

KSA 온실가스 배출량 검증 의견서

삼성중공업(주)

1. 검증 목표

한국표준협회가 진행하는 온실가스 배출량 검증(이하 '검증'이라 한다) 목표는 다음과 같습니다.

- 검증 범위 내 온실가스 배출량 검증에 대한 산정과 기준 및 절차와 적합성 확인
- 조직의 온실가스 배출량 또는 흡수량 관련 선언의 타당성 확인
- 조직의 온실가스 배출량 또는 흡수량 관리의 효과적 이행 여부 확인
- 조직의 온실가스 배출량 또는 흡수량 산정을 위한 실행, 관리 및 개선 프로세스 적합성 확인

2. 검증 범위

한국표준협회는 삼성중공업(주)의 온실가스 선언에 대한 기타 간접배출(Scope3)에 대한 검증을 수행하였습니다.

- 보고경계 : Scope3
 - * 카테고리 1. 구매한 제품 및 서비스(기자재 : 메인엔진 등 6개 품목 / 원자재 : 강재 등 4개 품목 / 블록 공급사 11개 업체)
 - 카테고리 2. 자본재에 대한 상위흐름(시설 투자내역서 기준)
 - 카테고리 3. Scope1,2에 포함되지 않은 연료 및 에너지활동(온실가스 명세서 보고 구매 연료/전력 기준)
 - 카테고리 4. 업스트림 운송·유통(거제조선소 계근 탱크로리, 트럭 및 해외 항공운송, 육상운송, 해상운송)
 - 카테고리 5. 사업장에서 나오는 폐기물(거제조선소 / 판교 / 칠서 / 대덕 폐기물 배출 및 처리 실적보고 폐기물 기준)
 - 카테고리 6. 출장(항공, 버스, 기차, 택시, 자가용 출장 기준)
 - 카테고리 7. 통근(거제조선소 : 오토바이, 자가용, 판교 : 지하철, 버스, 평택 : 버스, 자가용, 칠서/대덕 : 자가용)
 - 카테고리 11. 판매된 제품 사용(IMO MARPOL Annex VI Chapter 4 Regulation 19에 규정된 22년 인도 선박)
 - 카테고리 12. 판매된 제품 폐기(IMO MARPOL Annex VI Chapter 4 Regulation 19에 규정된 22년 인도 선박)
- 보고년도 : 2022년

3. 검증 기준 및 지침

한국표준협회는 국제표준 및 국내 지침에 따라 검증을 수행하였습니다.

- ISO 14064-1,3 : 2006
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부 고시 : 제2022-279호)
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories
- WRI(World Resources Institute) Greenhouse Gas Protocol
- The Corporate Value Chain (Scope3) Accounting and Reporting Standard

4. 보증 수준 및 책임

한국표준협회는 귀 사의 온실가스 배출량에 대하여 온실가스 관리 강화를 위한 "제한적 보증 수준"의 검증을 제공합니다.

삼성중공업(주)는 온실가스 의견서를 준비하고 공정하게 공개할 책임이 있으며, 한국표준협회의 책임은 온실가스 배출량에 대한 보증업무에 한정합니다.

5. 검증한계

온실가스 배출량은 검증범위의 데이터 한계, 불확실성 등 요인에 따라 영향을 받을 수 있으며 이에 따른 고유 한계가 존재할 수 있습니다.

6. 검증 결론

검증 범위에 한하여 ISO 14064-3 검증절차를 통해 검증한 삼성중공업 주식회사의 온실가스 배출량에 오류 및 허위사실이 발견되지 않았습니다.

부록. 2022년 온실가스 배출량

(단위 : tCO₂eq)

구 분	온실가스 배출량
카테고리 1. 구매한 제품·서비스	4,087,391
카테고리 2. 자본재에 대한 상위흐름	2,745
카테고리 3. Scope 1,2 에 포함되지 않은 연료 및 에너지활동	19,794
카테고리 4. 업스트림 운송·유통	12,596
카테고리 5. 사업장에서 나오는 폐기물	3,455
카테고리 6. 출장	684
카테고리 7. 통근	2,500
카테고리 11. 판매된 제품 사용	31,230,651
카테고리 12. 판매된 제품 폐기	4,767
합 계	35,364,583

※ 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 이하를 절사하여 합산하므로 종류별 배출량 합계와 차이가 있습니다.

2023년 5월 31일

한국표준협회

