
녹색채권 관리체계

2023. 05. 24.



목 차

I. 회사 소개 및 녹색채권 개요

II. 관리체계 목적

III. 자금의 사용

IV. 평가 및 선정 절차

V. 자금의 관리

VI. 보고

1 회사 소개 및 녹색채권 개요

1.1 회사 소개

GS에너지(주)는 2012년 1월 3일 (주)GS가 보유한 GS칼텍스(주) 지분 전부(GS칼텍스(주) 주식의 50%)를 물적분할하여 설립된 중간 지주회사이며, 당사의 지분은 (주)GS가 100% 소유하고 있습니다.

특히, 당사는 다른 회사의 주식을 소유함으로써 지배하는 것을 목적함과 동시에 직접 별도의 사업 활동을 직접 영위하는 사업지주회사로서, GS칼텍스(주)·GS파워(주) 등의 국내 자회사를 보유하며 정유/화학, 전력/집단에너지, 가스, 자원개발, 신재생 및 차세대 에너지 사업을 영위하고 있습니다.

이와 같이 당사는 GS그룹의 에너지전문 사업지주회사 역할을 수행하며, 현재에 안주하지 않고 인류의 미래와 환경에 기여할 수 있는 지속가능한 에너지를 발굴해 가는 노력을 계속하고 있습니다. 특히, 에너지 패러다임 전환기를 맞아 환경변화에 능동적으로 대응하기 위해 각종 신재생에너지를 비롯해 다양한 신기술이 접목된 에너지 신사업을 끊임없이 모색해 나가고 있습니다.

- 주 소 : 서울특별시 강남구 논현로 508 (역삼동, GS타워)
- 홈페이지 : <http://www.gsenergy.co.kr/>
- 담당부서 : 재무부문 자금팀

1.2 지속가능경영(ESG 경영)을 위한 노력

GS에너지(주)는 Decarbonization, Electrification, Digitalization으로 대표되는 미래 에너지 트렌드를 반영하여, 2021년 ESG 4대 경영전략을 수립하고 친환경 신사업 포트폴리오의 고도화를 추진함으로써 ESG 경영을 실행 및 내재화하였습니다. ESG 4대 경영전략은 스마트 전력솔루션 시장 선도, 순환자원 생태계 구축, 그린발전 포트폴리오 확장 및 청정수소 경제 인프라 재편이 포함되어 있는 전략입니다. 이와 같은 경영전략을 추진함에 따라 '디지털 역량 강화와 친환경 경영을 통한 미래성장'을 만들어가고자 합니다.

특히, 기후변화의 영향 및 심각성을 인지하며 에너지 산업을 이끌어가는 기업으로서 책임감을 가지고 2050년 탄소중립을 달성하기 위한 온실가스 감축 관련 신사업을 추진하고 있습니다. 더불어, 당사는 에너지·발전 업종의 주요 환경 이슈를 관리하기 위한 환경경영 정책을 수립하고, 주요 자회사 사업장에 대한 환경영향을 모니터링하며 지주회사로서의 친환경 책임을 다하고 있습니다.

□ ESG 경영 총괄부서

GS에너지(주)는 지속가능경영을 위해 ESG사무국을 별도로 구성하여 운영하고 있으며, ESG사무국은 1. ESG 경영전략 수립 및 추진 2. ESG 관련 활동 수행 및 성과 보고 3. ESG 데이터 관리 및 공유 4. 자회사 ESG 경영 지원 등을 수행합니다.

□ ESG 경영 추진체계

구 분	내 용		
ESG 목표	친환경 에너지 사용 확대를 통한 탄소중립 실현		
ESG 4대 경영전략	<ul style="list-style-type: none"> · 스마트 전력솔루션 시장 선도 · 순환자원 생태계 구축 · 그린발전 포트폴리오 확장 · 청정수소 경제 인프라 재편 		
ESG 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> · GS에너지(주)는 지속가능한 성장을 위한 중장기 전략 로드맵을 수립하여, 기후변화 선제 대응 및 친환경 책임 강화(E), 직원 경험 최적화 및 지역사회 발전 기여(S), 건전한 지배구조 정착 및 리스크관리 고도화(G)를 중점 추진과제로 설정하였습니다. · 특히 당사는 2021년 수립한 ESG 4대 경영전략 하에 지속가능경영을 추진하고 신규 성장 포트폴리오를 확보하며 에너지 전환이라는 산업적, 사회적 변화 요구에 선제적으로 대응하고 있습니다. 		
ESG 추진과제	환 경	사 회	거버넌스
	<ul style="list-style-type: none"> · 기후변화 선제 대응 · 친환경 책임 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 직원경험 최적화 · 지역사회 발전 기여 	<ul style="list-style-type: none"> · 건전한 지배구조 정착 · 리스크 관리 고도화

□ ESG 4대 경영전략

· 스마트 전력솔루션 시장 선도

GS에너지(주)는 전기자동차(EV) 생태계에 필수적인 충전 인프라 구축 및 운영 사업에 진출하고 있습니다. '21년 8월 지엔텔과 합작법인 GS커넥트 설립 및 '22년 11월 차지비 지분인수를 통해 전국적으로 총 36,000여 개의 EV 충전기를 운영하고 있습니다. 이와 함께, 데이터를 실시간으로 수집 및 분석하여 태양광(PV), 수요자원(DR), 배터리(ESS) 등 다수의 분산전원으로 부터 잉여전력을 모아 전력을 필요로 하는 곳에 공급하는 가상발전소(VPP) 사업도 지속적으로 추진하고 있습니다.

· 순환자원 생태계 구축

당사는 전기차 폐배터리 재활용과 관련한 다양한 사업기회를 모색함으로써 순환자원 생태계 구축에 기여하고자 합니다. '21년 6월 당사는 배터리 상태 진단·평가 기술을 보유한 민테크와 자동차 경정비 전국 네트워크를 보유한 GS엠비즈와 함께 MOU를 체결하여, 전기차 배터리 서비스(BaaS) 사업모델 개발을 추진 중에 있습니다. 또한 '22년 12월 포스코와 합작하여 포스코GS에코머티리얼즈를 설립함으로써, 전기차 폐배터리에서 리튬·니켈·코발트·망간 등을 추출하여 양극재 소재로 다시 공급하는 폐배터리 재활용 사업을 추진하고 있습니다.

· 그린발전 포트폴리오 확장

당사는 재생에너지 사업분야에 진출하여 기후변화 대응에 앞장서고 있으며 탄소중립사회로의 전환에 동참하고 있습니다. '24년 중 상업운전을 목표로 충남 당진에서 최대 160MW 규모의 태양광 발전사업을 추진 중이며, '21년 6월 세계 2위 재생에너지 기업인 이베르드롤라(Iberdrola)와의 업무협약을 맺으며 아시아 등 글로벌 재생에너지 시장 진출을 위한 발판을 마련하였습니다. 또한 세계 최초로 미 원자력규제위원회 설계인증을 획득한 소형모듈원자로(SMR) 기술개발 회사인 미국 NuScale Power LLC 투자를 통해 NuScale社의 국내 사업개발 독점권을 확보하여 SMR 시장 참여를 준비하고 있습니다.

· 청정수소 경제 인프라 재편

당사는 UAE 국영 석유기업 ADNOC의 친환경 블루 암모니아 사업 참여를 시작으로 중동, 호주, 북미 등 다각화된 공급처로부터 청정 수소·암모니아를 국내로 도입하기 위해 다양한 프로젝트에 참여하고 있습니다. 또한 GS그룹 발전사를 비롯한 다양한 발전·산업용 수요처들과 청정 수소·암모니아 공급 및 인프라 구축에 대해 활발한 논의를 진행하고 있습니다.

1.3 녹색채권 개요

GS에너지(주)는 새로운 글로벌 패러다임에 발맞추어 탄소중립 사회 이행을 위한 ESG 경영 전략을 제시하였으며, 기후변화 선제 대응과 친환경 책임 강화라는 환경(E) 분야의 과제 이행을 위해 녹색채권 관리체계(이하 "관리체계")를 작성하여 구체적이고 실행력 있는 계획을 수행하고자 합니다.

또한, 당사는 본 관리체계를 바탕으로 녹색채권(Green Bond)을 발행할 계획이며, 이와 함께 친환경 Business Portfolio 다각화를 추진하는 등 국제사회와 에너지 시장을 주도하며 환경경영 및 탄소중립 이행을 적극적으로 추진해 나아가겠습니다.

이를 위하여 본 관리체계는 환경부·금융위원회의 「녹색채권 가이드라인」에 부합되도록 설계되었습니다.

1.4 본 관리체계의 향후 적용

향후 당사에서 발행하는 녹색채권에는 본 관리체계의 내용이 적용될 예정입니다.

2 관리체계 목적

본 관리체계는 환경부·금융위원회의 「한국형 녹색채권 가이드라인」 및 환경부의 「한국형 녹색분류체계 가이드라인」에 부합하도록 4가지 핵심요소에 맞추어 자금이 사용될 수 있도록 규정하고 있습니다.

본 관리체계의 4가지 핵심요소는 다음과 같습니다.

1. 자금의 사용
2. 평가 및 선정 절차
3. 자금의 관리
4. 보고

3 자금의 사용

3.1 자금의 사용

GS에너지(주)는 환경부·금융위원회의 「한국형 녹색채권 가이드라인」에 부합하는 프로젝트를 선별하여 '3.2 환경(녹색) 대상 프로젝트 유형(이하 "적격 녹색프로젝트")'을 마련하였습니다. 본 관리체계를 바탕으로 한 녹색채권을 통해 조달한 자금은 적격 녹색프로젝트에 사용되어야 합니다. 적격 녹색프로젝트에 해당하는 사업은 회사가 직접 추진하거나 특수목적법인(SPC)을 포함한 별도 법인에 대한 출자 또는 대여금을 제공하는 경우를 모두 포함합니다.

□ 녹색채권 조달자금 배분대상

1. 녹색채권 발행일 기준 과거 1년 이내에 자금이 집행된 적격 녹색프로젝트
2. 녹색채권 발행일 기준 과거 5년 이내에 자금이 집행된 적격 녹색프로젝트의 차환
3. 녹색채권 발행일 기준 진행 중에 있는 적격 녹색프로젝트
4. 녹색채권 발행일 이후 진행 예정인 적격 녹색프로젝트

더불어 당사는 환경부의 「한국형 녹색분류체계 가이드라인」에서 열거하는 경제활동기준과 인정기준 외에 배제기준과 보호기준을 충족하는 적격 녹색프로젝트에 녹색채권 조달자금을 배분할 예정입니다.

3.2 환경(녹색) 대상 프로젝트 유형

분야	경제활동	세부 내용
산업	혁신품목 제조	녹색분류체계 관련 혁신품목을 생산하는 설비를 구축·운영하는 활동
	혁신품목 소재·부품·장비 제조	녹색분류체계 관련 혁신품목에 필요한 소재·부품·장비를 생산하는 설비를 구축·운영하는 활동
산업	온실가스 감축 핵심기술 활용을 위한 제조	온실가스 감축을 위한 핵심기술인 (1) 전기화(Electrification) 및 전기활용기술(전기가열로 등), (2) 수소환원제철, (3) 비탄산염, (4) 혼합시멘트, (5) 불소화합물(F-gas; Fluorinated gases) 대체 및 제거 관련 생산에 필요한 설비를 구축·운영하는 활동
	온실가스 감축 핵심기술 활용을 위한 소재·부품·장비 제조	온실가스 감축을 위한 핵심기술인 (1) 재생에너지, (2) 수소, (3) 암모니아, (4) 무공해 차량·철도차량·건설기계·농업기계·선박·항공기·자전거, (5) 제로에너지 건축, (6) 이산화탄소의 포집·저장(CCS), (7) 바이오차(Biochar), (8) 전기화(Electrification) 및 전기활용기술(전기가열로 등), (9) 수소환원제철, (10) 비탄산염, (11) 혼합시멘트, (12) 불소화합물(F-gas; Fluorinated gases) 대체 및 제거에 필요한 소재·부품·장비를 생산하기 위한 설비를 구축·운영하는 활동
	온실가스 감축 설비 구축·운영	제조업, 서비스업에서 연료전환, 에너지 절감, 자원효율 개선 등 온실가스를 감축하기 위한 설비를 구축·운영하는 활동
발전·에너지	재생에너지 생산 : 태양광, 태양열, 풍력, 수력, 해양에너지, 지열에너지, 수열에너지	전력, 열 중 하나 이상을 생산, 공급하기 위하여 (1) 태양광, (2) 태양열, (3) 풍력, (4) 수력, (5) 해양에너지, (6) 지열에너지, (7) 수열에너지 중 하나 이상을 이용하는 발전설비, 열병합 발전설비, 열 생산설비를 구축·운영하는 활동
	수소·암모니아 기반 에너지 생산	전력, 열 중 하나 이상을 생산, 공급하기 위하여 (1) 수소 또는 (2) 암모니아를 이용하는 발전설비, 열병합 발전설비, 열 생산설비를 구축·운영하는 활동(혼소 제외)
	수소 제조	수소를 생산하기 위한 설비를 구축·운영하는 활동
	암모니아 제조	암모니아를 생산하기 위한 설비를 구축·운영하는 활동
	수소·암모니아 에너지 저장	수소 또는 암모니아의 저장 설비(예 : 액화수소로 변환 및 저장 설비 등)를 구축·개조·운영하는 활동
	바이오가스·수소·암모니아 이송 인프라 구축·개조·운영	바이오가스, 수소, 암모니아의 이송을 위한 (1) 네트워크 인프라를 구축·개조·운영하거나 (2) 탱크로리 및 선박 등을 통해 이송하는 활동
수송	무공해 운송 인프라 구축·운영	(1) 전기충전소, 전력망 접속 개선, 수소연료공급시설, 전기고속도로, 전기철도시설 등의 저탄소 육상 인프라, (2) 육상전원공급장치 (AMP; Alternative Maritime Power), 전력망 접속 개선, 무공해(전기, 태양광, 수소) 항만 하역장비, 수소연료공급시설, 바이오에탄올·바이오디젤·바이오중유 공급시설 등의 저탄소 수상 인프라, (3) 무공해(전기, 태양광, 수소) 차량·개인용 이동장치·자전거와 관련된 공유 운송 인프라, (4) 보행자 전용도로, 자전거 도로 등 도보 및 자전거 인프라를 구축·운영하는 활동

분야	경제활동	세부 내용
자원 순환	폐기물 발생 억제	자원의 효율적인 이용을 통하여 폐기물 발생 억제를 위한 생산설비를 구축·운영하는 활동
	폐기물 수거·회수·선별·분리	폐기물의 수거·회수 및 선별·분리 설비를 구축·운영하는 활동
	폐기물 재활용 (재사용·재제조·재생이용)·새 활용	(1) 재활용가능자원을 그대로 또는 고쳐서 다시 쓰거나 생산활동에 다시 사용하는 재사용, (2) 분해·세척·검사·보수·조정·재조립 등 일련의 성능을 유지할 수 있는 상태로 만드는 재제조, (3) 재활용 가능자원의 전부 또는 일부를 원료물질로 다시 사용하는 재생이용(폐유 정제유, 폐금속 재자원화, SRF, 바이오매스 등을 활용한 플라스틱 원료, 불소화합물(F-gas) 재생 이용 등), (4) 버려지는 자원에 디자인을 더하거나 활용방법을 바꿔 새로운 가치를 만들어내는 새활용, (5) 산업단지 또는 사업장에서 발생하는 폐부산물을 원료나 에너지로 재활용하는 활동 중 하나 이상을 위한 설비를 구축·운영하는 활동
	폐기물 열분해	폐기물을 열로 분해하여 (1) 원료 또는 연료를 만들거나, (2) 그 원료 또는 연료를 가공하여 석유·화학제품을 생산하는 설비를 구축·운영하는 활동
	폐기물 에너지 회수	폐기물로부터 에너지를 회수하기 위한 설비를 구축·운영하는 활동
발전· 에너지	액화천연가스(LNG) 및 혼합가스 기반 에너지 생산	전력, 열 중 하나 이상을 생산, 공급하기 위하여 액화천연가스(LNG; Liquefied Natural Gas) 또는 혼합가스를 이용하여 발전설비, 열병합 발전설비, 열 생산설비를 구축·운영하는 활동
	원자력 기반 에너지 생산 (신규건설)	전력, 열 중 하나 이상을 생산, 공급하기 위하여 원자력을 이용하는 발전 설비, 열병합 발전설비, 열 생산설비를 구축·운영하는 활동
	액화천연가스(LNG) 기반 수소(블루수소) 제조	액화천연가스(LNG) 기반으로 수소를 생산하기 위한 설비를 구축·운영하는 활동

※ 당사의 녹색프로젝트는 상기 경제활동에 국한하지 않고 「한국형 녹색분류체계 가이드라인」에 기재된 모든 경제활동을 대상으로 하며, 녹색채권으로 조달된 자금은 「한국형 녹색분류체계 가이드라인」에 기재된 모든 경제활동에 사용이 가능함

4 평가 및 선정 절차

□ 녹색프로젝트 평가 기준

- 환경부의 「한국형 녹색분류체계 가이드라인」 기준 적합성
- 프로젝트의 직·간접적 환경 개선 효과
- 녹색채권 만기 대비 프로젝트 추진 기간
- GS그룹 ESG 정책 및 추진전략 부합 여부
- 당사 ESG 4대 경영전략 및 사업 포트폴리오 관련성
- 기존 추진 녹색 프로젝트와의 시너지 효과

□ 녹색프로젝트 선정 절차

GS에너지(주)는 녹색채권 발행 시 Working Group을 구성하며 하기의 절차에 따라 자금조달 대상 녹색프로젝트를 선정합니다.

- 채권발행 주관부서 : 녹색프로젝트 후보군 선정
- 프로젝트 실무부서 : 후보 녹색프로젝트의 적격성 검토
 - 환경개선 목표 및 「한국형 녹색분류체계 가이드라인」 부합여부 판단
- ESG 경영 총괄부서 : Working Group 간 협의 주관하여 적격 녹색프로젝트 최종 선정
 - 「한국형 녹색분류체계 가이드라인」 인정기준 지표 등 감안하여 평가 및 선정
- 프로젝트 실무부서 : 프로젝트 진행 과정에서 채권발행 목적과의 상충여부 모니터링 및 환경성과 실적 관리

· 녹색채권 Working Group

구분	Working Group 구성
프로젝트 실무부서	· 전력신사업부문, 배터리 Recycling TF, 가스Upstream사업부문, 글로벌에너지사업개발부문, 해외투자전략실, 사업전략부문, 경영기획부문 등 관련 실무부서
ESG 경영 총괄부서	· 피플&컬처부문 ESG사무국
채권발행 주관부서	· 재무부문 자금팀

※ 상기 Working Group 구성은 '23.5월 기준이며, 향후 조직개편에 따라 구성 및 부서명은 변동가능

5 자금의 관리

5.1 자금의 관리·운용

GS에너지(주)는 본 관리체계를 기반으로 발행된 한국형 녹색채권으로 조달된 자금을 적격 녹색 프로젝트에 적절하게 배분하여 관리, 운용하며 지속적으로 관련 정보를 추적, 검토합니다.

녹색프로젝트에 대한 조달자금 사용계획이 확정될 시, 지원대상 프로젝트 실무부서는 ERP시스템을 통해 자금집행을 요청하며, 채권발행 주관부서는 근거 서류 등을 확인하여 집행을 승인합니다. 또한, 자금을 집행한 후에는 내부통제 절차에 따라 채권발행 주관부서에서 관리대장을 통해 조달자금의 집행 현황 및 자금배분의 적정성을 모니터링합니다.

□ 녹색채권 관리대장 항목

- **녹색채권 정보** : 채권 식별번호, 발행일, 만기, 금리 등
- **자금 집행내역** : 투자자금 용도, 사용금액 및 잔액, 입·출금 계좌내역 등

5.2 미사용 자금의 관리

GS에너지(주)는 녹색프로젝트에 대한 자금배분 금액이 녹색채권 조달자금과 일치하는지와 당초 계획과 달리 미사용 자금이 발생하는지 등에 대해 지속적으로 확인 및 관리할 예정입니다.

채권발행 주관부서는 녹색채권 조달자금 중 미사용 자금을 대해 내부 자금운용방침에 의거하여 현금 및 현금성 자산 또는 단기금융상품 등 안정성이 높은 금융상품으로 운용할 수 있습니다.

6 보고

GS에너지(주)는 녹색채권 발행 후 자금배분 완료시점 또는 채권 만기일까지 자금배분, 환경영향 및 한국형 녹색분류체계 적합 여부 등을 포함한 사후(연례)보고서를 연간 단위로 당사 홈페이지 및 한국거래소의 사회책임투자채권 홈페이지를 통해 제공할 예정입니다.

또한 당초 계획과 달리 자금배분이 미완료 되는 경우 등 중요한 변동사항이 있는 경우 다음의 정보를 포함할 예정입니다.

□ 중요 변동사항 공시 항목

- 녹색채권 조달자금의 지원관련 정보(대상, 금액 등)
- 녹색채권 조달자금의 미사용 자금 현황
- 녹색채권 조달자금의 사용 계획 변경 및 그 사유

당사는 녹색채권 발행 전 외부검토기관에 의뢰하여 녹색채권 관리체계 및 녹색분류체계 적합성 검토를 받고, 녹색채권 만기일 또는 상환일 전에 자금배분, '환경영향, 한국형 녹색분류체계 적합여부 등을 포함한 사후(최종)보고서에 대해 외부검토기관의 검토를 받을 예정입니다.

해당 검토보고서는 투자자가 용이하게 정보를 확인할 수 있도록 아래 홈페이지에 공시할 예정입니다.

GS에너지(주) 홈페이지 : <http://gsenergy.co.kr/>

한국거래소 사회책임투자채권 홈페이지 : <http://sribond.krx.co.kr>