

POWER SECTOR NET-ZERO STANDARD CONSULTATION DRAFT EXECUTIVE SUMMARY(SBTi 전력 부문 넷제로 스탠다드 초안 협의 요약)

2025년 9월

면책 조항: 본 핵심 요약은 이해관계자들에게 개요와 지침을 제공하기 위한 것이며, 본 표준 초안의 규범적 부분에는 해당되지 않는다. 제안된 요건의 전체 범위에 대해서는 사용자가 협의 초안의 본문을 참조해야 한다.

소개

Science Based Targets initiative(과학기반 감축목표 이니셔티브, SBTi)의 Power Sector Net-Zero Standard(전력 부문 넷제로 표준)은

발전, 전력 송전 및 배전, 전력 저장, 전력 거래 및 소매 판매를 포함한 전력 부문 기업이 과학적 근거에 기반해 중·장기 목표를 설정하도록 지원하는 프레임워크로, 이는 지구 온난화를 제한하고 늦어도 2050년까지 넷제로 배출량 달성에 부합하도록 작성되었다.

표준은 SBTi의 '[Quick Start Guide for Electric Utilities](#)(2020)'를 토대로 작성되었고 향후 해당 가이드 대신 사용될 것이다. 이 문서는 SBTi의 Corporate Net-Zero Standard(기업 넷제로 표준)에 부합하며 전력 부문의 탈탄소화 전략을 위한 모범 사례를 반영하고 있다. 또한, 전력 부문 기업이 최신 버전의 SBTi Corporate Net-Zero Standard와 산업별 기준을 활용하여 모든 관련 활동과 배출량을 포괄하는 목표 설정 방법을 제시한다.

SBTi Power Sector Net-Zero에서는 범위가 확대되어 섹터의 가치사슬 전반의 더 광범위한 부문 활동과 배출원을 포함한다. 배출 원단위(intensity)와 저탄소 전력 정량적 추세를 포함한 특정 활동에 맞춤화된 목표 설정 방법을 제시하며, 다양한 운영 현실을 반영하기 위한 새로운 지표, 목표, 활동 기반 세분화를 도입하고 있다.

공개 협의 초안의 목적

본 문서는 SBTi Power Sector Net-Zero Standard의 1차 협의 초안이다. 피드백과 협의는 적합하고 견고하며 실용적인 표준을 개발하는 데 매우 중요하다.

공개 협의는 전문가 자문단(Expert Advisory Group) 의견과 시범 테스트와 더불어 표준의 개발 과정에서 중요한 단계이다. 우리는 이해관계자에게 본 초안 검토 후 협의 설문에 응답하도록 요청해 내용, 명확성, 적용 가능성에 대해 피드백 공유를 요청한다. 공개 협의는 이해관계자에게 Power Sector Net-Zero Standard의 방향을 함께 만들어가는 기회가 될 것이며, 업계 현실을 반영하고, 실행을 지원하며, 기후 행동을 가속화하도록 할 것이다.

초안의 핵심 하이라이트

Power Sector Net-Zero Standard 초안은 전력 부문의 현재 지침과 기준의 상당한 내용을 여럿 변경했고, 변경 내용은 다음과 같다.

- [SBTi Corporate Net-Zero Standard V2](#)의 1차 협의 초안의 다이렉트 링크(각 표준의 기준 적용 방법을 명확히 하는 것을 포함)
- 발전, 전력 송전 및 배전, 전력 저장, 거래 및 소매 판매 부문의 기업을 대상으로 하는 포괄적이고 명확한 범위
- 활동과 범위 내 배출원을 기준으로 Power Sector Net-Zero Standard의 적용 가능성을 규정하는 상세한 규칙
- IPCC 제6차 보고서 및 IEA의 넷제로 로드맵(2023) 시나리오를 바탕으로 한 최신 전략적 방향성을 활용하여 목표 설정을 위한 배출 원단위와 저탄소 전력 정량적 추세 도출
- 발전 활동 부문에서는 배출량과 저탄소 발전을 기반으로 목표를 설정하여 배출 가스 저감이 없는 화석 연료 설비의 단계적 퇴출 추가 요건 포함
- 송전 및 배전 과정의 전력 손실, 저장 활동, 거래 및 소매 판매를 위한 저탄소 전력 구매 등과 같은 다른 가치 사슬 활동의 구체적인 지표와 목표

공개 협의에 참여하는 방법

Power Sector Net-Zero Standard 프로젝트는 2024년 5월에 시작되었으며, 표준 개발 프로세스는 [SBTi 표준 개발을 위한 표준 운영 절차\(SOP\)](#)에 따라 개발이 진행되고 있다.

초안은 광범위한 연구와 전문가 자문단의 도움을 받아 작성되었다. 이 1차 초안은 2025년 9월 2일~11월 3일까지 공개 협의를 위해 공개된다. SBTi는 표준 초안에 대한 모든 피드백을 환영하며, 특히 다음 주제에 대한 피드백을 환영한다.

- 전력 표준의 범위 내에서의 활동 및 배출량과 그 적용 가능성
- Corporate Net-Zero Standard V2 초안의 본 표준 적용 가능성
- 기준 연도 성과 결정 지표
- 발전 활동에서 배출량과 저탄소 전력 생산을 토대로 중간 목표 설정을 위해 제안된 옵션
- 배출 가스 저감이 없는 화석 연료 설비의 단계적 폐지 및 전력 생산 활동에서 바이오매스의 지속 가능한 조달에 관한 요건
- 송전 및 배전 과정의 전력 손실, 저장 활동, 거래 및 소매 활동에서의 기술 점유율 목표 등과 같은 다른 가치 사슬 활동의 지표와 목표

피드백은 협의 설문조사를 통해 제출할 수 있다. 응답자는 전체 설문조사에 참여하거나 선택한 섹션에만 응답할 수 있다. 의견은 표준의 명확성, 신뢰성, 야심 찬 목표를 강화하는 데 도움이 될 것이다. 선택한 섹션에 따라 설문조사 완료에 최소 33분 정도 소요될 수 있다.

다음 단계

공개 협의 기간 이후, 수집된 모든 피드백은 검토되고 분석된다. 피드백 요약 및 해당 피드백이 어떻게 처리되었는지는 [전력 섹터 웹페이지](#)에 적절한 시기에 게시될 예정이다. 수집된 의견을

반영해 초안이 수정될 수 있으며, 전문가 자문단과 협력해 기술적 검토 및 세부 조정 과정을 거치게 된다. 그 후, 시범 테스트 및 2차 공개 협의 라운드를 위해 재공개된다. 시범 테스트 및 공개 협의에서 수집한 피드백은 초안 수정 작업에 참고 자료로 활용될 것이다. 그리고 기술 위원회의 승인과 이사회의 채택을 거쳐 표준을 실행할 것이다.