

---

# 녹색채권 관리체계

---

2022

한국산업은행

# 목 차

I. 개요

II. 관리체계 목적

III. 자금의 용도

IV. 지원대상 사업 평가 및 선정절차

V. 자금의 관리

VI. 사후 보고

VII. 기타 사항

한국산업은행은 대표 정책금융기관으로서 친환경 에너지, 일자리 창출 등의 정부정책을 포함하여 기후변화, 사회문제 해결 등을 위한 전 세계적 대응 노력에 부응하고자 '탄소중립 실현을 위한 녹색금융 선도' 및 '포용적 금융을 통한 사회적가치 확산 주도'를 영업추진 방향으로 수립하였습니다.

한국산업은행은 상기의 금융지원 업무를 수행함에 있어 국제기준에 부합하는 환경·사회 정책기준 및 가이드라인을 준수하고 있습니다. 녹색사업에 대한 금융주선 업무 확대를 위해 '16년 국내 최초 녹색기후기금(Green Climate Fund) 이행 기구 인증 획득, '17년 국내 금융기관 최초로 환경·사회 위험관리에 관한 금융업계 국제 모범규준인 적도원칙(Equator Principles) 채택 및 동 원칙을 「환경·사회 검토 및 관리 지침」으로 내규 제정하였습니다.

'21년 녹색금융 및 한국판 뉴딜을 본격적으로 추진하기 위해 별도의 조직을 구성하고 제도를 운영하고 있으며, 녹색 중점지원분야 선정 및 녹색금융 전용상품 라인업 강화 등을 통해 탄소중립·친환경 사회로의 전환을 위한 정부정책에 적극적으로 동참하고 있습니다.

한국산업은행은 '18년 국내 최초 원화 녹색채권 및 사회적채권 발행을 시작으로 매년 ESG 채권을 상시 발행하고 있으며, '20년 국내은행 최초로 녹색채권의 자금사용내역 외부검증을 실시하였습니다.

또한 '21년 환경부와 「녹색채권 활성화를 위한 업무협약」을 체결하고 녹색채권 발행 시 정부의 「녹색채권 가이드라인」을 준수하고 있으며, 녹색분야 지원대상에 「한국형 녹색분류체계(K-Taxonomy) 가이드라인」을 적용함으로써 녹색위장행위(그린워싱)를 방지하는 등 녹색채권 선도기관으로서의 역할을 수행하고 있습니다.

앞으로도 한국산업은행은 지속적인 녹색채권 발행은 물론, 대표 정책 금융기관으로서 기후변화 대응 및 환경분야 자금지원 등 녹색금융 활성화에 중요한 역할을 실천하여 금융의 사회적 책임을 제고하는 노력을 계속해 나갈 것입니다.

## II | 관리체계 목적

---

본 관리체계는 환경부·금융위의 「녹색채권 가이드라인」, 환경부의 「한국형 녹색분류체계(K-Taxonomy) 가이드라인」에 부합하도록 4가지 핵심요소에 맞춰 자금이 사용될 수 있도록 규정하고 있습니다.

본 관리체계의 4가지 핵심요소는 다음과 같으며 환경부의 「녹색채권 가이드라인」을 준수하고 있습니다.

1. 자금의 용도
2. 지원대상 사업 평가 및 선정절차
3. 자금의 관리
4. 사후 보고

## III | 자금의 용도

---

한국산업은행은 본 관리체계에 따라 발행한 녹색채권(Green Bonds)으로 조성된 재원을 아래의 녹색분야에 해당되는 기업 및 계획사업에 지원할 예정입니다.

## [녹색분야 지원 대상\*]

분야	녹색경제활동	세부내용 및 예시
산업 [녹색부문]	▪ 탄소중립 핵심기술 활용을 위한 제조 등 6개 경제활동	▪ 아래 대상기술에 필요한 설비 구축·운영 등 [대상] (1)전기화(Electrification) 및 전기활용기술(전기가열로 등), (2)수소환원제철, (3)비탄산염, (4)혼합시멘트, (5)불소화합물(F-gas; Fluorinated gases) 대체 및 제거, (6)그린뉴딜 혁신품목의 생산
발전·에너지 [녹색부문]	▪ 재생에너지 생산 (태양광, 태양열, 풍력, 수력, 해양에너지, 지열 에너지, 수열에너지) 등 16개 경제활동	▪ 아래 대상에너지 중 하나 이상을 이용하여 전력이나 열 중 하나 이상을 생산, 공급하는 발전설비, 열병합 발전설비, 열생산설비 구축·운영 등 [대상] (1)태양광, (2)태양열, (3)풍력, (4)수력, (5)해양에너지, (6)지열에너지, (7)수열에너지
수송 [녹색부문]	▪ 무공해 차량 철도차량 건설기계·농업기계·선박 항공기 제조 등 6개 경제활동	▪ 무공해(전기, 태양광, 수소) 차량·철도차량·건설기계·농업기계·선박·항공기 생산 및 이에 필요한 설비를 구축·운영 등
도시·건물	▪ 제로에너지 특화 도시 개발·운영 등 4개 경제활동	▪ (1)신규 제로에너지 특화 도시를 개발하거나, (2)기존 도시를 제로에너지 특화 도시로 전환하기 위해 도시를 개발·운영 등
농업	▪ 저탄소 농업 등 2개 경제활동	▪ 식량, 채소, 과일, 화훼 작물 등 농산물을 재배하는 과정에서 온실가스 감축에 기여하는 기술이나 방법 적용 등
이산화탄소 포집	▪ 배출되는 이산화탄소 포집 등 4개 경제활동	▪ 이산화탄소를 포집하는 설비 구축·운영 등
연구개발	▪ 탄소중립 핵심기술 연구·개발·실증	▪ 탄소중립 관련 핵심기술의 연구·개발·실증(RD&D; Research, Development and Demonstration)과 관련된 제반 활동 등
기후변화 적응	▪ 기후변화 적응 핵심 기술 활용을 위한 소재·부품·장비 제조 등 4개 경제활동	▪ 기후변화 적응의 핵심기술인 물공급, 해수담수화, 하폐수 재이용에 필요한 소재·부품·장비를 생산하기 위한 설비 구축·운영 등
물	▪ 하·폐수 관리 등 7개 경제활동	▪ 하수, 폐수 또는 가축분뇨를 수집, 운반 또는 처리하는 시설을 설치·운영 등
자원전환	▪ 폐기물 발생 억제 등 5개 경제활동	▪ 자원의 효율적인 이용을 통하여 폐기물 발생 억제를 위한 생산설비 구축·운영 등
메탄가스 활용	▪ 혐기성 소화의 메탄가스 포집 및 처리·활용 등 2개 경제활동	▪ 축산분뇨, 음식물쓰레기, 하폐수 슬러지의 혐기성 소화 과정에서 발생하는 메탄가스를 활용하기 위한 설비 구축·운영 등

분야	녹색경제활동	세부내용 및 예시
대기오염 방지 및 처리	▪ 대기오염 방지 및 처리 등 2개 경제활동	▪ 대기오염을 예방하기 위해 입자상물질, 황산화물, 질소산화물, 휘발성유기화합물 등 「대기환경보전법」에 따른 대기오염물질에 대하여 사전 예방·저감, 처리, 측정·감시하기 위한 장비, 시설을 설치·개보수·운영 등 (석탄발전소 관련 사업 제외)
해양오염 방지 및 처리	▪ 해양오염 방지 및 처리	▪ 해양에 유입 또는 해양으로 배출되어 해양환경에 해로운 결과를 미치거나 미칠 우려가 있는 폐기물, 기름, 유해액체물질 및 포장유해물질 등 「해양환경관리법」에 따른 오염물질의 배출방지, 확산방지·제거, 수거·처리 등
생물 다양성	▪ 육상 및 해양 생태계 보호·복원 등 4개 경제활동	▪ 습지·바다숲 등 육상·해양 보호지역, 하천 및 연안 생태계의 보호·복원 등
산업 [전환부문]	▪ 중소기업 사업장 온실가스 감축	▪ 중소기업 사업장에서 연료전환, 에너지 절감, 자원효율 개선 등 온실가스를 감축하기 위해 관련 설비 구축·운영 등 ※ '30년까지 한시적으로 인정
발전· 에너지 [전환부문]	▪ 액화천연가스(LNG) 및 혼합가스 기반 에너지 생산 등 2개 경제활동	▪ 전력, 열 중 하나 이상을 생산, 공급하기 위하여 액화천연가스(LNG; Liquefied Natural Gas) 또는 혼합가스*를 이용하여 발전설비, 열병합 발전설비, 열 생산설비 구축·운영 등 * 바이오가스, 수소, 암모니아, 부생가스, 액화천연가스(LNG; Liquefied Natural Gas) 중 두 가지 이상 혼합한 가스 ※ 2030 국가 온실가스 감축목표(NDC), 2050 탄소중립 시나리오, 기술개발(무탄소 혼소, CCS 등) 수준 등을 감안하여 '30~'35년까지 인정
수송 [전환부문]	▪ 친환경 선박 건조 등 2개 경제활동	▪ 친환경 선박의 건조 및 이에 필요한 설비를 구축·운영 등 ※ '30년까지 한시적으로 인정

\* 환경부 「한국형 녹색분류체계(K-Taxonomy) 가이드라인」의 69개 녹색경제활동

녹색채권 발행자금은 1) 발행일 기준으로 과거 1년 이내 기표된 지원대상 기업 및 계획사업, 2) 발행일 이전 약정되었으나, 발행일 이후 기표가 예상되는 지원대상 기업 및 계획사업, 3) 발행일 이후 약정 및 기표 예정인 지원대상 기업 및 계획사업에 배분될 예정입니다.

금융 주관부서는 정부정책과 한국산업은행의 영업추진 방향에 부합하는 다양한 여신상품 중에서 기업의 필요에 맞는 상품으로 여신업무를 진행합니다. 금융 주관부서는 여신적격여부, 계획사업에 대한 예비검토 후 심사 주관부서 앞 부의하여 해당 여신에 대한 금융지원 심사 및 승인 절차를 진행합니다.

해당 여신이 적도원칙(Equator Principles) 적용대상 계획사업인 경우 「환경·사회 검토 및 관리 지침」에 의거하여 환경·사회 주관부서 앞 환경·사회에 대한 영향검토를 요청하고, 환경·사회 주관부서가 검토한 내용을 반영하여 금융지원 심사 및 승인 절차를 진행합니다.

환경·사회에 대한 영향검토는 적도원칙 적용대상 계획사업의 환경·사회에 미치는 영향 정도에 따라 등급을 분류하고, 필요시 저감대책을 수립하여 이행을 약정하는 등 차주가 사업을 추진함에 있어 소정의 환경 기준 및 사회적 책임을 반영하도록 지원하는 절차입니다.

녹색채권 발행주관부서는 상기의 절차로 승인된 여신 중에서 III. 자금의 용도에 부합하는 여신(계획사업)을 녹색채권의 지원 대상으로 선정하며, 지원 대상이 녹색채권 발행 목적 및 한국형 녹색분류체계(K-Taxonomy) 가이드라인에 부합한지 여부를 환경·사회 주관부서 앞 검토 요청합니다. 환경·사회 주관부서의 검토 이후 최종적으로 지원대상 기업과 계획사업을 선정합니다.

## V

## 자금의 관리

---

한국산업은행은 선정된 지원대상 기업(또는 계획사업)에 대해 녹색채권 발행자금을 적절하게 배분하여 관리·운용합니다. 선정된 지원대상 기업(또는 계획사업)의 금융 주관부서가 내부정보시스템을 통해 자금 지원을 요청하고 녹색채권 발행주관부서는 재원을 배분합니다. 재원 배분 이후, 행내 모니터링 전산시스템 등을 통해 지속적으로 관련 정보를 추적 및 검토합니다.

발행주관부서는 미사용된 발행자금에 대해 내부 자금관리 규정 등에 의거하여 현금 또는 현금성자산, 단기 금융상품 등으로 운용합니다.

## VI

## 사후 보고

---

한국산업은행은 아래 내용을 포함한 「투자자 안내문」을 발행자금이 전액 배분될 때까지 1년마다 당행 홈페이지를 통해 제공할 계획입니다.

### 1) 자금배분 사항 (Allocation)

- 지원 산업 분야, 지원 금액 규모, 지원 기업 수 등
- 녹색채권 발행자금 사용금액 및 미사용금액 총계

### 2) 환경개선 기여도 (Impact)

- 자금용도별 계량지표\*를 중심으로 기여도 산출

\* 환경부·금융위 「녹색채권 가이드라인」의 환경개선 효과 측정지표 예시 및 환경부 「한국형 녹색분류체계(K-Taxonomy) 가이드라인」 녹색경제 활동별 인정 기준 지표 등 감안하여 선정



**< 환경 개선 기여도 측정 지표(예시)\* >**

구분	지표
신재생에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연간 온실가스 배출 감소량 (CO<sub>2</sub>톤/1년)</li> <li>▪ 재생에너지 활용 전력 생산량 (Mwh/Gwh)</li> </ul>
에너지 효율	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연간 에너지 절감량 (Mwh/Gwh)</li> <li>▪ 청정에너지를 사용하는 인원수</li> <li>▪ 에너지원단위, 폐열 회수 재활용율</li> </ul>
오염방지 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 쓰레기 발생 절감량 (톤/1년)</li> <li>▪ 쓰레기를 활용한 에너지량 (Mwh/Gwh)</li> <li>▪ 프로젝트로 혜택을 받는 인원수</li> </ul>
지속가능한 자원 및 토지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 지원 프로젝트 수, 관리면적 (m<sup>2</sup>)</li> </ul>
육지,해상 생명보존	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 멸종위기종 보존(보호) 개체수</li> </ul>
친환경 운송	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이용 승객수</li> <li>▪ 연간 온실가스 배출 감소량 (CO<sub>2</sub>톤/1년)</li> <li>▪ 친환경 운송 수단 배치량</li> <li>▪ 친환경 운송 관련 제품 생산량</li> <li>▪ 전기차 2차전지 소재 생산량</li> </ul>
지속가능한 수자원 및 폐수관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연간 물 절약량 (m<sup>3</sup>/1년)</li> <li>▪ 연간 폐수처리량 (m<sup>3</sup>/1년)</li> </ul>
기후변화 적응	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 혜택을 받는 인원수</li> </ul>
친환경 상품	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 상품 생산량</li> </ul>
친환경 건축물	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 에너지 사용 감소량 (Mwh/Gwh)</li> <li>▪ 탄소배출 감소량 (CO<sub>2</sub>톤/1년)</li> </ul>

\* 실제 기여도 측정 시 지표 추가, 변경될 수 있음

**Ⅶ | 기타 사항**

한국산업은행은 본 관리체계의 적정성에 대해 독립된 외부전문기관으로부터 검토를 받았습니다.

본 관리체계의 내용이 변경될 경우 변경된 관리체계에 대해 외부 전문기관으로부터 재검토를 받을 예정입니다.

본 관리체계 및 외부전문기관의 검토보고서는 한국산업은행 홈페이지 및 한국거래소 사회책임투자채권 홈페이지에서 확인 가능합니다.