

제 3 자 검증 성명서

주식회사 디엔비비즈니스어슈어런스코리아 (이하, "DNV")는 삼성전자주식회사 (이하, "삼성전자") Device Solutions(이하 "DS") 부문의 국내 사업장¹과 해외사업장²에서 생산하는 메모리 및 파운드리제품에 대한 전과정평가에 대해 독립적인 제 3 자 검증을 수행하도록 요청받았습니다.

검증범위 및 방식

본 검증은 삼성전자 DS 부문 생산제품 전과정평가 결과에 대한 탄소발자국 산정을 포함하며, 아래 사항에 대하여 샘플링 기반의 제한적 보증수준으로 진행되었습니다.

- 기능 단위: (FAB 공정) Chip 갯수(Pc, chip or wafer), (PKG) 생산 제품 갯수(Pc, 제품)
- 공정: 반도체 제품 생산 공정
- 시스템 경계: Cradle-to-Gate
- 데이터 수집 기간: 2021 년 1 월 1 일~ 2021 년 12 월 31 일
- 영향 범주: 지구 온난화

검증기준 및 보증수준

삼성전자전과정평가 결과는 'ISO 14040:2006', 'ISO 14044:2006' 및 'ISO 14067:2018' 을 기준으로 산정되었으며, 검증은 'ISO 14064-3:2019(온실가스-제 3 부: 온실가스 선언에 대한 타당성 평가 및 검증을 위한 사용 규칙 및 지침)'의 검증 원칙과 기준에 따라 제한적 보증 수행되었습니다.

제한사항

검증범위는 삼성전자에서 작성한 'DS 부문 전과정평가 보고서'를 통해 산정된 탄소발자국에 한하며, 데이터 수집기간에 해당되는 2021 년 에너지, 원부자재, 공정가스 등의 사용량 등의 정보 자료를 기반으로 확인하였으며, 검증 시점 이후 변동사항에 대하여 신뢰를 보증하지 않습니다.

검증 결론

DNV 는 삼성전자의 'DS 부문 전과정평가 보고서'를 토대로 탄소발자국 산정을 위한 입력(데이터 출처 등), 변환(탄소발자국 산정 과정), 출력(탄소발자국 산정 결과)에 대한 타당성을 평가하였으며, 탄소발자국 산정을 위한 데이터 연계성을 표본추출방식에 따라 제한적 보증 수준으로 검토하였습니다. 평가기준에 따라 탄소발자국 산정을 위한 데이터의 입력, 변환 및 출력 기능에 중대한 오류를 포함하거나 부적절한 출력이 이루어지고 있다고 판단할 만한 사항은 발견되지 않았습니다.

대한민국 서울
2022 년 12 월 29 일

삼성전자 관리자 및 DNV 의 책임

삼성전자는 인벤토리 내용에 모든 책임을 가지고 있습니다. 당사의 성명은 독립적 의견으로 간주되어야 하며, 관련된 모든 이해관계자에게 필요한 정보를 제공하기 위해 작성되었습니다. DNV는 본 성명서를 제외하고 인벤토리 작성에 관련된 업무를 수행하지 않았습니다. 검증은 DNV에 제공된 삼성전자의 데이터 및 정보가 완전하고, 충분하며 사실이라는 가정을 기반으로 실시되었습니다. DNV는 본 성명서에 기반하여 의사결정을 한 개인 또는 단체에 대한 배상 책임 또는 공동 책임이 없음을 밝힙니다.

적격성 및 독립성

DNV가 수립하고 있는 정책 및 절차는 DNV 및 그 임직원, 그리고 해당되는 경우 다른 모든 인원 (DNV의 타법인 임직원 포함)에게 독립성 요건을 적용하고, 관련 윤리적 요구사항에 따라 독립성을 유지하도록 설계되어 있습니다. 본 검증 활동은 온실가스 분야 전문가들로 구성된 독립적인 검증팀에 의해 실시되었습니다.

DNV - Supply Chain and Product Assurance

DNV그룹의 일원인 DNV Supply chain and product assurance 는 인증, 검증, 평가 및 교육 서비스를 제공하는 글로벌 기업으로, 고객이 지속가능한 비즈니스 성과를 달성할 수 있도록 지원합니다.
[Supply chain and product assurance - DNV - DNV](#)

(주)디엔비비즈니스어슈어런스코리아

대표이사이 장 섭

J.S. [Signature]



¹ 기흥/화성/평택/온양/천안 사업장

² Samsung China Semiconductor(SCS, 중국), Samsung Electronics Suzhou Semiconductor(SESS, 중국), Samsung Austin Semiconductor(SAS, 미국)