

검 증 서

온실가스배출량

서문

(재)한국품질재단은 HD한국조선해양(주), HD현대중공업(주), HD현대미포(주), HD현대삼호(주)(이하 '회사'라 함)의 2023년 Scope 3 온실가스 배출량(이하 '온실가스 배출량'이라 함)에 대한 검증을 수행하였습니다.

검증 범위

온실가스 인벤토리 검증 범위는 회사가 자체적으로 선정한 Category 대상으로 2023.1.1.부터 2023.12.31까지의 배출량에 대하여 수행하였습니다.

검증 기준

검증은 회사와 협의한 아래의 기준 및 계수가 적용되었습니다

- 기준
 - WBCSD/WRI, Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard
 - ISO14064-1:2018
 - GHG Protocol Corporate Standard
 - ISO14064-3:2019
- 배출계수
 - Environmental Product Declaration evaluation coefficient (2021)
 - EEDI(Energy Efficiency Design Index)

보증 수준

검증은 ISO 14064-3에 규정된 절차에 따라 수행되었고, 검증의 보증 수준은 제한적 보증 수준을 만족하도록 수행되었습니다.

검증 한계

온실가스 배출량 검증은 조직의 데이터 특성, 계산 및 추정, 샘플링 방식, 제한적보증 수준에 따라 발생할 수 있는 고유한 한계를 포함합니다. 또한 본 검증에서는 회사가 제공한 원본 데이터의 정확성에 대한 책임이 포함되어 있지 않습니다.

검증 결론

ISO 14064-3 등의 검증절차를 통해 확인한 온실가스 배출량에 대해 아래와 같은 결론을 제시합니다.

- 1) 회사의 2023년 온실가스 배출량은 검증기준에 따라 적절하게 산정되었습니다.
- 2) 온실가스 배출량은 선정된 Category 범위 내에서 고려하지 않은 배출량 정보를 제외하고는 중대한 오류 및 누락이 발견되지 않았습니다.
- 3) 배출량 산정 시 자체적으로 설정 또는 추정/가정한 기준 및 해당 과정에 대해서는 내부 산정절차에 투명하게 반영되었습니다.

부록 A. 2023년 Scope 3 배출량 산정 결과

2024년 6월 7일

Ji Young Song

CEO Ji-Young Song
Korean Foundation for Quality



국립환경과학원

부록 A. 2023년 Scope 3 배출량 산정 결과

조직명

HD한국조선해양(주), HD현대중공업(주), HD현대미포(주), HD현대삼호(주)

배출량 산정 대상기간

2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일

Scope 3 배출량

단위 : tCO₂eq

Category		Scope 3 배출량			
		HD한국 조선해양	HD현대 중공업	HD현대 미포	HD현대 삼호
1	구매한 제품 & 서비스	14,346	2,890,103	1,117,940	2,234,450
2	자본재	1,051	24,263	5,909	6,707
3	Scope 1이나 2에 포함되지 않는 연료 및 에너지 관련 활동	379	49,445	11,736	19,209
4	업스트림 운송 & 물류	209	62,152	27,868	8,505
5	운영과정에서 발생한 폐기물	76	13,254	23,052	17,507
6	출장	754	3,614	616	469
7	직원 통근	580	12,315	4,208	10,185
11	판매된 제품의 사용	76,190	53,058,683	24,505,194	35,218,698
12	판매된 제품의 폐기	2	4,462	1,529	3,734
15	투자	22,381	-	-	-
합 계		115,967	56,118,291	25,698,051	37,519,463

* 총 배출량은 카테고리별 배출량을 정수단위로 반올림하여 합산함에 따라 ±1tCO₂eq 차이가 날 수 있음.