# 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 발생할수 있는 고유한 한계를 포함합니다. 또한 본 검증에서는 회사가 제공한 원본 데이터의 정확성에 대한책임이 포함되어 있지 않습니다.

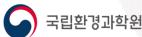
#### 검증 결론

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



## 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 :  $tCO_2$ eq

Category		Scope 3 배출량			
		HD한국 조선해양	HD <b>현대</b> 중공업	HD현대 미포	HD현대 삼호
1	구매한 제품 & 서비스	14,346	2,890,103	1,117,940	2,234,450
2	자 <del>본</del> 재	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 발생된 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	-	-	-
합계		115,967	56,118,291	25,698,051	37,519,463

<sup>\*</sup> 총 배출량은 카테고리별 배출량을 정수단위로 반올림하여 합산함에 따라  $\pm 1$ tCO $_2$ eq 차이가 날 수 있음.