



EU 탄소국경조정제도 (CBAM)

Carbon Border Adjustment Mechanism

탄소국경조정제도의 시작과 기업의 대응 방안





김병삼 파트너

CBAM 자문 전담팀 | CBAM 서비스 리더

CBAM 대응을 위해서 전환기간 동안 해당 기업은 자사 제품의 CBAM 대상 여부 파악(EU 신고 CN코드 기준), 대상 제품의 특정 내재 배출량(Specific Embed Emission) 산정을 위한 데이터 취합, 특정 내재배출량 산정 Communication Template 작성 등의 프로세스가 구축되어야 합니다.

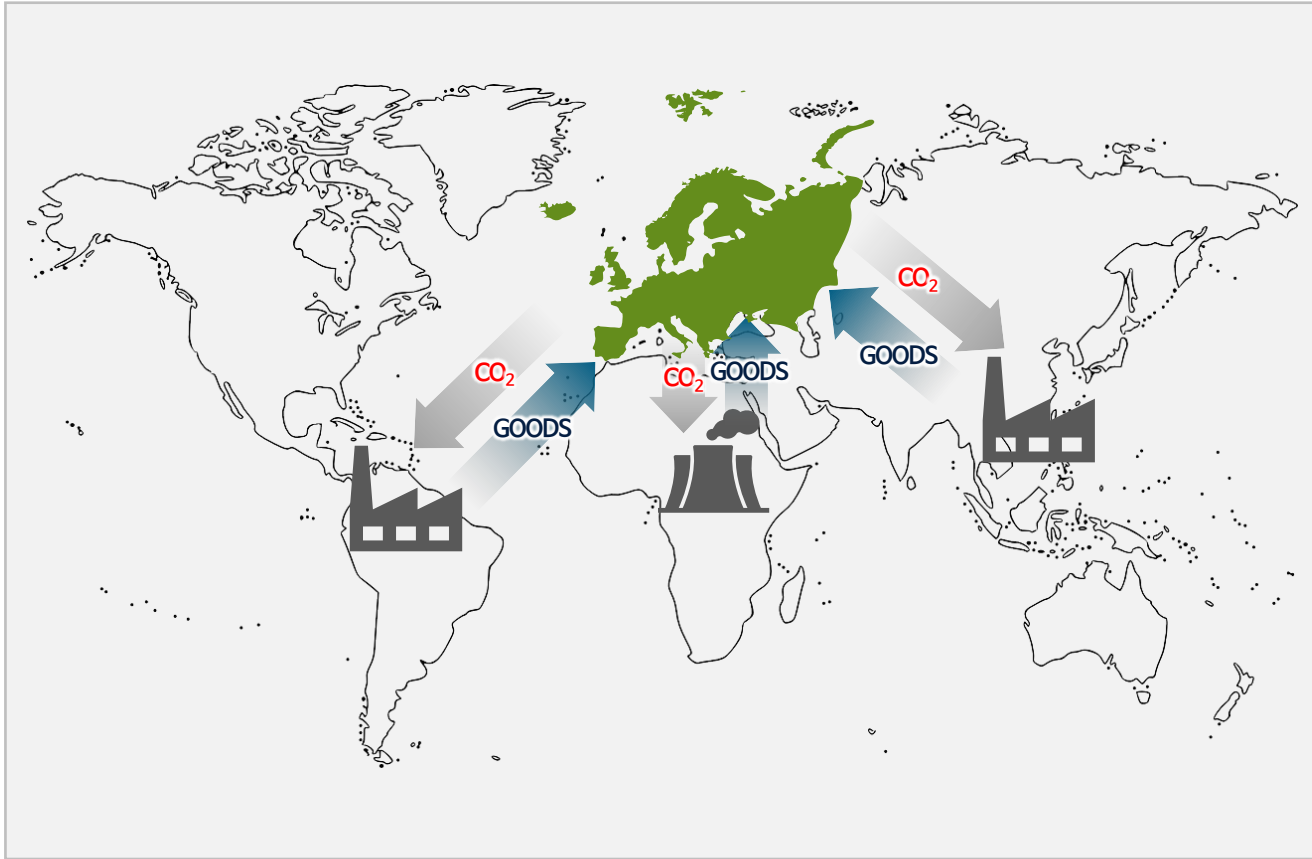
가장 중요한 것은 수출 제품의 CBAM 대상 여부 확인, EU 세관 신고서 작성시 CN코드 판정 과정 그리고 제품의 내재배출량 산정입니다.

딜로이트 안진 CBAM 자문 전담팀 출범을 시작으로 유럽 발 기후변화 관련 규제에 대한 글로벌 전문 지식서비스를 제공할 것 입니다.

국내 CBAM 전문인력과 딜로이트 글로벌 네트워크와의 적극적인 협업을 통해 국내·외 자문시장을 선도하는 'CBAM 자문 리딩 펌'으로 자리매김할 계획입니다

EU CBAM 도입 배경

EU 탄소국경조정제는 2021년 7월14일 Fit for55패키지의 일환으로 제안되었으며, 탄소배출규제가 강한 국가에서 상대적으로 국제가 덜한 국가로 탄소배출이 이전되는 탄소 누출을 막고자 제안되었습니다.



Regulation (EU) 2023/956

SUBJECT MATTER, SCOPE AND DEFINITIONS

Article 1

Subject matter

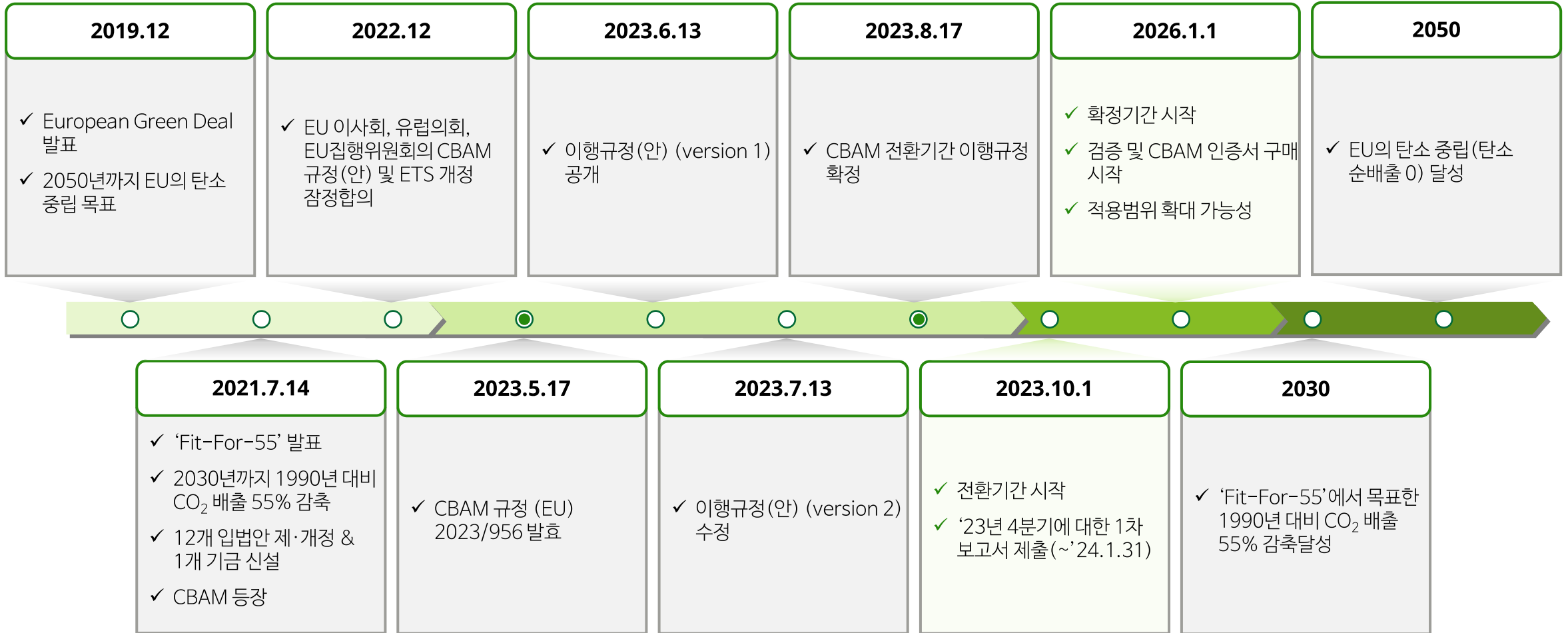
1. This Regulation establishes a carbon border adjustment mechanism (the 'CBAM') to address greenhouse gas emissions embedded in the goods listed in Annex I on their importation into the customs territory of the Union in order to prevent the risk of carbon leakage, thereby reducing global carbon emissions and supporting the goals of the Paris Agreement, also by creating incentives for the reduction of emissions by operators in third countries.

제3국으로의 탄소누출 감축을 위해 EU의 수입상품에 대한 규제 도입

*참고자료 : 신서린, 안유진 (2023), EU 탄소국경조정제도(CBAM) - 개요 및 주요개념-, 2023 EU 탄소국경조정제도 대응세미나, 한국생산기술 연구원 국가청정생산지원센터

EU CBAM 도입 경과

지난 10월1일 부터 전환기간이 시작되었으며 해당 제품을 EU에 수출하는 기업들은 수입 업자를 통해 분기별 보고서를 제출해야 합니다.



*참고자료 : 신서린, 안유진(2023), EU 탄소국경조정제도(CBAM) - 개요 및 주요개념-, 2023 EU 탄소국경조정제도 대응세미나, 한국생산기술 연구원 국가청정생산지원센터

CBAM 관련 EU 법률

EU의 CBAM 관련 법률에 따르면, 전환기간에는 철강, 알루미늄, 비료, 시멘트, 전력, 수소가 대상 제품이나 전환 기간 이후에 정유, 석유화학 업종으로 확대가 예상됩니다.

Regulation (EU) 2023/956, (31) ~ (40)

(31) The goods, to which this Regulation should apply, should be selected after careful analysis of their relevance in terms of cumulated greenhouse gas emissions and risk of carbon leakage in the corresponding EU ETS sectors, while limiting complexity and administrative burden on the operators concerned. In particular, the selection should take into account basic materials and basic products covered by the EU ETS with the objective of ensuring that emissions embedded in emission-intensive products imported into the Union are subject to a carbon price that is equivalent to that applied to Union products, and of mitigating the risk of carbon leakage. The relevant criteria to narrow the selection should be: **first, relevance of sectors in terms of emissions, namely whether the sector is one of the largest aggregate emitters of greenhouse gas emissions; second, the sector's exposure to significant risk of carbon leakage**, as defined pursuant to Directive 2003/87/EC; and third, the **need to balance broad product coverage in terms of greenhouse gas emissions**, while limiting complexity and administrative burden.

(32) The use of the first criterion would allow the listing of the following industrial sectors in terms of cumulated emissions: **iron** and **steel, refineries, cement, aluminium, organic basic chemicals, hydrogen** and **fertilisers**.

(33) Certain sectors listed in Delegated Decision (EU) 2019/708 should not, however, be addressed in this Regulation at this stage, due to their particular characteristics.

(34) In particular, **organic chemicals** should not be included in the scope of this Regulation **due to technical limitations** that at the time of the adoption of this Regulation **do not allow to define clearly the embedded emissions** of such imported goods. For those goods the applicable benchmark under the EU ETS is a basic parameter, which does not allow for an unambiguous allocation of emissions embedded in individual imported goods. A more targeted allocation to organic chemicals requires more data and analysis.

● CBAM 규정 적용 부문 선택 기준

- 온실가스 다배출 부문
- 탄소누출의 위험성이 큰 부문
- 온실가스에 대한 제품의 균형이 필요한 부문

● 대상 업종 및 확대 예상 업종

- 대상 : 철강, 알루미늄, 비료, 시멘트, 전력, 수소
- 확대 예상 : 정유, 석유화학, 플라스틱

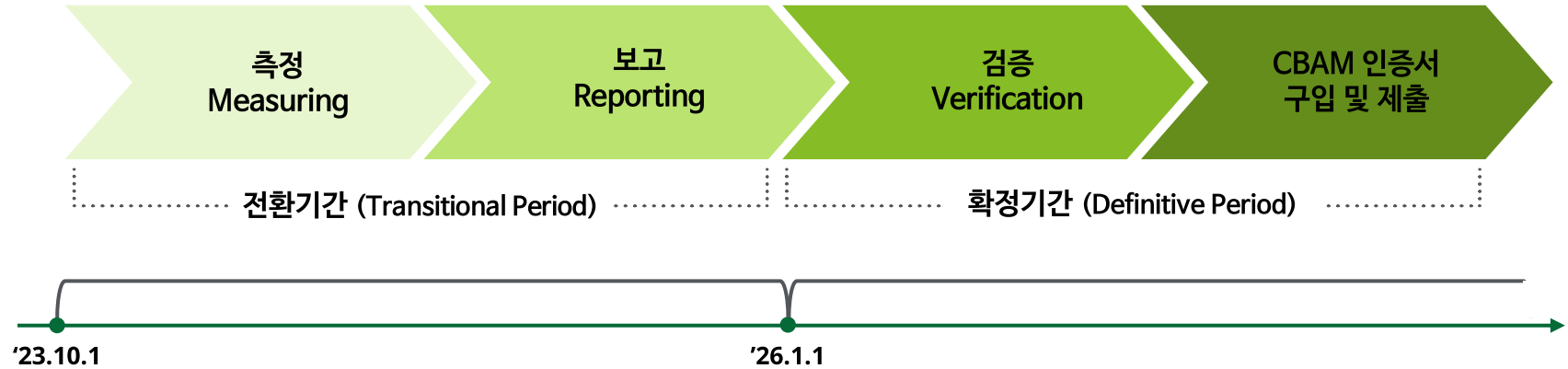
● 정유 및 유기화학 부문

- 정유와 유기화학은 내재배출량 산정의 기술적 어려움으로 인해 전환기간에는 제외되었으나, 추후 포함될 가능성 높음

*참고자료 : 신서린, 안유진(2023), EU 탄소국경조정제도(CBAM) - 개요 및 주요개념-, 2023 EU 탄소국경조정제도 대응세미나, 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터

CBAM 시행시기

전환기간 동안은 제품당 배출된 탄소배출량에 대한 검증은 유예되며, 우리나라와 같이 배출권거래제를 진행하고 있는 국가들의 배출량산정 방식은 인정을 받을 수 있습니다. 전환 기간 이후에는 EU에서 제시한 방법론에 근거하여 배출량을 산정하고 보고해야 합니다.

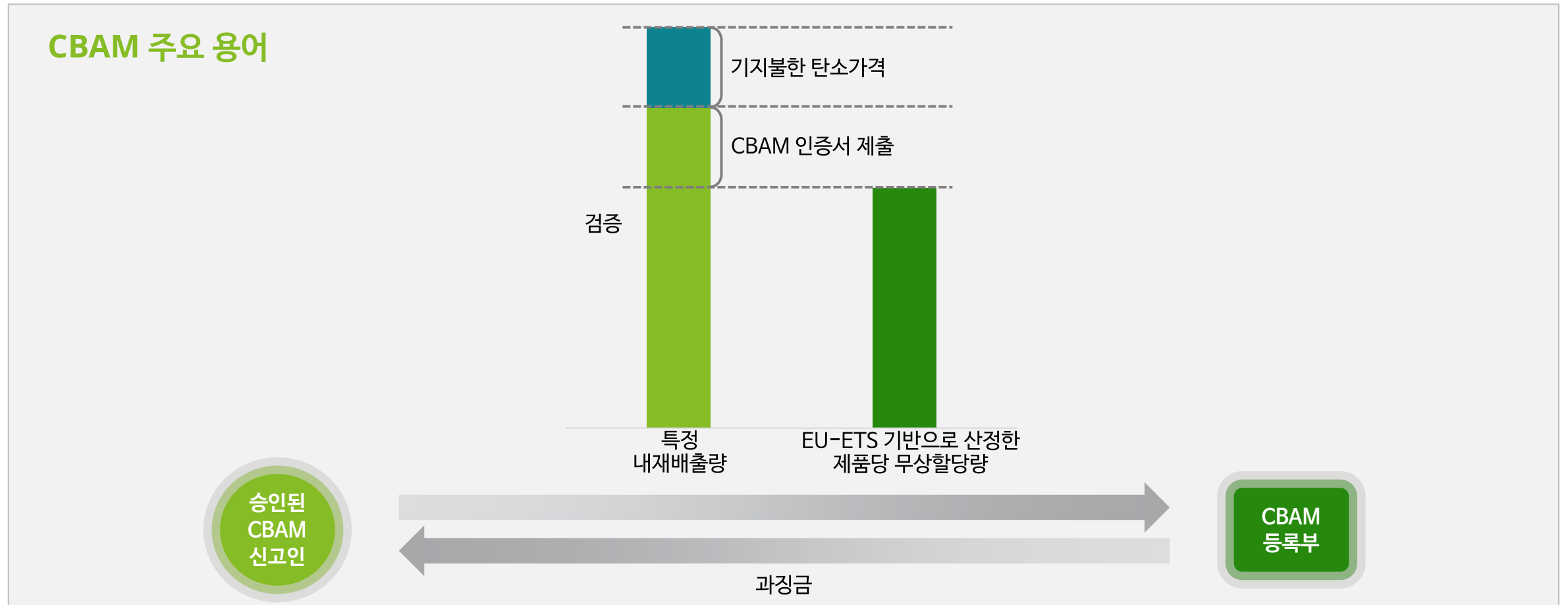


| | | | |
|--------------|-----------|--|-----------------------------|
| 의무사항 | 측정 | 특정방법론 유예 적용 가능 | 산정기반 또는 측정기반 모니터링 접근법 필수 |
| | 보고 | CBAM 보고서 제출 (수입량, 내재배출량, 기 지불 탄소가격 등) | CBAM 신고서 제출 |
| | 검증 | X | 연 1회 현장 검증 및 검증보고서 제출 |
| | 인증서 구매·제출 | X | CBAM 인증서 제출 ('34년 무상할당 = 0) |
| 보고 빈도 | | 분기별 보고 (분기 후 1개월 내) | 연 1회 보고 (차년 5월 31일까지 제출) |
| 내재배출량 산정 방법론 | | 특정방법론 유예 적용 가능 (기본값 사용(~'24.7), 제3국 인정 방법(~'24.12)) | EU CBAM 방법만 사용 가능 |

*참고자료 : 신서린, 안유진 (2023), EU 탄소국경조정제도(CBAM) - 개요 및 주요개념-, 2023 EU 탄소국경조정제도 대응세미나, 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터

CBAM 시행에 따른 국내기업 의무 사항

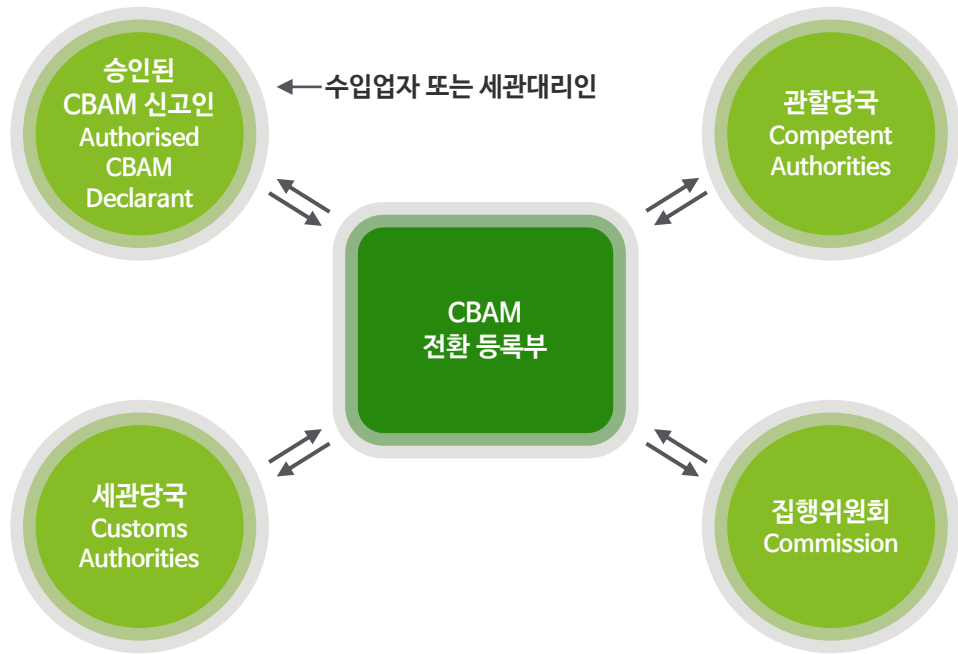
대상 제품의 내재배출량 산정 결과 동일 제품의 EU 역내 생산 제품과의 비교를 통해 EU 역내로 수입된 대상 제품의 특정 내재배출량이 많을 경우 수입업자는 차이분에 대한 CBAM 인증서를 구매하여 제출하여야 합니다.



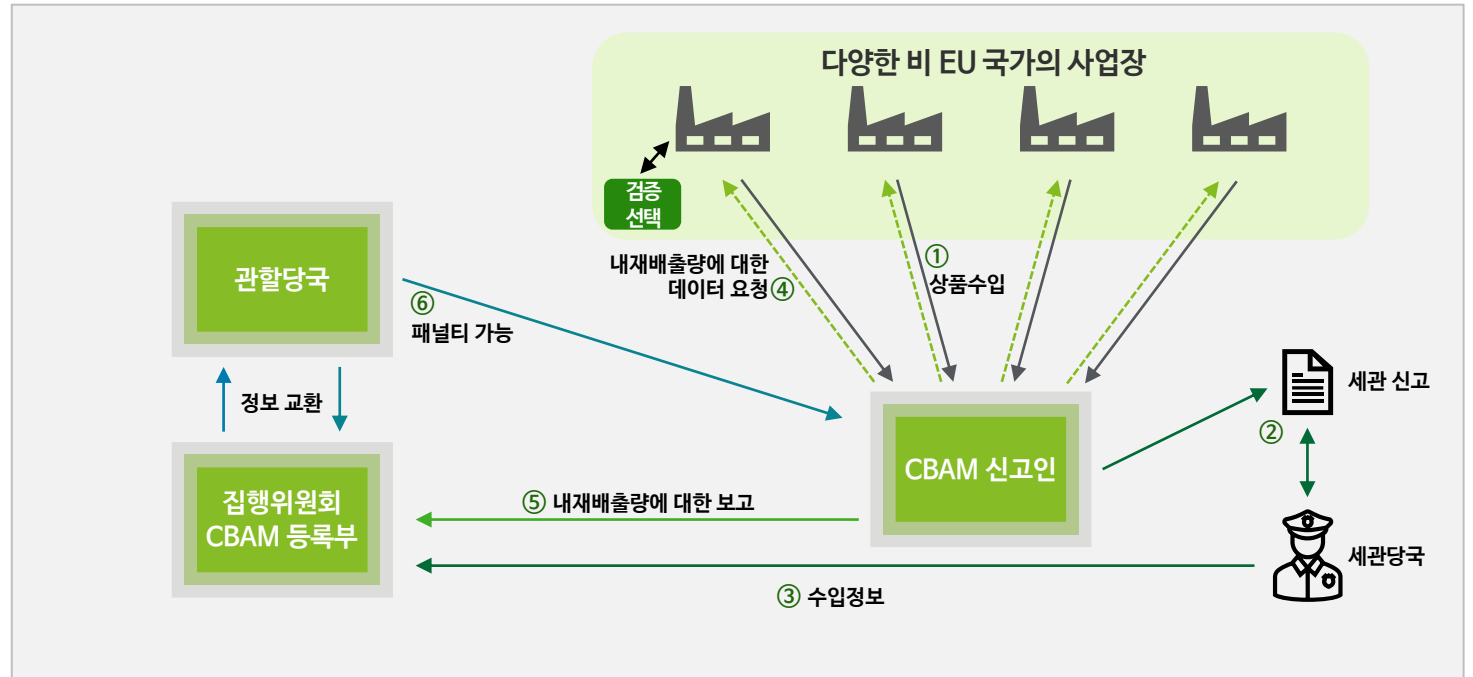
*참고자료 : 신서린, 안유진 (2023), EU 탄소국경조정제도(CBAM) - 개요 및 주요개념-, 2023 EU 탄소국경조정제도 대응세미나, 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터

CBAM 보고서 신고 방법

대상 제품의 내재배출량 산정 결과 동일 제품의 EU 역내 생산 제품과의 비교를 통해 EU 역내로 수입된 대상 제품의 특정 내재배출량이 많을 경우 수입업자는 차이분에 대한 CBAM 인증서를 구매하여 제출하여야 합니다.



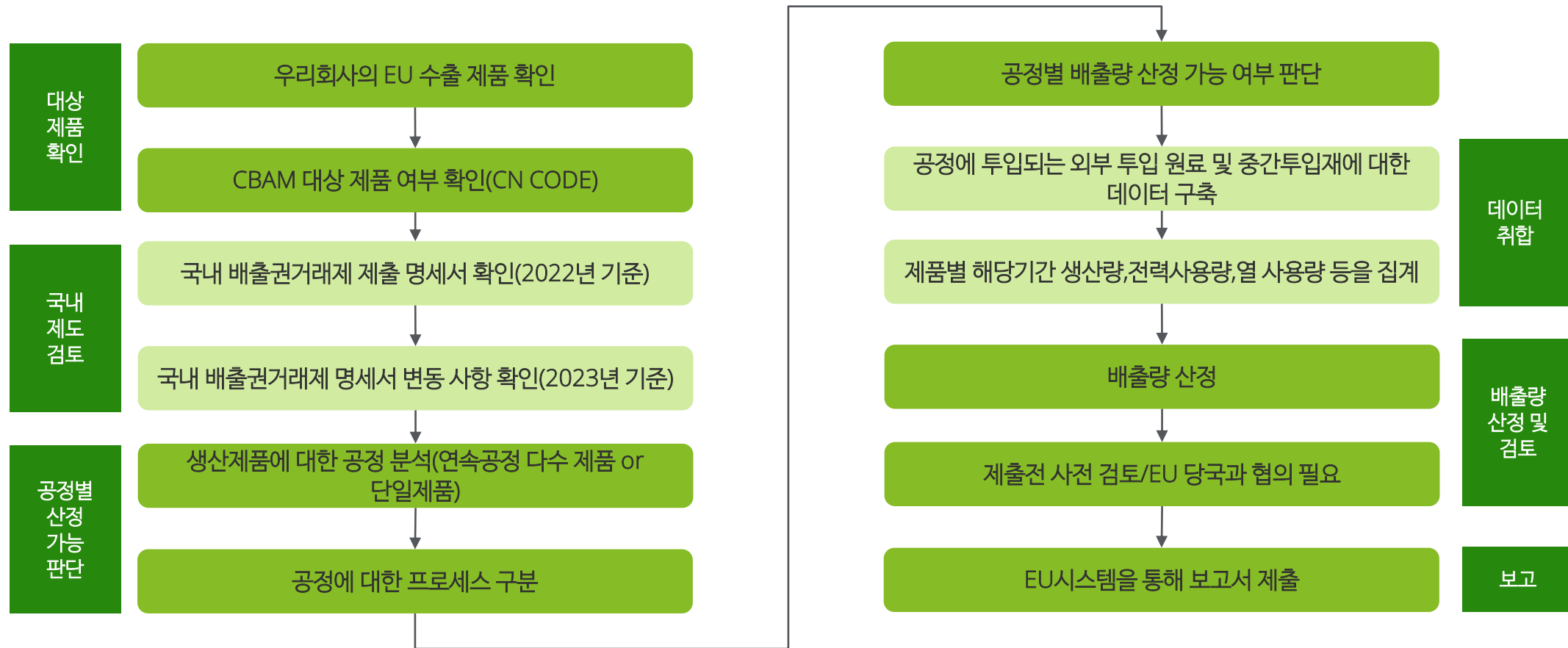
| 규정 (EU) 2023/956 | 전환기간 이행규정 |
|----------------------------|----------------------------------|
| CBAM 신고인 (declarant) 제5조 | 보고 신고인 (Reporting declarant) 제3조 |
| CBAM 신고서 (declaration) 제6조 | CBAM 보고서 (report) 제8조 |



*참고자료 : 신서린, 안유진 (2023), EU 탄소국경조정제도 (CBAM) - 개요 및 주요개념-, 2023 EU 탄소국경조정제도 대응세미나, 한국생산기술 연구원 국가청정생산지원센터

국내기업 CBAM 대응 방법

기업들은 우선 EU에 수출하는 제품의 CBAM 해당여부를 CN코드 기준으로 점검 하고 국내 제도 검토 등을 통해 특정내재배출량(SEE)을 산출 및 보고해야 합니다.



CBAM 대응 전문기관은 어떤 역량을 보고 선택해야 하나요?

CBAM 시범기간의 대응은 정확하고 면밀하게 진행되어야 합니다. 이에 EU 역내에 현황을 잘 이해하고 현지에 관련 내용 및 이슈 사항에 대한 문의를 진행 할 수 있는 전문기관과의 프로젝트 진행을 권고 합니다.

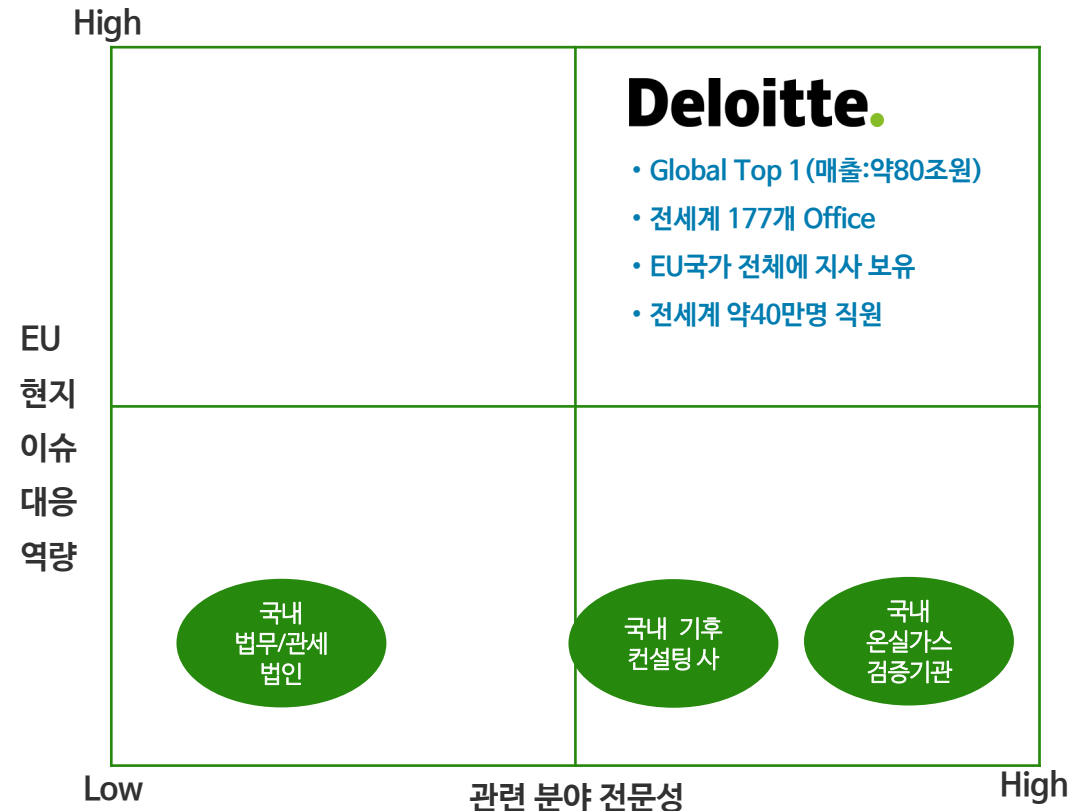
CBAM 대응 주요 이슈

- CBAM은 단기적이 아닌 장기적 대응이 필요한 제도 입니다.
- CBAM은 EU ETS의 무상할당(Free Allocation)과 연계가 깊습니다.
- CBAM에서 요구하는 내재배출량 산정방식은 국내 기준과 차이가 있습니다.
- CBAM은 환경분야 이슈이긴 하나 EU 수출관련 신고 내용이라 EU세관 당국과 연계가 있습니다.

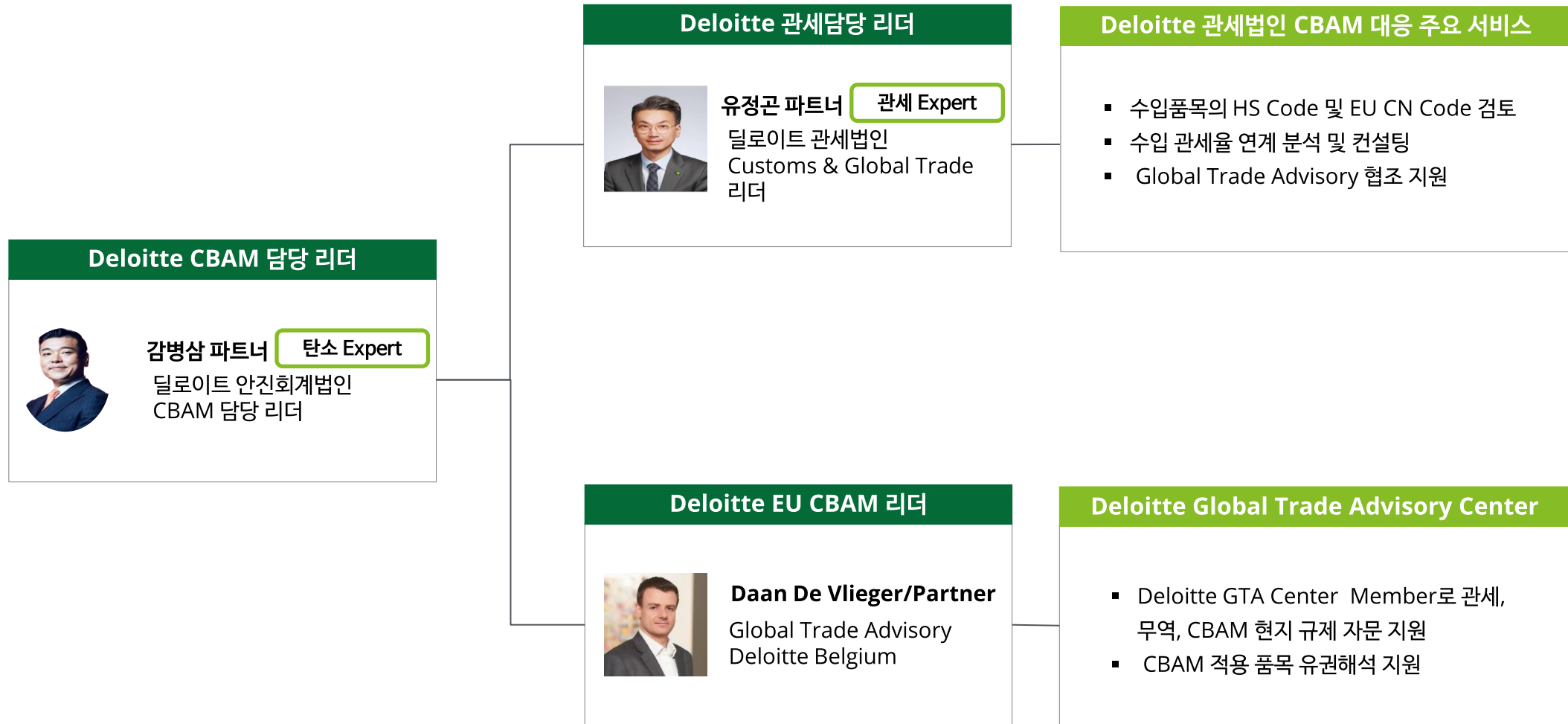
전문 기관 필요 역량

- K-ETS 및 EU-ETS에 대한 전반적인 이해 필요 > 글로벌사 강점
- 내재배출량 산정을 위한 전문 역량 필요 > 다년간이 경험 필요
- EU 현지 대응 역량 필요 > EU 역내 지사 보유 및 현지 대응 역량 필요
- 환경 + 세관 당국 이슈 해결 필요 > 현지 세관 당국과 필요시 협의 역량 필요

CBAM 전문기관 Position



Deloitte CBAM 대응 전담팀




참고자료

1. Weber, Luisa Maria (2023), Introduction: Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM), Deloitte Germany
2. Van der Knaap Maikel, Pehlivan Revecca, Hollebeek Johan, Ramautarsing Raoul, Sonnemans Fenna (2022), EU Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM), Deloitte Netherlands
3. Van der Knaap Maikel, Pehlivan Revecca, Paddy-Okafor Amaka (2022), Proposal: Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) Quick Scan for a Biopharma Company, Deloitte Netherlands
4. Li lily xiaochen, Wang will kangzhi, Wang Henry zhenyu, Gong charles bin, Xu Ellen Shuang (2023), CBAM will take effect and enterprises need to respond positively, Deloitte china
5. Xie Allen An, Hansor Robert James, Li lily xiaochen, Wu fanie fen Lin (2022), Sustainability Spotlight Series No.50: CBAM and its implications for companies in China, Deloitte china
6. CBAM Compliance Manager <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/nl/Documents/tax/deloitte-nl-tax-global-trade-cbam-compliance-manager.pdf>
7. EU Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) In force since 1 October 2023 <https://www2.deloitte.com/nl/nl/pages/tax/articles/eu-carbon-border-adjustment-mechanism-cbam.html>
8. 신서린, 안유진 (2023), EU 탄소국경조정제도 (CBAM) - 개요 및 주요개념-, 2023 EU 탄소국경조정제도 대응세미나, 한국생산기술 연구원 국가청정생산지원센터
9. 대한상공회의소, 2023 EU 탄소국경조정제도 한/EU 공동세션
10. Kotra (2023), 알기쉬운 EU 통상 정책시리즈 - EU 탄소국경조정제 (CBAM) Q&A

Deloitte.

Insights

 제안요청 문의 Click

손재호 Partner
성장전략본부 본부장
jaehoson@deloitte.com

정동섭 Partner
딜로이트 인사이트 리더
dongjeong@deloitte.com

Contact us
02) 6676-1414 / 02) 6676-2292
krinsightsend@deloitte.com

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms, and their related entities (collectively, the "Deloitte organization"). DTTL (also referred to as "Deloitte Global") and each of its member firms and related entities are legally separate and independent entities, which cannot obligate or bind each other in respect of third parties. DTTL and each DTTL member firm and related entity is liable only for its own acts and omissions, and not those of each other. DTTL does not provide services to clients. Please see www.deloitte.com/about to learn more.

Deloitte Asia Pacific Limited is a company limited by guarantee and a member firm of DTTL. Members of Deloitte Asia Pacific Limited and their related entities, each of which are separate and independent legal entities, provide services from more than 100 cities across the region, including Auckland, Bangkok, Beijing, Hanoi, Hong Kong, Jakarta, Kuala Lumpur, Manila, Melbourne, Osaka, Seoul, Shanghai, Singapore, Sydney, Taipei and Tokyo.

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms or their related entities (collectively, the "Deloitte organization") is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser.

No representations, warranties or undertakings (express or implied) are given as to the accuracy or completeness of the information in this communication, and none of DTTL, its member firms, related entities, employees or agents shall be liable or responsible for any loss or damage whatsoever arising directly or indirectly in connection with any person relying on this communication. DTTL and each of its member firms, and their related entities, are legally separate and independent entities.

본 보고서는 저작권법에 따라 보호받는 저작물로서 저작권은 딜로이트 안진회계법인("저작권자")에 있습니다. 본 보고서의 내용은 비영리 목적으로만 이용이 가능하고, 내용의 전부 또는 일부에 대한 상업적 활용 기타 영리목적 이용 시 저작권자의 사전 허락이 필요합니다. 또한 본 보고서의 이용시, 출처를 저작권자로 명시해야 하고 저작권자의 사전 허락없이 그 내용을 변경할 수 없습니다.