

CORPORATE GREENHOUSE GASES VERIFICATION OPINION

주식회사 엠씨넥스

인천 연수구 송도과학로 16번길13-39 엠씨넥스타워

한국인터텍은 주식회사 엠씨넥스의 온실가스 직접배출량 (Scope1) 및 간접배출량 (Scope2) 에 대해 사업장 온실가스 인벤토리의 검증을 수행하였으며, 온실가스 배출량 결과가 규정에 따라 적절하게 산정 되었음을 확인합니다.

보고기간: 2022년, 2025년 (각 연도 1월 ~ 12월)

연도	직접배출 (Scope 1)		간접배출 (Scope 2)		합계	
	고정연소	이동연소	*지역기반	**시장기반	지역기반	시장기반
2022	428.175	442.429	33,420.649	33,420.649	34,291.253	34,291.253
2025	2,708.472	417.469	38,450.095	38,450.095	41,576.036	41,576.036
SCOPE1, 2 총 배출량 (tCO ₂ eq)					75,867.289	75,867.289

* 지역기반(Location-based)은 국가 전력망의 평균 배출 집약도를 기준으로 산정된 Scope 2 배출량

** 시장기반(Market-based)은 계약 수단을 통해 실구매한 전력의 배출 특성을 반영하여 산정된 Scope 2 배출량

본 검증은 ISO 14064-3:2019에 따라 수행되었으며, ISO 14064-1:2018, ISO 14065:2020, ISO 14066:2023의 요구사항 및 온실가스 프로토콜을 준수합니다.

검증에대한자세한내용은해당 검증 보고서를 참조하시기 바랍니다.

검증의견서 번호:
ITRKSKGHGV06109

검증의견서 발행일:
2026년 03월 27일



Jack Kim

JACK KIM
General Manager

Intertek Testing Services Korea Ltd.
7, Ahasan-ro 5-gil, Seongdong-gu
Seoul, 04793,
Korea



APPENDIX I: GREENHOUSE GAS INVENTORY

<Year 2022>

지역	법인(사업장)	온실가스 배출량(tCO ₂ eq)					
		직접 배출 (Scope 1)		간접 배출 (Scope 2)		합계	
		고정연소	이동연소	지역기반	시장기반	지역기반	시장기반
한국	본사	89.43	27.702	1,489.576	1,489.576	1,606.708	1,606.708
베트남	엠씨넥스 VINA	338.745	414.727	31,931.073	31,931.073	32,684.545	32,684.545
SCOPE1, 2 총 배출량						34,291.253	34,291.253

<Year 2025>

지역	법인(사업장)	온실가스 배출량(tCO ₂ eq)					
		직접 배출 (Scope 1)		간접 배출 (Scope 2)		합계	
		고정연소	이동연소	지역기반	시장기반	지역기반	시장기반
한국	본사	32.565	29.203	1,244.618	1,244.618	1,306.386	1,306.386
베트남	엠씨넥스 VINA	2675.907	388.266	37,205.477	37,205.477	40,269.650	40,269.650
SCOPE1, 2 총 배출량						41,576.036	41,576.036

APPENDIX II: 검증의견 보고서

검증개요

주식회사 엠씨넥스는 한국인터텍테스팅서비스(주)에 “보고기간 2022, 2025 년의 온실가스 배출량”에 대한 독립적인 검증을 요청하였습니다. 한국인터텍테스팅서비스(주)는 주식회사 엠씨넥스의 온실가스 배출량에 대한 제 3 자 결과검증을 수행하였으며, 본 검증은 합의된 적용 대상 범위, 목적 및 기준을 기반으로 합니다.

검증목적

본 검증의 목적은 주식회사 엠씨넥스가 수행한 온실가스 배출량에 포함된 정보, 데이터 및 결과에 대해 객관적 근거에 입각하여 결과값의 적정여부를 판단하는 것입니다. 본 검증은 주식회사 엠씨넥스에서 보고된 직간접적인 온실가스 배출량이 Scope 1 & Scope 2 배출량에 대한 합리적인 검증을 ISO 14064-3:2019 의 요건에 따라 받았음을 확인합니다.

검증 기준 및 범위

본 문서는 주식회사 엠씨넥스 사업장에서 보고된 온실가스 배출량에 대한 검증의견서입니다.

- 검증 기준
 - 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부 고시 : 제 2025-64 호)
 - ISO 14064-1:2018
 - ISO 14064-3:2019
 - 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Protocol
 - 현대자동차·기아 협력사 온실가스 관리 매뉴얼[Ver. 2.0, 2026.02.]

검증 범위에는 주식회사 엠씨넥스 사업장에서 수행한 온실가스 배출량에 대한 정확성 및 신뢰성 평가가 포함되었습니다.

- 온실가스 배출량 보고기간
 - 2022 년 1 월 1 일 ~ 2022 년 12 월 31 일
 - 2025 년 1 월 1 일 ~ 2025 년 12 월 31 일
- 대상 사업장

본사	인천 연수구 송도과학로 16 번길 13-39 엠씨넥스타워
엠씨넥스 VINA	Lot Cn1, PhucSon, PhucSon, Hoa Lu, NinhBinh, VietNam

보증 및 중대성 수준

- 보증 수준 : 제한적 보증

본 검증은 오류의 값이 검증 대상에 대한 전체 인벤토리의 5%를 초과하는 경우 중대한 오해의 소지가 있는 것으로 간주됩니다.

Note: 제한적 보증수준의 검증에서 증거 수집 범위는 합리적 보증수준의 검증보다 작습니다. 제한적 보증수준의 검증은 사업장에서 원시데이터를 직접 확인하기 보다는 취합된 데이터에 초점을 둡니다. 결과적으로 제한적 보증수준의 검증은 합리적 보증수준의 검증보다 보증 수준이 현저히 낮습니다.

- 중대성 수준 : 총 배출량의 $\pm 5\%$

Note: 중대성은 개별 오류나 종합적인 오류, 누락, 오기된 내용이 온실가스 배출량에 영향을 미치고 이러한 정보를 통해 의사 결정에 영향을 미칠 수 있다는 개념을 말합니다. 따라서 중대성은 누락되거나 잘못 기재된 경우 전체적으로 온실가스 배출량을 잘못 산정할 수 있는 정보를 식별하고 그러한 중대한 불일치가 없거나 최소화되도록 보장하는 데 사용됩니다.

검증 방법

한국인터텍테스팅서비스(주)의 검증은 한국인터텍테스팅서비스(주)의 검증 절차에 의거하여 수행됩니다. 본 검증을 위해 증거 수집의 일환으로 다음의 활동들이 수행되었습니다.

- 검증 수준, 목표, 기준, 조직 범위 및 중대성 수준에 대한 합의
- 조직 경계를 설정하기 위한 프로세스 및 절차를 검토하여 직접 및 간접 배출원 전반에 걸쳐 배출량 보고의 관련성 보장
- 2 차 데이터가 신뢰할 수 있는 혹은 공신력 있는 출처로부터 참고되었는지 확인
- 활동 자료 및 배출량 산정에 적용된 발열량, 배출계수 등을 포함하는 온실가스 산정 절차들의 적절성 및 적합성 검토
- 검증 범위 내에서의 대상 회사 또는 자회사의 직원 인터뷰
- 온실가스 배출을 결정하는 데 사용되는 정보의 수집, 집계, 분석 및 검토를 위한 데이터 및 정보 시스템과 방법론 검토
- 온실가스 배출을 결정하기 위한 증거와 데이터 값에 대한 무작위 표본 검사
- 제출된 온실가스 보고서를 기반으로 한 전략적 분석 및 위험성 평가

검증 한계

본 검증은 주식회사 엠씨넥스 온실가스 보고에 나타난 배출량 데이터에 대한 검증 기준과 방법을 적용하는 과정에서 발생할 수 있는 고유 한계가 있으며, 발견하지 못한 오류, 누락, 허위 기재가 있을 수 있습니다.

검증기관 자격 및 독립성

한국인터텍테스팅서비스(주)는 ISO 14065:2020 및 ISO/IEC 17029:2019의 인정 요구사항을 만족하는 배상책임 및 포괄적인 경영시스템을 이행(유지)하고 있으며 국제윤리기준위원회(IESBA: International Ethics Standards Board for Accountants)의 공인회계사 윤리 강령을 준수합니다.

한국인터텍테스팅서비스(주)는 자격, 훈련 및 경험에 근거하여 적절하게 자격이 부여된 검증심사원을 선정하도록 보장하고 있습니다. 적용된 접근 방법이 엄격히 지켜지고 투명하도록 보장하기 위해 모든 검증 및 인증 평가의 결과는 내부적으로 경영진에 의해 검토되고 있습니다.

한국인터텍테스팅서비스(주)는 주식회사 엠씨넥스의 온실가스 배출량에 대해 본 검증 심사만을 수행하였으므로 독립성 및 공정성에 위배되지 않습니다.

검증 결론

한국인터텍테스팅서비스(주)의 접근 방법에 기초한 검증 결과, 모든 중요 측면에서 주식회사 엠씨넥스의 2022 년, 2025 년도 온실가스 배출량을 보고함에 있어 적용된 기준 및 표준에 따라 공정하고 사실적으로 제시되었으며, 보증수준 내에서 오류, 누락 및 허위사실이 있다고 판단되는 사항은 확인되지 않았습니다.

검증과정 중 배출량 산정에 중대한 오류가 발견되지 않았으며, 관련 활동자료와 증빙이 적절하게 관리되어 산정되었음을 표명합니다. 이에 검증팀은 최종 '적정' 의견을 제시합니다.

이 의견은 검증팀의 전문가적 판단(Professional Judgement)에 기초하여 도출되었습니다.

한국인터텍테스팅서비스(주)는 타인 혹은 타 조직에게 어떤 의무나 책임을 지지 않습니다. 온실가스 배출량과 관련된 모든 데이터와 정보의 수집, 취합, 분석 제시, 그리고 효과적인 내부 통제 유지에 대한 책임은 주식회사 엠씨넥스에게 있으며, 본 검증 의견서를 공개할 경우에는 완전한 형태로 공개하여야 합니다.

본 검증의견서는 검증의견서에 명시된 적용 범위 및 검증 목적, 설명 및 기준에 한해서만 유효합니다.

Reviewer : Kyrie Choi



Lead Verifier : Timothy choi

