

온실가스 검증의견서

(주)두나무

ISO 14064-1:2018

(주)한국경영인증원은 (주)두나무의 2024년 온실가스 배출량에 대한
검증을 수행하였습니다. 검증 기준에 따라, “적정” 의견을 제시합니다.

● 검증 목적 및 범위

본 검증의 목적은 온실가스 배출량 인벤토리에 대한 독립된 검증의견을 제시하는 것이며,
검증범위는 아래와 같습니다.

- (주)두나무의 운영통제 하에 있는 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증

● 검증 기준

- ISO 14064-1:2018, ISO 14064-3:2019
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006)
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 (환경부, 2025-64호)
- WRI/WBCSD GHG Protocol (2013)

● 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

직접배출(Scope 1)	간접배출(Scope 2)	총 량 (tCO ₂ eq)	에너지 사용량(TJ)
175.446	824.164	998	19

※ 참고 : 사업장별 버림처리 하여 총량과 항목별 배출량합이 상이할 수 있음.

2025년 07월31일

KMR 대표이사

황은주

(주)두나무

(주)한국경영인증원은 (주)두나무의 2024년 온실가스 배출량(SCOPE 1,2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

● 검증 목적 및 범위

- 본 검증의 목적은 온실가스 배출량 인벤토리에 대한 독립된 검증의견을 제시하는 것이며, 검증범위는 아래와 같습니다.
- (주)두나무의 운영통제 하에 있는 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증

● 검증 기준

- ISO 14064-1:2018, ISO 14064-3:2019
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006)
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 (환경부, 2025-64호)
- WRI/WBCSD GHG Protocol (2013)

● 검증 절차

검증은 리스크 분석 접근법 및 데이터 평가 기반 현장 검증을 수행하였으며 온실가스 배출량 산정에 적용된 데이터 및 인자는 객관적 증거에 입각하여 적정여부를 파악하였습니다. 검증팀은 검증지침에 근거하여 보고기간 동안의 온실가스 배출량을 합리적 방법으로 검증하였습니다.

● 검증 독립성

(주)한국경영인증원은 피검증기관과 이해관계를 맺고 있지 않으며, 편향된 의견 및 시각으로 검증을 수행하지 않습니다. 검증은 검증기준에 근거하여 독립적이고 객관적인 검증결론을 도출하였으며, 내부심의를 통하여 검증의 전 과정 검증 수행 내역을 검토하였습니다.

● 검증 한계

검증팀은 피검증기관에서 제시한 관련 보고서, 정보 및 데이터를 샘플링 또는 전수조사 방법으로 검증하였습니다. 이에 따른 많은 고유 한계가 있으며, 적합성 해석상의 이견이 존재할 수 있습니다. 검증기준에 부합하는 충실한 검증을 수행하고자 노력했지만, 발견하지 못한 오류, 누락, 허위진술이 잠재되어 있을 수 있음을 검증의 한계로 제시합니다.

● 검증 의견

- 온실가스 배출량 검증은 검증기준에 의해 제한적 보증수준을 만족하도록 수행되었으며, 검증 결과에 대해 중대한 왜곡은 발견되지 않았습니다.
- KMR의 접근방식에 따르면, (주)두나무가 모든 중요한 측면에서 정확하고 신뢰할 수 있는 데이터와 정보를 공개하지 않았다고 판단할만한 어떠한 사항도 발견되지 않았습니다.

온실가스 배출량 및 에너지 사용량

사업장명	연간 온실가스 배출량 (tCO ₂ eq)			에너지 사용량(TJ)
	직접배출 (Scope 1)	간접배출 (Scope 2)	총 량 (tCO ₂ eq)	
미림타워	58.546	187.865	246	4
DF타워	116.9	635.878	752	15
SK브로드밴드	0	0.261	0	0
서초IDC	0	0.16	0	0
KT 분당 IDC	0	0.16	0	0
총 계	175.446	824.164	998	19

※ 참고 : 사업장별 버림처리 하여 총량과 항목별 배출량합이 상이할 수 있음.

종합 의견

주요배출시설의 배출량은 누락 없이 산정 보고되었음을 검증을 통해 확인하였습니다.

※ 기업은 관련 법령 및 표준에 따라 검증 자료를 준비할 책임이 있으며, KMR의 책임은 합의된 계약조건에 따라 검증 계약당사자에 국한되며, 이 검증 의견서를 기반으로 한 투자 등의 다른 결정에 대한 책임은 지지 않습니다.

※ 기업은 KMR과 합의된 계약 하에 인정마크 및 로고 마크사용을 준수하여야 합니다.

2025년 07월 31일

KMR 대표이사

황은석