

CORPORATE GREENHOUSE GASES VERIFICATION OPINION

주식회사 엠씨넥스

(21984) 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 산정되었음을 확인합니다.

보고기간 : 2019년, 2023년, 2024년 (각 연도 1월 ~ 12월)

연도	온실가스배출량(tCO ₂ eq)			합계
	직접배출 (Scope 1)		간접배출 (Scope 2)	
	고정연소	이동연소	구매에너지	
2019	439.60	323.37	31,468.41	32,231.37
2023	210.59	443.86	34,747.66	35,402.11
2024	125.29	395.61	34,092.78	34,613.67
합계	775.48	1,162.83	100,308.84	102,247.15

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

상세 사항은 본 검증 의견서 후단부를 참조하시기 바랍니다.

검증의견서 번호:
ITRKSKGHG05072

검증의견서 발행일:
2025년 04월 14일



Jack Kim

JACK KIM
General Manager

한국인터텍테스팅서비스(주)
서울특별시 성동구 아차산로 5길 7
아주디지털타워 1층

In the issuance of this verification Statement, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Verification Agreement. All pages of this statement are in integrity and could not be used separately. Validity may be confirmed via email at cgapackor.lca@intertek.com. The verification statement remains the property of Intertek, to whom it must be returned upon request.



※ You can verify the forgery and authenticity by the barcode at the end of this document.

Appendix : Greenhouse Gas Inventory

<2019년>

지역	법인(사업장)	온실가스 배출량(tCO ₂ eq)			
		직접 배출 (Scope 1)		간접 배출 (Scope 2)	합계
		고정연소	이동연소	지역기반 구매에너지	
한국	본사	-	28,487	1,352,074	1,380,561
베트남	베트남	439,600	294,880	30,116,333	30,850,813
	합계	439,600	323,367	31,468,407	32,231,374

In the issuance of this verification Statement, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Verification Agreement. All pages of this statement are in integrity and could not be used separately. Validity may be confirmed via email at cgapackor.lca@intertek.com. The verification statement remains the property of Intertek, to whom it must be returned upon request.



※ You can verify the forgery and authenticity by the barcode at the end of this document.

Appendix : Greenhouse Gas Inventory

<2023년>

지역	법인(사업장)	온실가스 배출량(tCO ₂ eq)			
		직접 배출 (Scope 1)		간접 배출 (Scope 2)	합계
		고정연소	이동연소	지역기반 구매에너지	
한국	본사	31.845	38.137	1,545.330	1,615.312
베트남	베트남	178.747	405.720	33,202.326	33,786.793
	합계	210.592	443.857	34,747.656	35,402.105

In the issuance of this verification Statement, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Verification Agreement. All pages of this statement are in integrity and could not be used separately. Validity may be confirmed via email at cgapackor.lca@intertek.com. The verification statement remains the property of Intertek, to whom it must be returned upon request.



※ You can verify the forgery and authenticity by the barcode at the end of this document.

Appendix : Greenhouse Gas Inventory

<2024년>

지역	법인(사업장)	온실가스 배출량(tCO ₂ eq)			
		직접 배출 (Scope 1)		간접 배출 (Scope 2)	합계
		고정연소	이동연소	지역기반 구매에너지	
한국	본사	36.395	38.961	1,645.645	1,721.001
베트남	베트남	88.890	356.649	32,447.132	32,892.671
	합계	125.285	395.610	34,092.777	34,613.672

In the issuance of this verification Statement, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Verification Agreement. All pages of this statement are in integrity and could not be used separately. Validity may be confirmed via email at cgapackor.lca@intertek.com. The verification statement remains the property of Intertek, to whom it must be returned upon request.



※ You can verify the forgery and authenticity by the barcode at the end of this document.

검증개요

주식회사 엠씨넥스는 한국인터텍테스팅서비스(주)에 “보고기간 2019년, 2023년, 2024년의 온실가스 배출량”에 대한 독립적인 검증을 요청하였습니다. 한국인터텍테스팅서비스(주)는 주식회사 엠씨넥스의 온실가스 배출량에 대한 제 3자 결과검증을 수행하였으며, 본 검증은 2024년 12월 10일 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 14064-3:2(주)019의 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 2023-221 호)
 - ISO 14064-1:2018
 - ISO 14064-3:2019
 - ISO 14065:2020
 - 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Protocol
 - 현대자동차·기아 협력사 온실가스 관리 매뉴얼[Ver. 1.0, 2024.11.]

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

- 온실가스 배출량 보고기간
 - 2019년 1월 1일 ~ 2019년 12월 31일
 - 2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일
 - 2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일
- 대상 사업장

본사	(21984) 인천 연수구 송도과학로 16 번길 13-39 엠씨넥스타워
베트남공장	Lot Cn1, PhucSon, PhucSon, Hoa Lu, NinhBinh, VietNam



보증 및 중대성 수준

- 보증 수준 : 제한적 보증
- 중대성 수준 : 총 배출량의 $\pm 5\%$

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

검증 방법

한국인텍테스팅서비스(주)의 검증은 한국인텍테스팅서비스(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

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

한국인텍테스팅서비스(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.

한국인텍테스팅서비스(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 2019 년, 2023 년, 2024 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 : 배정한 

Verifier : 강희찬 