1. 보고 개요

□ 본 보고서는 SGC에너지㈜가 2025년 5월 발행한 제15회 무보증 공모사채(녹색채권)의 자금 배분 및 환경 영향에 대한 내용을 포함한 녹색채권 사후보고서입니다.

구분	세부내용
발행자명	에스지씨에너지㈜
보고대상 표준코드(ISIN)	KR6005093F54
보고범위	자금배분 및 환경영향 통합보고
보고방식	프로젝트 단위 기준
보고기간 및 주기	발행자금 사용 완료시까지 매 1년마다 제공
보고서 공개일자	2025.12.29
이후 보고계획	자금배분 완료에 따라 이후 보고계획 없음

2. 자금 배분 보고

□ 녹색채권 발행내역

구 분	내 용
발행일자	2025년 05월 26일
발행금액	300억 원
만기	2028년 05월 26일
발행금리	표면이자율 : 4.51%

□ 녹색프로젝트 배분내역

(단위 : 억원)

표준코드(ISIN)	총 발행자금	배분금액	신재생에너지 분야 배분금액
KR6005093F54	300	300	300

□ 프로젝트 관련 추가정보

구분	사업분야	투입대상
녹 색	신재생에너지	바이오매스 발전사업을 위한 우드펠릿 구매대금

□ 당사는 2025년 5월 26일자로 발행한 녹색채권의 발행대금을 '25년 6월 중순부터~'25년 8월 중순까지 GE3, GE4의 바이오매스 발전을 위한 우드칩, 우드펠릿 155,952톤을 구매하는 데 아래와 같이 전액 배부하였습니다.

[월별 우드칩, 우드펠릿 구매내역]

(단위 : t)

구 분	'25 년 6 월	'25 년 7 월	'25 년 8 월	합 계
우드칩	49,280	42,368	48,232	139,880
우드펠릿	8,837	7,235	-	16,072
합 계	58,117	49,603	48,232	155,952

3. 환경 영향 보고

□ 본 녹색채권 발행을 통해 조달된 자금은 바이오매스 연료(우드칩 및 우드펠릿) 구매에 사용되었으며, 이를 통해 기존 유연탄 사용을 대체함으로써 온실가스 및 대기오염물질 배출 저감을 달성하고자 하였습니다.

□ 우드칩 및 우드펠릿의 유연탄 대체량은 각 연료의 열량 기준 환산 방식으로 산출하였으며, CO_2 배출 저감량 및 대기오염물질 배출량은 IPCC가이드라인에서 제시하는 연료별 배출계수 기준을 참고하여 산출하였습니다.

[IPCC 가이드라인에 따른 연료별 배출 계수]

구 분	Co2(kg/TJ)	CH_4(kg/TJ)	N_2O(kg/TJ)	비 고
우드칩	-	30	4	
우드펠릿	-	30	4	
유연탄	96,100	1	1.5	

* 연료별 열량 기준은 평균 수치를 반영

□ 녹색채권 발행대금 300억원으로 구매한 우드칩, 우드펠릿 155,952톤은 유연탄 사용 약 83천톤을 대체한 효과가 있으며, 이로 인하여 CO2 배출량은 182천톤 저감되고, 대기오염물질 배출량은 각 연료별 배출계수 기준으로 유연탄 대비 약 97.5% 저감될 것으로 기대하고 있습니다.

[연료별 대기오염물질 저감량]

구 분	구매량(t)	유연탄 대체량(t)	Co2 저감량 (tCO2)	대기오염물질 저감율(%)
우드칩	139,880	71,212	156,666	97.4
우드펠릿	16,072	11,688	25,714	98.2
합계	155,952	82,900	182,380	97.5

※ 게시일 현재 발행대금 전액 배분 완료됨에 따라 본 안내문이 최종 게시 임.