

제 3 자 타당성평가 의견서

주식회사 디엔비비즈니스어슈어런스코리아 (이하, “DNV”)는 아주스틸(주) (이하, “회사”)로부터 CGCL 공장¹에서 생산되는 제품에 대한 자기선언 환경성주장에 대한 독립적인 제 3 자 타당성평가를 수행하도록 요청받았습니다.

평가 범위 및 방식

본 평가는 회사에서 작성한 ‘아주스틸 환경성 자기선언_REV.1’ (이하, “환경성 자기선언”) 문서를 토대로 아래 사항에 대하여 평가 진행되었습니다.

- 환경성 주장의 유형: 온실가스 배출과 관련된 주장
- 선언 단위: CGCL 에서 생산되는 제품(갈라강판 및 판넬 내판제) 1 톤
- 공정: CGCL(Combined Galvanizing and Color Coating Line)
- 시스템 경계: Gate-to-Gate
- 환경성 선언 목적: CGCL 공정 도입에 따른 단위 제품당 온실가스 배출량 개선
- 데이터 수집 기간: (베이스라인) 2023 년 1 월 1 일 ~ 2023 년 12 월 31 일
(사 업 활 동) 2024 년 7 월 11 일 ~ 2024 년 8 월 22 일
- 평가 방법론: ISO14064-2 에 따른 온실가스 배출량 감축

평가 기준

회사의 환경성 자기선언에 대한 평가 프로세스는 ‘ISO 14020:2000’의 원칙 및 ‘ISO 14021:2016’, ‘ISO 14067:2018’의 요구사항을 기준으로 수행되었으며, 온실가스 배출과 관련된 주장에 대한 타당성평가는 ‘ISO 14064-2: 2019(온실가스-제 2 부:온실가스 배출 감축 및 제거의 정량, 모니터링 및 보고를 위한 프로젝트 차원의 사용 규칙 및 지침) 및 ISO 14064-3:2019(온실가스-제 3 부: 온실가스 성명서에 대한 타당성평가 및 검증을 위한 사용 규칙 및 지침)’의 평가 원칙과 기준에 따라 제한적 보증 수준 하에서 진행되었습니다.

DNV 는 회사의 제품 온실가스 배출량 산정을 위한 베이스라인 대상 사업장의 2023 년 에너지 사용량 및 제품 생산량의 데이터를 확인하고, CGCL 공장의 2024 년 에너지 사용량을 통한 제품의 온실가스 감축량 산정 방식의 적절성을 평가하였습니다.

제한 사항

평가 범위는 회사에서 작성한 ‘환경성 자기선언’ 문서를 기준으로 산정한 대상 공정의 제품 온실가스 배출 감축량에 한정됩니다. 회사는 ISO 14021 의 요구사항에 따른 온실가스 배출량을 산정하기 위하여 ISO14067 에 따른 부분적 제품탄소발자국 산정이 요구되나 데이터 취합의 한계에 따라 ISO14064-2 에 따른 CGCL 공정의 도입 전/후의 감축효과를 추정하여 제품의 환경성선언을 진행하였습니다. 본 평가는 회사에서 제공한 대상 기간 동안의 활동데이터에 대한 검증, 그리고 선정된 대상 공정 내 설비를 기준으로 하여 실시되었습니다. 평가 시점 이후의 주요한 프로세스 또는 데이터 변동사항에 대하여 신뢰를 보증하지 않습니다.

평가 의견

DNV 는 회사의 자기선언 환경성주장을 함에 있어 ‘환경성 자기선언’ 문서를 토대로 산정한 CGCL 공장 생산 제품의 온실가스 배출 감축량에 대해 상기의 기준에 따라 평가한 결과, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단할 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. DNV 는 회사의 제품 온실가스 배출에 관한 자기선언 환경성주장을 함에 있어서 제품의 전 과정의 관련 환경 측면 또는 개선에 대하여 구체화하기를 권고합니다.

회사 관리자 및 DNV 의 책임

회사는 ‘환경성 자기선언’의 내용에 모든 책임을 가지고 있습니다. 당사의 의견은 독립적 의견으로 간주되어야 하며, 관련된 모든 이해관계자에게 필요한 정보를 제공하기 위해 작성되었습니다.

DNV 는 본 의견서를 제외하고 ‘환경성 자기선언’에 관련된 업무를 수행하지 않았습니다.

평가는 DNV에 제공된 회사의 데이터 및 정보가 완전하고, 충분하며 사실이라는 가정을 기반으로 실시되었습니다. DNV 는 본 의견서에 기반하여 의사결정을 한 개인 또는 단체에 대한 배상 책임 또는 공동 책임이 없음을 밝힙니다.

적격성 및 독립성, 품질관리

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 는 ISO/IEC 17029:2019(적합성 평가-타당성평가 및 검증기관의 기본원칙 및 요구사항)에 따라 품질 관리를 위한 자체 관리 표준 및 컴플라이언스 방침을 적용하고, 윤리적 요구사항, 전문 표준 및 관련 법규를 준수하기 위하여 문서화된 방침과 절차를 포함한 포괄적인 품질 관리 시스템을 유지하고 있습니다.

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](#)

¹ 환경선언 대상 사업장의 위치: 아주스틸 CGCL 공장: 경상북도 김천시 어모면 산업단지 5로 107

평가 결론

DNV는 아주스틸에서 제공한 2024년도 CGCL 공장에서 생산되는 제품의 온실가스 감축량에 대한 환경성 선언과 관련하여 아래와 같이 확인하였습니다.

제품 유형	온실가스 감축량 산정결과 (tCO ₂ /ton-제품)	비고
칼라강판 판넬 내판재	0.17684	2023년 자사의 동일 제품군 대비 2024년 CGCL로부터 생산되는 제품의 온실가스 감축 효과

2024년 9월 27일
서울, 대한민국

(주)디엔브이비즈니스어슈어런스코리아
대표이사 이장섭

