

# EU CBAM 내재배출량 검증의견서

신진화스너공업(주)

충청남도 천안시 동남구 성남면 용원4길 87-2

## 1. 검증 범위

한국표준협회는 중소벤처기업진흥공단 「중소기업 CBAM대응 인프라구축 사업」의 지원기업인 신진화스너공업(주)의 EU 탄소국경조정제도(CBAM) 전환기간 내재배출량에 대해 제한적 보증 수준의 검증을 수행하였습니다.

- 대상품목군 : 철강 제품 (부록 참조)
- CBAM 배출량 산정 경계
  - 1) 공장 : 볼트 생산 공정 (충청남도 천안시 동남구 성남면 용원4길 87-2)
- 산정기간 : 2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일

## 2. 검증 기준 및 지침

한국표준협회는 CBAM 법률 및 이행규정, 국내 지침 등을 기준으로 검증을 수행하였습니다.

- CBAM 법률 - Regulation (EU) 2023/956
- CBAM 이행법률 - Commission Implementing Regulation (EU) 2023/1773
- Guidance Document on CBAM Implementation for Installation Operators Outside the EU (08/12/2023)
- EU-ETS Monitoring and Reporting Regulation - Commission Implementing Regulation (EU) 2018/2066
- EU-ETS Monitoring and Reporting Regulation - Commission Implementing Regulation (EU) 2024/2493
- EU 탄소국경조정제도(CBAM, Carbon Border Adjustment Mechanism) 전환기간 이행 가이드라인(버전 3.0.0 산업통상자원부, 환경부)
- ISO 14064-3:2019
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2024-155호)

## 3. 보증 및 책임

CBAM 내재배출량 관련 정보 및 증빙자료를 공정하게 제공해야 할 책임은 신진화스너공업(주)에 있으며, 한국표준협회의 책임은 검증 대상 품목의 CBAM 내재배출량에 대한 보증 업무에 한정합니다.

- 현장검증 : 2025년 10월 24일
- 검증방법 :
  - 보고기간 중 내재배출량 산정에 사용된 관리시스템과 데이터 검토
  - 내부문서 및 기초자료의 추적 검토, 재계산
  - 현장확인 및 담당자 인터뷰

## 4. 검증 한계

한국표준협회가 수행한 신진화스너공업(주)의 내재배출량에 대한 검증내용은 데이터 한계, 불확실성 등 요인에 따라 영향을 받을 수 있으며, 발견하지 못한 오류 또는 누락이 존재할 수 있습니다.

## 5. 검증 결론

한국표준협회는 ISO 14064-3에 규정된 제한적 보증 수준 하에, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단할 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. 다만, 아래와 같은 사유로 온실가스 배출량에 대한 '조건부 적정' 의견을 제시합니다.

- 전구물질 배출량: 전구물질은 공급사로부터 제출받은 배출량 데이터를 사용하였으나, 해당 데이터는 독립적인 검증 절차를 거치지 않은 상태입니다. 이로 인해 불확실성이 존재합니다.
- 데이터 수집: 전구물질 투입량과 생산량 데이터는 CBAM 규정에 부합하는 방식으로 모니터링 유형 및 증빙의 증거요소에 필요한 요소를 확인하지 못하였습니다.

## ● 부록. 2024년 CBAM 대상품목 및 내재배출량

| 대상품목 CN CODE |            |
|--------------|------------|
| 철강 제품        | 7318 15 35 |
| 철강 제품        | 7318 15 62 |
| 철강 제품        | 7318 15 75 |

| (단위 : ton CO <sub>2</sub> eq/ton) |                 |                   |                |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| 제품명                               | SEE<br>(Direct) | SEE<br>(Indirect) | SEE<br>(Total) |
| 스터드볼트류<br>(7318 15 35)            | 0.73480         | 0.93436           | 1.66916        |
| 육각소켓볼트류<br>(7318 15 62)           | 0.74636         | 1.15314           | 1.89950        |
| 육각볼트류<br>(7318 15 75)             | 1.15376         | 1.24802           | 2.40178        |

- SEE: Specific Embedded Emissions
- CBAM 법령에 따라 소수점 이하 6째자리에서 반올림하여 5째자리까지 표기하였으므로, 유효숫자 처리로 인하여 합산값의 끝자리가 일치하지 않을 수 있습니다.

2025년 10월 31일

한국표준협회

