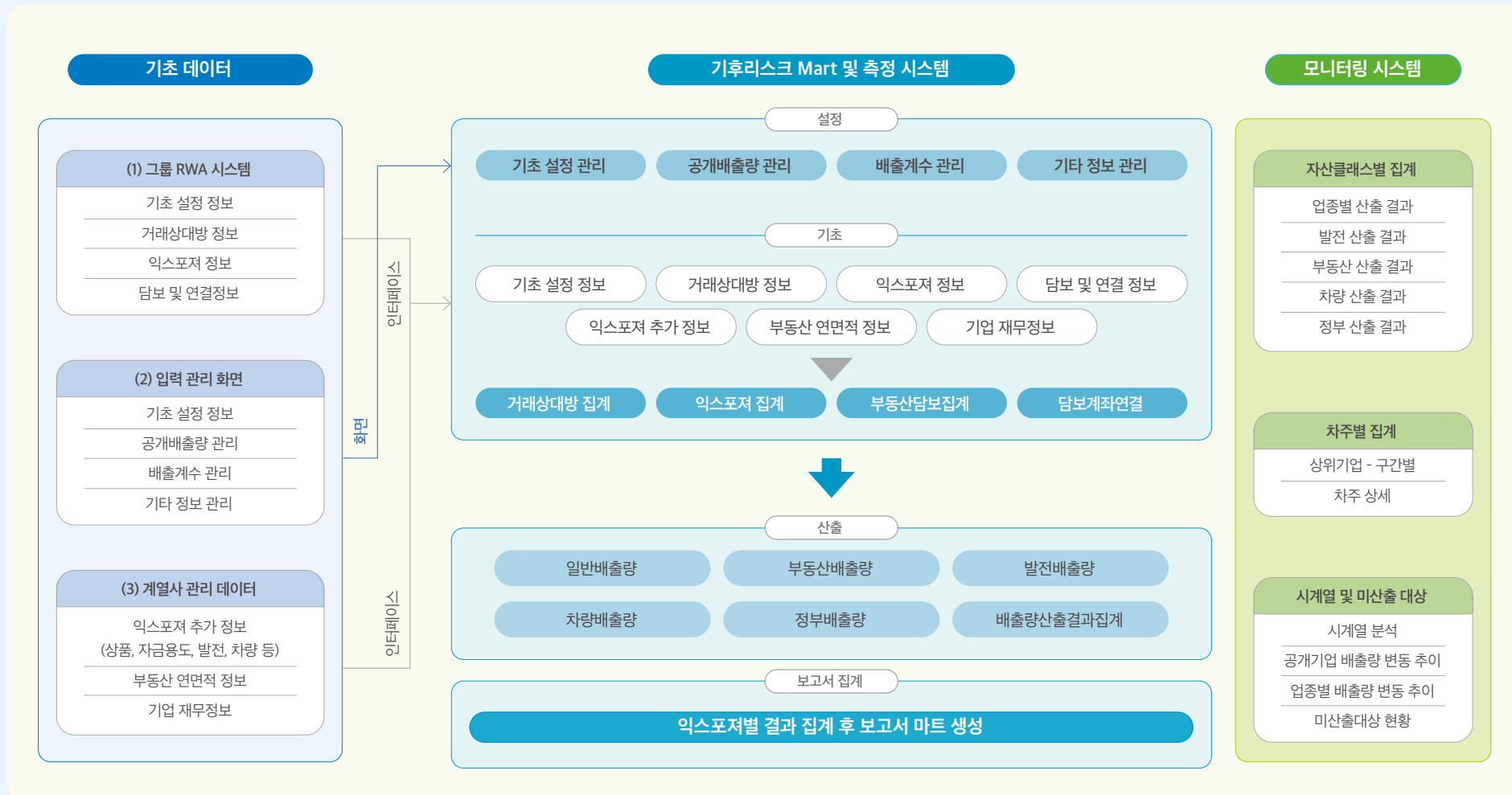
리스크 대응 및 완화

Metrics and Targets

RISK MANAGEMENT

리스크의 평가

BNK금융그룹은 탄소회계금융협회(PCAF)의 온실가스 회계기준에 기반하여, 그룹의 여신 및 투자자산을 총 7개 자산군으로 분류하고, 금융배출량을 산출·모니터링할 수 있는 전용 시스템을 구축하여 운영하고 있습니다. 해당 금융배출량 측정 시스템은 자산 포트폴리오별 배출량 및 탄소 집약도의 변화 추이를 정밀하게 모니터링할 수 있도록 설계되었으며, 특히 특정 업종 내 고탄소 편중 현상을 식별하고 이에 따른 리스크를 사전에 관리하는 데 활용되고 있습니다. BNK금융그룹은 이러한 정량적 분석 결과를 바탕으로 고탄소 집약 업종을 지정하여 관리하고 있으며, 이를 전략적 비즈니스 의사결정에 적극 반영하고 있습니다.



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

리스크의 대응 및 완화

기후 리스크가 고객 및 비즈니스 전반에 미치는 영향을 정확히 이해하는 것은 효과적인 리스크 관리의 선결 요건입니다. 이에 따라 BNK금융그룹은 기후변화로부터 발생 가능한 리스크와 기회를 체계적으로 식별한 후, 이를 재무 계획 과정에 반영하고 실행 단계 전반에 걸쳐 지속적으로 모니터링하고 있습니다. 또한 이에 대한 관리 및 완화 전략을 마련하고 있으며, 구체적인 실행 계획을 수립하여 단계적으로 이행해 나가고 있습니다.

•기후리스크 대응 방안•

리스크		설명
이행 리스크	정책·법률	<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
	기술	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 기술 관련 상품 개발 및 투자 확대 친환경 기술 모니터링
	시장	<ul style="list-style-type: none"> 소비자 행동 및 시장 변화 모니터링 재무 리스크 영향도 분석 체계 마련
	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
물리적 리스크	급성 위험	<ul style="list-style-type: none"> 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
	만성 위험	

내부탄소가격

BNK금융지주는 GHG Protocol 기준에 따라 Scope 1, 2, 3 온실가스를 구분하여 관리하고 있으며, 온실가스 배출량과 금융배출량에 대해 내부탄소가격 제도를 도입하여 가격을 산정하였습니다. 향후 이를 실제 경영 의사결정에 단계적으로 반영할 계획입니다.

Scope 1·2의 경우, 탄소중립 목표 달성을 위한 재생에너지 조달 비용을 반영하여 REC(신재생에너지 공급인증서) 시장 가격 전망을 기초로 톤당 약 4만~8만 원 수준의 내부탄소가격을 설정하였습니다. 이는 향후 그룹 내 에너지 절감, 재생에너지 구매, 시설 전환 투자 등 감축 활동 관련 의사결정에 적용될 예정입니다.

Scope 3 금융배출에 대해서는, NGFS(Net-Zero, Delayed Net-Zero) 시나리오에 기반한 국가 탄소 가격을 참조하고, 국내 여건을 가장 적절히 반영하는 통합평가모형인 GCAM(Global Change Assessment Model)을 활용하여 톤당 약 13만~19만 원 수준의 가격을 산정하였습니다. BNK금융지주는 이를 앞으로 여신 심사, 투자 검토, 계약 조건 등 금융 의사결정에 반영하여, 저탄소 산업으로의 전환을 지원할 계획입니다. 앞으로도 BNK금융지주는 내부탄소가격의 적용 범위를 확대하고 활용도를 심화시켜, Net-Zero 전략을 실행하는 핵심 도구로 발전시켜 나갈 예정입니다.

•내부탄소가격 개요•

내부탄소가격 유형	잠재적 탄소 가격 (그림자 가격)
배출량 집계 범위	Scope 1+2, Scope 3
결정 방법	(Scope 1+2) REC 가격 전망 기반 결정, (Scope 3) NGFS 시나리오 기반 결정
도입 목적	내부 임직원 행동 변화, 저탄소 기획 파악 및 활용, 에너지 절감 유도, 저탄소 전환 계획 반영 등
최소 가격	(Scope 1+2) 39,827 KRW/tCO ₂ eq, (Scope 3) 126,612 KRW/tCO ₂ eq
최대 가격	(Scope 1+2) 82,845 KRW/tCO ₂ eq, (Scope 3) 190,305 KRW/tCO ₂ eq
내부탄소가격 반영 의사결정	운영, 자금 조달, 기후 리스크 관리 등 확대 예정

Introduction

Governance

Strategy

Risk Management

리스크 관리 Framework

환경·사회 리스크 관리

리스크의 식별

리스크의 평가

리스크 대응 및 완화

Metrics and Targets

METRICS AND TARGETS

Introduction

Governance

Strategy

Risk Management

Metrics and Targets

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

금융배출량 현황 및 감축 목표

감축 목표 설정 방법

자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로

SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표	28
PCAF 기준 자산 포트폴리오 탄소배출량(금융배출량) 현황	29
금융배출량 현황 및 감축 목표	30
감축 목표 설정 방법	31
자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로	32
SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표	33

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

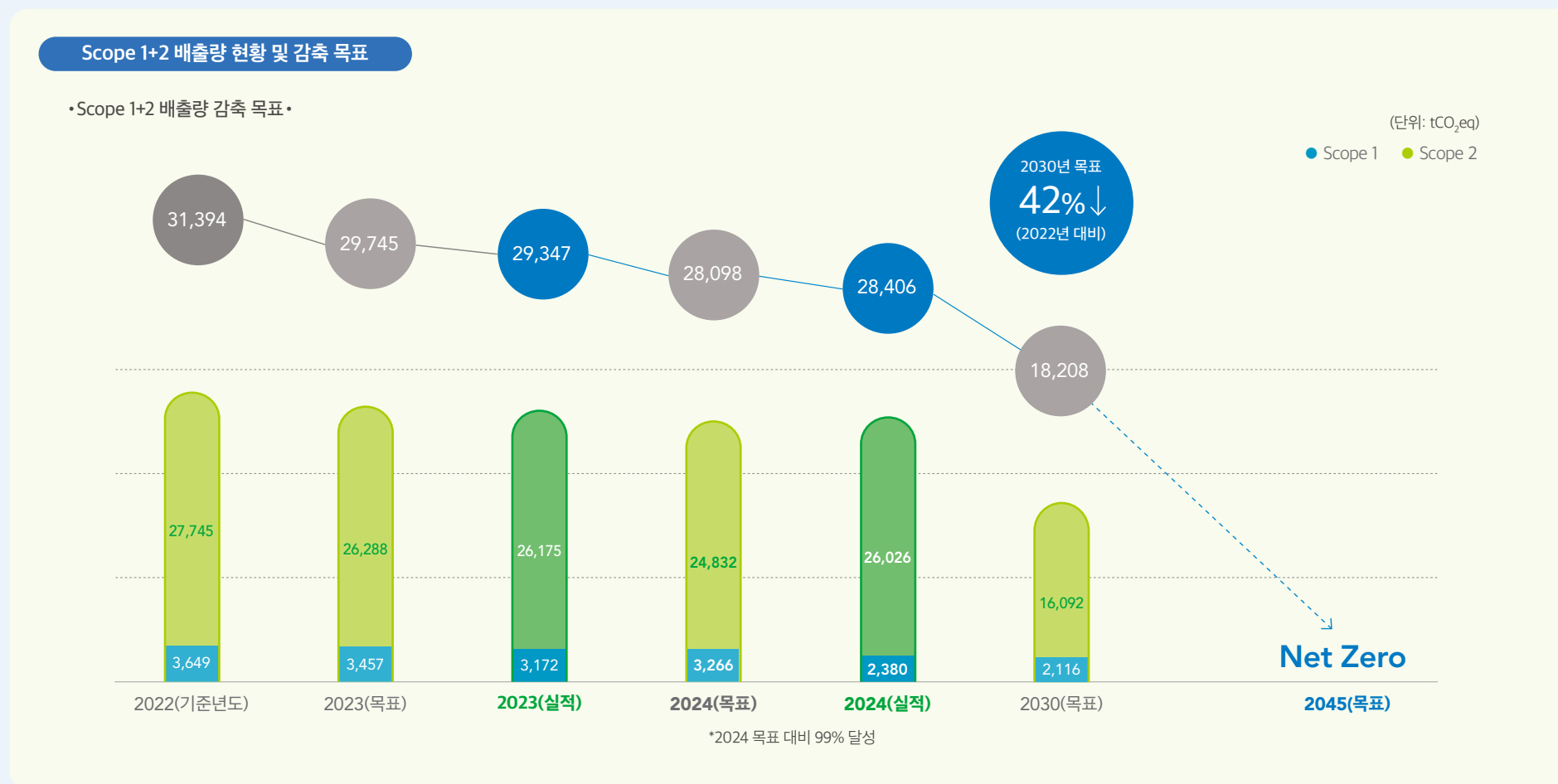
- 금융배출량 현황 및 감축 목표
- 감축 목표 설정 방법
- 자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로
- SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표

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. 2025년에는 환경경영시스템 고도화 작업을 추진하여 온실가스 배출량 측정 및 모니터링 방식을 개선할 예정입니다. 또한, 환경경영시스템을 활용해 내부 배출량 목표 대비 달성률을 신속하게 점검하여 탄소중립 목표를 달성할 계획입니다.

BNK금융그룹은 2024년 3월 SBTi의 절대량 감축 접근법(ACA, Absolute Contraction Approach)을 적용하여 내부 배출량에 대한 탄소중립 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.



온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

- 금융배출량 현황 및 감축 목표
- 감축 목표 설정 방법
- 자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로
- SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표

METRICS AND TARGETS

PCAF 기준 자산 포트폴리오 탄소배출량(금융배출량) 현황

BNK금융그룹은 2022년 탄소회계금융협회(PCAF)에 가입하여 글로벌 기준에 따른 금융배출량(Scope 3) 산정체계를 구축하고, 2023년 금융배출량 측정 전용 시스템을 도입하여 상장주식, 회사채, 기업대출, 프로젝트 파이낸싱(PF), 상업용 부동산 등 7개 자산군의 배출량을 관리하고 있습니다. 기업 공시 데이터를 우선 활용하며, 정보 부족 시 PCAF 평균 배출계수를 적용하고 Scope 1, 2, 3 배출량을 모두 반영하여 산출하고 있습니다.

• 금융배출량(Scope 3) 현황 ¹⁾ •

(단위: 조 원, 만tCO₂eq, tCO₂eq/억 원)

구분	2022			2023			2024		
	측정대상	금융배출량	금융집약도	측정대상	금융배출량	금융집약도	측정대상	금융배출량	금융집약도
상장주식 및 회사채	5.7	131	23.2	6.3	166	26.3	6.8	145	21.2
기업대출 및 비상장주식	53.8	2,228	41.4	57.3	2,370	41.4	58.7	2,344	40.0
프로젝트 파이낸스	0.6	60	107.7	0.3	38	134.0	0.2	38	165.6
상업용 부동산	5.5	4	0.8	5.2	4	0.8	4.9	4	0.8
모기지	9.3	5	0.6	10.0	5	0.5	10.7	5	0.5
차량대출	0.9	6	7.1	0.9	5	5.9	0.9	5	5.3
국채(정부)	4.1	140	33.6	5.6	189	33.6	6.1	166	27.4
Total(SBTi 기준, 국제 제외)	75.8	2,434	32.1	79.9	2,588	32.4	82.2	2,541	30.9
Total	79.9	2,574	32.2	85.5	2,777	32.5	88.3	2,707	30.7

¹⁾ 측정 제외 대상: 단기보유자산, 모기지 및 차량대출 이외 소매대상, 중앙은행, 지방채 등을 포함해 PCAF에서 방법론을 제시하지 않은 PEF(사모펀드), 녹색채권, 유동화 자산, ETF, 파생상품, IPO 인수금융을 측정에서 제외하고 있음.

METRICS AND TARGETS

금융배출량 현황 및 감축 목표

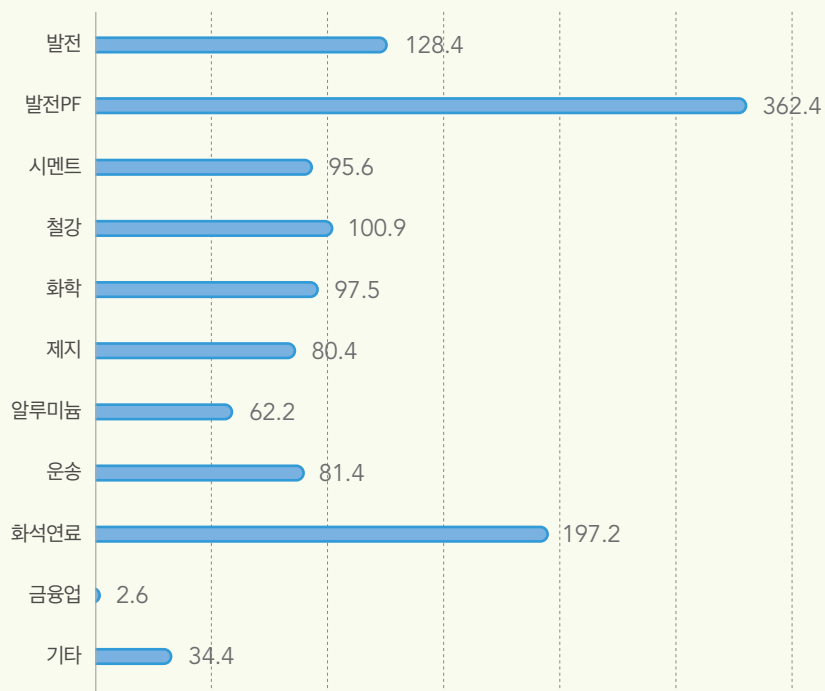
BNK금융그룹의 2024년 금융배출량은 총 2,541만 tCO₂eq로, 연간 감축 목표 대비 265만 tCO₂eq를 초과하였습니다. 반면, 금융 집약도 기준으로 전년 대비 감소 추이를 보이고 있으며, 2023년 32.4tCO₂eq/억 원에서 2024년 30.9tCO₂eq/억 원으로 감소했습니다. 전년 대비 자산 규모가 일부 확대되었음에도 BNK금융그룹은 저탄소 중심의 포트폴리오 재편을 통해 중장기적 탄소중립 달성을 위한 이행 전략을 지속해 나가고 있습니다.

아울러, BNK금융그룹은 SBTi(과학기반 감축 목표 이니셔티브)의 방법론을 적용하여 1.5°C 시나리오에 부합하는 감축 경로를 설정하였으며, 2022년 금융배출량을 기준으로 2030년까지 26%, 2040년까지 55.2%를 감축, 2050년 Net-zero 달성을 목표로 하고 있습니다.

¹⁾ 정부채권을 제외한 자산군 대상으로 목표를 설정하고 실적을 모니터링

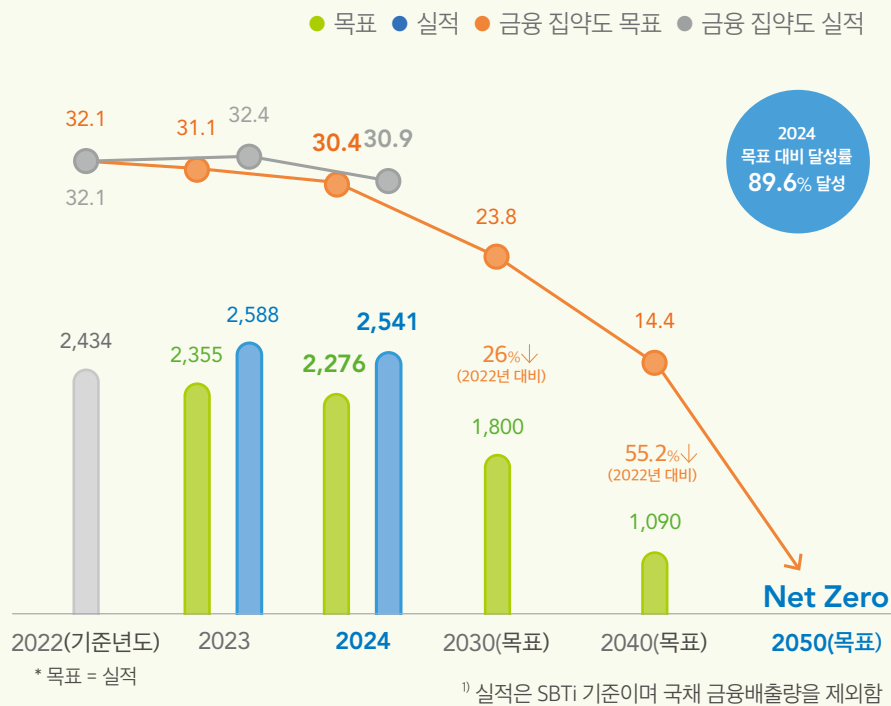
•업종별 집약도•

(단위: tCO₂eq/억 원)



•금융배출량 목표 및 실적¹⁾•

(단위: 만tCO₂eq, tCO₂eq/억 원)



- Introduction
- Governance
- Strategy
- Risk Management
- Metrics and Targets**

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

금융배출량 현황 및 감축 목표

감축 목표 설정 방법

자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로

SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표

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 방법론은 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.



DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

•업종별 감축 목표 설정 대상 및 방법•

(단위: 조 원, 만tCO₂e)

자산군 및 섹터		목표설정 방법	2024년 대상 자산	2024년 금융배출량
개인여신	모기지	SDA ¹⁾	10.7	5
	차량대출	ACA ²⁾	0.9	5
프로젝트 파이낸스	발전 PF	SDA	0.1	38
	발전 이외 PF(SOC 등)	ACA	0.1	0
기업여신·채권·주식	상업용부동산	SDA	4.9	4
	발전		0.6	77
	시멘트		0.4	39
	철강	TRA ³⁾	1.1	106
	화학		0.8	74
	제지		0.3	22
	알루미늄		3.8	237
	운송-여객		0.6	22
	운송-화물		0.6	64
	운송-항공		0.0	10
	화석연료(오일&가스)		0.3	61
	금융업		5.9	15
	기타산업 ⁴⁾		51.2	1,762
합계		82.2	2,541	

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

⁴⁾ 도소매업, 제조업(음식료, 기계, 전기, 장비 등), 숙박 및 음식점업, 서비스업(여가, 전문, 기술, 보건, 복지, 교육, 임대 등), 건설업, 운수 및 창고업, 정보통신업 등 포함

Introduction

Governance

Strategy

Risk Management

Metrics and Targets

온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표

금융배출량 현황 및 감축 목표

감축 목표 설정 방법

자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로

SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표

METRICS AND TARGETS

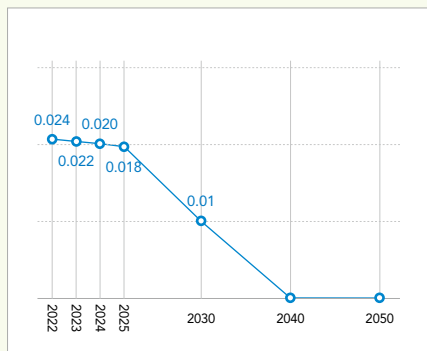
자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로

BNK금융그룹은 SBTi의 섹터별 탈탄소화 접근법(SDA)과 온도등급 접근법(TRA)을 기반으로 자산군별 감축 목표를 설정하였으며, 설정된 감축 경로에 따라 성과를 체계적으로 모니터링하며 이행 상황을 지속적으로 점검해 나갈 예정입니다.

• 섹터별 탈탄소화 감축 목표(SDA) •

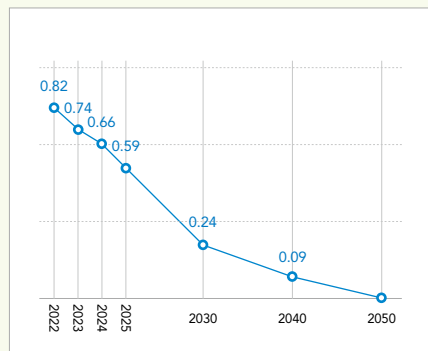
상업용부동산

(단위: tCO₂eq/m²)



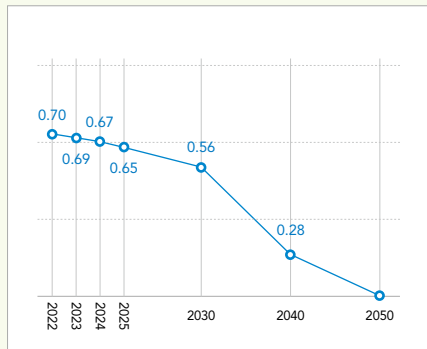
발전PF

(단위: tCO₂eq/MWh)



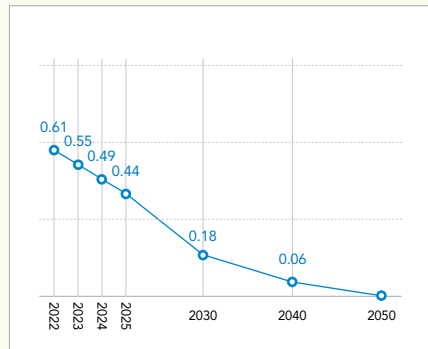
시멘트

(단위: tCO₂eq/t)



발전

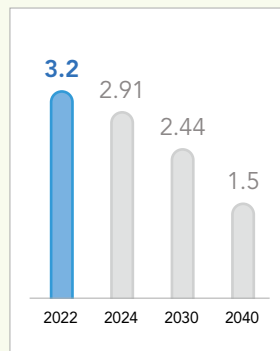
(단위: tCO₂eq/MWh)



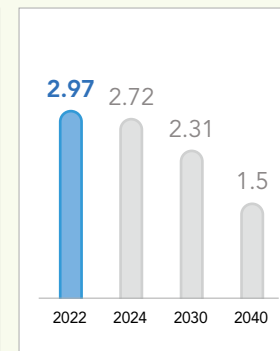
• 포트폴리오별 온도 감축 목표(TRA) •

(단위: °C)

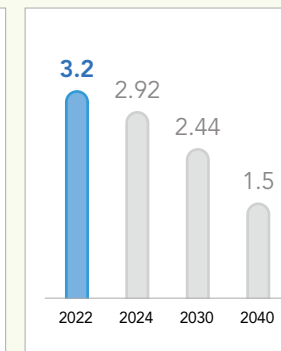
대출(Scope 1+2)



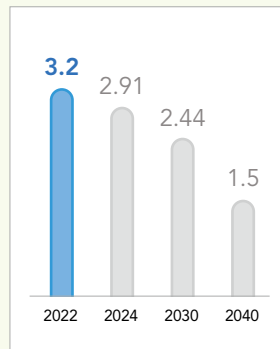
채권(Scope 1+2)



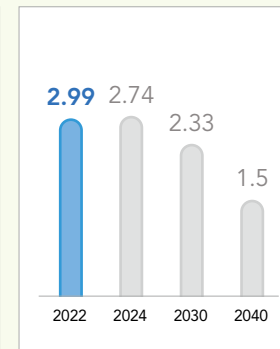
주식(Scope 1+2)



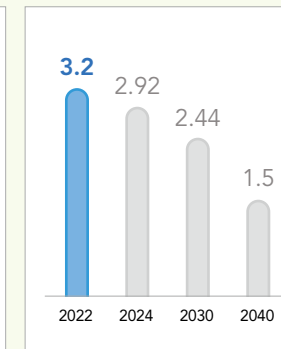
대출(Scope 1+2+3)



채권(Scope 1+2+3)



주식(Scope 1+2+3)



- Introduction
- Governance
- Strategy
- Risk Management

Metrics and Targets

- 온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표
- 금융배출량 현황 및 감축 목표
- 감축 목표 설정 방법
- 자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로**
- SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표

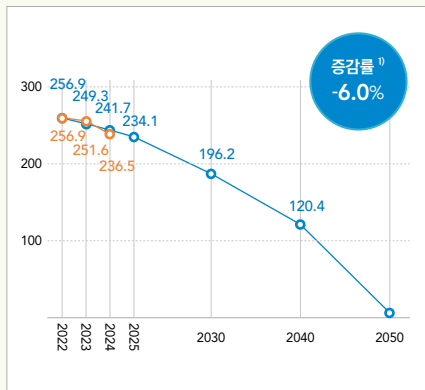
METRICS AND TARGETS

SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표

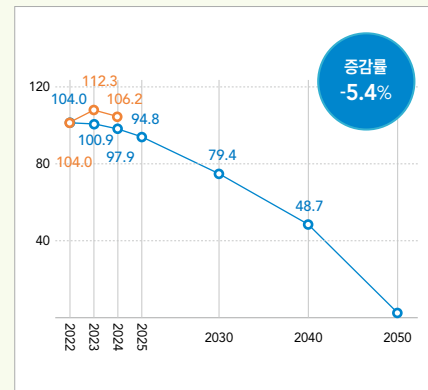
• SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표 •

(단위: 만tCO₂e)

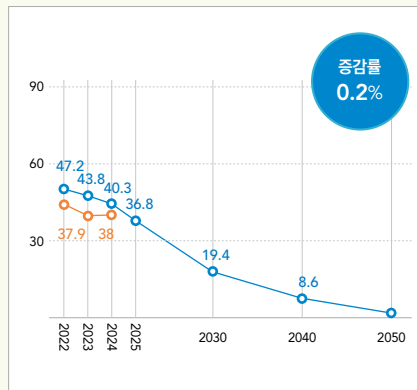
알루미늄



철강



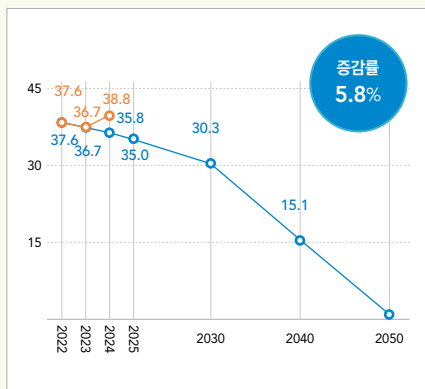
발전PF



화학



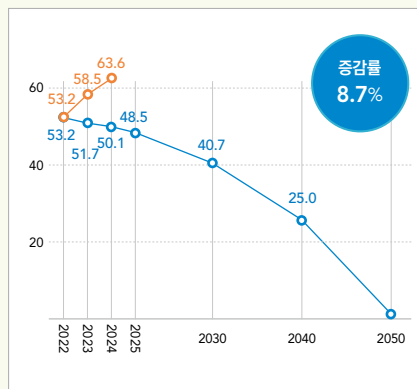
시멘트



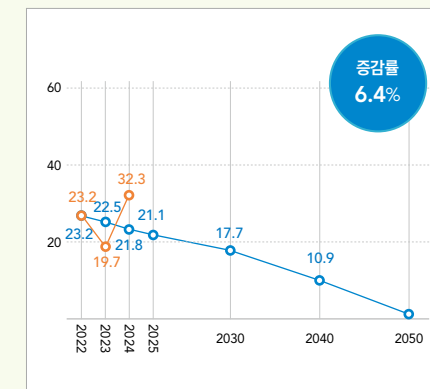
발전



운송 - 화물



운송 - 여객 및 항공



¹⁾ 2023년 대비 2024년 증감률

- Introduction
- Governance
- Strategy
- Risk Management

Metrics and Targets

- 온실가스 내부 배출량 현황 및 감축 목표
- 금융배출량 현황 및 감축 목표
- 감축 목표 설정 방법
- 자산군 및 포트폴리오별 감축 목표 및 경로
- SBTi 기반 섹터별 배출량 감축 목표**

A large, thin blue circle is centered on the page. Inside the circle, the text "BNK 금융그룹" is displayed in a bold, sans-serif font. The "BNK" part is red, and "금융그룹" is black.

BNK 금융그룹