

EU 탄소국경조정제도(CBAM)

하위 법령(시행령·위임법) 및 강화 개정안 주요 내용



CONTENTS

Part 1

EU 탄소국경조정제도(CBAM) 개요 04

개요

CBAM 주요 내용

01	적용 범위	05
02	배출량 산정 및 인증서	06
03	ETS 연계 및 기지불 탄소 비용	07
04	CBAM 부담 비용	08
05	기타 및 제재 사항	09

Part 2

위임법·시행령 등 CBAM 하위 법률 주요 내용 10

개요

01	CBAM 수입신고자 승인 시행령	11
02	EU-ETS 무상할당 반영 시행령	13
03	CBAM 품목 내재 배출량 산정 규칙 시행령	17
04	CBAM 기본값 규칙 시행령	21
05	CBAM 인증서 가격 산정 및 공표 시행령	23
06	검증기관 승인 및 검증 수행 절차 위임법	24
07	내재 배출량 검증 원칙 시행령	27



Part 3	
CBAM 강화 개정안	29
Part 4	
CBAM 전환 기간 이행 보고서	33
Part 5	
'26년 CBAM 본격 시행 첫 해, 기업이 알아두어야 할 사항	37
Part 6	
CBAM 관련 최근 동향 및 향후 전망	39
부록	43
1. 한국산 품목별(CN 코드) 기본값	43
2. 품목별 CBAM 벤치마크 값	52

EU 탄소국경조정제도(CBAM) 개요

개요

- EU 탄소국경조정제도(Carbon Border Adjustment Mechanism, 이하 CBAM)가 전환기('23.10월~'25.12월) 종료 후, '26.1.1일부터 본격 시행 단계에 진입
 - CBAM은 철강, 알루미늄, 시멘트, 비료, 전력, 수소 등 6대 품목을 EU 역내로 수입할 때, 생산과정에서 발생한 온실가스 배출량에 상응하는 CBAM 인증서를 구매 및 제출하는 제도
 - * '50년 EU 탄소중립(그린딜) 목표 달성을 위한 핵심 환경규제로, 탄소 누출(Carbon Leakage) 방지 및 역내 산업 경쟁력 보호 목적으로 도입
 - 전환기('23.10월~'25.12월)와 본격 시행기('26.1.1일~)로 구분되며, 전환 기간에는 인증서 구매 없이 분기별 배출 정보 보고의무만 적용
- '25.2월, EU는 기업 부담 완화 및 제도 효율성 제고를 위해 CBAM 간소화 개정을 추진했으며, 해당 개정안은 '25.10월 발효됨*
 - * CBAM 간소화(옵니버스) EU 집행위원회 제안('25.2.26) → 유럽의회·EU 이사회 채택('25.10.8) → 관보 게재('25.10.17) → 발효('25.10.20) → 시행('26.1.1~)
- 동 개정안을 통해 △면제 기준 설정, △배출 산정 방식 유연화, △인증서 일정 조정, △제3자 위임 등 규정 전반에 걸쳐 기업 부담 완화 추진
- CBAM이 본격 시행됨에 따라, '26년부터는 EU로 수입되는 적용 대상 품목의 내재 배출량을 산정 후, 배출량에 상응하는 CBAM 인증서의 구매·제출 의무 발생

참고

- CBAM 제도 및 개정 규정 관련 세부 내용은 KOTRA 브뤼셀무역관의 「EU CBAM Q&A북 개정판('25.10월)」 참고([링크](#))

CBAM 주요 내용

01 적용 범위

- **적용 품목** 철강, 알루미늄, 시멘트, 비료, 전력, 수소 등 온실가스 배출이 높은 6대 품목

<CBAM 대상 품목>

품목	세부 품목(품목 CN 코드)
시멘트	25070080*, 25231000, 25232100, 25232900, 25233000, 25239000 * 제외 품목 : 비소성 카올린 점토(non-calcined kaolinic clays)
전력	27160000
비료	28080000, 2814, 28342100, 3102, 3105(31056000)
철강	72(일부 철강류 제외*), 7301, 7302, 730300, 7304, 7305, 7306, 7307, 7308, 730900, 7310, 731100, 7318, 7326, 26011200 * 제외품목 : 72022, 72023000, 72025000, 7202700, 72028000, 72029100, 72029200, 72029300, 720299, 72029910, 72029930, 72029980, 7204
알루미늄	7601, 7603, 7604, 7605, 7606, 7607, 7608, 76090000, 7610, 76110000, 7612, 76130000, 7614, 7616
수소	28041000

자료 : EU 집행위원회

- **50톤 이하 수입 면제** 수입자(Importer) 기준으로 CBAM 적용 품목 중 철강·알루미늄·시멘트·비료 4대 품목의 연간 총수입량이 50톤 이하인 경우, '최소 허용 기준(de minimis threshold)'이 적용

* 전력 및 수소 품목은 대형 기업 중심의 과정적 수입 구조로 면제 대상에서 제외(예 : 수소 수입량의 92%를 64개 기업이 점유)

- 즉, 연 누적 수입량 50톤 이하의 수입업자는 CBAM 의무 면제 대상

참고

- 면제 기준(50톤)은 고정값이 아니라 매년 검토되며, 일정 기준 초과 시 재조정될 수 있음. EU는 면제 대상 품목의 배출량이 전체 적용 품목 배출량의 1% 이하 수준을 유지하도록 관리할 계획*

* 전체 CBAM 수입기업의 약 80%가 전체 배출량의 0.1%만을 차지해, 소규모 기업 면제에 따른 환경 영향은 제한적일 것으로 평가

- **배출 범위** 제품에 내재된 직접 또는 간접 배출분에 적용*

* 직접 배출(direct emissions)은 CBAM 적용 대상 제품의 생산과정에서 직접 발생하는 온실가스 배출을 의미하며, 간접 배출(indirect emissions)은 제품 생산 과정에서 소비되는 전력 생산에 따라 발생하는 배출을 의미

- 철강·알루미늄·수소·전력의 경우 직접 배출만 적용되며, 시멘트·비료는 직접 배출 외 사용된 전력에 내재된 간접 배출도 규제 대상

- **규제 대상 온실가스** 기본적으로 이산화탄소(CO₂)를 대상으로 하며, 품목에 따라 아산화질소(N₂O)나 과불화화합물(PFC) 등이 추가로 포함

<CBAM 품목별 규제 온실가스 및 배출 보고 범위>

구분	시멘트	비료	철강	알루미늄	수소	전력
보고 단위	톤당	톤당	톤당	톤당	톤당	MWh당
온실가스	CO ₂	CO ₂ + 일부 N ₂ O	CO ₂	CO ₂ +일부 PFC	CO ₂	CO ₂
보고 대상 배출 범위	직접 및 간접 배출		직접 배출 (간접 배출 포함 여부는 추후 검토)			직접 배출

자료 : EU 집행위원회

02 | 배출량 산정 및 인증서

- **수입신고자 신청** '26년부터 EU 역내로 연간 50톤을 초과*해 CBAM 품목을 수입하는 경우, 사전에 수입신고자 (authorised CBAM declarant) 자격 취득 의무

* 전력과 수소는 수입량과 관계없이 수입신고자 자격이 요구됨

참고

- 연간 수입 50톤 이하의 면제 대상 기업은 수입 시 통관 서류에 '비정기적 CBAM 수입자(Occasional CBAM importers)' 임을 명시(해당 통관 코드 Y137 기재 필요)

- **배출량 산정** 단순품목(Simple goods), 복합품목(Complex goods)* 여부에 따라 달라지며, 배출량 산정 시 실제값 (actual values) 또는 EU가 정한 기본값(default values)** 중 선택하여 적용할 수 있음

* 복합품목의 경우 전구체(precursor) 배출량도 산정

** 기본값 적용 시, 과소 산정 방지를 위해 마크업(mark-up) 적용

- **배출 검증** 실제값 기반으로 내재 배출량을 산정하는 경우, 해당 배출 데이터는 공인 검증기관의 검증을 받아야 함

- **CBAM 인증서** 수입신고자는 내재 배출량에 상응하는 인증서를 구매 후, 매년 9월 말까지 CBAM 등록부(Registry)를 통해 신고서와 함께 제출

- 구매 인증서는 CBAM 등록부와 연동된 공동 중앙플랫폼(Common Central Platform)을 통해 '27.2.1일부터 구매 가능

▪ **분기별 보유** 각 분기 말까지 해당 연초 이후 수입한 제품 내 내재 배출량의 50%에 해당하는 인증서를 CBAM 계정에 보유

참고

- 보유 수량 산정 시, ①마크업을 적용하지 않은 기본값(default values), ②전년도 동일 품목·국가의 실제 제출 인증서 수량 중 선택 가능. 단, 최초 적용 연도인 '27년에는 ②번 항목 적용 불가

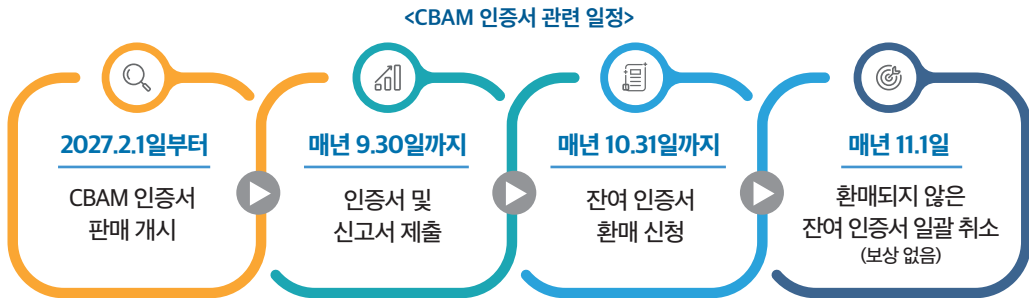
- **제출·환매** 매년 9.30일까지 CBAM 인증서를 제출해야 하며, 잔여 인증서는 10.31일까지 신청한 경우에 한해 환매*될 수 있음

* 환매는 해당 연도에 실제 제출해야 했던 인증서 수량 범위 내에서만 가능

- **취소** 11.1일, 집행위원회는 전전년도에 구매된 인증서 중 계정에 남아있는 잔여 인증서를 일괄 취소하며, 보상은 제공되지 않음

* (예) '28년 구매 인증서는 '30.11.1일 취소 대상

■ 참고로, '26년도 내재 배출량에 대해 '27년에 구매한 인증서의 경우, 환매되지 않은 잔여 인증서는 '27.11.1일 취소될 예정



자료 : KOTRA 브뤼셀무역관 작성

03 | ETS 연계 및 기지불 탄소 비용

- **ETS 연계** CBAM 제도는 인증서 가격, 적용 범위, 배출 산정 체계 등에서 EU 배출권거래제(EU-ETS)와 구조적으로 연계됨

CBAM 및 EU-ETS 연계 사항

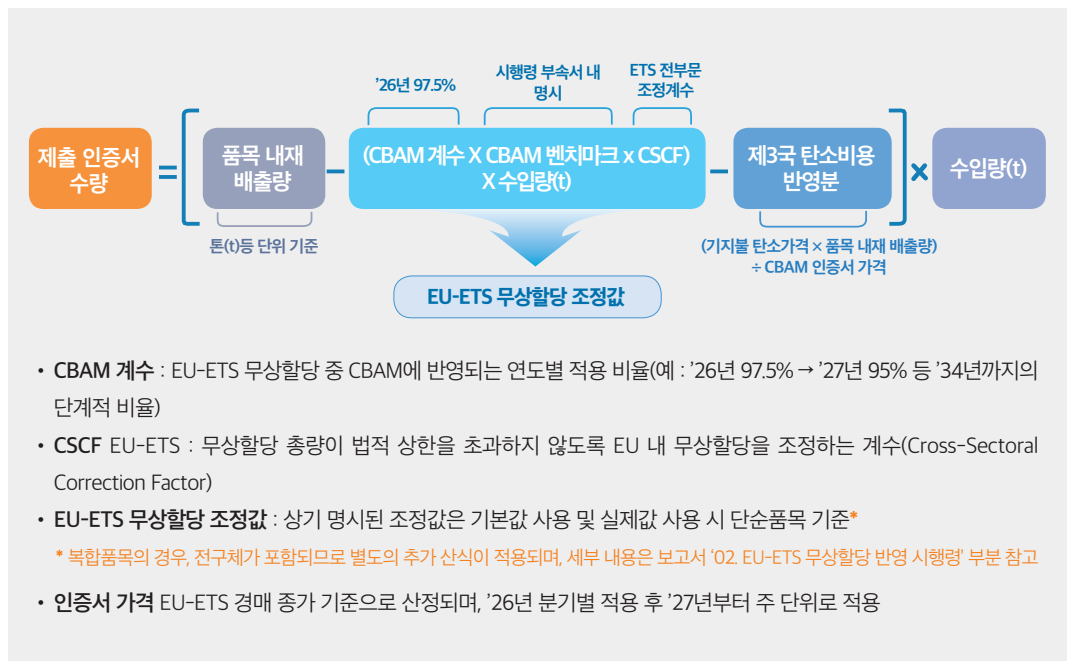
- **인증서 가격** EU-ETS 경매 증가 기준으로 산정('26년 분기 단위 → '27년부터 주 단위 기준)
- **적용 범위** ETS 무상할당 단계적 축소 일정에 따라 점진적으로 확대될 예정
 - * 에너지 집약 산업에 지급되는 ETS 무상배출권은 '26년~'34년 단계적 폐지
- **배출량 산정 제외** ETS 미적용 마감 공정 단계 또는 ETS 내 생산된 전구체는 산정 대상에서 제외
- **대상 품목 확대 검토** 장기적으로 ETS 체계에 맞춰 CBAM 적용 품목을 확대하는 방안* 검토 중
 - * ETS는 EU 전체 온실가스 배출량의 약 50% 차지

- **제3국 기지불 탄소 비용** 수입신고자가 제3국에서 탄소 비용을 지불한 경우, 해당 금액을 반영하여 인증서 제출 수량 차감 가능
- **실제값 기반 산정 시** 탄소 비용 지불 사실을 입증하는 증빙 자료를 제출해야 하며, 해당 자료는 검증되어야 함
- **기본값 기반 산정 시** 추후 집행위원회가 마련할 국가별 기본 탄소 가격*을 기준으로 인증서 차감 가능
- * '27년부터 국가별 기본 탄소 가격(default carbon price)을 산정해 발표 예정

04 | CBAM 부담 비용

- **인증서 산정 구조** 제출해야 하는 CBAM 인증서 수량은 수입 제품의 단위당 내재배출량을 기준으로, EU-ETS 무상할당에 해당하는 배출량과 제3국에서 이미 부담한 탄소비용을 반영한 배출량을 차감한 후, 해당 값에 수입량을 곱하여 산정*
- * 각 구성 요소의 세부 산정 방식은 관련 시행령에서 규정되며, 시행령별 세부 내용은 본 보고서 part2 참고

<CBAM 인증서 산정 구조>



자료 : 벨기에 CBAM 관할당국 토대로 KOTRA 브뤼셀무역관 작성

05 | 기타 및 제재 사항

- **제3자 위임** 기업 부담 완화를 위해, CBAM 신고서 제출 등 기술적 보고 의무 이행을 환경 컨설팅사 등 제3자에게 위임 가능

* 단, 제3자는 수입신고자 자격을 직접 취득할 수 없으며, 위임 여부와 관계없이 최종 법적 책임은 수입신고자에게 귀속됨

- **모니터링** EU는 역내 세관 및 관할 당국과 협력하여 CBAM 규제 회피 목적의 우회 행위에 대한 감독을 강화해 나갈 예정

EU가 중점적으로 모니터링 할 주요 우회 행위 사례

- 수입 물량을 인위적으로 분할하여 여러 기업(EORI 번호가 다른 법인) 명의로 수입하는 행위
- CBAM 수입신고자 자격 승인 없이 면제 기준을 초과한 물량을 수입하는 행위
- CBAM 규제 적용을 받지 않는 품목으로 CN 코드를 임의 변경하여 수입 통관 진행 등

- **제재** CBAM 인증서 미제출 시 인증서 1개당 100유로(ETS 벌금 수준에 연동되며, 인플레이션 조정 가능) 벌금이 부과되며, 벌금 납부 이후에도 인증서 제출 의무는 유지

- 단, 관할 당국은 개별 사안*을 고려하여 제재 수준 결정 가능

* 고의 또는 과실 여부(예 : 생산기업으로부터 받은 데이터가 부정확해 인증서 수량이 잘못 산정된 경우), 위반 기간, 중대성, 유사 사례의 반복 여부 등

- ▶ 역외 생산기업이 제공한 배출 데이터가 부정확하거나 불완전하더라도, 이를 기반으로 CBAM 신고 및 인증서를 제출한 최종 법적 책임은 수입신고자에게 귀속됨을 유의

위임법·시행령 등 CBAM 하위 법률 주요 내용

개요

- CBAM 관련 법률 체계는 ①기본 규정 EU 2023/956('23년), ②간소화 개정 규정 EU 2025/2083('25년) 등 2개 규정을 중심으로 구성
- 현재까지 마련된 하위 법률은 시행령(Implementing Regulation) 11건(신규 9건, 개정 2건), 위임법(Delegated Regulation) 1건임
- 이 밖에도, '25.12월 ①CBAM 강화 입법안(△철강·알루미늄 하류 제품 확대 적용, △우회 행위 방지 조치), ②역내 생산자 지원 기금 규정안 등 2개 추가 법안이 발표되어 현재 입법 절차 진행 중
- 또한, '25.12.16일, 집행위원회는 CBAM 전환 기간('23.10월~'25.12월) 이행 현황을 분석한 이행 보고서를 발표함

<CBAM 법령 및 관련 문서 발표('26.3.20일 기준)>

구분	내용	법적 근거	관보 게재일
기본 규정	CBAM 규정	EU 2023/956	'23.5.16
	CBAM 개정 규정(간소화)	EU 2025/2083	'25.10.17
위임법	검증기관 승인 및 검증 수행 절차 요건	EU 2025/2551	'25.12.22
시행령	CBAM 전환 기간	EU 2023/1773	'23.9.15
	CBAM 등록부(Registry) 및 개정	EU 2024/3210 EU 2025/2550(개정)	'24.12.30 '25.12.22(개정)
	승인된 수입신고자 및 개정	EU 2025/486 EU 2025/2549(개정)	'25.3.18 '25.12.22(개정)
	내재 배출량 검증 원칙	EU 2025/2546	'25.12.22
	내재 배출량 산정 규칙	EU 2025/2547	'25.12.22
	CBAM 인증서 가격 산정 및 공표	EU 2025/2548	'25.12.22
	세관통관 정보	EU 2025/2619	'25.12.22
	EU-ETS 무상할당 반영 인증서 수량 조정	EU 2025/2620	'25.12.22
	기본값(default values)	EU 2025/2621	'25.12.31
	CBAM 강화 규정 개정안 - 철강·알루미늄 하류 제품 확대 및 우회 방지 조치	2025/0419(COD) (입법 중)	'25.12.17 (제안 발표일)
별도 입법	역내 생산자 지원 기금 규정안 (Temporary Decarbonisation Fund)	2025/0418(COD) (입법 중)	'25.12.17 (제안 발표일)
통신문	CBAM 전환 기간 이행 보고서	COM(2025) 783	'25.12.16

※ 제3국 기저불 탄소 비용 관련 시행령은 '26년 상반기 중 발표될 예정
자료 : EU 집행위원회 토대로 KOTRA 브뤼셀무역관 정리

01 | CBAM 수입신고자 승인 시행령(EU 2025/486, 2025/2549)

개요

- '25.3.19일, 수입신고자 승인 요건을 규정한 시행령*이 발효되었으며, '25.12.22일에는 관련 개정 시행령**이 발표되어 '26.1.1일부터 적용

* **기존** Implementing Regulation as regards the conditions and procedures related to the status of authorised CBAM declarant EU 2025/486

** **개정** Implementing Regulation amending as regards the conditions and procedures related to the status of authorised CBAM declarant EU 2025/2549

- 개정 시행령은 '25.5월 간소화된 CBAM 기본 개정 규정(EU 2025/2083)의 수입신고자 관련 내용을 반영하고, 일부 항목을 보완 및 수정함

주요 내용 ※ 아래 내용은 기존 시행령(EU 2025/486) 및 개정 시행령(EU 2025/2549)을 포괄

- **수입신고자 신청** 수입자는 설립된 EU 회원국의 관할 당국을 통해 CBAM 등록부(Registry)에서 신청해야 하며*, 아래 정보가 포함되어야 함

* EU 역외 기업은 EU 역내 소재한 대리인 지정 필요

<신청서 내 포함 정보>

- 신청자 기본 정보(기업명, 법적 형태, 주소, 연락처 등), EORI 번호, 품목 정보 및 예상 수입량, 신청자의 역량 증빙* 자료, 법 위반 여부 관련 선언서(declaration of honor) 등
- * CBAM 인증서의 구매, 관리 등 관련 의무 이행을 위한 신청자의 재정적 안정성 및 기술적 역량 입증
- ▶ 신청 관련 세부 실무 절차는 KOTRA 브뤼셀무역관의 「EU CBAM Q&A북 개정판」 참고([링크](#))

- **제출 정보 수정** 신청서 제출 후 관련 정보가 변경되었을 경우, 지체 없이 관할 당국에 통보하고 증빙 자료와 함께 수정 요청 필요
- **잠정 수입 허용** '26.3.31일까지 CBAM 등록부상 신청 완료 시, 승인 심사가 진행 중이더라도 승인 여부의 확정 까지 한시적 수입 허용
- **관할 당국 심사** 당국은 신청자의 재정적 안정성과 기술적 역량을 종합적으로 평가해 CBAM 수입신고자 승인 여부를 결정
- **심사 기간** 신청 접수일로부터 통상 120일이 소요되며, 추가 자료 요청 시 심사 기간은 최대 180일까지 연장될 수 있음(역일 기준)

- **역내 협의** 관할 당국은 필요한 경우 역내 회원국 및 집행위원회와 협의 절차를 수행할 수 있으며, 협의는 최대 15일간(역일 기준) 진행

참고

- 역내 협의는 CBAM 수입신고자 지위를 부여하기 전에 승인 이력과 신뢰성을 검토하기 위한 절차로, △신청자가 다른 역내 회원국에서 중복 신청을 했는지, △반대 의견이 있는지, △취소된 이력이 있는지 등을 종합적으로 확인

- **심사 결과** 관할 당국 심사 후, 미승인 또는 승인으로 결정
 - **미승인** 거부 사유를 명시한 서면 통지를 전달하며, 이 경우 최대 30일 이내 이의 제기 가능
 - **승인** 승인 시, CBAM 등록부(Registry)에 '활성(Active)' 상태로 등록되며 CBAM 계정 내 고유 식별 번호가 부여
- **보증** 재정 안정성 검증 등이 필요한 경우*, 당국은 보증 제공을 요구할 수 있으며 보증은 CBAM 등록부에 등록됨
 - * (예) 설립된 지 2년 미만 기업의 경우, 재정적 신뢰도를 보장하기 위해 보증금이 요구되며 보증 규모는 예상 수입량에 따라 결정
- **자격 취소** △수입신고자의 자발적 취소 요청, △CBAM 규정 미준수에 따른 관할 당국의 취소 명령으로 자격이 취소될 수 있음
 - 다만, 자격이 취소되더라도, 취소 이전에 발생한 수입 및 신고 의무에 대해서는 CBAM 인증서 제출과 정산 의무가 계속 적용됨

관련 법령

- ▶ 시행령 EU 2025/486 바로가기([링크](#))
- ▶ 시행령(개정) EU 2025/2549 바로가기([링크](#))

02 | EU-ETS 무상할당 반영 시행령(EU 2025/2620)

개요

- '25.12.22일, CBAM 인증서 제출량 산정 시 EU-ETS 무상할당량을 반영하는 시행령*이 EU 관보에 게재되었으며, '26.1.1일부터 적용

* Implementing Regulation on the calculation of the free allocation adjustment to the number of CBAM certificates to be surrendered EU 2025/2620

- 동 시행령은 ETS에서 부여되는 무상할당 수준을 CBAM 인증서 산정에 반영하여, 역내 생산자와 수입자 간 비용 부담을 균형화하기 위함

<EU-ETS 무상할당 연계>

- CBAM 제도는 EU-ETS 무상할당의 단계적 축소와 병행하여 적용 범위를 확대하는 구조로 설계되었으며, CBAM 인증서 제출량은 무상할당 축소 비율에 따라 조정
- 무상할당이 '26년~'34년 단계적으로 축소됨에 따라, CBAM 적용 비율은 점진적으로 확대
 - 무상할당 축소 일정 : '26년(2.5%), '27년(5%), '28년(10%), '29년(22.5%), '30년(48.5%), '31년(61%), '32년(73.5%), '33년(86%), '34년(100%, 종료)

주요 내용

- **기본 구조** 설비(Installation) 단위로 운영되는 EU-ETS 제도의 벤치마크 방법론을 참고하여, CBAM 목적에 맞게 품목 단위(CN 코드)로 적용이 가능한 CBAM 벤치마크를 설정하여 적용

참고

- EU-ETS 벤치마크는 제품 생산량당 온실가스 배출 집약도를 나타내는 기준값으로, 산업 설비에 배분될 무상할당량을 산정하는 기준으로 활용됨. 벤치마크 값은 동일 제품을 생산하는 역내 설비 가운데 탄소 효율이 높은 상위 10% 설비의 평균 배출집약도를 기준으로 설정

- **무상할당 조정** '품목당 내재 무상할당 x 수입량' 기준으로 산정됨
- 조정값 결정 시에는 Δ 수입량, Δ ETS 교차부문 보정계수(CSCF*), Δ CBAM 계수, Δ ETS 벤치마크 기반으로 산정된 CBAM 벤치마크 고려

* CSCF(Cross-Sectoral Correction Factor) : EU-ETS 무상할당 총량이 법적으로 허용된 전체 상한(cap)을 초과하지 않도록 조정되는 계수

<무상할당 조정값 산정>

$$FAA_g = SEFA_{g,y} \times M_g$$

- FAA_g : 품목g의 무상할당 조정값
- $SEFA_{g,y}$: 보고 기간(y) 동안 품목g의 내재 무상할당(tCO_2e)
- M_g : 품목g 수입량(톤)

- 예외 전력의 경우, EU-ETS에서 무상할당이 적용되지 않으므로 CBAM에서도 무상할당 조정값(FAA)은 적용되지 않음(0으로 간주)

● **CBAM 벤치마크** ETS는 하위설비 기준 벤치마크를 사용하는 반면, CBAM은 품목 단위(CN 코드)로 적용되므로 별도의 CBAM 벤치마크 설정

<품목별 CBAM 벤치마크 값 예시*>

품목	CN 코드	A열**	B열***
철강	72011011	1.089	1.210
	72031000	0.295	0.397
	72051000	0.000	1.288(고로/전로) 0.424(직접환원철/전기로) 0.027(스크랩/전기로)
알루미늄	76071111	0.166	1.599(1차 알루미늄) 0.258(2차 알루미늄)
	76141000	0.056	1.485(1차 알루미늄) 0.148(2차 알루미늄)

* 품목별 기본값 세부 내용은 시행령 부속서 10쪽 참고

** (A열) 실제 생산공정 기반으로 무상할당을 산정할 때 사용하는 CBAM 벤치마크

*** (B열) 기본값 기반 무상할당 산정에 사용되는 CBAM 벤치마크로, 전구체 무상할당 값이 제공되지 않는 경우에도 적용

자료 : 시행령 EU 2025/2620

● **전구체 무상할당** 복합품목 생산 시 전구체가 여러 설비에서 공급된 경우, 설비별 전구체 내재 무상할당 값을 가중평균하여 산정

- 다만, 특정 생산공정에서 단일 또는 일부 설비에서 공급된 전구체만 사용되었음을 입증할 수 있는 경우, 해당 설비 기준값 적용 가능

● **실제값·기본값 적용** 실제값 또는 기본값 사용 여부에 따라 무상할당 조정도 동일한 방식 적용

- 실제값 사용 시 공정 및 생산경로, 전구체 공정, 제품 구성 등을 반영해 산정하고, 기본값 사용 시에는 기본 CBAM 벤치마크를 사용해 산정

① 실제값 기반 무상할당 산정

- **생산공정 내 무상할당 산정** 실제값 기반의 무상할당 조정을 위해, 우선적으로 생산공정 수준의 무상할당(SFAProc_{g,y})을 산정

$$SFA_{Proc,g,y} = CBAM_y \times CSCF_y \times BM_g^*$$

- SFA_{Proc,g,y} : 보고 기간(y) 동안 실제값 기반 생산공정 수준에서 산정된 품목g의 내재 무상할당(tCO₂e)
- CBAM_y : 보고 기간(y)에 적용되는 CBAM 계수. 즉, 무상할당 중 CBAM에 반영할 연도별 적용 비율
(예 : '26년 97.5%, '27년 95%)
- CSCF_y : 보고 기간(y)에 적용되는 EU-ETS 전 부문 교차 보정계수(Cross-Sectoral Correction Factor)
- BM_g^{*} : 품목g 생산공정별 CBAM 벤치마크(벤치마크값은 시행령 부속서 A열에 명시)

- **단순품목(Simple goods)** 단순품목 무상할당(SEFA_{g,y})은 위의 생산공정 수준에서 산정된 무상할당(SFA_{Proc,g,y})과 동일 적용

$$SEFA_{g,y} = SFA_{Proc,g,y}$$

- SEFA_{g,y} : 보고 기간(y) 동안 실제값 기반 단순품목 내재 무상할당(tCO₂e). 단순품목의 내재 무상할당은 생산공정 수준의 무상할당(SFA_{Proc,g,y}) 도출값과 동일

- **복합품목(Complex goods)** 복합품목 무상할당(SEFA_{g,y})은 생산공정 무상할당에 전구체의 내재 무상할당을 합산하여 산정

$$SEFA_{g,y} = SFA_{Proc,g,y} + \sum_{i=1}^n m_{i,y} \times SEFA_{i,y'}$$

- SEFA_{g,y} : 보고 기간(y) 동안 실제값 기반 복합품목의 내재 무상할당(tCO₂e)
- SFA_{Proc,g,y} : 보고 기간(y) 동안 품목g의 생산공정 수준에서 산정된 내재 무상할당(tCO₂e)
- m_i : 복합품목 1톤 생산 시 투입되는 전구체(i)의 질량 비율(톤)
- SEFA_{i,y'} : 전구체(i)의 내재 무상할당^{*}(tCO₂e), y'는 전구체(i)의 보고 기간

^{*} 전구체 자체가 복합품목인 경우, 동일 산식을 재귀적으로 적용해 더 이상 관련 전구체가 존재하지 않을 때까지 계산 수행

참고

- 생산자가 전구체에 대한 검증된 내재 무상할당 값을 제공한 경우, 전구체 보고 기간은 원칙적으로 완제품의 보고 연도(y) 기준으로 적용하며, 실제 생산 연도 입증 시 해당 연도 적용 가능
- 생산자가 전구체에 대한 검증된 내재 무상할당 값을 제공하지 않은 경우, 전구체의 내재 무상할당은 시행령 부속서의 기본 CBAM 벤치마크(B열)을 적용하여 산정

② 기본값 기반 무상할당 산정 방식

- 기본값을 사용하는 경우 내재 무상할당은 아래 산식에 따라 산정

$$SEFA_{g,y} = CBAM_y \times CSCF_y \times BM_g$$

- $SEFA_{g,y}$: 보고 기간(y) 동안 기본값 기반 품목g의 내재 무상할당(tCO₂e)
- $CBAM_y$: 보고 기간(y)에 적용되는 CBAM 계수*
* 무상할당 중 CBAM에 반영할 연도별 적용 비율(예 : '26년 97.5%, '27년 95% 등)
- $CSCF_y$: 보고 기간(y)에 적용되는 ETS 전 부문 교차 보정계수(Cross-Sectoral Correction Factor)
- BM_g : 품목g의 기본값 CBAM 벤치마크(default CBAM benchmark)로 시행령 부속서 5항 표 B열에 명시되어 있으며 원산지, CN 코드, 생산경로를 고려하여 결정됨

- **적용 연도** ETS 벤치마크는 '21~'25년 및 '26~'30년 두 기간으로 구분되며, CBAM 벤치마크는 '26~'30년 ETS 벤치마크를 기준으로 설정
 - 다만, '26년에는 '26~'30년 ETS 벤치마크 최종값이 확정되지 않은 점을 고려하여, 해당 기간 ETS 벤치마크 추정치를 기반으로 CBAM 벤치마크 적용
 - 이후, '27.1.1일부터 최종 ETS 벤치마크를 반영한 CBAM 벤치마크 적용
- **검토** 동 시행령은 EU-ETS 벤치마크 최종 확정 결과 등을 반영하여 '27년 중 재검토될 예정

관련 법령

- ▶ 시행령 EU 2025/2620 바로가기([링크](#))

03 | CBAM 품목 내재 배출량 산정 규칙 시행령(EU 2025/2547)

개요

- '25.12.22일, CBAM 품목에 내재된 배출량의 산정 방법을 규정한 시행령*이 EU 관보에 게재되었으며, '26.1.1 일부로 적용
 - * Implementing Regulation as regards the methods for the calculation of emissions embedded in goods EU 2025/2547
- 품목의 내재 배출 산정 방법을 구체화했으며, EU-ETS와의 정합을 위해 ETS 모니터링 보고 규정(EU 2018/2066)의 방법론을 준용하여 설계

주요 내용

- **산정 구조** 내재 배출량은 설비 단위에서 모니터링된 배출량을 CBAM 제품 생산과 관련된 생산공정별로 구분한 뒤, 생산공정에서 생산된 CBAM 품목의 생산량을 기준으로 배출량을 배분해 품목 단위로 산정
- **생산공정 식별** 시스템 경계(system boundaries)를 고려하여, 설비 내에서 CBAM 제품 생산과 관련된 생산공정을 식별함
 - 시스템 경계는 제품군(Aggregated goods category) 단위로 정의되며, 직접 배출, 간접 배출(해당 시), 전구체의 내재 배출량을 포함하나, 인프라 및 장비의 구매·유지보수 비용은 미포함
 - * 품목별 시스템 경계 세부 내용은 동 시행령 부속서 I 3번 참고

제품군 배출량 산정을 위해 여러 CBAM 대상 품목을 하나로 묶은 산정 단위로, 동일 제품군에 속하는 품목은 동일 생산 체계로 간주되어 동일한 배출 산정 규칙이 적용

👉 예 : 철강 CN 코드 7206(조강), 7201(선철) 등(품목별 세부 범위는 부속서 I 표1 참고)

- 제품 배출량은 기능단위(functional unit) 기준*으로 산정 및 보고
 - * 예 : 철강·알루미늄(톤), 시멘트(클링커 톤), 비료(질소 함량 기준 단위) 등
- **배출 모니터링** 해당 설비에서 생산되는 CBAM 품목에 대해 직접 및 간접 배출 모니터링 수행
 - **직접 배출** 연료 연소, 공정 배출 등의 직접 배출을 모니터링하며, 모니터링 방법론 설정 시 측정 또는 계산 기반 방식 중 선택 적용*
 - * 선택한 방식은 모니터링 계획에 명시해야 하며, 모니터링 계획 및 방법론 등 세부 내용은 시행령 부속서 II 참고
 - **간접 배출** 비료·시멘트 품목에 적용되며, 생산 공정별 전력 소비 등으로부터 발생하는 간접 배출을 모니터링
- **생산공정 배출 귀속** 모니터링된 데이터를 기반으로 배출을 귀속하되, 직접 귀속이 어려운 경우 실제 공정에서 사용된 물리적 관계(물질 흐름 등) 기준으로 배출 귀속 가능
 - * 배출 귀속 관련 세부 내용은 시행령 부속서 III 참고
- **품목 배출량 산정** 생산공정에 귀속된 배출량을 바탕으로 CBAM 품목 단위당 내재 배출량을 산정

실제값 및 기본값 선택 내재 배출량 산정 시, 실제값(actual values) 기반 배출량 또는 EU에서 제공하는 기본값(default values) 중 선택 적용 가능. 단, 기본값에는 실제 배출량보다 낮게 산정되는 위험을 방지하기 위해 일정 비율의 추가 가산율이 더해짐(mark-up 적용). 실제값 기준 산정 시 검증기관의 검증이 필수이며, 기본값을 사용하는 경우 배출 검증 의무는 적용되지 않음

● **세부 산정 방식** 단순품목 및 복합품목별 별도의 산정 방식 적용

① **단순품목(Simple goods) 내재 배출량 산정**

- 단순품목은 전구체의 내재 배출량을 고려하지 않는 품목으로, 생산공정에 귀속된 배출량을 활동 수준(activity level)으로 나누어 산정

$$SEE_g = \frac{AttrEm_g}{AL_g}$$

- SEE_g : 제품 g의 직접 또는 간접 내재 배출량(tCO₂e)
- AttrEm_g : 보고 기간 동안 제품 g의 생산공정에 귀속된 직접 또는 간접 배출량
- AL_g : 보고 기간 동안 해당 생산공정에서 생산된 제품 g의 활동 수준(activity level)

② **복합품목(Complex goods) 내재 배출량 산정**

- 내재 배출량을 보유한 전구체를 사용하여 제조된 제품으로, 생산공정에 귀속된 배출량에 전구체 배출량을 합산 후 활동 수준으로 나누어 산정

$$SEE_g = \frac{AttrEm_g + EE_{InpMat}}{AL_g}$$

- SEE_g : 보고 기간 동안 제품 g의 직접 또는 간접 내재 배출량(tCO₂e)
- AttrEm_g : 보고 기간 동안 제품 g의 생산공정에 귀속된 직접 또는 간접 배출량(tCO₂e)
- AL_g : 보고 기간 동안 해당 생산공정에서 생산된 제품 g의 활동 수준(activity level)
- EE_{InpMat} : 제품 g 생산에 투입된 전구체의 내재 배출량(tCO₂e)

<전구체의 내재 배출량 산정>

$$EE_{InpMat} = \sum_{i=1}^n M_i \times SEE_i$$

- M_i : 생산공정에 사용된 전구체 i 사용량, SEE_i : 해당 전구체 i의 직접 또는 간접 내재 배출량

참고

- 실제 내재 배출량 산정은 직접 배출과 간접 배출에 대해 각각 수행되며, 상기 산식은 요약 형태로 더 자세한 산정 방법은 시행령(EU 2025/2547) 부속서 A3 및 B 참고

- **생산경로** 하나의 설비 내 동일 제품이 여러 생산경로(production route)로 생산되는 경우, 모든 생산경로를 포함하는 단일 생산공정으로 설정. 동일 제품에 대해 생산경로를 다르게 선택함으로써, 배출 산정 결과가 달라지는 것을 방지하기 위함임
- **설비 분할** 하나의 생산공정에 해당하는 생산경로를 인위적으로 분리하여 여러 설비로 나누는 행위는 원칙적으로 허용되지 않음. 단, 해당 분할이 경제 활동과 직접적으로 연관되고, 우회 방지 목적이 아님을 객관적으로 입증할 수 있는 경우에는 예외적으로 허용 가능
- **전구체** 복합품목 생산에 사용된 전구체의 내재 배출량은 원칙적으로 해당 복합제품의 보고 기간을 기준으로 적용. 단, '26년 이후 생산된 전구체에 한해 실제 생산 연도를 객관적으로 입증할 수 있는 경우 해당 생산 연도 적용 가능
- 전구체가 서로 다른 보고 기간에 생산되거나, 복수 설비에서 공급된 경우*, 해당 전구체는 각 전구체의 내재 배출량의 가중평균으로 산정
- * 단, 특정 생산과정 내 일부 설비에서 공급된 전구체만 사용했음을 입증 시 해당 설비 기준 전구체 내재 배출량 적용 가능
- 이 밖에도, 실제값(actual values) 기반으로 내재 배출량 산정 시, 하나 이상의 전구체에 대해 기본값(default values)을 적용할 수 있음

▶ 생산자는 일부 전구체에 대해서는 실제값을 적용하고, 다른 전구체에 대해서는 기본값을 적용하는 등 병행 적용이 가능함

- **배출 보고서** 실제값 기준으로 내재 배출량을 산정하는 경우, 생산자는 배출 보고서(Operator's emissions report) 및 요약본 작성 필요
- 영어로 작성되어야 하며, CBAM 등록부(Registry)를 통해 검증기관에 제출
- 보고서에는 설비·제품의 식별 정보, 생산과정, 배출량 외에도 ETS 무상할당 조정 산정에 필요한 데이터도 포함되어야 함
- 배출 산정에 외부 설비에서 생산된 전구체의 내재 배출량 사용 시, 해당 전구체 생산 설비의 검증보고서도 함께 제출해야 함

<배출 보고서에 포함되어야 하는 항목 예시*(단위 : tCO₂e)>

구분	주요 내용
배출 보고서	운영자·설비 식별 정보, 모니터링 방법 및 산정 방법 정보, 설비의 총 직접 배출량, 설비 내 생산된 총 제품 및 생산 공정별 제품·생산량, 제품별 내재 배출량 정보, 전구체 정보, 생산 공정별 활동 수준 및 귀속 배출량 등
요약본	운영자·설비 식별 정보, 제품 내재 배출량, 설비의 총 직접 배출량 및 생산 공정별 총 직접 배출량, 전구체 정보 등

* 보고서 및 요약본에 포함되어야 하는 세부 항목은 시행령 부속서 IV 1~2항 참고

자료 : 시행령 EU 2025/2547

- **국별 기본값 조정** 특정 연도 수입된 제품에 대해 수입신고자가 국별 대체 기본값 제안 시, EU 집행위원회 검토를 거쳐 해당국 기본값 조정 가능
 - 대체 기본값을 제안할 때는 신뢰 가능한 공식 출처(예 : 국가 통계)를 기반으로 객관적으로 입증할 수 있어야 함
 - 관련 입증 자료를 해당 연도 6.30일 전까지 제출할 경우, 집행위원회는 제출일 기준으로 다음 해 6.30일까지 기본값을 수정할 수 있음
 - 조정된 기본값은 대체 기본값이 제출된 연도에 수입된 제품에 적용

관련 법령

- ▶ 시행령 EU 2025/2547 바로가기([링크](#))

04 | CBAM 기본값(default values) 규칙 시행령(EU 2025/2621)

개요

- '25.12.31일, CBAM 내재 배출량 산정 시 적용되는 기본값(default values) 관련 시행령*이 EU 관보에 게재되었으며, '26.1.1일부로 적용

* Implementing Regulation as regards the establishment of default values EU 2025/2621

- 실제 배출량 산정이 어려운 경우 기본값을 활용해 배출 산정이 가능하며, 배출 보고 시 실제값(actual values) 또는 기본값(default values) 중 선택 적용 가능(기본값 적용 시 검증기관의 배출량 검증 절차 미적용)

주요 내용

- **전반** 유럽공동연구센터(Joint Research Centre(JRC), EU 집행위원회 산하 연구기관) 및 CBAM 전환 기간 중 수집된 데이터를 기반으로 각 역외국의 CN 코드별 기본 값을 설정
 - 데이터의 신뢰성이 충분하지 않은 경우, 배출집약도가 높은 상위 10개 수출국의 평균값을 기준으로 기본값 산정
 - 철강·알루미늄·비료·시멘트·수소 품목에 적용되며, 전력 품목의 경우 별도의 기본값 체계가 적용
- **마크업 적용** 생산국 평균 대비 높은 배출 수준을 보이는 개별기업들의 편차를 반영하기 위해 마크업(mark-up) 적용*
 - * 기본값 사용 시 과소 산정 위험을 방지하기 위해 일정 비율을 가산하는 방식
 - **연도별 확대** 가격 급등 및 산업 충격을 완화하기 위해 '26년(10%) → '27년(20%) → '28년(30%) 등 '26~'28년 동안 단계적으로 확대 적용*
 - * 비료 품목은 농업 생산비 상승 및 식량 가격에 대한 파급 영향을 고려하여, 기본값 마크업을 1% 수준으로 별도 제한
- **전구체 기본값** 전구체의 생산국을 파악할 수 없는 경우, 해당 전구체 기준으로 배출집약도가 가장 높은 제3국 기본값이 적용*
 - * 품목당(CN 코드) 전구체별 기본값은 시행령 부속서 IV 참고
 - 이는 고배출국에서 생산된 전구체를 사용하는 기업이 생산국을 특정하지 않음으로써 낮은 기본값을 적용받는 것을 방지하기 위한 조치
- **간접 배출 기본값** 간접 배출 기본값은 생산국 전력망 평균 배출계수를 기준으로 최근 5개 연도의 평균값을 적용해 산정. 한국의 경우, 0.475 tCO₂eq/MWh으로 설정*
 - * 역외국별 간접 배출 기본값은 동 시행령 부속서 II 참고
- **무상할당 정합성** 기본값을 기반으로 배출량을 산정하는 경우, 무상할당 조정도 해당 기본값 산정 때 적용했던 동일한 생산경로의 CBAM 벤치마크를 적용해야 함

참고

- 내재 배출량 산정과 무상할당 조정은 동일한 생산경로를 전제로 계산해야 함. 일례로, 기본값을 적용한 특정 철강 제품 배출량 산정 생산경로를 직접환원철/전기로(DRI/EAF)를 전제로 했다면, 무상할당 조정 시 고로/전로(BF/BOF) 기준의 CBAM 벤치마크는 적용할 수 없음

<한국산 품목의 기본값 예시*(단위 : tCO₂e/톤)>

품목	CN 코드	기본값	'26년 기본값 (10% 마크업)	'27년 기본값 (20% 마크업)	'28년 기본값 (30% 마크업)	생산경로
알루미늄	7601	0.36	0.396	0.432	0.468	2차 알루미늄
	7606	1.95	2.145	2.340	2.535	2차 알루미늄
철강	7201	1.54	1.694	1.848	2.002	-
	72026000	3.48	3.828	4.176	4.524	-
	72072039	2.31	2.541	2.772	3.003	고로/전로 기반 탄소강
	722410	4.15	4.565	4.980	5.395	고로/전로 기반 저합금강

* 한국산 품목별 기본값은 본 보고서 하단 부록 1 참고

자료 : 시행령 EU 2025/2621

- **기본값·마크업 개정** 기본값 및 마크업은 늦어도 '27년 말까지 재검토될 예정이며, 그 이전에 수정될 가능성도 있음

관련 법령

- ▶ 시행령 EU 2025/2621 바로가기([링크](#))

05 | CBAM 인증서 가격 산정 및 공표 시행령(EU 2025/2548)

개요

- '25.12.22일, 인증서 가격 산정 및 공표 방식을 규정한 시행령이 EU 관보에 게재되었으며, '26.1.1일부터 적용
* Implementing Regulation as regards the calculation and publication of the price of CBAM certificates EU 2025/2548
- CBAM 인증서 가격이 EU-ETS 경매 가격을 충실히 반영하고, 탄소 누출 방지 수단으로서 CBAM의 효과성을 유지하기 위해 마련

주요 내용

- **인증서 가격 산정** CBAM 인증서 가격은 EU-ETS 경매 종가(auction clearing price)를 기준으로 하며, 각 경매 물량을 반영한 가중평균 가격을 사용*
* 가격은 유로(EUR) 기준으로 산정하며, 소수점 둘째 자리까지 반올림
- '26년에는 분기 단위로 가격을 산정하고, '27년부터는 주 단위로 산정
- **가격 공표** 집행위원회는 CBAM 인증서 가격 산정 완료 후, 다음 달력 주의 첫 번째 근무일에 공식 홈페이지에 공표([링크](#))
- '26.3분기부터는 CBAM 등록부(Registry)를 통해 수입신고자가 가격 정보를 확인할 수 있도록 제공할 예정
- (참고) '26.3.6일 EU는 CBAM의 '26년도 인증서(CBAM certificate) 가격 발표 일정을 아래와 같이 공개함

<'26년도 분기별 CBAM 인증서 가격 발표 일정>

구분	1분기	2분기	3분기	4분기
발표 일정	'26.4.7일	'26.7.6일	'26.10.5일	'27.1.4일

자료 : EU 집행위원회

관련 법령

- ▶ 시행령 EU 2025/2548 바로가기([링크](#))

06 | 검증기관 승인 및 검증 수행 절차 위임법(EU 2025/2551)

개요

- '25.12.22일, CBAM 검증기관의 △승인 조건, △검증 수행 절차 요건을 규정한 위임법*이 관보에 게재되었으며, '26.1.1일부터 적용

* Delegated Regulation on accreditation and verification EU 2025/2551

- CBAM 검증기관의 승인 조건과 검증 수행 절차 외에도, 국가인증기관(NAB)의 감독·통제, 상호 인증 등을 규정

주요 내용

- **인증 신청** 검증기관은 원칙적으로 법인이 설립된 EU 회원국의 국가인증기관(NAB, National Accreditation Bodies)에 인증을 신청
- 제3국 소재 기업도 EU 내 국가인증기관을 통해 신청 가능

<EU 주요 회원국별 국가인증기관 목록 예시>

국명	인증기관명	국명	인증기관
오스트리아	Akkreditierung Austria (AA)	이탈리아	Ente Italiano di Accreditamento (Accredia)
벨기에	Belgian Accreditation Council (BELAC)	라트비아	Latvian National Accreditation Bureau (LATAK)
불가리아	Bulgarian Accreditation Service (BAS)	리투아니아	Lithuanian National Accreditation Bureau (LA)
크로아티아	Croatian Accreditation Agency (HAA)	네덜란드	Raad voor Accreditatie (RvA)
체코	Czech Accreditation Institute (CAI)	폴란드	Polskie Centrum Akredytacji (PCA)
덴마크	Danish Accreditation Fund (DANAK)	포르투갈	Instituto Português de Acreditação(IPAC)
에스토니아	Estonian Accreditation Center (EAK)	루마니아	Romanian Accreditation Association (RENAR)
프랑스	Comité français d'accréditation (COFRAC)	스웨덴	Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (Swedac)
핀란드	Finnish Accreditation Service (FINAS)	스페인	Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
독일	Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)	슬로바키아	Slovak National Accreditation Service (SNAS)
그리스	Hellenic Accreditation System (ESYD)	슬로베니아	Slovenska Akreditacija (SA)
헝가리	National Accreditation Authority (NAH)		

자료 : EU 집행위원회

- **활동군별 인증** 부속서 1에 규정된 CBAM 활동군별로* 인증을 받아야 하며, 기존 ETS 검증기관은 신규 인증이 아닌 CBAM 활동군에 대한 인증 범위 확장 방식으로 신청 가능

* 시멘트, 수소·암모니아, 철강, 요소·복합비료, 철강, 페로합금, 비가공 알루미늄, 철강·알루미늄 제품, CCUS(탄소포집·저장), 전력 수입, 간접 배출 등으로 구성

- **승인 요건** 검증기관은 국제 표준 적합성 기준을 준수해야 하며, 그 외 CBAM에 특화된 추가 요건을 충족해야 함
- **국제 표준** 검증 수행 시 EN ISO/IEC 17029:2019 적합성 평가 기준을 준수하고, 품질관리시스템(QMS*)의 구축·운영 필요

* QMS : Quality Management System

- **CBAM 요건** 최소 1명의 CBAM 책임감사인 및 적정 수의 감사인을 포함한 검증팀을 구성해야 하며, 전문 역량을 입증하는 자료 제출

필요 역량 CBAM 규정 및 관련 법령 이해, 내재 배출량 검증 수행 능력, 데이터 감사 역량(감사 방법론, 중대성 평가, 위험 분석, 표본추출, 데이터·IT 시스템 평가 등)

- **기존 역량 인정** 국가인증기관(NAB)은 인증 평가 과정에서 ISO 17029, ISO 14065 및 ETS 체계에서 이미 검증된 역량을 고려할 수 있음

- **승인 및 유효기간** EU 회원국 인증기관은 신청기관의 역량을 평가한 후 인정확인서를 발급하며, 인정확인서(CBAM Accreditation certificates)의 유효기간은 5년임

- **역내 상호인정** 역내 인증기관이 EU 차원의 동료 평가(Peer Evaluation)를 통해 적합성을 확인한 경우, 해당 인증기관이 발급한 인증 결과는 다른 EU 회원국에서도 효력이 인정됨

검증 수행 절차

- **전반** 검증기관은 생산자(Operator)가 제출한 자료를 기반으로 현장실사를 포함해 배출량을 검증하고, 내부 검토 후 검증보고서 발행
- **자료 요청** 검증기관은 생산자에게 검증 수행에 필요한 자료를 요청

<생산자(Operator)가 검증기관에 제출해야 하는 자료(부속서 Section 2.3)>

- 설비·공정·절차·공정 흐름도 관련 자료, 최신 모니터링 계획, 배출 보고서, 전구체 관련 자료*, 모니터링·보고에 사용된 데이터 출처 및 산정 근거 자료 등

<*참고 : 전구체 관련 자료>

- 전구체를 외부에서 공급받아 사용하는 경우 : 해당 전구체의 검증보고서
- 복합품목(Complex goods) 생산과정에서 여러 공급사의 전구체 사용 : 전구체별 직접 배출량, 간접 배출량(해당 시), 기본값·실제값 적용 여부
- 전구체를 실제 생산 시점 기준으로 보고 기간을 정한 경우 : 생산 시점 증빙 데이터. 참고로, 기본 보고 기간(default reporting period)은 복합품목이 생산된 연도가 기준이며, 입증할 수 있는 경우 실제 전구체의 생산기간을 보고 기간으로 적용 가능

- **검증 수행 범위** 생산시설·공정 구조, 모니터링 계획 및 배출 산정 방식, 전구체, 데이터 흐름 활동 및 내부 통제 시스템 등 심층 검토
- **현장 실사** 생산시설을 방문해 측정 장치·모니터링 체계 및 운영 상황을 평가하며, 위험 분석 결과에 따라 추가 현장 실사 여부 결정
- **내부 검토** 검증보고서 발행 전, 검증팀과 독립된 검토자가 검증 결과 및 보고서의 적정성을 최종 검토
- **보고서 발행** '27.1.1일부터 CBAM 등록부(Registry)를 통해 발행해야 하며, 생산자에게 해당 보고서를 송부*
- * 생산자가 CBAM 등록부에 등록된 경우 등록부를 통해 송부하고, 등록되지 않은 경우에는 원본 형식으로 송부 후 전자문서 사본 제공
- **연속 검증 제한** 검증의 독립성을 위해 동일한 책임감사인이 5년 연속 같은 생산시설을 검증한 경우, 이후 3년간 해당 시설의 검증 수행 제한

관련 법령

- ▶ 시행령 EU 2025/2551 바로가기([링크](#))

07 | 내재 배출량 검증 원칙 시행령(EU 2025/2546)

개요

- '25.12.22일, 검증기관이 CBAM 품목 내재 배출량 검증 시 적용되는 원칙을 규정한 시행령이 EU 관보에 게재되었으며, '26.1.1일부터 적용*

* Implementing Regulation on the application of the principles for verification of declared embedded emissions EU 2025/2546

- 동 시행령은 실제값 기반*으로 산정된 내재 배출량 검증 원칙을 구체화하며, △현장 실사 의무, △가상 실사·면제 요건 등을 포함

* 기본값(default values) 사용 시, 내재 배출량에 대한 검증 절차는 미적용

주요 내용

- **현장 실사** 검증기관은 해당 설비에 대해 첫 검증 연도에 물리적 현장 실사(physical site visit)를 수행해야 하며, 이후에도 최소 2년마다 1회 이상 수행
- **가상 실사·면제** 검증 2년 차부터는 아래 요건을 모두 충족할 경우, 물리적 현장 실사를 가상 실사로 대체하거나 실사 면제 가능

<가상 실사 또는 면제 요건>

- 직전 보고 기간에 최소 1회 물리적 현장 실사 수행(면제의 경우, 직전 2개 보고 기간 모두 실사 필요)
- 검증기관이 제조시설의 운영·생산공정·모니터링·보고 체계 및 내부통제 시스템에 대해 충분한 이해를 갖추고 위험 분석 결과 현장 실사가 필요하지 않다고 판단되며, 원격으로 필요한 정보를 확보해 검증 위험을 허용 가능한 수준으로 낮출 수 있는 경우
- 직전 현장 실사 이후, 설비 또는 모니터링 계획에 중대한 변경*이 없는 경우

* 생산공정의 개시·종료, 에너지 공급 변화, 기술적 연결 변경, 전구체 관련 변경, 모니터링 방법론 변경 등

- **조건부 가상 실사** 심각하고 예측 불가능한 외부 상황으로 현장 실사가 불가능한 경우, 위험 분석 등을 전제로 가상 실사 수행 가능
- **중대성 기준** 검증 시 적용되는 중대성 기준(materiality level)을 품목(CN 코드) 기준으로 △총 특정 내재 배출량의 5%, △총 특정 내재 무상할당의 5%로 설정*

* 단, 해당 기준 미만이라도 오류의 규모·성격에 따라 중대하다고 판단될 시 중대한 오류로 간주될 수 있음

- **검증보고서** 검증보고서는 CBAM 등록부(Registry) 내 전자 템플릿을 활용해 작성해야 하며, 아래의 항목들이 포함되어야 함

<검증보고서 포함 항목 예시(세부 내용은 시행령 부속서 참고)>

구분	내용
일반 정보	• 생산자·설비 식별 생산자명, 사업자 등록번호, 주소, 설비명, CBAM 등록부 고유 설비 식별번호 등 • 검증기관 식별 검증기관명, 소재지 주소, 인증 번호, 국가인증기관명 및 소재국, 인증 유효기간, CBAM 관련 인증 범위 등
검증	• 검증팀 책임 감사자, 기술 전문가 등 검증팀 구성 정보 • 실사 실사 날짜 및 현장 체류 일수, 마지막 현장실사 날짜, 가상 실사 일정 및 사유(해당 시), 현장 실사 면제 사유(해당 시) 등 • 검증 작업 설비의 모니터링 계획 정보*, 품목(CN 코드)별 생산량 및 배출량, 무상할당, CBAM 벤치마크, 전구체 관련 데이터 등 * CBAM 생산공정 및 경로, 생산공정에 귀속된 직·간접 배출량 산정 방법, 연료·폐가스 사용, 탄소 포집 사용 여부 등
검증 확인	• 검증기관 의견, 중대한 허위 진술 및 부적합 사항 존재 여부, 오류 정보(시정된 오류, 잔여 오류 등), 개선 권고 사항(해당 시)
부속서	• 시행령 2025/2547 부속서 IV에 따른 생산자 요약 배출 보고서 첨부

자료 : 시행령 2025/2546

관련 법령

- ▶ 시행령 EU 2025/2546 바로가기([링크](#))

CBAM 강화 개정안

개요

- '25.12.17일, EU 집행위원회는 △철강·알루미늄 하류 제품까지 적용 범위를 확대하고, △우회 방지 조치를 강화하는 내용을 담은 CBAM 규정 개정안*을 제안

* Amending Regulation (EU) 2023/956 as regards the extension of its scope to downstream goods and anti-circumvention measures

주요 내용

- **하류 제품 확대** 기존 6대 CBAM 규제 품목 중, 철강·알루미늄을 함유하는 약 180개 최종재(CN 코드 기준)를 추가하며 적용 범위 확대

<철강 및 알루미늄 하류 제품 확대 배경>

- EU는 CBAM 적용 범위를 하류 제품으로 확대하는 과정에서 철강·알루미늄 등 금속 부문을 우선 적용 대상으로 설정. 이는 '25.3월 발표된 「철강 및 금속 행동계획」의 후속 조치로, 금속 집약적 하류 제품은 탄소 누출 위험이 높고, 내재 배출량의 실제값 산정이 비교적 용이한 분야로 평가된 데 따른 것임
- 또한, ETS 무상할당 축소와 CBAM 시행으로 기초 투입재 비용이 상승하고, 관련 역내 생산 비용이 증가하면서 역외로의 생산 이전 등 탄소 누출 위험이 확대될 수 있다는 입장

- **대상 품목** 중장비, 자동차·부품, 기계 등 산업용 공급망 제품이 대부분(94%)을 차지, 이 외 세탁기 등 가정용 제품이 전체의 6% 수준. 이번 확대 조치로 약 3,800개의 신규 수입기업이 규제 대상에 추가 포함될 전망

<CBAM 적용 대상 확대 품목(안)>

품목	CN 코드
철강	73143100, 73144100, 73144900, 731700, 731210, 73143900, 73202089, 73209090, 73239400, 73239900, 7325
구리	ex74151000
비금속	ex83024200, ex83024900, ex83099090
기계	84082010, 84082051, 84082055, 84082057, 84082099, 84089065, 84089067, 841330, 84137035, 841610, 841620, ex84169000, 841810, ex84189990, 84198910, 84198998, ex84199085, 842091, ex84212300, 842430, ex84248210, ex842489, ex842490, 84253100, 84253900, 84254200, 84261900, 84269900, 84279000, 842820, 84283300, 84283990, 84287000, 842890, 84306100, 84306900, ex84311000, ex84312000, ex84313100, ex84313900, 843149, 84328000, 84329000, 845011, 84501200, 84501900, 84512100, 84541000, 84542000, 845430, 84641000, 84649000, 84741000, 84742000, 84743900, 84791000, ex84805000
전자제품	85013200, 85015381, 85043180, 85043300, ex85045000, 85153990, ex85441110, ex85441190, ex85441900, ex85444920, ex85444991, ex85444993, ex85444995, ex85444999, ex85446010, ex85446090
자동차	ex870421, ex870422, ex87042310, ex870431, ex87043210, ex870441, ex870442, ex870443, 87046000, 87049000, 870600, 870710, 870840, 870870, 870880, ex870891, ex87168000, 87169090
광학·의료(90)	90183210, ex90189075, ex90189084, ex90271090
가구·조명(94)	94017900, 940310, ex940320, ex94069090

주 : 'ex'는 CN 코드 전체가 아니라, 해당 코드 내 포함된 일부 세부 품목에만 적용됨을 의미

자료 : EU 집행위원회

- **품목 선정 기준** △무역 집약도, △비용 상승 영향(탄소 비용 부과가 품목 비용에 미치는 영향), △기후 관련성* 등을 종합 고려

* 배출집약도 및 CBAM 목적을 고려하여, 배출 기여도가 낮은 품목은 제외

- **배출 산정 범위** EU-ETS가 적용되는 범위로 한정해, 하류 공정에서 발생하는 배출은 제외하고 전구체의 내재 배출량만 포함

예 역외국에서 생산된 자동차 문의 경우, 투입된 강판(steel plates) 등 전구체의 내재 배출량만 포함되며, 강판의 절단·성형 등 가공 공정 및 조립 단계에서 발생한 배출은 미포함

- **복합품목** 복합품목의 경우, 실제 배출량 산정이 복잡하므로 기본값(default values)을 활용하더라도 마크업(mark-up)은 적용하지 않음

- **규제 온실가스** 적용 대상 온실가스는 기본적으로 이산화탄소(CO₂)이며 일부 품목은 과불화탄소(PFC)도 포함
- **스크랩 전구체 포함** 철·알루미늄 스크랩(CN 코드 ex7204, ex7602)이 CBAM 대상 품목의 전구체로 사용될 때, 스크랩의 내재 배출량은 산정에 포함하되, 사후 소비(post-consumer) 스크랩은 제외

참고

- 스크랩은 CBAM 대상 품목 생산에 사용되는 실질적 투입재임에도 기존 체계에서는 배출 산정에서 제외되어 왔음. 이에, 고배출 1차 금속 대신 스크랩 투입을 확대하는 방식의 규제 우회 가능성이 제기되어, 집행위원회는 스크랩이 전구체로 사용되는 경우에는 내재 배출 산정에 포함하도록 개정함. 다만, 사후 소비(post-consumer) 스크랩까지 포함할 경우 순환 경제를 위축시킬 우려가 있어 사후 소비 스크랩은 제외

● CN 코드 명확화 제품 구성 파악을 용이하게 하기 위해 품목별 CN 코드를 기존 규정 대비 세분화함

* 예 : 페로실리콘의 경우, 기존 상위 코드(72022) 단위로 CBAM 제외 품목에 규정되었으나, 개정안을 통해 72022100 및 720229로 세분화

● 우회 행위 방지 규제 회피 방지를 위해 △추가적인 입증 자료 요구 권한 강화, △수입 동향 모니터링 확대, △제품 원료·화학성분의 식별 가능성 제고 조치 마련

- **추가 입증** 실제값 기반 보고 시, 제품이 신고된 생산 설비 및 생산 시점에 실제로 생산되었음을 입증하는 자료 제출을 요구할 수 있음

참고

- 하류 제품은 다양한 투입재와 공정을 포함하는 경우가 많아 배출량 산정 시 실제 생산 설비와 다른 데이터를 적용할 가능성이 있음. 이에, 실제값을 사용하는 경우 신고된 생산 설비와 생산 시점을 확인하기 위한 입증 자료 제출을 요구할 수 있도록 규정

- **수입 모니터링 강화** △인위적인 분할 수입, △CN 코드 변경, △스크랩 허위신고 등 규제 우회 행위를 집중적으로 모니터링 예정

▪ 모니터링 과정에서 고위험 우회 패턴이 확인될 시, 3개월 내 추가 요건을 규정하는 위임법(delegated acts)을 채택하여 시행할 수 있음

참고

- 3개월의 기한은 충분한 우회 위험이 공식적으로 확인된 시점을 기준으로 하며, 위임법을 통해 특정국에서 수입되는 특정 품목에 대해 실제값(actual values) 적용 요건을 강화하거나, 추가적인 증빙 자료 제출을 요구할 수 있음

<모니터링 대상 우회 행위 예시>

품목	내용
분할 수입	적용 기준을 회피하기 위해 물량을 인위적으로 분할하여 수입하는 행위
CN 코드	CBAM 적용 대상에서 제외되도록 제품을 다른 CN 코드로 임의 변경하는 행위
스크랩	내재 배출량 산정을 낮추기 위해 사전 소비 스크랩을 사후 소비 스크랩으로 허위 신고하는 행위 등 (사전 소비 스크랩만 배출 산정에 포함됨)

- **제품 원료·화학성분 식별** 허위 배출 신고 방지를 위해 수입 통관 시 제품에 함유되는 원료·화학성분을 식별할 수 있는 체계 마련

* (예) 강철의 합금 원소, 시멘트의 클링커 및 비료의 질소 함량 등 재료·화학성분은 품목의 내재 배출량 산정에 중요한 요소
이므로, 관련 데이터를 확인해야 한다는 입장

▪ 집행위원회는 추후 시행령을 통해 세관 신고 단계에서 제품의 원료 및 화학성분 식별 방법을 구체화할 예정

● **기지불 탄소 비용 검증** 제품의 내재 배출량을 검증한 동일한 검증기관이 탄소 비용 검증도 수행할 수 있도록 허용

참고

- 탄소 비용 차감은 실제 검증된 내재 배출량을 전제로 산정되며, 기지불 탄소 비용 검증 또한 해당 배출 검증 결과에
기반하여 수행되는 구조. 이에, 두 절차 간 밀접한 연계를 고려해 별도의 독립된 검증기관을 추가로 지정하지 않도록 완화

● **한시적 적용 면제** 특정 품목에 '예외적이고 예측 불가능한 상황' 발생 시, CBAM 적용을 한시적으로 면제할 수
있는 조항(제27a조)* 신설

* Article 27a : Serious and unforeseen circumstances

- 중대하고 예측 불가능한 사정으로 역내 시장에 심각한 피해가 발생하는 경우, 관련 상황이 해소될 때까지
CBAM 적용 면제 가능

- 조항 발동 시, 일정 조건 하에 소급 적용이 가능하며 해당 기간 중 구매한 CBAM 인증서는 환불될 수 있음

- 현행 CBAM 규정에는 적용 대상 품목을 중단하거나 제외할 수 있는 조항이 존재하지 않았던 만큼, 집행위원회에
처음으로 '긴급 조정 수단'을 부여하는 조항으로 평가

● **시행** 현재 유럽의회 및 EU 이사회에서 논의 중으로, 최종 승인 시 '28.1.1일부 시행 예정

관련 법령

- ▶ CBAM 강화 개정안 바로가기([링크](#))

CBAM 전환 기간 이행 보고서

개요

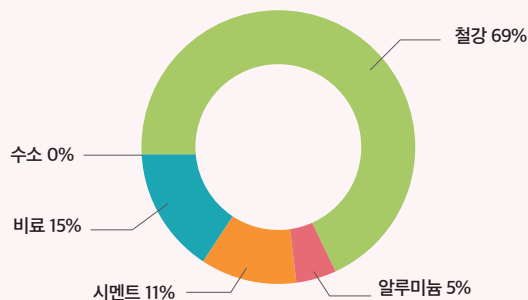
- '25.12.16일 집행위원회는 전환 기간(23.10월~'25.12월) 중의 제도 운영 결과를 평가한 CBAM 이행 보고서*를 발표

* Report on the application of the Regulation on the Carbon Border Adjustment Mechanism

보고서 주요 내용 ※ 보고서 데이터는 '23.4분기~'25.2분기 집계 기준

- **전환 기간 수입*** 전환 기간 동안 CBAM 등록부에 신고된 전체 수입량은 약 1억 5,600만 톤 수준
 - * 전력의 경우, 측정 단위(MWh)가 상이하여 별도 집계
- **보고 건수** 약 12만 건 이상의 보고서가 제출되었으며, 3만 2천명의 수입신고자(declarant) 및 4만 개사 이상의 수입기업이 보고 과정에 참여
- **품목별 비중** 철강이 전체 수입량의 69%(약 1억 700만 톤)로 가장 큰 비중을 차지하였으며, 그 뒤로 비료(15%, 2,300만 톤), 시멘트(11%, 1,800만 톤), 알루미늄(5%, 700만 톤) 순으로 나타남

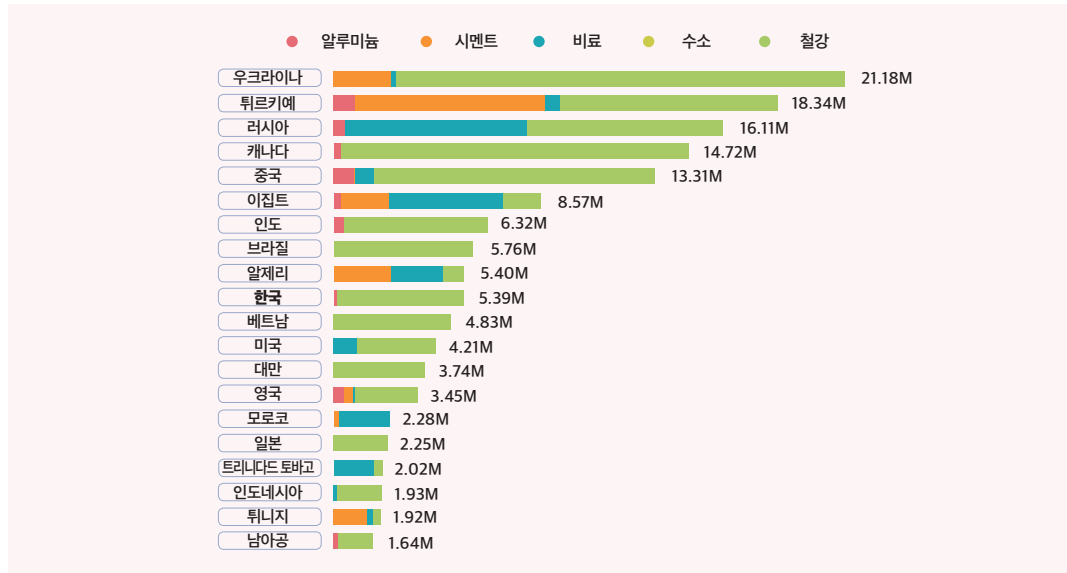
<CBAM 대상 품목별 EU 역내 수입 비중(단위 : %)>



자료 : EU 집행위원회

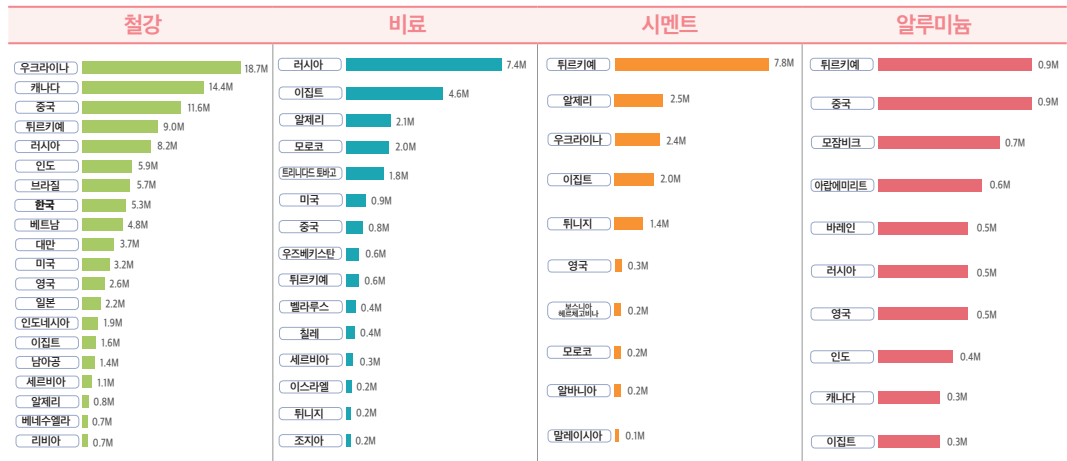
- 국가별 CBAM 전체 품목 수입량 기준 우크라이나, 튀르키예, 러시아로부터 수입이 가장 많은 것으로 나타났으며, 한국은 10대 수입국 차지

<국가별 CBAM 대상 품목 수입량 상위 20개국 현황(단위: 백만 톤)>



자료: EU 집행위원회

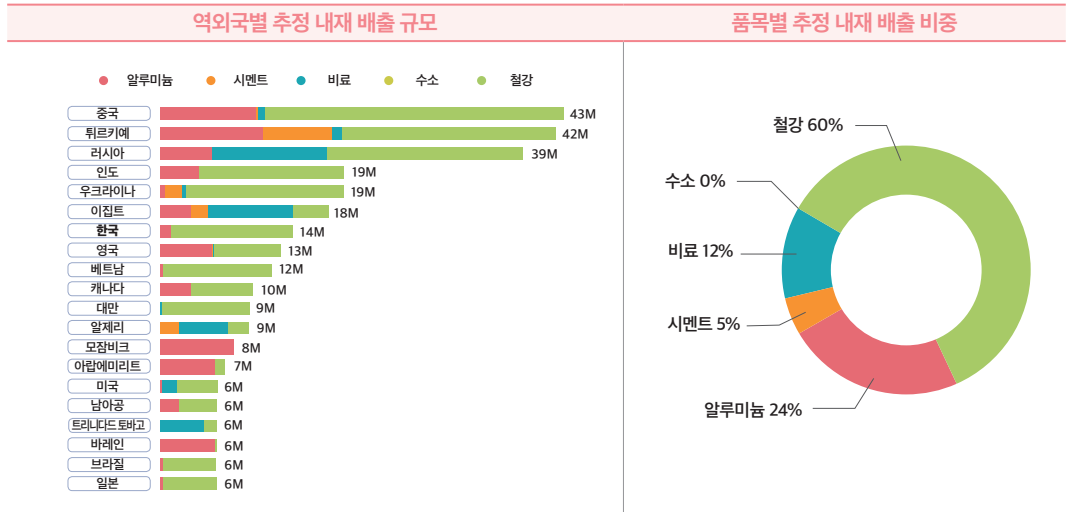
<CBAM 품목당 역외국별 수입 규모(단위: 백만 톤)>



자료: EU 집행위원회

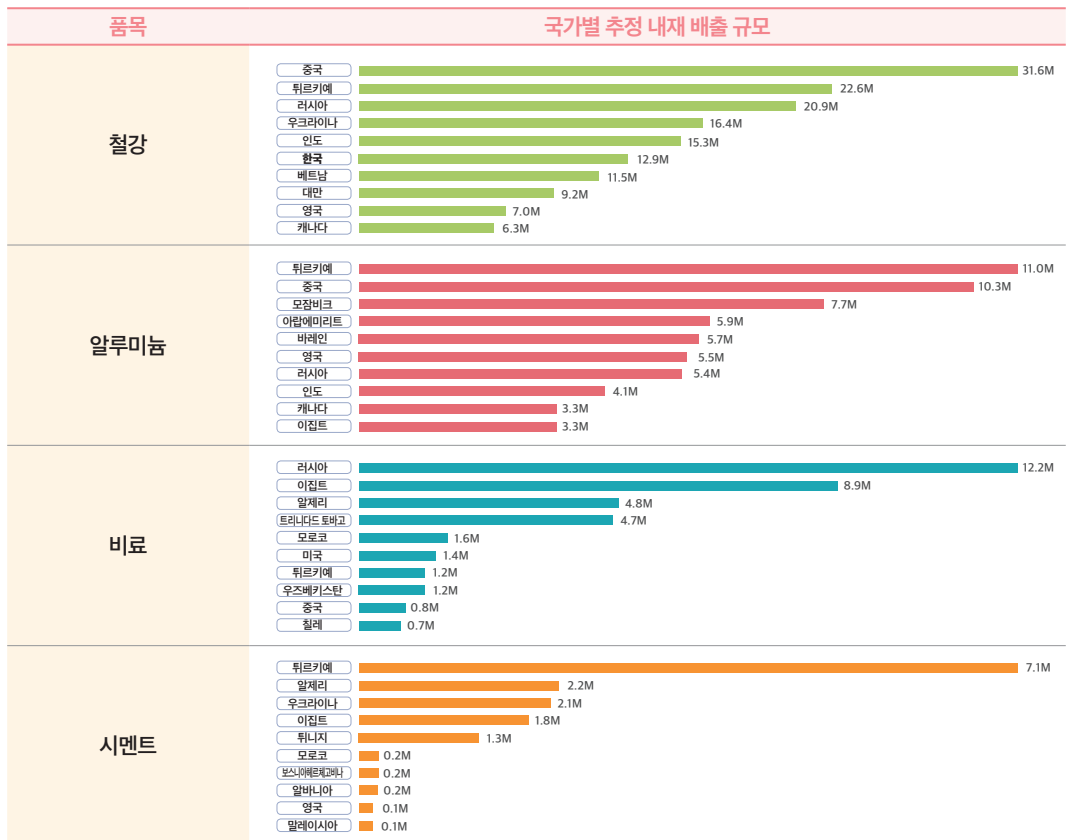
- **내재 배출 규모** 전환 기간 동안 추정된 총 내재 배출 규모는 약 3억 4,300만 톤(tCO2e) 수준으로, 품목별 배출 비중은 철강(60%), 알루미늄(24%), 비료(12%), 시멘트(5%) 순
- **국별 배출 비중** 중국이 전체 추정 배출량의 12.5%로 가장 높은 비중을 차지했으며, 그 뒤로 튀르키예, 러시아, 인도, 우크라이나 순으로 나타남. 한국은 7위 수준의 배출 비중을 기록

<역외국별·품목별 추정 내재 배출량(단위 : tCO2e)>



자료 : EU 집행위원회

<품목별 추정 내재배출량 상위 10개 역외국 현황(단위 : tCO2e)>



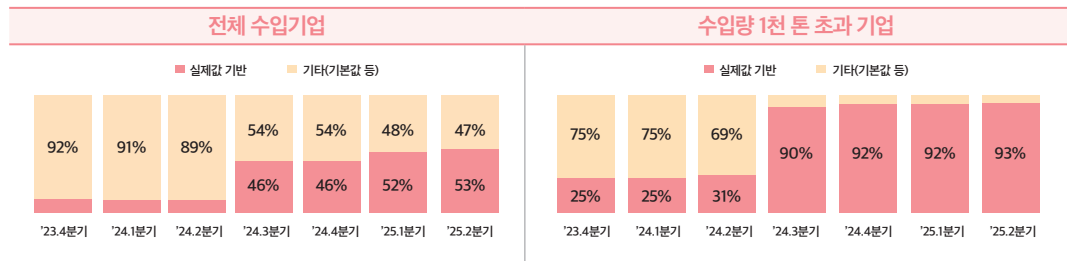
자료 : EU 집행위원회

- **기본값·실제값 보고** 전환 기간 중 가장 중요한 변화 중 하나로, 초기에는 약 90%가 기본값(default values)을 사용했으나, '24.3분기를 기점으로 실제값(actual values) 활용이 크게 확대*

* (실제값 보고 비율 추이) '23.4분기 8% → '24.3분기 46% → '25.2분기 53%

- 특히, 연 수입 규모가 1천 톤을 초과하는 기업의 경우, 실제값 기반 보고 비율이 '23.4분기 25%에서 '25.2분기 93%로 급증한 것으로 나타남

<전환 기간 중 기본값 vs 실제값 보고 비중 변화(분기별)>



자료 : EU 집행위원회

- **데이터 품질 개선** 전환 기간 초기에는 △잘못된 CN 코드 입력, △국가 코드 불일치, △단위 혼용 등 데이터 입력 오류가 발생했으나, 시스템 개선 조치 이후 '24.2분기부터 오류율이 크게 감소

<전환 기간 중 주요 데이터 오류 유형 및 개선 조치>

유형	내용
CN 코드	CBAM 적용 품목이 아닌 다른 CN 코드로 등록되는 사례 다수 발생. 이에, EU는 시스템 내 유효성 검증 규칙을 도입해 신고 단계에서 CBAM 대상 CN 코드만 입력할 수 있도록 시스템 개선
국가 코드	제3국 국가 코드 입력 시, 동일 국가에 대해 서로 다른 약어를 혼용하는 문제 발생(예 : 영국 UK/GB). 이에, 국가 코드 선택 방식을 표준화하고, 생산자가 등록부에 입력한 배출 데이터를 다수 수입자가 참조·활용할 수 있도록 연계 기능을 도입하여 데이터의 일관성 개선
단위 오류	회원국별 소수점 및 숫자 표기 방식 차이에 따른 오류가 발생함에 따라, 입력 필드 구조를 단순화하고 측정 단위 표준화 기능을 도입하여 오류 최소화

자료 : EU 집행위원회

관련 법령

- ▶ CBAM 전환 기간 이행 보고서 바로가기([링크](#))

'26년 CBAM 본격 시행 첫 해, 기업이 알아두어야 할 사항

CBAM 대상 품목 통관 코드 신설, 수입 통관 시 유의

- 집행위원회는 EU 관세통합시스템(TARIC)* 내 CBAM 적용 대상 품목 수입에 관한 별도의 통관 코드를 신설함
* TARIC : Integrated Tariff of the European Union
- 이에 따라, '26.1.1일부터 관련 품목을 수입하는 경우, 세관 신고서에 해당 수입 유형에 맞는 통관 코드를 명시해야 함.
미기입 또는 오기입 시, 세관의 추가 확인 요청이 이루어질 수 있으며 통관 지연 가능성 존재

<CBAM 수입 유형별 통관 코드 적용 체계>

구분	내용
수입신고자 승인 완료	• 코드 : Y128 • CBAM 수입신고자 승인을 받은 경우, 세관 신고서에 CBAM 계정번호 및 TARIC 코드 Y128 기재
수입신고자 승인 대기 중	• 코드 : Y238 • '26.3.31일 이전에 CBAM 수입신고자 신청 완료 시, 해당 신청 번호 및 Y238 기재
소량 수입 (CBAM 면제)	• 코드 : Y137 • 철강, 알루미늄, 시멘트, 비료 품목을 연간 50톤 미만으로 수입 시 적용 • 단, 수입량 50톤을 초과할 것으로 예상되는 경우 수입신고자 승인 필요
원산지 관련 코드	• Y134 : 헬리고란드, 리비노 등 CBAM 면제 지역 • Y136 : EU 배타적 경제 수역(EEZ)에서 생산된 전력 및 수소 • Y237 : EU 원산지 제품
군사용 코드	• Y135 : 군사용 수입

자료 : 벨기에 및 프랑스 CBAM 관할 당국 자료 기반으로 KOTRA 브뤼셀무역관 정리

배출 데이터 산정 본격 준비

- '26년 수입분에 대한 CBAM 인증서 첫 제출 시한은 '27.9.30일로, '26년에는 인증서 구매 의무는 없으나 수입분에 대한 산정 준비 필요
- **CN 코드 확인** CBAM 적용 여부는 '철강·비료' 등 산업 분류가 아니라 역내 반입(수입 통관) 시 적용되는 CN 코드에 따라 판단되므로, 관련 품목의 CN 코드를 기준으로 규제 적용 여부를 검토할 필요가 있음
- **배출 데이터 확보** 품목의 내재 배출 산정을 위해 생산자(설비) 단위의 배출 데이터 및 산정 근거자료를 사전에 확보해 두어야 함
 - 실제값 확보가 어려운 경우 기본값을 적용할 수 있으나 실제값과 기본값 간 CBAM 비용 격차가 발생할 수 있으므로, 비용 영향을 면밀히 분석하여 기업 부담을 최소화하는 대응 전략 마련 필요

기업 주체별 대응 방안

● 생산·수출기업

- 연간 총수입량 50톤 이하의 CBAM 면제 기준 적용 방식을 이해하고 필요 시 EU 수입기업에 제공할 배출 데이터 준비
- 면제 기준은 개별 생산·수출기업의 대EU 수출 기준이 아니라, EU 수입기업(수입신고자)의 역외국 대상 연간 총수입량 기준으로 적용됨을 유의
 - 즉, 대EU 수출량이 50톤 이하더라도, 해당 EU 고객사의 전체 CBAM 대상 품목 수입량이 연간 50톤을 초과하는 경우, 배출 데이터 제공 요청을 받을 수 있음. 이에, 생산 공정별 배출 데이터 관리 체계를 구축하고, CN 코드 기준 품목별 내재 배출량 산정이 가능하도록 사전 준비해 두어야 함

● 수입기업

- 전 세계 연간 누적 수입량을 지속 모니터링하고, 50톤 초과가 예상될 시 사전에 CBAM 수입신고자 자격 취득 필요
- 또한, CBAM 의무 이행을 위해 내재 배출량 산정, CBAM 신고서 작성, 인증서 제출 등 전반적인 보고·관리 체계를 사전에 구축
- 기술적 대응 역량이 부족한 경우, 환경 컨설팅사·검증기관 등 전문기관에 업무를 위임하는 방안을 고려할 수 있음

CBAM 관련 최근 동향 및 향후 전망

특정 품목 관련 한시적 CBAM 면제 적용(개정안 제27조) 여부 주시

- '26.1월, 프랑스 정부를 중심으로 EU 12개 회원국은 비료를 CBAM 적용 대상에서 한시적으로 제외해 줄 것을 집행위원회에 공식 요청
- 동 요청은 '25.12월 발표된 CBAM 강화 규정 개정안에 신규 도입된 '한시적 적용 면제를 허용'하는 제27a조*의 적용을 전제로 한 것임

제27a조 중대하고 예측 불가능한 사정으로 역내 시장에 심각한 교란 또는 피해가 발생한다고 판단될 시, 집행위원회는 위임법을 통해 해당 상황이 해소될 때까지 관련 품목을 CBAM 규제 적용 대상 목록(부속서 I)에서 한시적으로 제외 가능

- 이와 관련해, 역내에서는 비료 품목에 CBAM 예외를 허용할 경우, 다른 품목에도 연쇄적인 적용 유예 요청으로 이어질 수 있다는 우려
- 유럽의회는 이를 EU 기후정책의 일관성을 훼손할 수 있는 조치로 보고 강하게 반대 중이며, 역내 비료 업계 역시 제도 변경에 따른 불확실성을 우려하며 기존 일정에 따른 시행 필요성을 강조
- EU 집행위원회의 경우, 비료가 이미 타 품목 대비 상대적으로 우대되고* 있다는 점을 언급하며 제27a조 적용 여부 요구를 일축하면서도, 신중한 입장 유지
- * 비료 품목의 기본값 마크업 적용 비율은 타 품목(최대 30%) 대비 1%로 설정
- 개정안을 통해 한시적 면제 조항이 도입됨에 따라 향후 특정 산업 보호를 목적으로 다른 품목에 대해서도 유사한 적용 유예 요청이 확산될 가능성 존재
- 동 조항은 현재 개정안에 포함된 입법 제안 단계로, 발효를 위해서는 EU 이사회 및 유럽의회 승인 필요

철강·알루미늄 하류 제품 확대 및 우회 방지 조치 동향

- EU는 CBAM 적용 범위를 철강·알루미늄 하류 제품까지 확대함으로써, 개별 품목 단위 배출뿐 아니라 공급망 전반에서 발생하는 배출까지 관리하는 방향으로 제도를 심화하는 추세
 - '25.12월 제안된 철강·알루미늄 하류 제품 및 우회 방지 조치는 유럽의회 및 EU 이사회에서 최종 통과될 경우, '28.1.1일부터 시행될 예정
 - 적용 대상 세부 품목 목록은 공식 확정되지 않았으나, 기계·전자·자동차 부품 등 다양한 제품군이 개정안에 포함된 만큼 향후 관련 동향을 주시할 필요
 - 집행위원회는 '27년까지 하류 제품 및 우회 방지 조치 관련 추가 작업을 진행할 예정으로 실제 확대 가능성이 높은 상황
- 한편, 개정안은 우회 방지 및 신고·검증 체계 고도화를 위해 집행위원회에게 추가적인 시행령·위임법 제정* 권한을 부여하고 있어, 향후 CBAM은 관련 하위 법령을 통해 지속적으로 구체화 및 강화될 전망
 - * 우회 행위 방지 관련 위임법, 제품 원료·화학성분 식별 시행령, 기지불 탄소 비용 산정 시 탄소 크레딧 공제 조건을 규정하는 시행령 등

유럽 배출권거래제(EU-ETS) 개정 논의 동향

- '26.3분기 중 집행위원회가 EU-ETS 개정안을 마련할 예정인 가운데, 역내 에너지 집약 산업을 중심으로 ETS 무상할당 감축 속도 조정 등 제도 완화 요구가 확대되는 상황
 - 동 개정안은 단기적인 탄소 가격 안정 조치보다는, '40년 온실가스 감축 목표(유럽 기후법 개정)에 맞춰 ETS 체계를 전반적으로 재설계하기 위해 추진

참고

- EU는 '40년까지 온실가스 배출을 '90년 대비 최소 90% 감축하는 것을 골자로 하는 '유럽 기후법(Climate Law, EU 2021/1119) 개정을 추진 중이며, '26.2.10일 유럽의회 본회의에서 합의안이 승인됨. 향후 EU 이사회의 최종 승인 및 EU 관보 게재 후 발효될 예정
- 현행 체계는 CBAM 제도와 병행해 '34년까지 ETS 무상할당을 단계적으로 축소하는 구조이나, 역내 산업 경쟁력 저하 우려를 이유로 무상할당 축소 속도 조정 요구가 지속 제기
 - 산업계는 탄소 비용 증가에 따른 생산비 부담 및 투자 위축 가능성을 이유로 제도 완화 요구
 - 일부 회원국* 및 유럽의회 의원들도 ETS 개정을 통해 탄소 비용 부담 완화 필요성을 제기하고 있어, 향후 EU의 추진 방향을 주시할 필요
 - * 독일 메르츠 총리, EU-ETS 개정 또는 시행 시점 조정 필요성을 언급하며, 산업계 부담 완화를 강조('26.2.13일)

간접 배출 및 기타 범위 확대 가능성

① 간접 배출 확대

- '25.12월, 집행위원회는 CBAM 간접 배출 적용 확대* 여부에 대한 평가를 수행하고, 그 결과를 유럽의회 및 EU 이사회에 보고
 - * **현행 제도에서는 철강, 알루미늄, 수소, 전력의 경우 직접 배출 중심으로 적용**
- 평가 결과, 기술적 측면에서 간접 배출까지 적용 범위 확대가 가능하나, 실제 적용 여부 판단을 위해서는 추가 영향 분석이 필요하다는 결론
- 이에, 집행위원회는 '27년까지 추가 평가를 수행하고 해당 결과를 토대로 향후 적용 확대에 대한 입법 제안 여부를 검토할 예정

② 기타 적용 범위 확대

- **추가 검토 품목** 화학, 정유, 제지, 유리, 세라믹 우선 검토 고려
 - 현재 집행위원회는 유기화학·폴리머, 무기화학, 정유 제품, 철합금, 알루미늄, 펄프, 종이, 유리, 세라믹에 대한 적용 확대 가능성 검토 중
 - 향후 CBAM 적용 범위가 확대될 경우, 상기 품목들이 우선 적용 대상에 포함될 가능성이 높은 것으로 평가됨
- **전구체 확대 검토** 소성 석회, 고토 석회 등 범위 확대 가능
 - 일부 품목의 경우, 배출의 상당 부분이 전구체 생산 단계에서 발생하는 특성을 고려해, 현행 CBAM 적용 전구체 목록의 확대 방안 검토 중
 - **평가 기준** 가치사슬 전반을 파악해 CBAM 적용 후보 전구체를 식별 후, △배출집약도(배출량 수준), △국제 교역 규모 및 탄소 누출 위험, △EU-ETS 제도와와의 정합성 등을 종합 고려하여 기술적·정책적 적용 가능성을 검토
 - **주요 후보 전구체** 소성 석회(calcined lime), 고토 석회(dolime), 마그네시아(magnesia), 알루미늄(alumina) 및 수산화알루미늄(aluminium hydroxide)이 주요 후보 전구체로 간주*
 - * 이 외, 향후 유리 품목이 CBAM 대상에 포함될 경우, 관련 전구체인 소다회(soda ash)도 후보 품목으로 검토될 예정
- **기타 고려 사항** 코크스와 같이 복수의 산출물이 동시에 생산되는 공동생산물(co-product)의 경우, 배출량을 개별 제품에 배분하는 문제가 있어 규제 적용이 상대적으로 복잡한 유형으로 평가

참고

- 코크스 생산과정에서는 타르, 오일 등 다양한 부산물이 동시에 발생하므로, 배출량을 개별 산출물에 배분하기 위한 별도의 귀속 방법론 개발이 필요하다는 입장

EU 집행위원회의 향후 CBAM 추진 방향

<CBAM 향후 주요 작업 일정>

시기	내용
'26년 중	· 제3국 기지불 탄소 비용 관련 시행령 발표 · CBAM 벤치마크와 EU-ETS 신규 벤치마크간 정합성 검토 진행
'26년~'27년	· 추가 우회 방지 조치 검토 · 전력 관련 내재 배출량 산정 방법론 개선 검토 · 잔여 탄소 누출 위험 대응 방안 검토 · CBAM 적용 범위 추가 확대 검토(탄소 누출 위험이 큰 EU-ETS 부문, 하류 제품, 간접 배출 확대 적용 여부 등)
'28년	· '28.1.1일 이전 CBAM 운영 효과에 대한 종합 평가 시행 후, 이후 2년 주기로 정기 평가 실시 · 제3국의 EU-ETS 정합성 체계 인정 요건 유지 여부 관련 검토 수행

자료 : EU 집행위원회 토대로 KOTRA 브뤼셀무역관 정리

<참고 : 생산경로 구분 기준>

- (A) 회색 클링커/시멘트
- (B) 백색 클링커/시멘트
- (C) 고로/전로(BF/BOF) 기반 탄소강
- (D) 직접환원/전기로(DRI/EAf) 기반 탄소강
- (E) 스크랩/전기로(Scrap/EAf) 기반 탄소강
- (F) 고로/전로(BF/BOF) 기반 저합금강
- (G) 직접환원/전기로(DRI/EAf) 기반 저합금강
- (H) 스크랩/전기로(Scrap/EAf) 기반 저합금강
- (J) 전기로(EAF) 기반 고품합금강
- (K) 1차 알루미늄 (Primary aluminium)
- (L) 2차 알루미늄 (Secondary aluminium)

<한국산 품목의 기본값(단위 : tCO2e/톤)>

1. 시멘트

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
25070080	-	-	-	-	-	-	
25231000	1.19	0.04	1.23	1.353	1.476	1.599	
25231000	0.88	0.03	0.92	1.012	1.104	1.196	(A)
25232100	1.23	0.13	1.36	1.496	1.632	1.768	
25232900	0.89	0.06	0.94	1.034	1.128	1.222	
25239000	1.26	0.16	1.42	1.562	1.704	1.846	
25239000	0.84	0.06	0.91	1.001	1.092	1.183	(A)
25233000	-	-	-	-	-	-	

자료 : 시행령 EU 2025/2621

2. 비료

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(1%)	'27년(1%)	'28년(1%)	
28080000	2.13	0.06	2.19	2.212	2.212	2.212	
28141000	-	-	-	-	-	-	
28142000	0.62	0.06	0.67	0.677	0.677	0.677	

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(1%)	'27년(1%)	'28년(1%)	
28342100	1.79	0.08	1.88	1.899	1.899	1.899	
31021012	0.47	0.04	0.51	0.515	0.515	0.515	
31021015	0.77	0.04	0.82	0.828	0.828	0.828	
31021019	1.41	0.14	1.54	1.555	1.555	1.555	
31021090	1.38	0.13	1.51	1.525	1.525	1.525	
31022100	0.61	0.09	0.70	0.707	0.707	0.707	
31022900	1.21	0.10	1.31	1.323	1.323	1.323	
31023010	1.36	0.08	1.44	1.454	1.454	1.454	
31023090	2.09	0.13	2.22	2.242	2.242	2.242	
31024010	1.80	0.11	1.92	1.939	1.939	1.939	
31024090	1.80	0.11	1.92	1.939	1.939	1.939	
31025000	3.32	0.09	3.42	3.454	3.454	3.454	
31026000	1.76	0.11	1.86	1.879	1.879	1.879	
31028000	1.38	0.10	1.48	1.495	1.495	1.495	
31029000	1.47	0.12	1.59	1.606	1.606	1.606	
31051000	0.71	0.09	0.80	0.808	0.808	0.808	
31052010	0.90	0.10	1	1.010	1.010	1.010	
31052090	0.61	0.08	0.69	0.697	0.697	0.697	
31053000	0.48	0.07	0.55	0.556	0.556	0.556	
31054000	0.31	0.05	0.36	0.364	0.364	0.364	
31055100	1.23	0.13	1.36	1.374	1.374	1.374	
31055900	0.56	0.11	0.67	0.677	0.677	0.677	
31059020	1.19	0.08	1.28	1.293	1.293	1.293	
31059080	0.61	0.06	0.67	0.677	0.677	0.677	

자료 : 시행령 EU 2025/2621

3. 알루미늄

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
7601	0.36	-	0.36	0.396	0.432	0.468	(L)
7603	1.26	-	1.26	1.386	1.512	1.638	(L)
76041010	1.49	-	1.49	1.639	1.788	1.937	(L)
76041090	1.50	-	1.50	1.650	1.800	1.950	(L)
76042100	1.50	-	1.50	1.650	1.800	1.950	(L)
76042910	1.49	-	1.49	1.639	1.788	1.937	(L)

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
76042990	1.50	-	1.50	1.650	1.800	1.950	(L)
7605	1.49	-	1.49	1.639	1.788	1.937	(L)
7606	1.95	-	1.95	2.145	2.340	2.535	(L)
7607	1.95	-	1.95	2.145	2.340	2.535	(L)
7608	1.50	-	1.50	1.650	1.800	1.950	(L)
76090000	1.50	-	1.50	1.650	1.800	1.950	(L)
76101000	1.50	-	1.50	1.650	1.800	1.950	(L)
761090	1.50	-	1.50	1.650	1.800	1.950	(L)
76109010	1.50	-	1.50	1.650	1.800	1.950	(L)
76109090	1.50	-	1.50	1.650	1.800	1.950	(L)
76110000	1.95	-	1.95	2.145	2.340	2.535	(L)
7612	1.95	-	1.95	2.145	2.340	2.535	(L)
76130000	1.95	-	1.95	2.145	2.340	2.535	(L)
7614	1.49	-	1.49	1.639	1.788	1.937	(L)
76161000	1.95	-	1.95	2.145	2.340	2.535	(L)
76169100	1.95	-	1.95	2.145	2.340	2.535	(L)
76169910	1.26	-	1.26	1.386	1.512	1.638	(L)
76169990	1.95	-	1.95	2.145	2.340	2.535	(L)

자료 : 시행령 EU 2025/2621

4. 수소

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
28041000	14.03	-	14.03	15.433	16.836	18.239	

자료 : 시행령 EU 2025/2621

5. 철강

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
26011200	0.10	0.04	0.13	0.143	0.156	0.169	
7201	1.54	-	1.54	1.694	1.848	2.002	
720211	1.69	-	1.69	1.859	2.028	2.197	
720219	5.59	-	5.59	6.149	6.708	7.267	
720241	2.35	-	2.35	2.585	2.82	3.055	

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
720249	-	-	-	-	-	-	
72026000	3.48	-	3.48	3.828	4.176	4.524	
7203	-	-	-	-	-	-	
7205	1.58	-	1.58	1.738	1.896	2.054	(C)
72061000	1.64	-	1.64	1.804	1.968	2.132	(C)
72069000	1.64	-	1.64	1.804	1.968	2.132	(C)
72071111	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72071114	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72071116	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72071190	2.31	-	2.31	2.541	2.772	3.003	(C)
72071210	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72071290	2.31	-	2.31	2.541	2.772	3.003	(C)
72071912	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72071919	2.31	-	2.31	2.541	2.772	3.003	(C)
72071980	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72072011	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72072015	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72072017	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72072019	2.31	-	2.31	2.541	2.772	3.003	(C)
72072032	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72072039	2.31	-	2.31	2.541	2.772	3.003	(C)
72072052	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72072059	2.31	-	2.31	2.541	2.772	3.003	(C)
72072080	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
7208	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
7209	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(C)
7210	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(C)
72111300	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72111400	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72111900	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
721123	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(C)
72112900	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(C)
721190	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(C)
7212	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(C)
7213	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72141000	2.31	-	2.31	2.541	2.772	3.003	(C)

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
72142000	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72143000	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
721491	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
721499	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
7215	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
7216	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
721710	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
721720	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
721730	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
721790	2.118	-	2.118	2.33	2.542	2.754	(C)
72181000	3.76	-	3.76	4.136	4.512	4.888	
721891	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
72189911	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
72189919	3.76	-	3.76	4.136	4.512	4.888	
72189920	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
72189980	3.76	-	3.76	4.136	4.512	4.888	
72191100	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
721912	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
721913	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
721914	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
721921	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
721922	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
72192300	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
72192400	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
72193100	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
721932	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
721933	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
721934	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
721935	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
721990	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
72201100	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
72201200	3.63	-	3.63	3.993	4.356	4.719	
722020	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
722090	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
7221	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
722211	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
722219	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
722220	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
722230	3.76	-	3.76	4.136	4.512	4.888	
722240	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
722300	3.65	-	3.65	4.015	4.38	4.745	
722410	4.15	-	4.15	4.565	4.98	5.395	(F)
72249002	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
72249003	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
72249005	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
72249007	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
72249014	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
72249018	4.15	-	4.15	4.565	4.98	5.395	(F)
72249031	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
72249038	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
72249090	4.15	-	4.15	4.565	4.98	5.395	(F)
72251100	5.32	-	5.32	5.852	6.384	6.916	(C)
72251910	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(C)
72251990	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
722530	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
722540	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
722550	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
72259100	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
72259200	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
72259900	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
72261100	5.32	-	5.32	5.852	6.384	6.916	(C)
72261910	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(C)
72261980	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
72262000	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
722691	4.03	-	4.03	4.433	4.836	5.239	(F)
72269200	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
722699	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
7227	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(C)/(F)
72281020	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
72281050	4.15	-	4.15	4.565	4.98	5.395	(F)
72281090	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
722820	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
722830	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(C)/(F)
722840	4.15	-	4.15	4.565	4.98	5.395	(F)
722850	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(C)/(F)
722860	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
722870	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
72288000	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(F)
7229	4.05	-	4.05	4.455	4.86	5.265	(C)/(F)
7301	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(C)
7302	3.674	-	3.674	4.041	4.409	4.776	(C)
730300	2.154	-	2.154	2.369	2.585	2.80	
73041100	4.084	-	4.084	4.492	4.901	5.309	
730419	2.154	-	2.154	2.369	2.585	2.80	(C)
73042200	4.084	-	4.084	4.492	4.901	5.309	
73042300	2.154	-	2.154	2.369	2.585	2.80	(C)
73042400	4.084	-	4.084	4.492	4.901	5.309	
730429	2.154	-	2.154	2.369	2.585	2.80	(C)
730431	2.154	-	2.154	2.369	2.585	2.80	(C)
730439	2.154	-	2.154	2.369	2.585	2.80	(C)
73044100	4.084	-	4.084	4.492	4.901	5.309	
730449	4.084	-	4.084	4.492	4.901	5.309	
730451	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(F)
730459	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(C)/(F)
73049000	2.154	-	2.154	2.369	2.585	2.80	(C)
7305	2.154	-	2.154	2.369	2.585	2.80	(C)
73061100	4.114	-	4.114	4.525	4.937	5.348	
73061900	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73062100	4.114	-	4.114	4.525	4.937	5.348	
73062900	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73063012	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73063018	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	
73063041	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73063049	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73063072	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73063077	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73063080	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73064020	4.114	-	4.114	4.525	4.937	5.348	

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
73064080	4.094	-	4.094	4.503	4.913	5.322	
73065021	2.184	-	2.184	2.402	2.621	2.839	(F)
73065029	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(F)
73065080	2.184	-	2.184	2.402	2.621	2.839	(F)
73066110	4.114	-	4.114	4.525	4.937	5.348	
73066192	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73066199	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73066910	4.114	-	4.114	4.525	4.937	5.348	
73066990	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
73069000	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
730711	2.194	-	2.194	2.413	2.633	2.852	
73071910	2.194	-	2.194	2.413	2.633	2.852	
73071990	2.274	-	2.274	2.501	2.729	2.956	(C)
73072100	3.774	-	3.774	4.151	4.529	4.906	
730722	3.774	-	3.774	4.151	4.529	4.906	
730723	3.774	-	3.774	4.151	4.529	4.906	
730729	3.774	-	3.774	4.151	4.529	4.906	
73079100	2.134	-	2.134	2.347	2.561	2.774	(C)
730792	2.134	-	2.134	2.347	2.561	2.774	(C)
730793	2.134	-	2.134	2.347	2.561	2.774	(C)
730799	2.134	-	2.134	2.347	2.561	2.774	(C)
7308	3.864	-	3.864	4.25	4.637	5.023	(C)
7309	4.124	-	4.124	4.536	4.949	5.361	(C)
7310	2.164	-	2.164	2.38	2.597	2.813	(C)
731100	4.104	-	4.104	4.514	4.925	5.335	(C)
73181100	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73181210	4.074	-	4.074	4.481	4.889	5.296	(C)
73181290	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73181300	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73181410	4.074	-	4.074	4.481	4.889	5.296	(C)
73181491	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73181499	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
731815	3.474	-	3.474	3.821	4.169	4.516	(C)
731816	4.104	-	4.104	4.514	4.925	5.335	(C)
73181900	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73182100	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)

CN 코드	기본값			연도별 마크업(mark-up) 적용된 기본값			생산경로
	직접	간접	총계	'26년(10%)	'27년(20%)	'28년(30%)	
73182200	2.484	-	2.484	2.732	2.981	3.229	(C)
73182300	2.344	-	2.344	2.578	2.813	3.047	(C)
73182400	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73182900	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73261100	2.274	-	2.274	2.501	2.729	2.956	(C)
732619	2.274	-	2.274	2.501	2.729	2.956	(C)
73262000	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73269030	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73269040	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73269050	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73269060	2.124	-	2.124	2.336	2.549	2.761	(C)
73269092	2.274	-	2.274	2.501	2.729	2.956	(C)
73269094	2.274	-	2.274	2.501	2.729	2.956	(C)
73269096	2.274	-	2.274	2.501	2.729	2.956	(C)
73269098	2.144	-	2.144	2.358	2.573	2.787	(C)

자료 : 시행령 EU 2025/2621

부록2

품목별 CBAM 벤치마크 값 (EU-ETS 무상할당 조정 반영)

<CBAM 벤치마크 적용 시 생산 연도 및 생산경로 구분 기준>

- (1) 생산 연도 '26~'27년 적용 값
- (2) 생산 연도 '28~'30년 적용 값
- (A) 회색 클링커 / 일반 시멘트
- (B) 백색 클링커 / 백색 시멘트
- (C) 고로(BF) / 전로(BOF) 기반 탄소강
- (D) 직접환원철(DRI) / 전기로(EAF) 기반 탄소강
- (E) 스크랩 / 전기로(EAF) 기반 탄소강
- (F) 고로(BF) / 전로(BOF) 기반 저합금강
- (G) 직접환원철(DRI) / 전기로(EAF) 기반 저합금강
- (H) 스크랩 / 전기로(EAF) 기반 저합금강
- (J) 전기로(EAF) 기반 고품질강
- (K) 1차 알루미늄 (Primary aluminium)
- (L) 2차 알루미늄 (Secondary aluminium)

<품목별 CBAM 벤치마크 값(단위 : tCO₂e)>

1. 시멘트

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
25070080	0.666	0.666
25231000	0.666 (A) 0.859 (B)	0.666 (A) 0.859 (B)
25232100	0.000	0.859
25232900	0.000	0.666
25233000	0.717 (1) 0.686 (2)	0.717 (1) 0.686 (2)
25239000	0.000 (A) 0.000 (B)	0.666 (A) 0.847 (B)

자료 : 시행령 EU 2025/2620

2. 수소

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
28041000	5.089	5.089

자료 : 시행령 EU 2025/2620

3. 비료

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
28080000	0.151	0.582
28141000	1.522	1.522
28142000	0.457	0.457
28342100	0.019	0.626
31021012	0.018	0.304
31021015	0.029	0.503
31021019	0.053	0.902
31021090	0.051	0.882
31022100	0.022	0.414
31022900	0.019	0.566
31023010	0.000	0.508
31023090	0.019	0.767
31024010	0.019	0.688
31024090	0.019	0.688
31025000	0.270 (1) 0.254 (2)	0.701 (1) 0.685 (2)
31026000	0.042	0.633
31028000	0.000	0.625
31029000	0.053	0.847
31051000	0.019	0.376
31052010	0.090	0.434
31052090	0.090	0.319
31053000	0.006	0.339
31054000	0.006	0.173
31055100	0.090	0.548
31055900	0.006	0.391
31059020	0.019	0.476
31059080	0.019	0.248

자료 : 시행령 EU 2025/2620

4. 철강

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
26011200	0.086	0.086
72011011	1.089	1.210
72011019	1.089	1.210
72011030	1.089	1.210
72011090	1.089	1.210
72012000	1.089	1.210
72015010	1.089	1.210
72015090	1.089	1.210
72021120	1.361 (1) 1.277 (2)	1.361 (1) 1.277 (2)
72021180	1.361 (1) 1.277 (2)	1.361 (1) 1.277 (2)
72021900	1.361 (1) 1.277 (2)	1.361 (1) 1.277 (2)
72024110	1.142 (1) 1.106 (2)	1.142 (1) 1.106 (2)
72024190	1.142 (1) 1.106 (2)	1.142 (1) 1.106 (2)
72024910	1.142 (1) 1.106 (2)	1.142 (1) 1.106 (2)
72024950	1.142 (1) 1.106 (2)	1.142 (1) 1.106 (2)
72024990	1.142 (1) 1.106 (2)	1.142 (1) 1.106 (2)
72026000	2.390 (1) 2.295 (2)	2.390 (1) 2.295 (2)
72031000	0.295	0.397
72039000	0.295	0.397
72051000	0.000	1.288 (C) 0.424 (D) 0.027 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72052100	0.000	1.460 (F)(1) 0.659 (G)(1) 0.328 (H)(1) 0.852 (J)(1) 1.298 (F)(2) 0.647 (G)(2) 0.315 (H)(2) 0.820 (J)(2)
72052900	0.000	1.288 (C) 0.424 (D) 0.027 (E)
72061000	0.150 (C) 0.027 (D) 0.027 (E)	1.288 (C) 0.424 (D) 0.027 (E)
72069000	0.150 (C) 0.027 (D) 0.027 (E)	1.288 (C) 0.424 (D) 0.027 (E)
72071111	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72071114	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72071116	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72071190	0.453 (C) 0.330 (D) 0.330 (E)	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
72071210	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72071290	0.453 (C) 0.330 (D) 0.330 (E)	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
72071912	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72071919	0.453 (C) 0.330 (D) 0.330 (E)	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
72071980	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72072011	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72072015	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72072017	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72072019	0.453 (C) 0.330 (D) 0.330 (E)	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
72072032	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72072039	0.453 (C) 0.330 (D) 0.330 (E)	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
72072052	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72072059	0.453 (C) 0.330 (D) 0.330 (E)	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
72072080	0.188 (C) 0.065 (D) 0.065 (E)	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72081000	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72082500	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72082600	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72082700	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72083600	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72083700	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72083800	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72083900	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72084000	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72085120	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72085191	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72085198	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72085210	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72085291	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72085299	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72085310	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72085390	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72085400	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72089020	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72089080	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72091500	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72091610	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72091690	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72091710	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72091790	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72091810	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72091891	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72091899	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72092500	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72092610	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72092690	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72092710	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72092790	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72092810	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72092890	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72099020	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72099080	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72101100	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72101220	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72101280	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72102000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72103000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72104100	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72104900	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72105000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72106100	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72106900	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72107010	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72107080	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72109030	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72109040	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72109080	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72111300	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72111400	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72111900	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
72112320	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72112330	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72112380	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72112900	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72119020	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72119080	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
72121010	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72121090	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72122000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72123000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72124020	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72124080	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72125020	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72125030	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72125040	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72125061	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72125069	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72125090	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72126000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
72131000	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72132000	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72139110	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72139120	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72139141	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72139149	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72139170	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72139190	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72139910	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72139990	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72141000	0.303	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
72142000	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72143000	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72149110	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72149190	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72149910	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72149931	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72149939	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72149950	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72149971	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72149979	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72149995	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72151000	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72155011	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72155019	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72155080	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72159000	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72161000	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72162100	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72162200	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72163110	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72163190	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72163211	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72163219	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72163291	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72163299	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72163310	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72163390	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72164010	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72164090	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72165010	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72165091	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72165099	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72166110	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72166190	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72166900	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72169110	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72169180	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72169900	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72171010	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72171031	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72171039	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72171050	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72171090	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
72172010	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72172030	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72172050	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72172090	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72173041	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72173049	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72173050	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72173090	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72179020	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72179050	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72179090	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)
72181000	0.358	1.419 (1) 1.381 (2)
72189110	0.128	1.189 (1) 1.151 (2)
72189180	0.128	1.189 (1) 1.151 (2)
72189911	0.128	1.189 (1) 1.151 (2)
72189919	0.358	1.419 (1) 1.381 (2)
72189920	0.128	1.189 (1) 1.151 (2)
72189980	0.358	1.419 (1) 1.381 (2)
72191100	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72191210	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72191290	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72191310	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72191390	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72191410	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72191490	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72192110	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72192190	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72192210	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72192290	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72192300	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72192400	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72193100	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72193210	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72193290	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72193310	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72193390	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72193410	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72193490	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72193510	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72193590	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72199020	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72199080	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72201100	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72201200	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
72202021	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72202029	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72202041	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72202049	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72202081	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72202089	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72209020	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72209080	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
72210010	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72210090	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72221111	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72221119	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72221181	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72221189	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72221910	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72221990	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72222011	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72222019	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72222021	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72222029	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72222031	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72222039	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72222081	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72222089	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72223051	0.303	1.419 (1) 1.381 (2)
72223091	0.303	1.419 (1) 1.381 (2)
72223097	0.303	1.419 (1) 1.381 (2)
72224010	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72224050	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72224090	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72230011	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72230019	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)
72230091	0.109	1.225 (1) 1.187 (2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72230099	0.109	1.225 (I) 1.187 (2)
72241010	0.453 (F) 0.330 (G) 0.330 (H) 0.358 (J)	1.807 (F)(1) 0.982 (G)(1) 0.640 (H)(1) 1.180 (J)(1) 1.640 (F)(2) 0.969 (G)(2) 0.628 (H)(2) 1.148 (J)(2)
72241090	0.453 (F) 0.330 (G) 0.330 (H) 0.358 (J)	1.807 (F)(1) 0.982 (G)(1) 0.640 (H)(1) 1.180 (J)(1) 1.640 (F)(2) 0.969 (G)(2) 0.628 (H)(2) 1.148 (J)(2)
72249002	0.223 (F) 0.100 (G) 0.100 (H) 0.128 (J)	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72249003	0.223 (F) 0.100 (G) 0.100 (H) 0.128 (J)	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72249005	0.223 (F) 0.100 (G) 0.100 (H) 0.128 (J)	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72249007	0.223 (F) 0.100 (G) 0.100 (H) 0.128 (J)	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72249014	0.223 (F) 0.100 (G) 0.100 (H) 0.128 (J)	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72249018	0.453 (F) 0.330 (G) 0.330 (H) 0.358 (J)	1.807 (F)(1) 0.982 (G)(1) 0.640 (H)(1) 1.180 (J)(1) 1.640 (F)(2) 0.969 (G)(2) 0.628 (H)(2) 1.148 (J)(2)
72249031	0.223 (F) 0.100 (G) 0.100 (H) 0.128 (J)	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72249038	0.223 (F) 0.100 (G) 0.100 (H) 0.128 (J)	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72249090	0.453 (F) 0.330 (G) 0.330 (H) 0.358 (J)	1.807 (F)(1) 0.982 (G)(1) 0.640 (H)(1) 1.180 (J)(1) 1.640 (F)(2) 0.969 (G)(2) 0.628 (H)(2) 1.148 (J)(2)
72251100	0.073	1.779 (C) 0.635 (D) 0.109 (E)
72251910	0.073	1.399 (C) 0.510 (D) 0.101 (E)
72251990	0.109	1.488 (C) 0.563 (D) 0.138 (E)
72253010	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72253030	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72253090	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72254012	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72254015	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72254040	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72254060	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72254090	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72255020	0.109	1.673 (F)(1) 0.815 (G)(1) 0.460 (H)(1) 1.021 (J)(1) 1.499 (F)(2) 0.801 (G)(2) 0.446 (H)(2) 0.987 (J)(2)
72255080	0.109	1.673 (F)(1) 0.815 (G)(1) 0.460 (H)(1) 1.021 (J)(1) 1.499 (F)(2) 0.801 (G)(2) 0.446 (H)(2) 0.987 (J)(2)
72259100	0.142	1.706 (F)(1) 0.848 (G)(1) 0.493 (H)(1) 1.054 (J)(1) 1.532 (F)(2) 0.835 (G)(2) 0.480 (H)(2) 1.021 (J)(2)
72259200	0.142	1.706 (F)(1) 0.848 (G)(1) 0.493 (H)(1) 1.054 (J)(1) 1.532 (F)(2) 0.835 (G)(2) 0.480 (H)(2) 1.021 (J)(2)
72259900	0.142	1.706 (F)(1) 0.848 (G)(1) 0.493 (H)(1) 1.054 (J)(1) 1.532 (F)(2) 0.835 (G)(2) 0.480 (H)(2) 1.021 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72261100	0.073	1.779 (C) 0.635 (D) 0.109 (E)
72261910	0.073	1.399 (C) 0.510 (D) 0.101 (E)
72261980	0.109	1.488 (C) 0.563 (D) 0.138 (E)
72262000	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72269120	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72269191	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
72269199	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72269200	0.109	1.673 (F)(1) 0.815 (G)(1) 0.460 (H)(1) 1.021 (J)(1) 1.499 (F)(2) 0.801 (G)(2) 0.446 (H)(2) 0.987 (J)(2)
72269910	0.142	1.706 (F)(1) 0.848 (G)(1) 0.493 (H)(1) 1.054 (J)(1) 1.532 (F)(2) 0.835 (G)(2) 0.480 (H)(2) 1.021 (J)(2)
72269930	0.142	1.706 (F)(1) 0.848 (G)(1) 0.493 (H)(1) 1.054 (J)(1) 1.532 (F)(2) 0.835 (G)(2) 0.480 (H)(2) 1.021 (J)(2)
72269970	0.142	1.706 (F)(1) 0.848 (G)(1) 0.493 (H)(1) 1.054 (J)(1) 1.532 (F)(2) 0.835 (G)(2) 0.480 (H)(2) 1.021 (J)(2)
72271000	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72272000	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72279010	0.109	1.435 (C) 0.546 (D) 0.137 (E)
72279050	0.109	1.435 (C) 0.546 (D) 0.137 (E)
72279095	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72281020	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72281050	0.303	1.807 (F)(1) 0.982 (G)(1) 0.640 (H)(1) 1.180 (J)(1) 1.640 (F)(2) 0.969 (G)(2) 0.628 (H)(2) 1.148 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72281090	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72282010	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72282091	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72282099	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72283020	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72283041	0.109	1.435 (C) 0.546 (D) 0.137 (E)
72283049	0.109	1.435 (C) 0.546 (D) 0.137 (E)
72283061	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72283069	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72283070	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72283089	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72284010	0.303	1.807 (F)(1) 0.982 (G)(1) 0.640 (H)(1) 1.180 (J)(1) 1.640 (F)(2) 0.969 (G)(2) 0.628 (H)(2) 1.148 (J)(2)
72284090	0.303	1.807 (F)(1) 0.982 (G)(1) 0.640 (H)(1) 1.180 (J)(1) 1.640 (F)(2) 0.969 (G)(2) 0.628 (H)(2) 1.148 (J)(2)
72285020	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72285040	0.109	1.435 (C) 0.546 (D) 0.137 (E)
72285061	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72285069	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72285080	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72286020	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72286080	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72287010	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72287090	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72288000	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72292000	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72299020	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
72299050	0.109	1.435 (C) 0.546 (D) 0.137 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
72299090	0.109	1.613 (F)(1) 0.788 (G)(1) 0.446 (H)(1) 0.986 (J)(1) 1.446 (F)(2) 0.775 (G)(2) 0.433 (H)(2) 0.954 (J)(2)
73011000	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73012000	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73021010	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73021022	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73021028	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73021040	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73021050	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73021090	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73023000	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73024000	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73029000	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73030010	0.163	1.484
73030090	0.163	1.484
73041100	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73041910	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73041930	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73041990	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73042200	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73042300	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73042400	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73042910	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73042930	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73042990	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73043120	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73043180	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73043950	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73043982	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73043983	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73043988	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73044100	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73044983	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73044985	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73044989	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73045110	0.057	1.561 (F)(1) 0.736 (G)(1) 0.394 (H)(1) 0.934 (J)(1) 1.394 (F)(2) 0.723 (G)(2) 0.381 (H)(2) 0.902 (J)(2)
73045181	0.057	1.561 (F)(1) 0.736 (G)(1) 0.394 (H)(1) 0.934 (J)(1) 1.394 (F)(2) 0.723 (G)(2) 0.381 (H)(2) 0.902 (J)(2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73045189	0.057	1.561 (F)(1) 0.736 (G)(1) 0.394 (H)(1) 0.934 (J)(1) 1.394 (F)(2) 0.723 (G)(2) 0.381 (H)(2) 0.902 (J)(2)
73045930	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73045982	0.057	1.561 (F)(1) 0.736 (G)(1) 0.394 (H)(1) 0.934 (J)(1) 1.394 (F)(2) 0.723 (G)(2) 0.381 (H)(2) 0.902 (J)(2)
73045983	0.057	1.561 (F)(1) 0.736 (G)(1) 0.394 (H)(1) 0.934 (J)(1) 1.394 (F)(2) 0.723 (G)(2) 0.381 (H)(2) 0.902 (J)(2)
73045989	0.057	1.561 (F)(1) 0.736 (G)(1) 0.394 (H)(1) 0.934 (J)(1) 1.394 (F)(2) 0.723 (G)(2) 0.381 (H)(2) 0.902 (J)(2)
73049000	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73051100	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73051200	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73051900	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73052000	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73053100	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73053900	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73059000	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73061100	0.109	1.270 (I) 1.230 (2)
73061900	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73062100	0.109	1.270 (I) 1.230 (2)
73062900	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73063012	0.079	1.458 (C) 0.533 (D) 0.108 (E)
73063018	0.044	1.370 (C) 0.481 (D) 0.072 (E)
73063041	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73063049	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73063072	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73063077	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73063080	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73064020	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)
73064080	0.073	1.189 (1) 1.151 (2)
73065021	0.109	1.673 (F)(1) 0.815 (G)(1) 0.460 (H)(1) 1.021 (J)(1) 1.499 (F)(2) 0.801 (G)(2) 0.446 (H)(2) 0.987 (J)(2)
73065029	0.073	1.577 (F)(1) 0.752 (G)(1) 0.410 (H)(1) 0.950 (J)(1) 1.409 (F)(2) 0.739 (G)(2) 0.397 (H)(2) 0.918 (J)(2)
73065080	0.109	1.673 (F)(1) 0.815 (G)(1) 0.460 (H)(1) 1.021 (J)(1) 1.499 (F)(2) 0.801 (G)(2) 0.446 (H)(2) 0.987 (J)(2)
73066110	0.109	1.270 (1) 1.230 (2)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73066192	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73066199	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73066910	0.109	1.270 (I) 1.230 (2)
73066990	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73069000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73071110	0.163	1.409
73071190	0.163	1.409
73071910	0.163	1.409
73071990	0.303	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
73072100	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73072210	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73072290	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73072310	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73072390	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73072910	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73072980	0.057	1.173 (I) 1.135 (2)
73079100	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73079210	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73079290	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73079311	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73079319	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73079391	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73079399	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73079910	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73079980	0.057	1.383 (C) 0.494 (D) 0.085 (E)
73081000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73082000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73083000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73084000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73089051	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73089059	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73089098	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73090010	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73090030	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73090051	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73090059	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73090090	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73101000	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73102111	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73102119	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73102191	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73102199	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73102910	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73102990	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)
73110011	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73110013	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73110019	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73110030	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73110091	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73110099	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181100	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181210	0.038	1.154 (1) 1.116 (2)
73181290	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181300	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181410	0.038	1.154 (1) 1.116 (2)
73181491	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181499	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73181520	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181535	0.038	1.154 (1) 1.116 (2)
73181542	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181548	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181552	0.038	1.154 (1) 1.116 (2)
73181558	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181562	0.038	1.154 (1) 1.116 (2)
73181568	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181575	0.038	1.154 (1) 1.116 (2)
73181582	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181588	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181595	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181631	0.038	1.154 (1) 1.116 (2)
73181639	0.038	1.154 (1) 1.116 (2)
73181640	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73181660	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181692	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181699	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73181900	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73182100	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73182200	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73182300	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73182400	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73182900	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73261100	0.303	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
73261910	0.303	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
73261990	0.303	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
73262000	0.071	1.397 (C) 0.508 (D) 0.099 (E)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
73269030	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73269040	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73269050	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73269060	0.038	1.364 (C) 0.475 (D) 0.066 (E)
73269092	0.303	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
73269094	0.303	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
73269096	0.303	1.629 (C) 0.740 (D) 0.331 (E)
73269098	0.112	1.491 (C) 0.567 (D) 0.141 (E)

자료 : 시행령 EU 2025/2620

5. 알루미늄

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
76011010	1.423 (K) 0.091 (L)	1.423 (K) 0.091 (L)
76011090	1.423 (K) 0.091 (L)	1.423 (K) 0.091 (L)
76012030	1.423 (K) 0.091 (L)	1.423 (K) 0.091 (L)
76012040	1.423 (K) 0.091 (L)	1.423 (K) 0.091 (L)
76012080	1.423 (K) 0.091 (L)	1.423 (K) 0.091 (L)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
76031000	0.046	1.506 (K) 0.140 (L)
76032000	0.046	1.506 (K) 0.140 (L)
76041010	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76041090	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76042100	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76042910	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76042990	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76051100	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76051900	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76052100	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76052900	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061130	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061150	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061191	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061193	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061199	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061211	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061219	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061230	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
76061250	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061292	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061293	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76061299	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76069100	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76069200	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76071111	0.166	1.599 (K) 0.258 (L)
76071119	0.166	1.599 (K) 0.258 (L)
76071190	0.166	1.599 (K) 0.258 (L)
76071910	0.166	1.599 (K) 0.258 (L)
76071990	0.166	1.599 (K) 0.258 (L)
76072010	0.166	1.599 (K) 0.258 (L)
76072091	0.166	1.599 (K) 0.258 (L)
76072099	0.166	1.599 (K) 0.258 (L)
76081000	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76082020	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76082081	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76082089	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76090000	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)

CN 코드	A열(실제값 기반)	B열(기본값 기반)
76101000	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76109010	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76109090	0.060	1.493 (K) 0.152 (L)
76110000	0.166	1.594 (K) 0.258 (L)
76121000	0.166	1.594 (K) 0.258 (L)
76129020	0.166	1.594 (K) 0.258 (L)
76129030	0.166	1.594 (K) 0.258 (L)
76129080	0.166	1.594 (K) 0.258 (L)
76130000	0.166	1.594 (K) 0.258 (L)
76141000	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76149000	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76161000	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76169100	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)
76169910	0.046	1.506 (K) 0.140 (L)
76169990	0.056	1.485 (K) 0.148 (L)

자료 : 시행령 EU 2025/2620

EU 탄소국경조정제도(CBAM) 하위 법령(시행령·위임법) 및 강화 개정안 주요 내용

발 행 일 2026년 3월
발 행 인 강경성
발 행 처 대한무역투자진흥공사(KOTRA)
주 소 서울시 서초구 헌릉로 13
전 화 1600-7119
홈페이지 www.kotra.or.kr
문 의 처 KOTRA 브뤼셀 무역관 +32-2-205-0087
I S B N 979-11-402-1726-7 (93320)
979-11-402-1727-4 (95320)(PDF)

Copyright @ 2026 by KOTRA, All rights reserved.

이 책의 저작권은 KOTRA에 있습니다.
저작권법에 의해 한국 내에서 보호를 받는 저작물이므로
무단전재와 무단복제를 금합니다.



* 본 자료는 EU 탄소국경조정제도(CBAM)에 대한 우리 기업의 이해를 돕기 위해 KOTRA 브뤼셀무역관에서 작성한 참고용 자료입니다. 본 자료는 법률 자문에 해당하지 않으며, 이에 따라 어떠한 법적 책임이나 의무도 부담하지 않음을 알려드립니다.