



Съвет на
Европейския съюз

Брюксел, 16 декември 2025 г.
(OR. en)

16946/25
ADD 1

ECOFIN 1762
FISC 377
UD 312
ENV 1403
CLIMA 607

ПРИДРУЖИТЕЛНО ПИСМО

От: Генералния секретар на Европейската комисия, подписано от г-жа Martine DEPREZ, директор

Дата на получаване: 16 декември 2025 г.

До: Г-жа Thérèse BLANCHET, генерален секретар на Съвета на Европейския съюз

Относно: ПРИЛОЖЕНИЯ към Доклад на Комисията до Европейския парламент и Съвета относно прилагането на Регламента за механизма за корекция на въглеродните емисии на границите

Приложено се изпраща на делегациите документ COM(2025) 783 annexes 1 to 4.

Приложение: COM(2025) 783 annexes 1 to 4



ЕВРОПЕЙСКА
КОМИСИЯ

Брюксел, 16.12.2025 г.
COM(2025) 783 final

ANNEXES 1 to 4

ПРИЛОЖЕНИЯ

към

**Доклад на Комисията до Европейския парламент и Съвета
относно прилагането на Регламента за механизма за корекция на въглеродните
емисии на границите**

Съдържание

Приложение 1: Комуникационна кампания относно МКВЕГ	2
Приложение 2: Подкрепа по линия на ТАІЕХ за декарбонизация в съседни държави	4
Приложение 3: Методика и допълнителни подробности за моделиране на въздействието върху трети държави	10
Приложение 4: Данни относно вноса по МКВЕГ	17

Приложение 1: Комуникационна кампания относно МКВЕГ

Фигура 1: Цели и действия на комуникационната кампания относно МКВЕГ

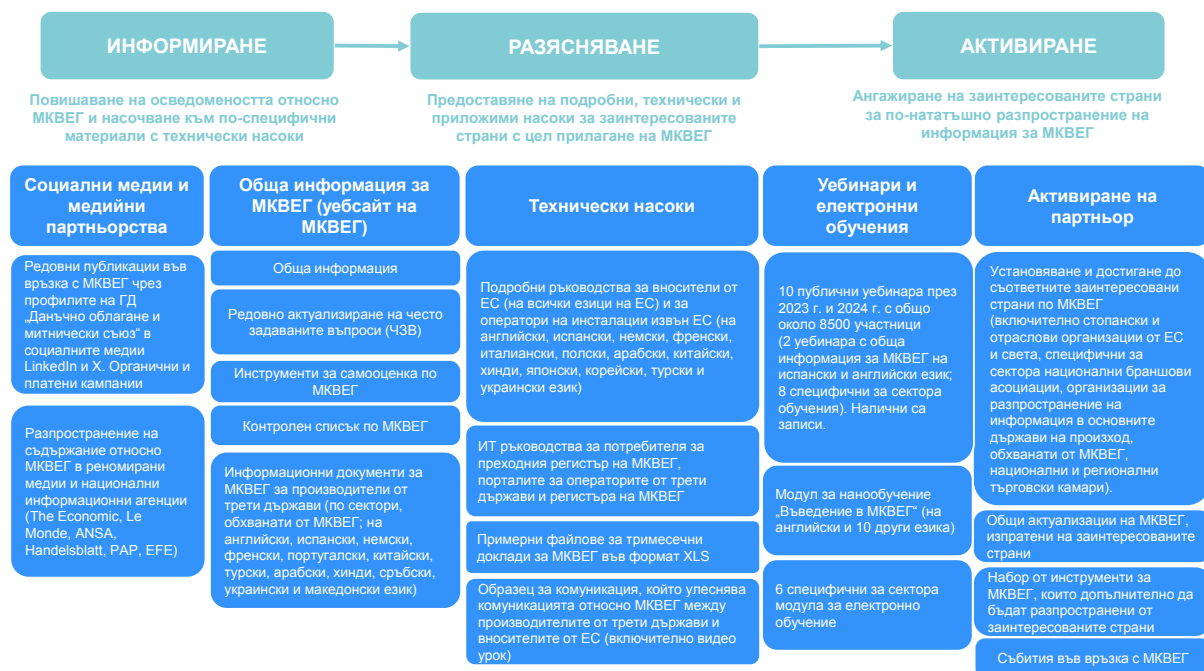


Таблица: Брой участници в публичните уебинари относно МКВЕГ през 2023 г. и 2024 г., организирани в контекста на комуникационната кампания

Дата	Уебинар относно МКВЕГ	Брой участници
15 септември 2023 г.	Цимент	333
21 септември 2023 г.	Алуминий	694
26 септември 2023 г.	Торове	471
28 септември 2023 г.	Електроенергия	405
3 октомври 2023 г.	Водород	302
5 октомври 2023 г.	Желязо и стомана	700
10 октомври 2023 г.	Желязо и стомана	350
27 октомври 2023 г.	Регистър на МКВЕГ	702
23 май 2024 г.	Обща информационна сесия относно МКВЕГ на испански език	над 600

19 юни 2024 г.	Обща информационна сесия относно МКВЕГ на английски език	почти 4 000
----------------	--	-------------

Приложение 2: Подкрепа по линия на ТАІЕХ за декарбонизация в съседни държави

Като крайъгълен камък на усилията за интеграция в ЕС, ТАІЕХ играе **ключова роля в ускоряването на правното и регулаторното привеждане в съответствие със стандартите на ЕС**, укрепването на рамките за управление и стимулирането на социално-икономическите реформи. Като се **използва експертният опит на публичния сектор от всички 27 държави — членки на ЕС** с него се насърчава обменът между партньори, улеснява се споделянето на най-добри практики и се изгражда институционална устойчивост, като се гарантира, че държавите партньори са подготвени да прилагат значими и трайни реформи.

Ключова цел на ТАІЕХ е да се **ускори процесът на разширяване**, като се помогне на държавите кандидатки да постигнат съответствие със законодателството на ЕС и да приложат основните реформи, необходими за членство в ЕС, включително по отношение на критични предизвикателства като устойчивост спрямо изменението на климата.

След въвеждането на МКВЕГ (октомври 2023 г.), чрез ТАІЕХ са проведени **събития, основани на търсенето относно специфично обучение по МКВЕГ, ценообразуване на въглеродните емисии, въглероден отпечатък и система за проверка и валидиране на парникови газове (ПГ)** за Турция, Северна Македония, Египет, Мароко, Молдова и Азербайджан, както следва:

- ❖ **Турция:** семинар на ТАІЕХ относно механизма за корекция на въглеродните емисии на границите (МКВЕГ) **Северна Македония:** мисия на експерти на ТАІЕХ относно СТЕ и въвеждането на ценообразуване на въглеродните емисии: мониторинг, докладване, проверка и акредитация на проверяващите органи (МДПА) **Египет:** семинар на ТАІЕХ относно обучението по МКВЕГ
- ❖ **Мароко:** посещение с учебна цел на ТАІЕХ относно създаването на система за проверка и валидиране на емисиите на ПГ: ПГ и МКВЕГ и мисия на експерти на ТАІЕХ относно създаването на система за проверка и валидиране на емисиите на ПГ и въвеждането на МКВЕГ
- ❖ **Молдова:** семинар на ТАІЕХ относно Схемата за компенсиране и намаляване на въглеродните емисии в международното въздухоплаване (CORSIA)
- ❖ **Азербайджан:** мисия на експерти на ТАІЕХ относно създаване на инвентаризация на емисиите на парникови газове и въглероден отпечатък

Освен това за втората половина на 2025 г. са предвидени поредица от събития (една мисия на експерти и два случая на работа от дома) в подкрепа на **Черна гора** при транспонирането и прилагането на вторичното законодателство относно МДПА, което ще допринесе за привеждането на Черна гора в съответствие с достиженията на правото на ЕС и ще се изпълни критерият за затваряне, посочен в глава 27. Освен това се

подготвя семинар за **Турция** относно технологиите за улавяне, използване и съхраняване на въглерод (CCUS) за постигане на въглеродна неутралност.

В допълнение към основаната на търсенето подкрепа, от октомври 2020 г. до юли 2024 г. ТАИЕХ проведе **42 събития** в сътрудничество с проекта [TRATOLOW](#) (**Преход към нискоемисионна и устойчива на изменението на климата икономика в Западните Балкани и Турция**) в областите на СТЕ на ЕС, ценообразуването на въглеродните емисии, плановете за смекчаване и адаптиране към изменението на климата, мониторинга и показателите за адаптиране и енергийния преход. Участие взеха общо 1515 участници от всички бенефициери на TRATOLOW, като Сърбия беше начело (378), следвана от Черна гора (239) и Босна и Херцеговина (217).

По-долу е представен подробен списък на **проведените събития по ТАИЕХ** (включително мероприятия, основани на търсенето, стратегически и ТАИЕХ-TRATOLOW) **в областта на декарбонизацията.**

Помощ по ТАИЕХ за държавите от ИПП

- **Турция**

- вътрешен семинар на ТАИЕХ TRATOLOW относно адаптирането, мониторинга и оценката Вътрешен семинар на ТАИЕХ TRATOLOW относно опита от мониторинга на адаптирането към изменението на климата: новата онлайн система от Турция и следващи стъпки
- регионален семинар на ТАИЕХ TRATOLOW относно полезните взаимодействия и възможностите: изготвяне на интегрирани национални планове в областта на енергетиката и климата за договарящите страни от Енергийната общност
- семинар на ТАИЕХ TRATOLOW на високо равнище относно регионален подход за ценообразуване на въглеродните емисии
- секторен семинар на ТАИЕХ TRATOLOW относно използването на уеб приложението за ООФ на РКООНИК — инструмент за подготовка на таблици за докладване
- регионален семинар на ТАИЕХ TRATOLOW относно **ценообразуването на въглеродните емисии**
- регионален семинар на ТАИЕХ TRATOLOW относно разработването на нискоемисионни и неутрални по отношение на климата пътища
- регионален семинар на ТАИЕХ TRATOLOW относно националните системи за бази данни за парниковите газове
- семинар на ТАИЕХ относно **механизма за корекция на въглеродните емисии на границите (МКВЕГ)**

- **Сърбия**

- национален семинар на ТАИЕХ TRATOLOW за акредитация на проверката на СТЕ в Сърбия

- вътрешен семинар на TAIEX TRATOLOW относно мониторинга и показателите за адаптиране на цикъла на политиките
 - посещение с учебна цел на TAIEX TRATOLOW относно национално обучение за сръбски експерти по СТЕ
 - вътрешен семинар на TRATOLOW относно изисквания за мониторинг и докладване на СТЕ
 - посещение с учебна цел на TAIEX TRATOLOW за сръбски експерти в Австрия на тема „Оценка на заявленията за разрешения за емисии на парникови газове и плановете за мониторинг“
 - вътрешен семинар на TAIEX TRATOLOW за проверяващи органи на СТЕ на ЕС в Сърбия
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно полезните взаимодействия и възможностите: изготвяне на интегрирани национални планове в областта на енергетиката и климата за договарящите страни от Енергийната общност
 - семинар на TAIEX TRATOLOW на високо равнище относно регионален подход за ценообразуване на въглеродните емисии
 - секторен семинар на TAIEX TRATOLOW относно използването на уеб приложението за ООФ на РКООНИК — инструмент за подготовка на таблици за докладване
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно ценообразуването на въглеродните емисии
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно разработването на нискоемисионни и неутрални по отношение на климата пътища (81711)
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно националните системи за бази данни за парниковите газове (80927)
- **Босна и Херцеговина**
 - TAIEX TRATOLOW и EU4 Energy: семинар относно прилагането на СТЕ в Босна и Херцеговина (85664)
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно полезните взаимодействия и възможностите: изготвяне на интегрирани национални планове в областта на енергетиката и климата за договарящите страни от Енергийната общност (86154)
 - семинар на TAIEX TRATOLOW на високо равнище относно регионален подход за ценообразуване на въглеродните емисии (83608)
 - секторен семинар на TAIEX TRATOLOW относно използването на уеб приложението за ООФ на РКООНИК — инструмент за подготовка на таблици за докладване (81744)
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно ценообразуването на въглеродните емисии (82422)
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно разработването на нискоемисионни и неутрални по отношение на климата пътища (81711)
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно националните системи за бази данни за парниковите газове (80927)

- **Северна Македония**

- работа от дома по линия на ТАІЕХ относно прилагането на част 3 от Директивата относно националните тавани за емисии (81787)
- вътрешен семинар на ТАІЕХ TRATOLOW EU4Energy за прехода към многостепенно управление: „Засилване на ролята на местните участници в планирането и прилагането на енергийния преход, смекчаването на изменението на климата и адаптиране към него в различни мащаби“ (84364)
- регионален семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно полезните взаимодействия и възможностите: изготвяне на интегрирани национални планове в областта на енергетиката и климата за договарящите страни от Енергийната общност
- семинар на ТАІЕХ TRATOLOW на високо равнище относно регионален подход за ценообразуване на въглеродните емисии
- секторен семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно използването на уеб приложението за ООФ на РКООНИК — инструмент за подготовка на таблици за докладване
- регионален семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно ценообразуването на въглеродните емисии
- регионален семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно разработването на нискоемисионни и неутрални по отношение на климата пътища
- регионален семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно националните системи за бази данни за парниковите газове
- Мисия на експерти на ТАІЕХ относно СТЕ и въвеждането на **ценообразуване на въглеродните емисии**: мониторинг, докладване, проверка и акредитация на проверяващите органи (МДПА)

- **Албания**

- вътрешен семинар на ТАІЕХ TRATOLOW EU4Energy за прехода относно многостепенно управление: „Засилване на ролята на местните участници в планирането и прилагането на енергийния преход, смекчаването на изменението на климата и адаптиране към него в различни мащаби“
- вътрешен семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно мониторинга и показателите за адаптиране на цикъла на политиките
- регионален семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно полезните взаимодействия и възможностите: изготвяне на интегрирани национални планове в областта на енергетиката и климата за договарящите страни от Енергийната общност
- семинар на ТАІЕХ TRATOLOW на високо равнище относно регионален подход за ценообразуване на въглеродните емисии
- секторен семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно използването на уеб приложението за ООФ на РКООНИК — инструмент за подготовка на таблици за докладване
- регионален семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно ценообразуването на въглеродните емисии

- регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно разработването на нискоемисионни и неутрални по отношение на климата пътища
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно националните системи за бази данни за парниковите газове
- **Черна гора**
 - Вътрешен семинар на TAIEX TRATOLOW относно националните планове за адаптацията: ролята на мониторинга и оценката и по-нататъшния напредък по прилагането на адаптацията
 - посещение с учебна цел на TAIEX TRATOLOW относно системата на ЕС за търговия с квоти за емисии на парникови газове (СТЕ на ЕС)
 - Вътрешен семинар на TAIEX TRATOLOW относно мониторинга и показателите за адаптиране
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно полезните взаимодействия и възможностите: изготвяне на интегрирани национални планове в областта на енергетиката и климата за договарящите страни от Енергийната общност
 - семинар на TAIEX TRATOLOW на високо равнище относно регионален подход за ценообразуване на въглеродните емисии
 - секторен семинар на TAIEX TRATOLOW относно използването на уеб приложението за ООФ на РКООНИК — инструмент за подготовка на таблици за докладване
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно ценообразуването на въглеродните емисии
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно разработването на нискоемисионни и неутрални по отношение на климата пътища
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно националните системи за бази данни за парниковите газове
- **Косово**
 - Вътрешен семинар на TAIEX TRATOLOW относно мониторинга и преразглеждането на политиката и мерките за адаптиране (82150)
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно полезните взаимодействия и възможностите: изготвяне на интегрирани национални планове в областта на енергетиката и климата за договарящите страни от Енергийната общност (86154)
 - семинар на TAIEX TRATOLOW на високо равнище относно регионален подход за ценообразуване на въглеродните емисии (83608)
 - секторен семинар на TAIEX TRATOLOW относно използването на уеб приложението за ООФ на РКООНИК — инструмент за подготовка на таблици за докладване (81744)
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно ценообразуването на въглеродните емисии (82422)
 - регионален семинар на TAIEX TRATOLOW относно разработването на нискоемисионни и неутрални по отношение на климата пътища (81711)

- регионален семинар на ТАІЕХ TRATOLOW относно националните системи за бази данни за парниковите газове (80927)

Помощ по линия на ТАІЕХ за източното съседство

- **Молдова**
 - Семинар на ТАІЕХ относно **Схемата за компенсиране** и намаляване на въглеродните емисии в международното въздухоплаване (CORSIA)
- **Украйна**
 - посещение с учебна цел на ТАІЕХ относно подкрепата за създаването и функционирането на ефикасна система за гаранции за произход на електроенергията от възобновяеми източници
- **Азербайджан**
 - мисия на експерти на ТАІЕХ относно създаване на инвентаризация на емисиите на парникови газове и **въглероден отпечатък** (84241)

Помощ по линия на ТАІЕХ за южното съседство

- **Мароко**
 - посещение с учебна цел на ТАІЕХ относно създаването на система за проверка и валидиране на емисиите на ПГ: **ПГ и МКВЕГ**
 - мисия на експерти на ТАІЕХ относно създаването на система за проверка и валидиране на емисиите на ПГ и **въвеждането на МКВЕГ**
- **Египет**
 - семинар на ТАІЕХ относно **обучението по МКВЕГ**

Приложение 3: Методика и допълнителни подробности за моделиране на въздействието върху трети държави

Методика

Моделът JRC-GEM-E3

JRC-GEM-E3 е рекурсивен динамичен модел на изчислимото общо равновесие (CGE) и като такъв отчита взаимодействията между различните пазари (например международна търговия, пазари на фактори на производството, пазар на въглеродни емисии на системата на ЕС за търговия с емисии). Моделите на CGE са често използван инструмент за оценка на въздействието от промените в политиките в областта на околната среда или търговските политики и са се превърнали в стандартен инструмент за оценка на въздействието от корекциите на въглеродните емисии на границите, включително МКВЕГ на ЕС¹. Като глобален модел той обхваща ЕС, наред с други големи държави или региони по света, включително изрично представителство на най-слабо развитите държави (НСРД), посочени от Организацията на обединените нации като държави с най-ниски показатели за социално-икономическо развитие. С подробно секторно разделяне на енергийните дейности (от добив до производство и дистрибуция) и енергоемките отрасли, както и ендеогенни механизми за постигане на ограниченията върху емисиите на въглероден диоксид, JRC-GEM-E3 е широко използван за икономически анализ на въздействието на политиките в областта на климата и енергетиката².

Моделът е разделен на 35 сектора на дейност, като дружествата свеждат разходите до минимум с производствени функции с постоянна еластичност на заместването (CES). Секторите са взаимосвързани, като предоставят стоки и услуги като междинни производствени входящи суровини на други сектори. Домакинствата са собственици на факторите на производството (квалифициран и неквалифициран труд и капитал) и по този начин получават доход, използван за максимално увеличаване на ползите чрез потребление. Правителството се счита за външно, докато двустранните търговски потоци са разрешени между държави и региони, като се използва търговската формулировка на Армингтън, когато различните видове стоки са несвършени заместители. Равновесието на пазарите на стоки и услуги се постига чрез 5-годишни етапи, а за факторите на производство — чрез корекции в цените.

Източници за основните въвеждания на данни:

- База данни за кръгова икономика GTAP 11³ (базова 2017 година), съдържащи междустранни таблици, национални сметки, институционални трансакции, двустранна търговия, данъци и тарифи.
- Матрица на потреблението за свързване на потреблението на домакинствата по предназначение с крайния продукт на промишлените сектори.

¹ Böhlinger, C., Fischer, C., Rosendahl, K.E. *u др.*, Potential impacts and challenges of border carbon adjustments (Потенциални въздействия и предизвикателства във връзка с корекцията на въглеродните емисии на границите). *Nat. Clim. Chang.* **12**, 22–29 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41558-021-01250-z>

² <https://ec.europa.eu/jrc/en/gem-e3/model>

³ Chepeliev (2025 г.). Global Trade Analysis Project (GTAP) Circular Economy Data Base (База данни за кръгова икономика на проекта за анализ на глобалната търговия (GTAP)). https://www.gtap.agecon.purdue.edu/events/GTAPVSS/v6n2-2025/GTAPVSS_v6n2.pdf. Вж. също Chepeliev и др. (2026 г.). Преходът към кръгова икономика в Европа изисква амбициозни политики отвъд смекчаването на изменението на климата. *Ресурси, опазване и рециклиране* 225: 108591. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2025.108591>

- Прогнози за енергетиката и емисиите, получени от модела POLES-JRC

Корекции на модела JRC-GEM-E3

С цел да се обхване въздействието върху някои важни сектори, за които се прилага МКВЕГ, секторното ниво на детайлност на модела JRC-GEM-E3 беше подобро за целите на анализа на моделиране, като се използва новата база данни за кръговата икономика GTAP 11, която изрично обхваща секторите, обхванати от МКВЕГ на ЕС. С това действие се предостави възможност базата данни на модела изрично да включва:

- алуминий
- цимент
- торове
- желязо и стомана.

В сравнение със стандартната база данни GTAP 11, в базата данни за кръгова икономика GTAP 11 секторите на алуминия, торовете и цимента са разделени от по-обобщените сектори съответно на цветните метали, химичните продукти и неметалните минерали. Този набор от данни се основава на няколко източника, включително статистика за търговията и енергетиката, и по този начин обхваща разликите в структурата на входящите суровини в тези сектори, както и разликите в интензитета на търговията.

Базов сценарий

Базовият сценарий е сценарий, при който се следват настоящите политики и тенденции, но без МКВЕГ, както е предвидено в настоящото законодателство. Сценарият включва прилагането на пакета „Подготвени за цел 55“ в ЕС. Предполага се, че останалата част от света ще следва настоящия сценарий на политиката, произтичащ от Глобалната прогноза за енергетиката и климата за 2024 г.⁴ Този сценарий предполага, че трети държави следват съществуващите политики, но не е задължително да достигнат своите национално определени приноси (НОП) съгласно Парижкото споразумение, ако тези цели не са подкрепени от специфични политики. Предполага се, че Обединеното кралство и държавите от ЕАСТ имат МКВЕГ и политика в областта на климата със същите ограничения като в ЕС, например действително платена цена на въглеродните емисии равна на тази в СТЕ на ЕС, поради което тези държави не извършват плащания по МКВЕГ към ЕС, докато се предполага, че трети държави са изправени пред МКВЕГ при износ за Обединеното кралство и ЕАСТ.

Основен сценарий на политиката: постепенно въвеждане на МКВЕГ и постепенно премахване на безплатните квоти за емисии на СТЕ

При този сценарий МКВЕГ се моделира по начина, който е регламентиран понастоящем. Непреките емисии от потреблението на електроенергия са включени в изчисляването на плащанията по МКВЕГ за торове и цимент. Предполага се, че съществуващите политики в областта на климата в трети държави (с изключение на Обединеното кралство и ЕАСТ) не използват цените на въглеродните емисии, които действително се плащат и следователно не се приспадат от плащанията по МКВЕГ. Това е консервативно

⁴ Keramidas, K., Fosse, F., Aycart Lazo, F.J., Dowling, P., Garaffa, R., Ordonez, J., Petrovic, S., Russ, P., Schade, B., Schmitz, A., Soria Ramirez, A., van Der Vorst, C. и Weitzel, M., Global Energy and Climate Outlook 2024 (Глобална прогноза за енергетиката и климата за 2024 г.), Служба за публикации на Европейския съюз, Люксембург, 2025 г., <https://data.europa.eu/doi/10.2760/9028706>, JRC139986.

предположение, тъй като подобни приспадания биха довели до по-малко въздействие върху търговските потоци в отговор на въвеждането на МКВЕГ.

Настоящият регламент за МКВЕГ вече обхваща някои продукти, които са извън основните сектори, обхванати от МКВЕГ в секторната класификация на модела JRC-GEM-E3. Това се отнася до малък дял от продуктите в сектора на други видове продукти. Това е отразено в сценария по МКВЕГ, тъй като МКВЕГ се налага върху дял от вноса на ЕС в този сектор въз основа на емисиите нагоре по веригата от производството на черни метали и алуминий, използвани като междинен ресурс в този сектор.

Въвеждането на МКВЕГ не се извършва изолирано и следователно трябва да се анализира съвместно с постепенното премахване на безплатните квоти в секторите, обхванати от МКВЕГ в ЕС. Това отразява прехода от една мярка за недопускане на изместване (безплатни квоти) към друга (МКВЕГ). Начинът на поетапно премахване следва траекторията, определена в настоящото законодателство.

Променливи, сектори, региони в модела JRC-GEM-E3

С модела се оценяват няколко променливи. Във връзка с посочения анализ се оценява въздействието на макроравнище, както и следните показатели на секторно равнище: краен продукт, внос, износ, емисии на CO₂ и общи емисии на ПГ. Секторите, представени в JRC-GEM-E3, са изброени в Table 4.

Таблица 4: Сектори в модела JRC-GEM-E3

Сектори в модела JRC-GEM-E3	Моделиране на технологиите за производство на електроенергия като сектори в модела JRC-GEM-E3
Черни метали	С въглища
Цимент	С петрол
Тор	С газ
Алуминий	Ядрена енергия
<i>Други видове продукти</i>	Биомаса
Транспортно оборудване	Водна енергия
Електронни продукти и електрическо оборудване	Вятърна енергия
Въглища	Слънчева енергия
Суров нефт	
Нефт	
Газ	
Електроснабдяване	
Цветни метали	
Химически продукти	
Пластмаси	
Продукти от хартия	
Неметални минерали	
Потребителски стоки	
Строителство	
Транспорт (въздушен)	

Транспорт (сухопътен)
Транспорт (воден)
Пазарни услуги
Непазарни услуги
Растителни култури
Селскостопански животни
Горско стопанство



Забележка: Секторите, изписани с удебелен шрифт, се считат за сектори на основни стоки и попадат в обхвата на МКВЕГ. Част от сектора „Други видове стоки“ (в курсив) вече попада в обхвата на действащия регламент за МКВЕГ.

В базата данни за кръгова икономика на ГТАР 11 изрично се представят 141 региона. С модела се обединяват в 50 региона или държави, включително няколко НСРД и ЕС като един регион, както е посочено в таблица 5 по-долу. В таблицата е показано и кои държави са включени в трите големи групи държави (НСРД, други развиващи се и нововъзникващи икономики, съседни държави), посочени в основния текст.

Таблица 5: Региони в моделирането на JRC-GEM-E3

НСРД	
Бенин	Руанда
Буркина Фасо	Сенегал
Бангладеш	Того
Етиопия	Танзания
Камбоджа	Уганда
Мадагаскар	Замбия
Мозамбик	Останалата част от НСРД в Африка
Малави	Останалата част НСРД в Азия
Непал	
Други развиващи се държави и развиващи се икономики	
Гана	Виетнам
Индонезия	Зимбабве
Малайзия	Южна Африка
Камерун	Останалата част на Африка
Тайланд	Останалата част от Северна и Южна Америка
Тринидад и Тобаго	Останалата част от Южна Азия и Тихоокеанският басейн
Централна Азия	Бразилия
Индия	Турция
Съседни на ЕС държави	
Мароко	Йордания
Тунис	Украйна
Алжир	Кавказ
Египет	
Други региони	
ЕС-27	САЩ
Регион по ЕАСТ	Останалата част от Близкия изток и Северна Африка
Обединеното кралство	Държави от Азиатско-Тихоокеанския регион с висок доход и други
Канада	Русия и Беларус
Китай	Останалата част на Европа

Моделиране на интензитета на емисиите и анализ на чувствителността

В някои случаи трети държави износителки се занимават с производството и износа само на тясно подпространство от продуктите, обхванати от по-широкия сектор по МКВЕГ, както е представен в базата данни GTAP. Това влияе върху интензитета на емисиите, който служи като основа за изчисляване на плащането за МКВЕГ на границата при износ за ЕС. В основаните на GTAP модели на CGE, интензитетът на емисиите се изразява в kg CO₂еквивалент/USD, вместо във физически интензитет (kg CO₂ еквивалент/тонове краен продукт). Ако износът съдържа малка добавена стойност, това се изразява в по-висок интензитет в сравнение с продукти със същите абсолютни емисии, но с по-висока добавена стойност. В тези случаи интензитетът на емисиите на износителите може да изглежда висок в сравнение с ЕС, когато се сравнява по-широкият сектор, както е представен в GTAP, макар че физическият интензитет на емисиите е подобен на този в ЕС, разглеждан за всеки отделен продукт. Това означава, че в моделите на CGE тези държави би се наблюдавал относително висок интензитет на емисиите и следователно голямо увеличение на цените и силно намаляване на износа за ЕС в рамките на МКВЕГ, макар че интензитетът на емисиите им е подобен на този в ЕС по отношение на продукта.

Например, тъй като Мозамбик изнася основно необработен алуминий с относително ниска добавена стойност за ЕС, интензитетът на емисиите, използван в модела на CGE за този сектор, е относително висок, когато се изрази в kg CO₂ еквивалент/USD. Физическите емисии в Мозамбик обаче са относително ниски в сравнение с други производители на необработен алуминий в трети държави, поради което с модела вероятно се преувеличава отрицателното въздействие върху алуминиевия сектор на Мозамбик. За определяне на въздействието върху Мозамбик се използва алтернативен подход с модела JRC-GEM-E3. Този подход се основава на подразбираща се ставка на МКВЕГ, изчислена въз основа на физическия интензитет на емисиите (kg CO₂ еквивалент/тон краен продукт) спрямо ЕС, вместо стандартния интензитет на емисиите по GTAP (kg CO₂ еквивалент/USD). При този подход се използват интензитети на физическите емисии от доклад на JRC⁵ и се изчислява претегленият интензитет на емисиите за секторите на GTAP, като се използват последните търговски статистически данни от COMEXT (за 2023 г.). Държавите с по-висок физически интензитет на емисиите, отколкото този в ЕС, биха се сблъскали с по-високи допълнителни разходи. В случая с Мозамбик, претегленият спрямо търговията физически интензитет на емисиите на алуминий е 1,04 пъти по-висок от този в ЕС. Това ще означава, че 1 % увеличение на цената в ЕС (от постепенното премахване на безплатните квоти по СТЕ) би се преобразувало в модела като 1,04 % увеличение на цената на вноса на алуминий от Мозамбик в ЕС съгласно МКВЕГ.

⁵ Vidovic, D., Marmier, A., Zore, L. и Moya, J., Greenhouse gas emission intensities of the steel, fertilisers, aluminium and cement industries in the EU and its main trading partners (Интензитет на емисиите на парникови газове от отраслите в ЕС за производство на стомана, торове, алуминиевата и цимент и неговите основни търговски партньори), Служба за публикации на Европейския съюз, Люксембург, 2023 г., doi:10.2760/359533, JRC134682.

Макар че ситуацията в Мозамбик вероятно се отразява по-добре с този алтернативен подход, той също не е най-добрата мярка. Например при него се премахват всички разлики в качеството в рамките на продуктовете групи, които биха оправдали по-висока цена (при липса на разходи за въглеродни емисии) в ЕС. Подобна надценка ще означава, че относителната промяна в цената от постепенното премахване на безплатните квоти е по-ниска в ЕС в сравнение с вноса с по-ниско качество без надценка за качество. Поради това този алтернативен подход не се използва за всички трети държави.

Приложение 4: Данни относно вноса по МКВЕГ

Настоящото приложение съдържа цялата съответна информация, свързана с данните. Освен ако не е посочено друго, всички данни се отнасят до данните на МКВЕГ за преходния период между четвъртото тримесечие на 2023 г. и второто тримесечие на 2025 г. Крайният срок 31 август 2025 г. се отнася до датата, на която наборът от данни е взет от преходния регистър на МКВЕГ. Всяко въвеждане на данни след тази дата не се взема предвид. Данните са почистени, тъй като събирането на данни в 27-те държави — членки (ДЧ) на ЕС е свързано със значителни предизвикателства. В главата, озаглавена „Актуално състояние: МКВЕГ в края на преходния период“, вече бяха засегнати някои от тези елементи⁶. Допълнителна информация относно отстраняването на отклонения и евентуалните последващи незначителни колебания (по-специално по отношение на внесените тонове) може да бъде намерена по-долу.

Ключови оперативни подобрения за качеството на данните в преходния регистър на МКВЕГ

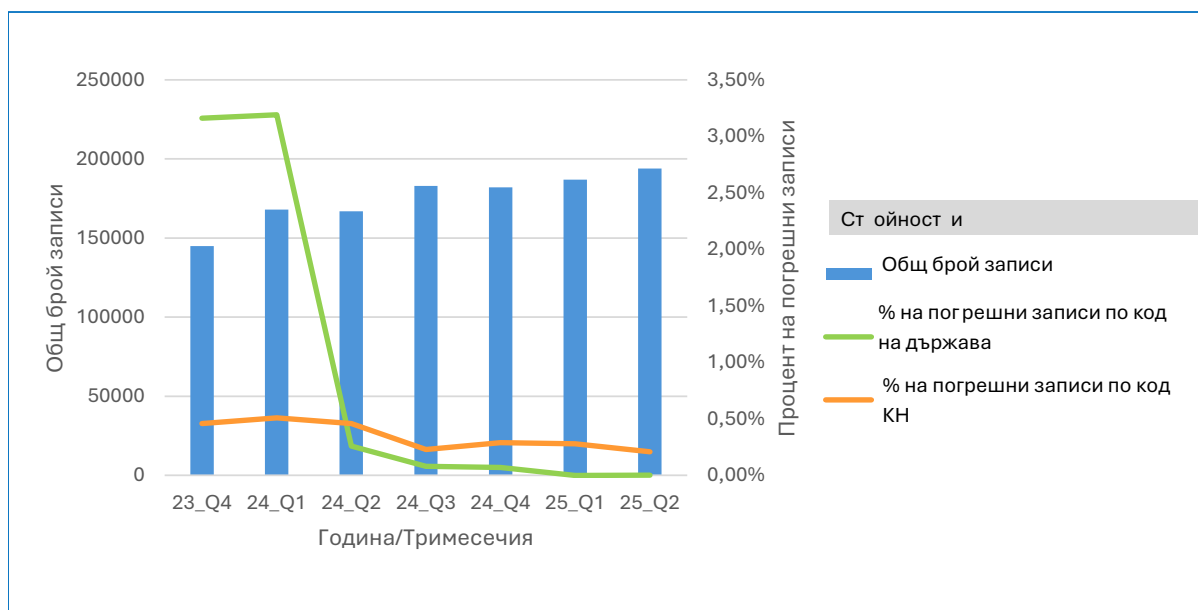
Една от основните възникнали грешки се отнася до **въвеждането на числови данни**, например поради това, че декларатори от различни държави членки използват по различен начин точки и запетаи за десетични знаци и разделител за хиляди. По подобен начин по-ранната възможност деклараторите да избират между kg или тонове доведе до грешки, установени чрез сравняване на данните от преходния регистър с митническите и търговските данни. Чрез премахване на излишни полета, стандартизиране на формати и въвеждане на предупредителни етикети бяха намалени грешките, причинени от непоследователно използване на десетични знаци и мерни единици.

През първите отчетени тримесечия е докладван по-голям брой **кодове по КН**, отколкото се изисква съгласно Регламента за МКВЕГ. Въвеждането на строги правила за валидиране доведе до значително намаление на записите с погрешни кодове по КН (вж. фигура 1 по-долу).

Друга област на затруднения беше свързана с **кодовете на държавите**, използвани за инсталации в трети държави, където за една и съща държава бяха използвани различни съкращения (например TR и TC за Турция, UK и GB за Обединеното кралство). Интегрирането на портала за операторите в преходния регистър на МКВЕГ предостави възможност на операторите на инсталации от трети държави да въведат данните си веднъж и им позволява да споделят тези данни с вносителите на стоки по МКВЕГ директно чрез преходния регистър. Тази централизация на информацията за операторите и инсталациите в трети държави осигурява по-добра съгласуваност на кодовете на държавите. За повече подробности вж. фигура 1 по-долу, на която е показано намалението на процента на грешка с течение на времето.

⁶ Например грешните кодове по КН, които са били изключени от набора от данни.

Фигура 1: Намаляване на процента на грешки в преходния регистър на МКВЕГ



Данни от преходния регистър на МКВЕГ за посочения период от време (докладване до 31 август 2025 г.)

Тримесечният мониторинг от четвъртото тримесечие на 2023 г. до второто тримесечие на 2025 г. показва последователно: зелената линия показва процента на неправилните кодове по КН (спрямо общия брой записи). След първоначален етап с висока честота, през второто тримесечие на 2024 г. се наблюдава рязък спад, последван от стабилизиране на остатъчни равнища от второто тримесечие на 2024 г. нататък, където грешките на практика са изчезнали. Оранжевата линия показва процентът на неправилните кодове на държавите. В този случай низходящата тенденция е по-умерена, тъй като процентът на грешки се запазва сравнително нисък от самото начало (четвъртото тримесечие на 2023 г.), като само около 0,5 % от декларациите са били засегнати в ранните периоди, и постепенно намалява допълнително с течение на времето.

В резултат на коригиращи действия и непрекъснато сътрудничество, преходният регистър се превърна в по-надежден, лесен за ползване и ефикасен инструмент. Тези разходи показват ясната добавена стойност на преходния период на МКВЕГ за подготовката за окончателната система. Преходният регистър се усъвършенства непрекъснато с чести и конкретни нови издания, които се възползваха от приноса на вносителите, отраслите и националните компетентни органи, за да се гарантира, че решенията са практични и приложими за ежедневните операции.

Част 1: приложени правила за почистване

Правила за почистване: основни принципи относно отстраняването на големи отклонения за тонове

Докладваните от деклараторите по МКВЕГ тонове са били сверени със съответния митнически внос на всички вносителите в ЕС. Това предоставя възможност да се

забележат и впоследствие да се премахнат нереалистични големи отклонения. Трябва обаче да бъдат взети под внимание два фактора: първо, не всички държави членки все още са преминали към използване на механизма „Наблюдение 3“. Поради това някои митнически данни не притежават необходимото ниво на детайлност за всеки случай. Второ, не всяка информация за митническите процедури се събира еднакво в целия ЕС. Поради това трябва да бъде взет предвид още един елемент на отклонение.

Тоновите са коригирани само по отношение на големи отклонения от висок клас. Не е извършена корекция на данните относно потенциално недостатъчно докладване, отчасти поради посочените обстоятелства.

Част 2: Оценка на емисиите

Всички стоки с изключение на електроенергията като стока по МКВЕГ

Емисиите не се проверяват през преходния период. Поради това всички показани в настоящия доклад данни представляват оценки, базирани на умножаване на докладваните в тонове количества със стойностите по подразбиране за преходния период. Този метод има ограничения: стойностите по подразбиране за преходния период се основават на една глобална средна стойност по подразбиране за всеки код по КН. Нюансите, дължащи се на различните държави и методи на производство, не се вземат предвид.

Електроенергията като стока по МКВЕГ — данни за емисиите

В случая с електроенергията като сектор по МКВЕГ, 97 % от декларациите между четвъртото тримесечие на 2023 г. и второто тримесечие на 2025 г. се основават на използването на стойностите по подразбиране, предоставени от Комисията и получени от базата данни на Международната агенция по енергетика. Във всяка декларация общото количество внесена електроенергия, декларирано в регистъра на МКВЕГ, се умножава по стойността по подразбиране, определена за държавата на произход. Декларациите, основаващи се на действителни стойности, са приети по номинална стойност. За по-подробни данни вж. фигура 11 и таблица 2.

Част 3: Статистически данни от преходния регистър на МКВЕГ

По-долу са дадени редица фигури, на които са изобразени табла с данни от преходния регистър на МКВЕГ, след като са били почистени в съответствие с горепосочените правила.

На фигури 1—5 е показан общ преглед на декларираните данни от МКВЕГ, общо и по сектори (с изключение на електроенергията) от четвъртото тримесечие на 2023 г. до второто тримесечие на 2025 г. По тегло, желязото и стоманата са най-големият сектор (69 %), следван от торовете (15 %), цимента (11 %) и алуминия (5 %). Националните компетентни органи (НКО) с най-голям брой доклади са Германия, Италия и Полша, съответно с около 18, 16 и 15 хиляди доклада. Наблюдава се увеличение на декларираното използване на действителни стойности — то се е увеличило общо от едва 8 % на 53 % като цяло, като вносът над 1000 тона, деклариран въз основа на

действителни стойности, се е увеличил от 25 % на 93 %⁷. Секторите на цимента и торовете (съответно с 84 % и 77 % през второто тримесечие на 2025 г.), деклариращи въз основа на действителни стойности, показват, че са най-подготвени за използването на действителни стойности през окончателния период.

На фигури 6—10 са показани същите табла за управление като на фигури 1—5, но със симулиран праг от 50 тона годишно. От тези данни са изключени вносителите, чийто внос е 50 тона или по-малко годишно. Сравнението на данните показва, че броят на деклараторите, вносителите и докладите е намалял значително, докато въздействието върху тоновете е едва забележимо. Може да се наблюдава и общо увеличение на процента на вноса, деклариран въз основа на действителните стойности, което предполага, че вносителите на по-големи количества са свързани в по-голяма степен със своите вериги на доставките.

На фигура 11 са показани агрегирани данни за електроенергията като стока по МКВЕГ, от четвъртото тримесечие на 2023 г. до второто тримесечие на 2025 г. НКО с най-голям брой доклади са Дания (118 доклада), Румъния (107 доклада) и България (65 доклада). Използването на стойности по подразбиране по отношение на електроенергията остана стабилно през тримесечията и представляваше средно 97 % от декларираните стойности на тримесечие. Важно е да се отбележи, че стойностите по подразбиране представляват само интензитета на CO₂ за електроенергията, произвеждана от изкопаеми горива на държавата износител, както е предвидено в приложение IV към Регламента за МКВЕГ.

На фигури 12—16 е представено по-подробно задълбочено проучване на петте най-големи държави, произвеждащи стоки по МКВЕГ, въз основа на общия брой тонове: Украйна, Турция, Русия, Канада и Китай.

На фигури 17—19 са представени данни за МКВЕГ от гледна точка на прогнозните⁸ емисии. Следва да се отбележи че докато алуминият е само 5 % от внесените тонове, неговите емисии (тонове CO₂еквивалент) съставляват 24 % от общите емисии (без електроенергията като стока за МКВЕГ). Емисиите от цимента съставляват само половината, пропорционално, спрямо теглото им.

В таблица 2 е показана обобщена оценка на емисиите по код по КН, базирана на стойностите по подразбиране за преходния период, в съответствие със задълженията по член 14, параграф 5) от Регламента за МКВЕГ.

⁷ Използването на стойности по подразбиране беше разрешено само през първите три тримесечия на преходния период. За да се даде възможност на вносителите, които не са успели да получат действителни стойности въпреки положените дотогава всички възможни усилия, в преходния регистър на МКВЕГ е въведена опцията „Действителни стойности не са налични“, която им позволява да декларират по смислен начин. В съответствие с основните принципи, посочени в част 1 от приложение IV, всички такива случаи, които не са действителни стойности, са обозначени като „Други“.

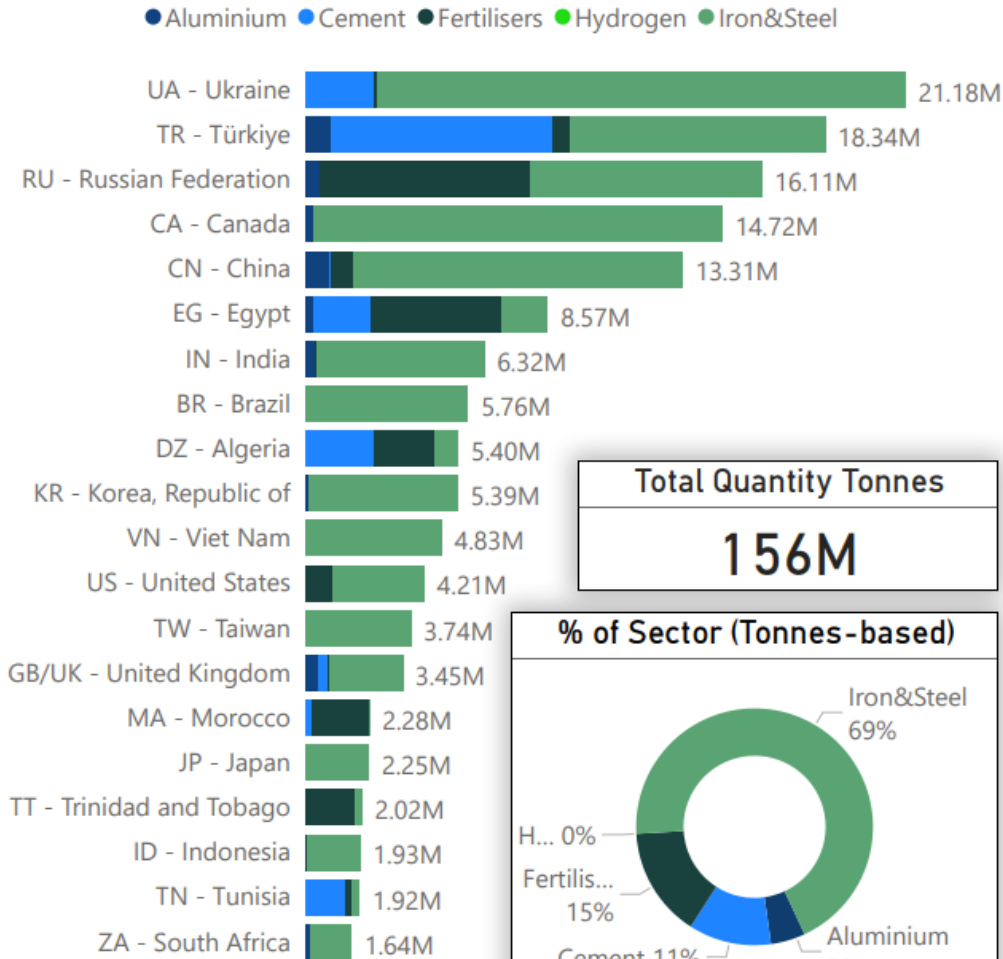
⁸ За повече подробности вж. част 2 от приложение IV.

Фигура 1: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на представените сектори (с изключение на електроенергията като стока по МКВЕГ), четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

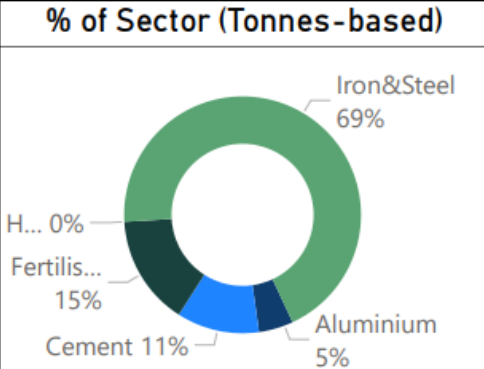
CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sectors | Q4_2023 to Q2_2025

Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

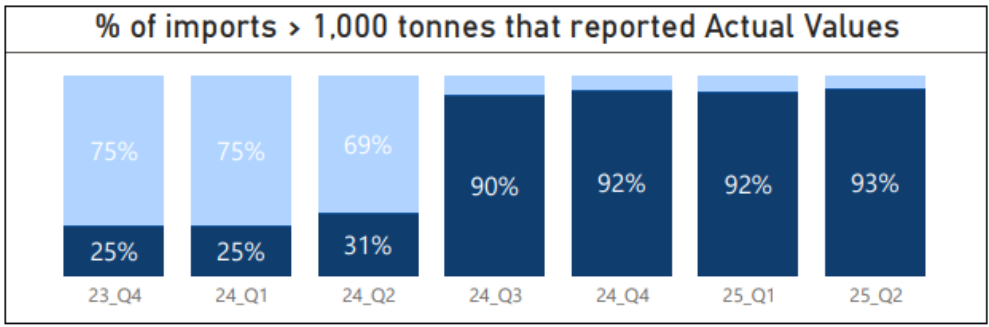
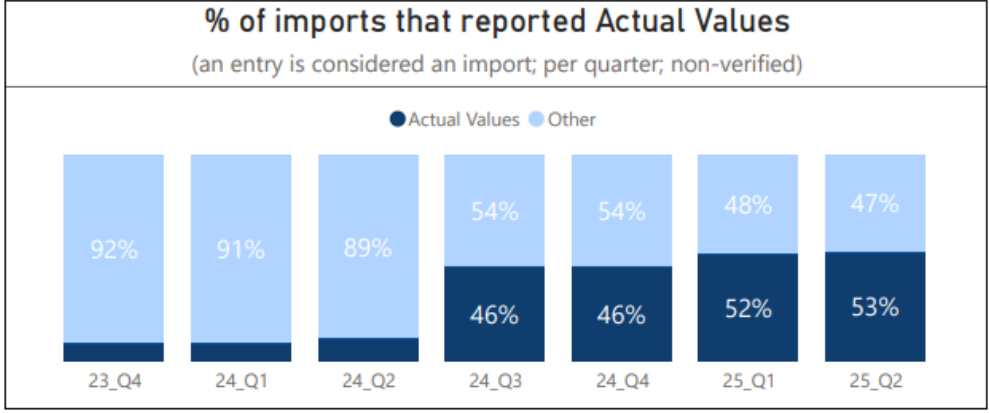
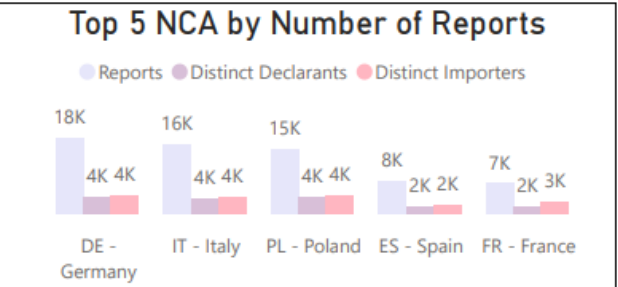
Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes



Total Quantity Tonnes
156M



Reports	Entries
124K	1.1M
Distinct Declarants	Distinct Importers
32K	41K

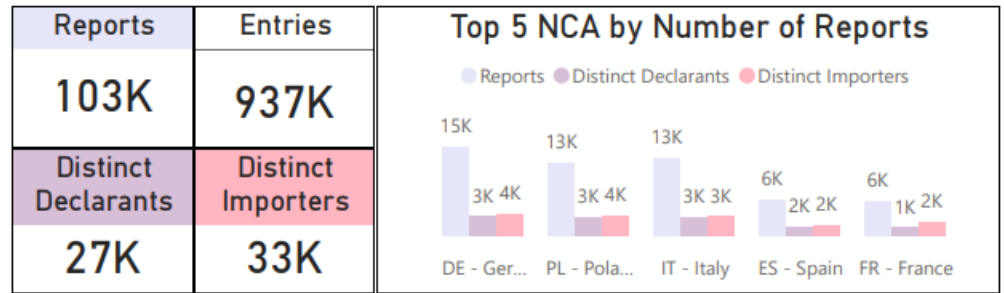
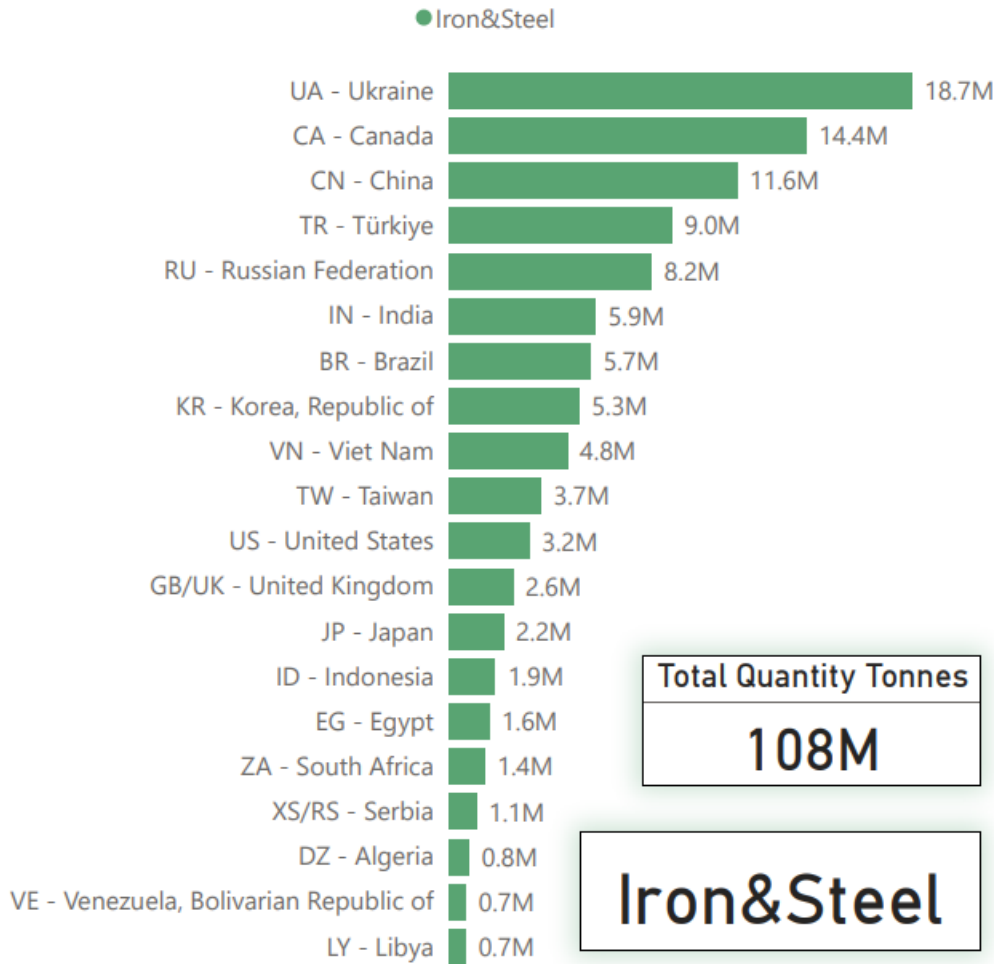


Фигура 2: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на желязо и стомана, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sector | Q4_2023 to Q2_2025

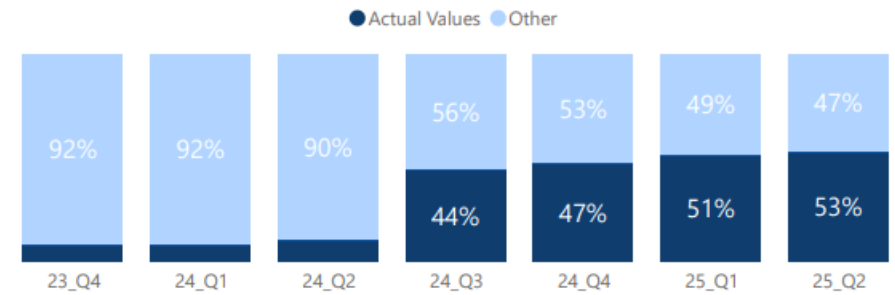
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes

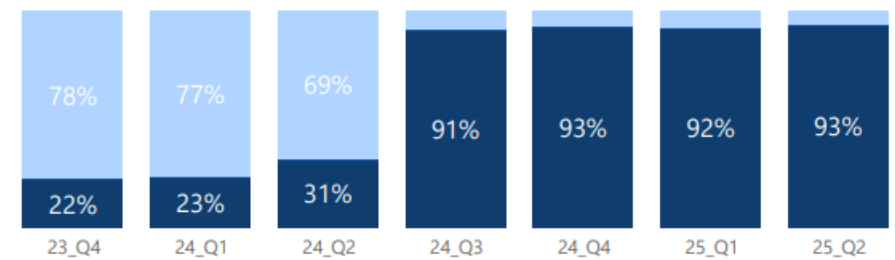


% of imports that reported Actual Values

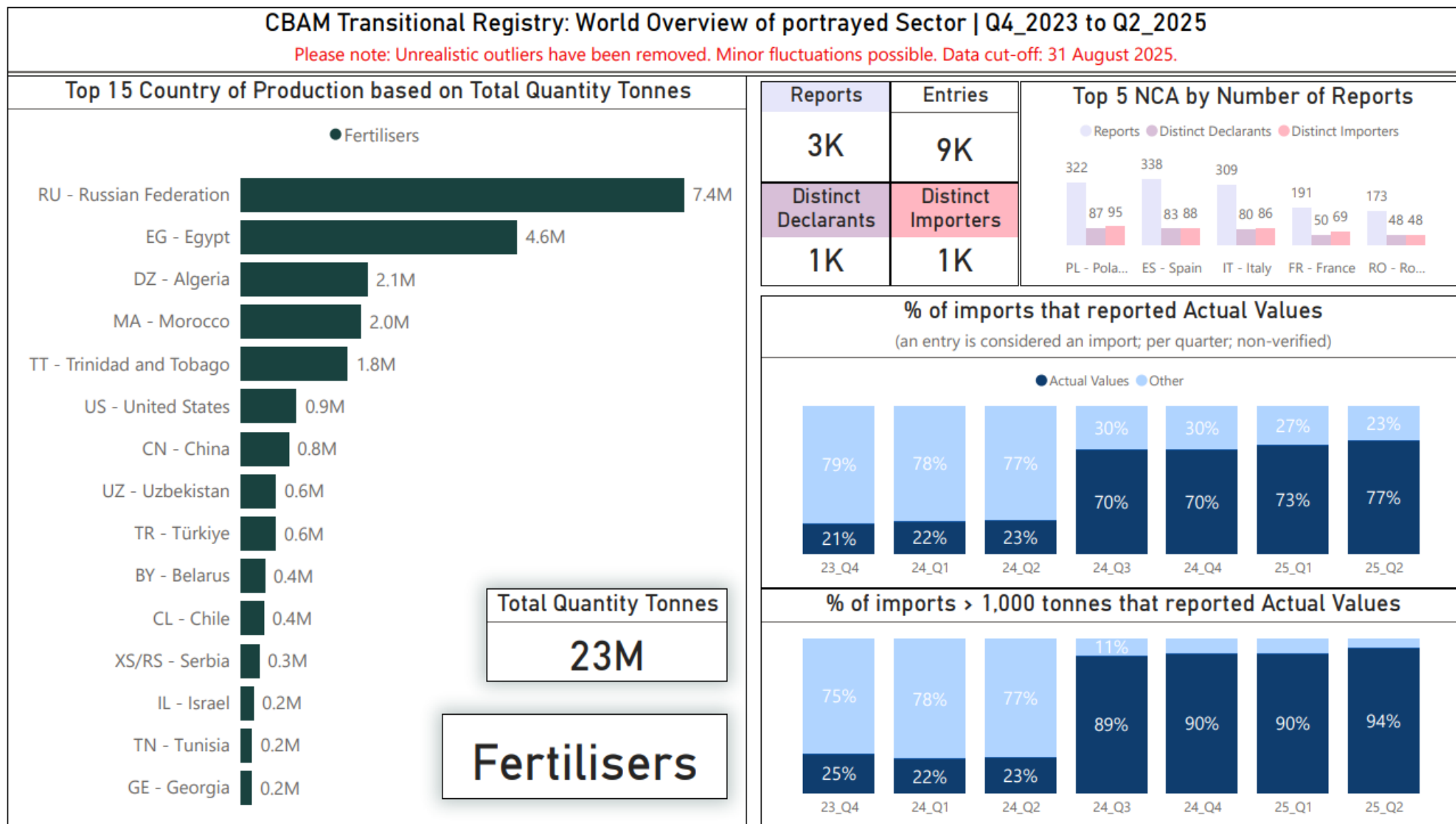
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)



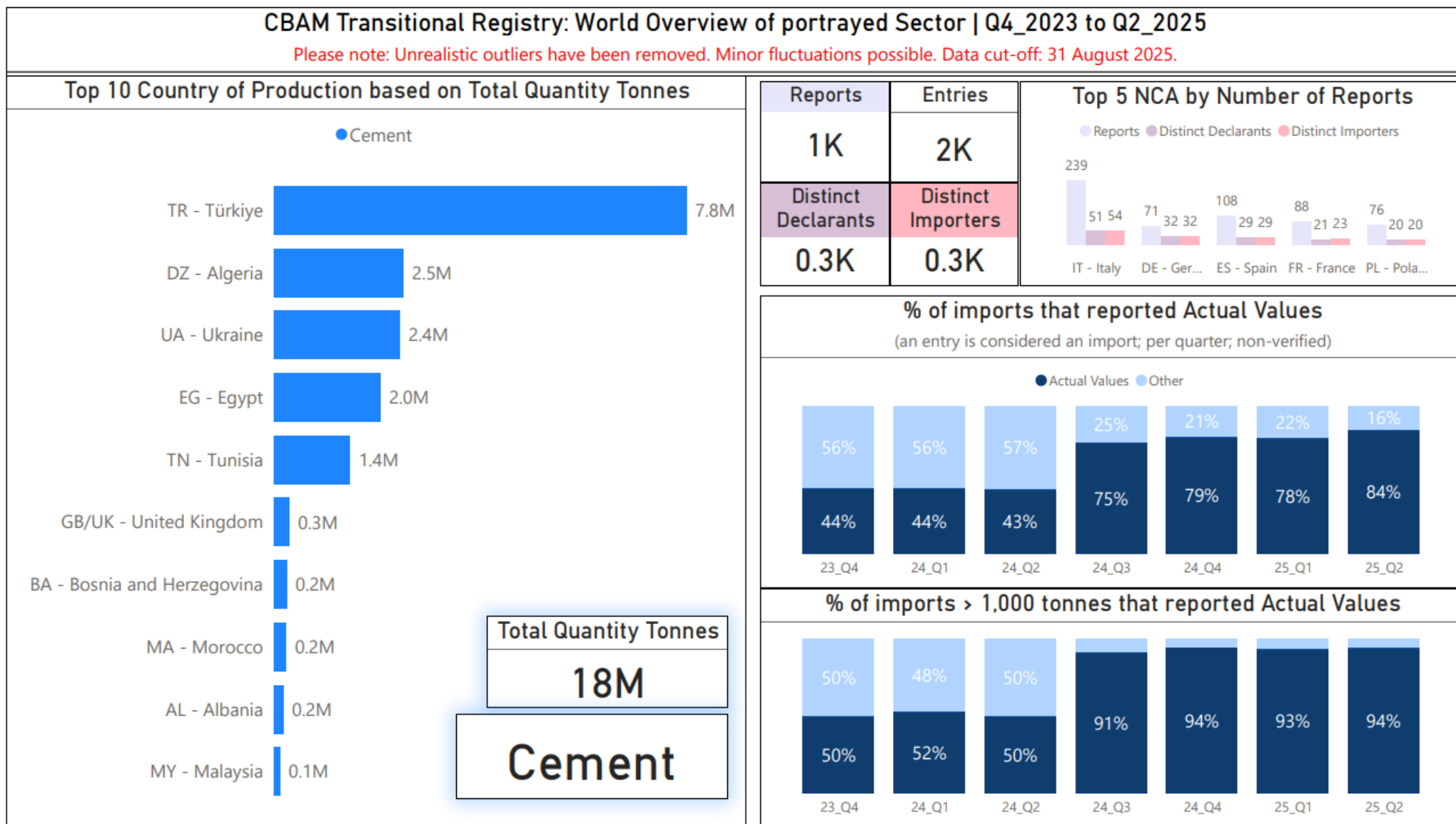
% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values



Фигура 3: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на торове, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.



Фигура 4: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на цимент, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

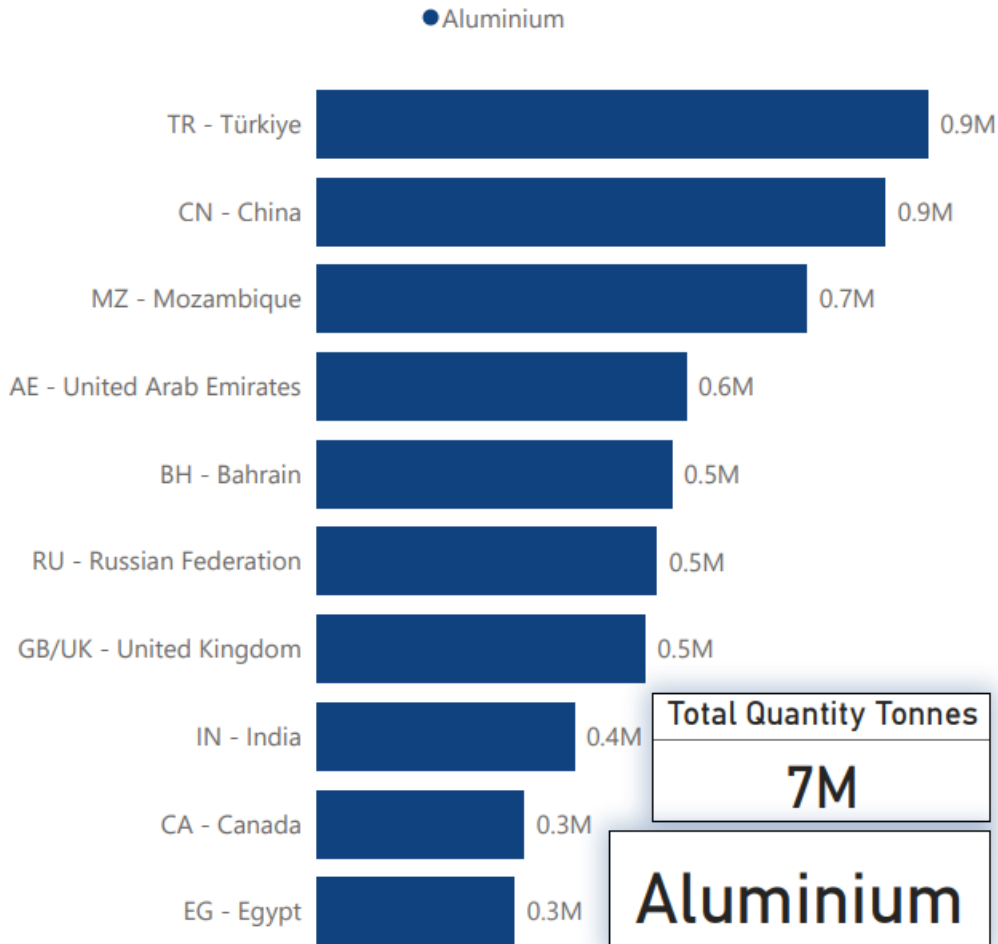


Фигура 5: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на алуминий, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

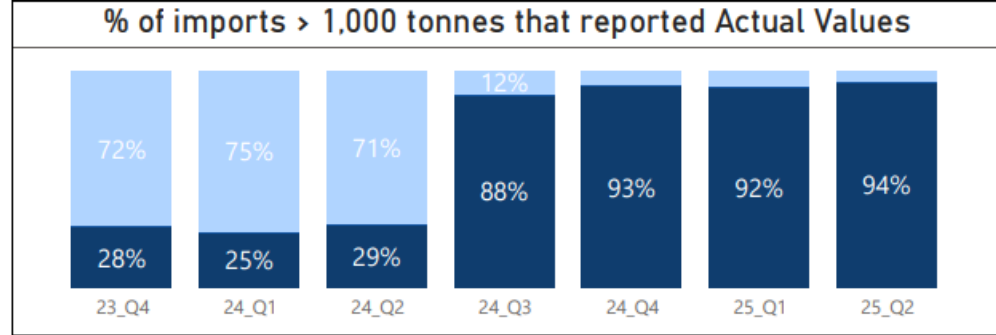
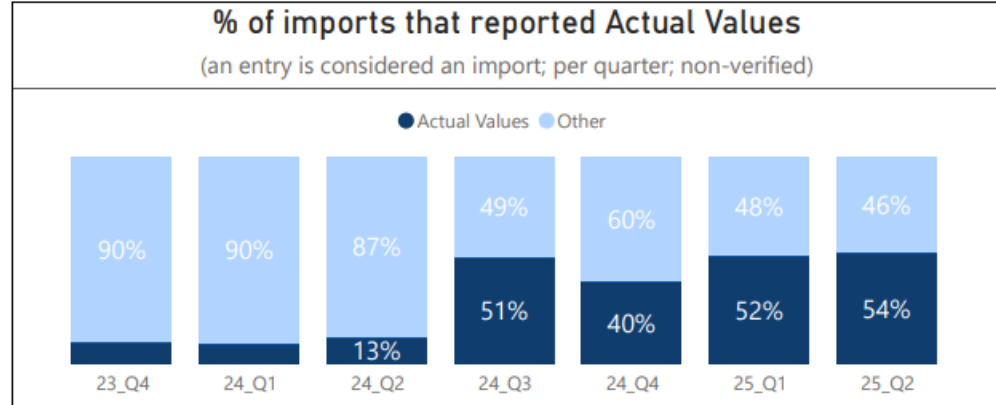
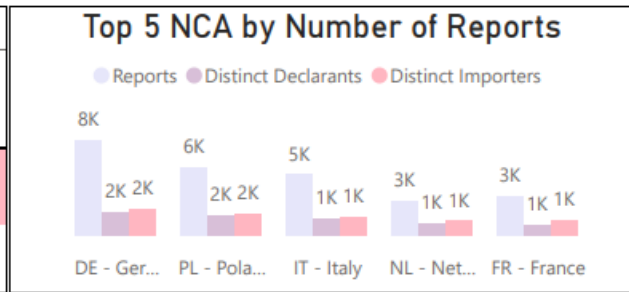
CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sector | Q4_2023 to Q2_2025

Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 10 Country of Production based on Total Quantity Tonnes



Reports	Entries
46K	186K
Distinct Declarants	Distinct Importers
14K	18K

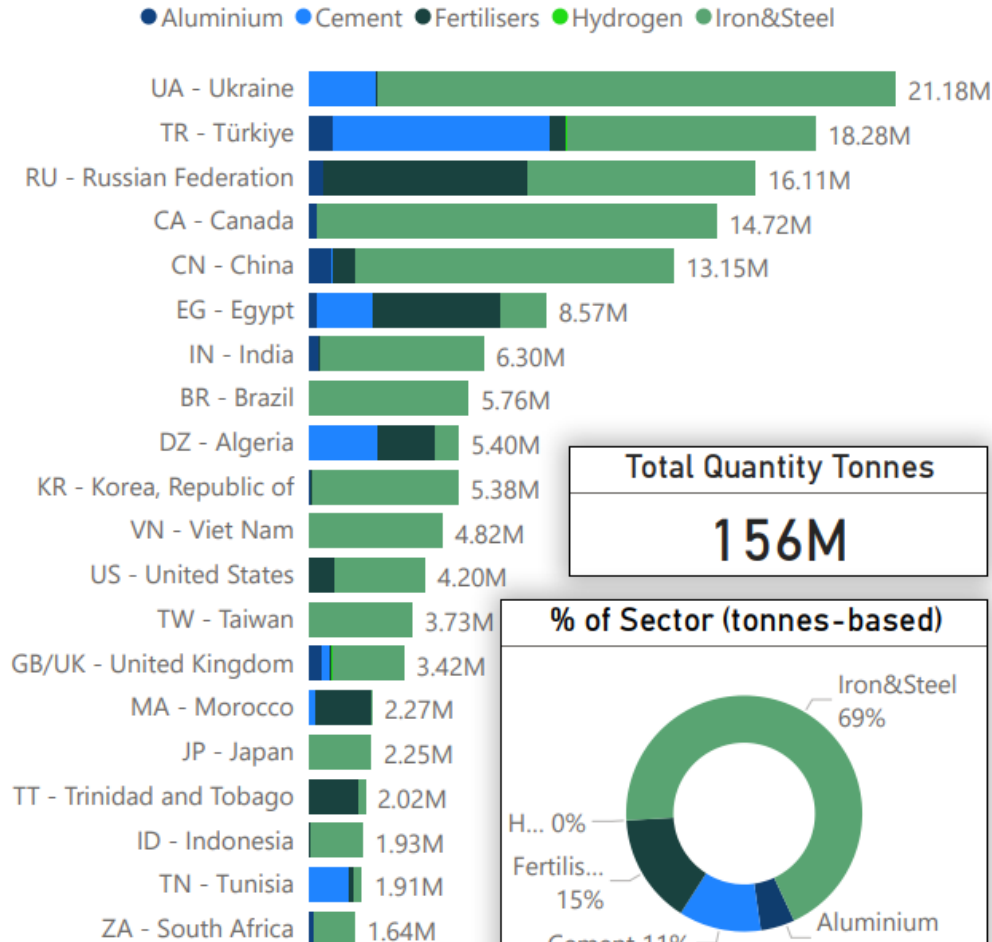


Фигура 6: Симулация на годишен праг от 50 тона — Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на представените сектори, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sectors | Q4_2023 to Q2_2025 | Simulation of the > 50 t annual threshold

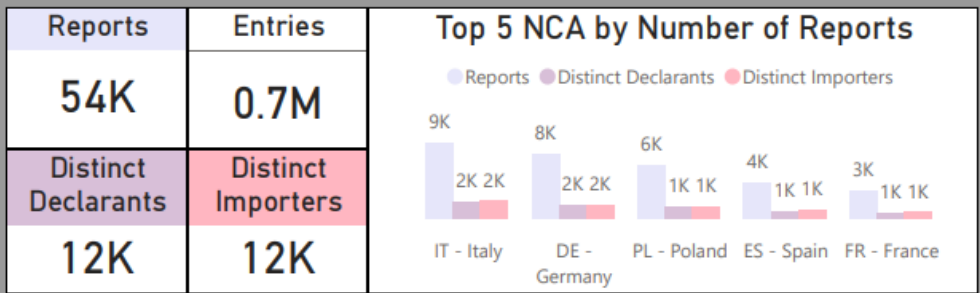
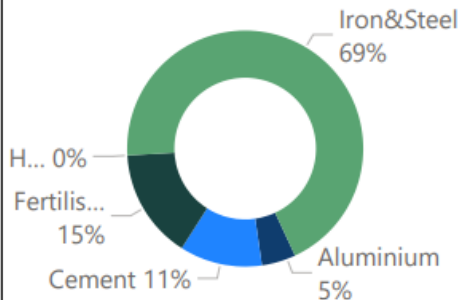
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes



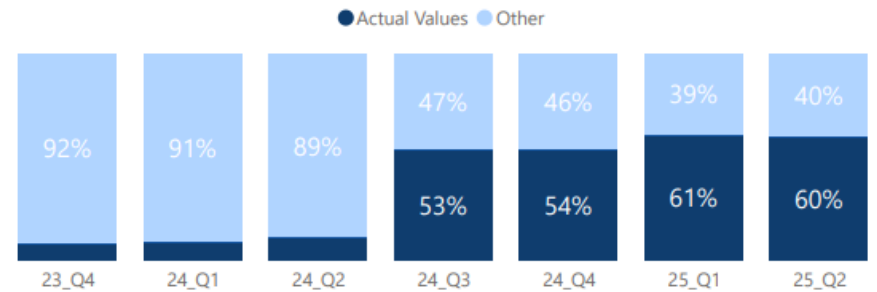
Total Quantity Tonnes
156M

% of Sector (tonnes-based)

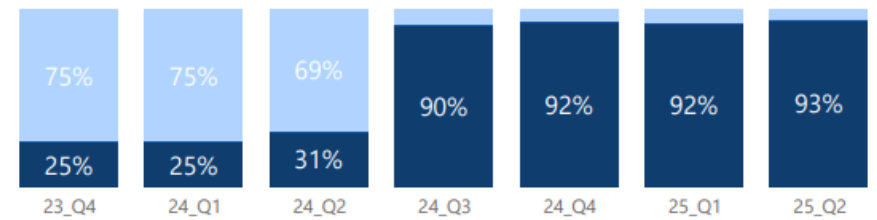


% of imports that reported Actual Values

(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)



% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values

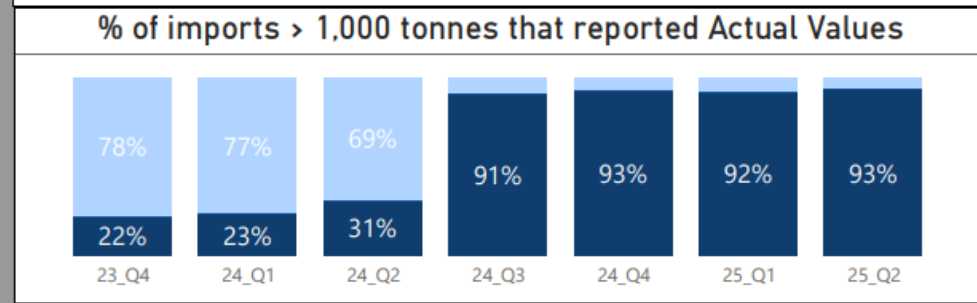
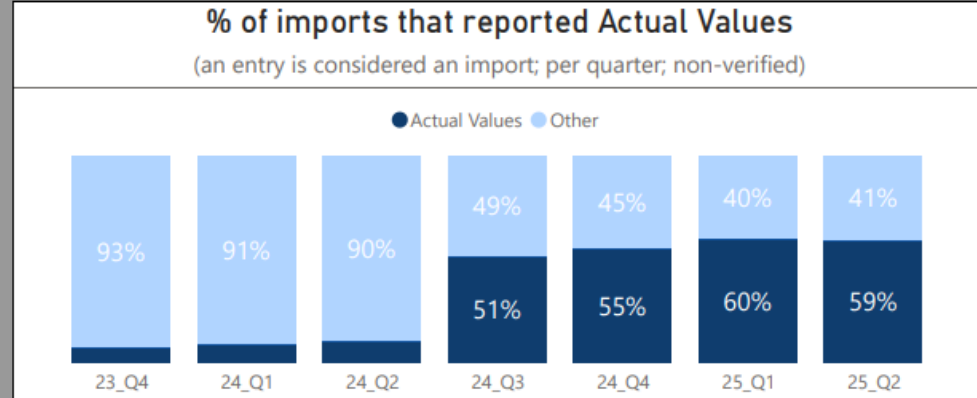
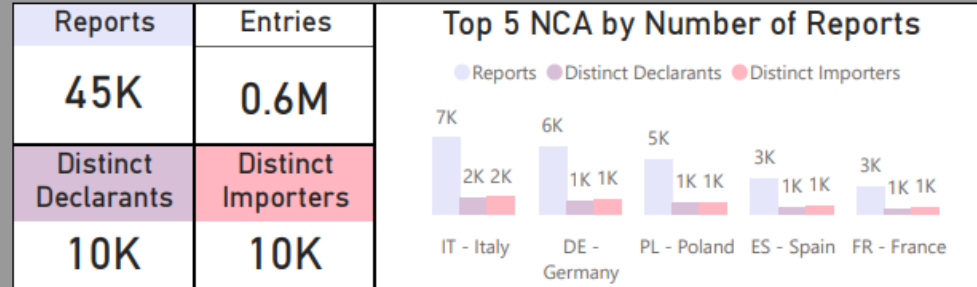
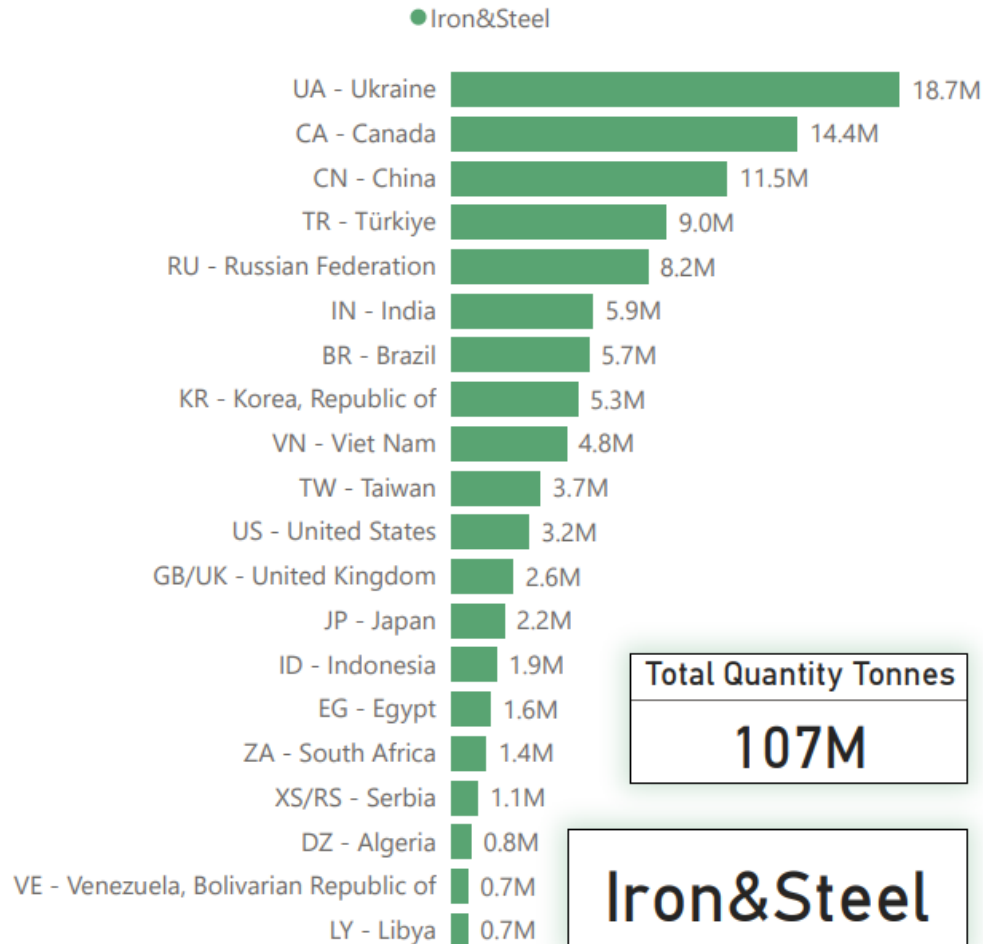


Фигура 7: Симулация на годишен праг от 50 тона — Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на желязо и стомана, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sector | Q4_2023 to Q2_2025 | Simulation of the > 50 t annual threshold

Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes

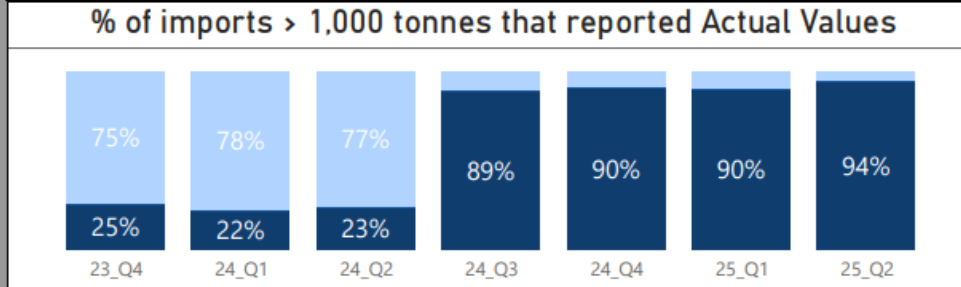
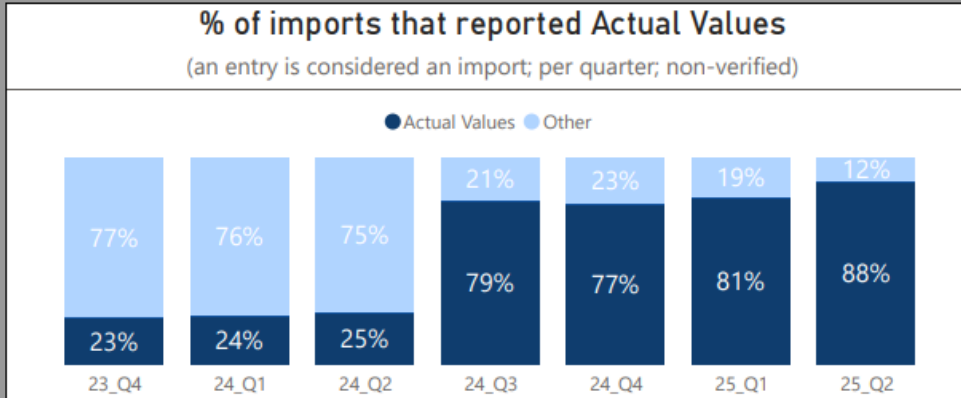
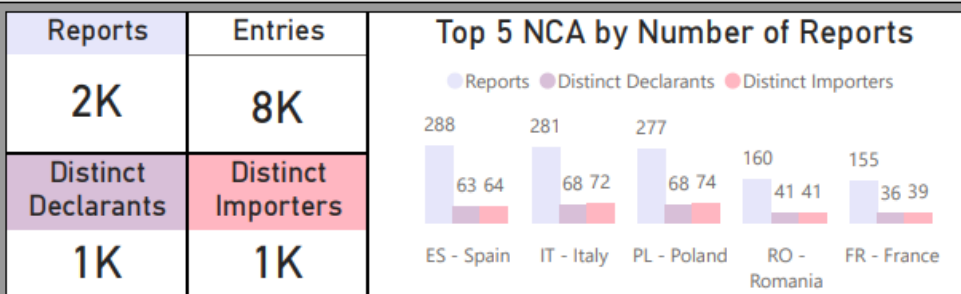
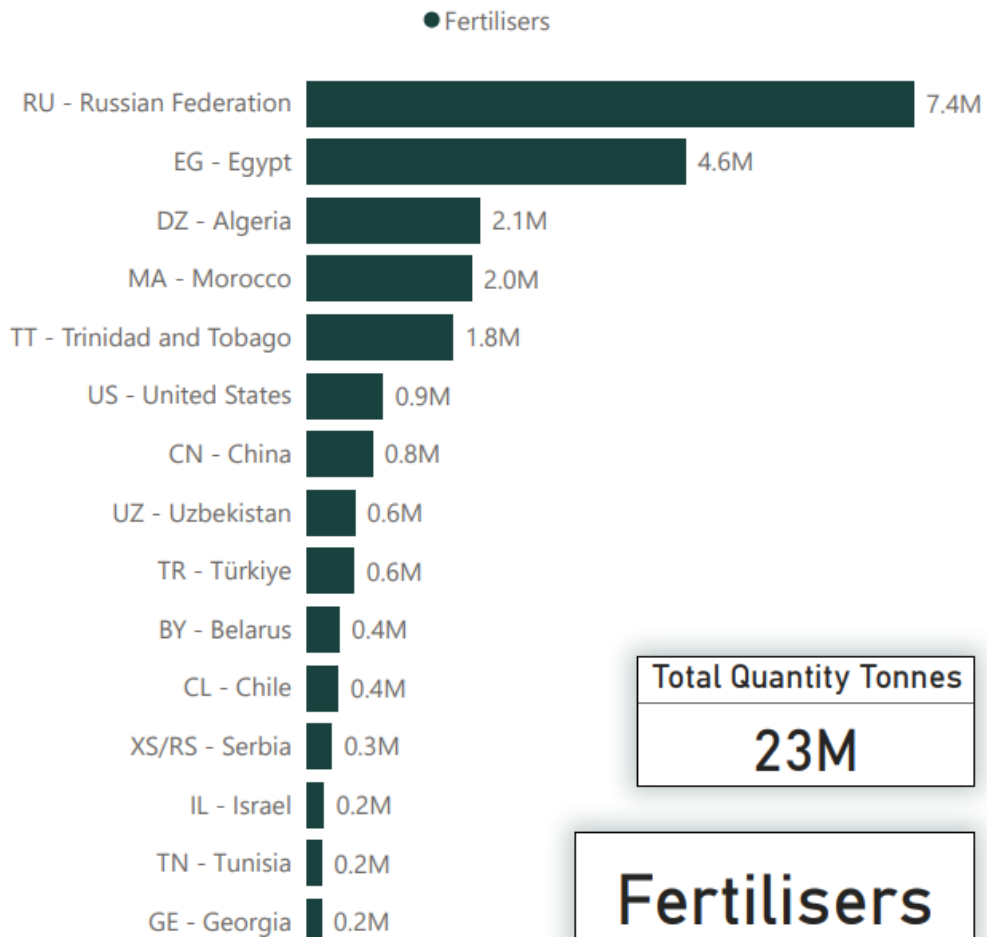


Фигура 8: Симулация на годишен праг от 50 тона — Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на торове, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sector | Q4_2023 to Q2_2025 | Simulation of the > 50 t annual threshold

Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 15 Country of Production based on Total Quantity Tonnes

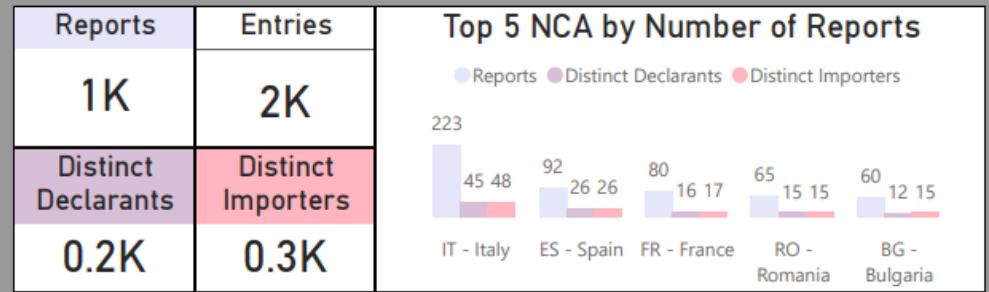
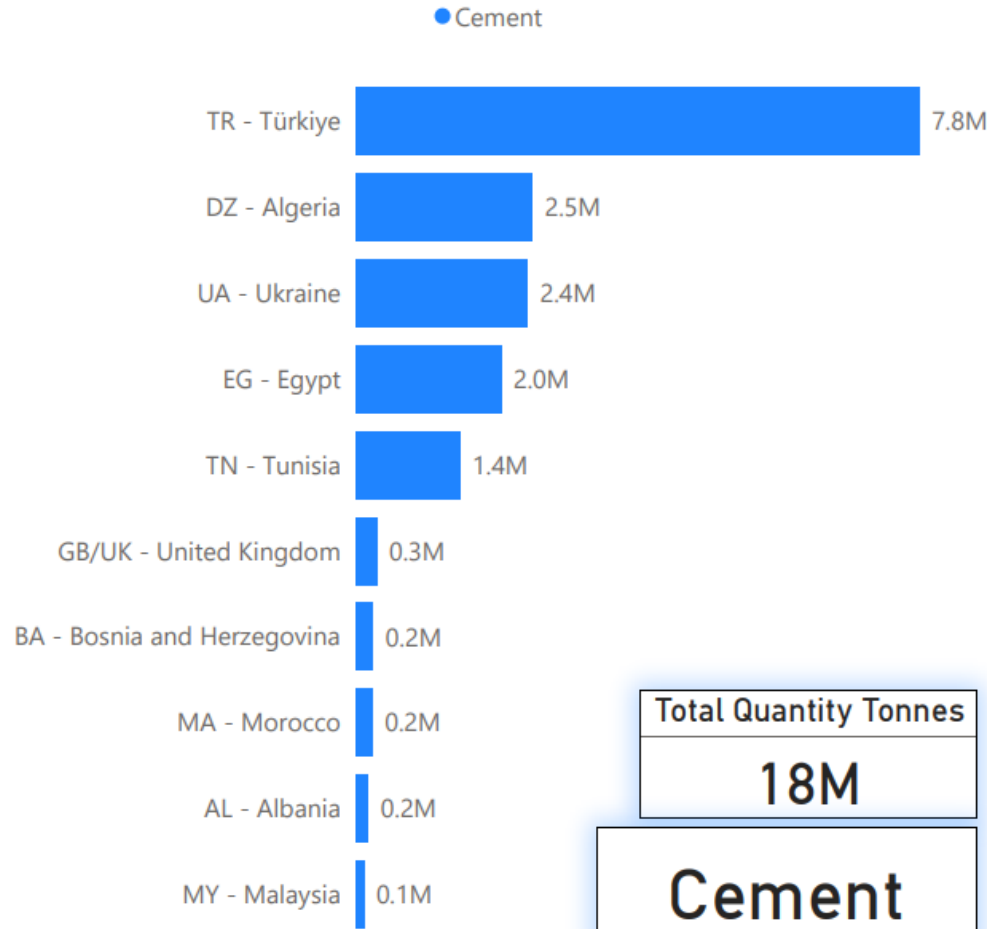


Фигура 9: Симулация на годишен праг от 50 тона — Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на цимент, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sector | Q4_2023 to Q2_2025 | Simulation of the > 50 t annual threshold

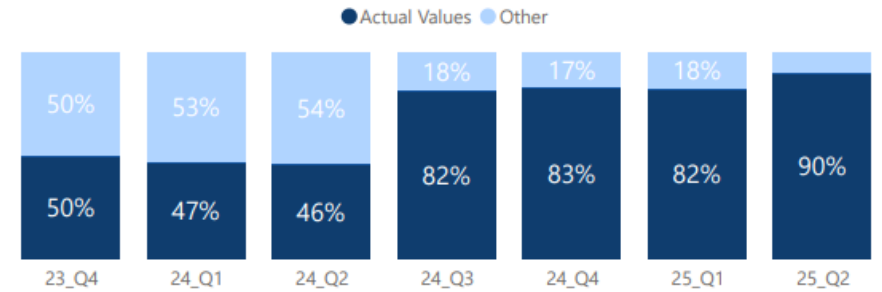
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 10 Country of Production based on Total Quantity Tonnes

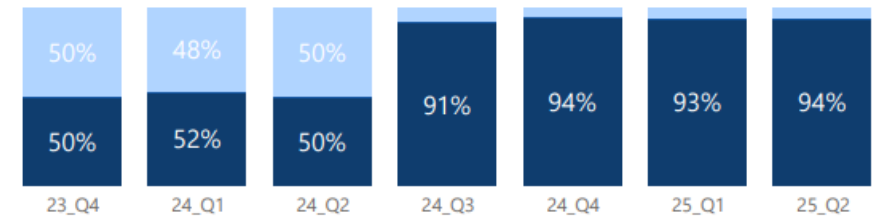


% of imports that reported Actual Values

(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)



% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values

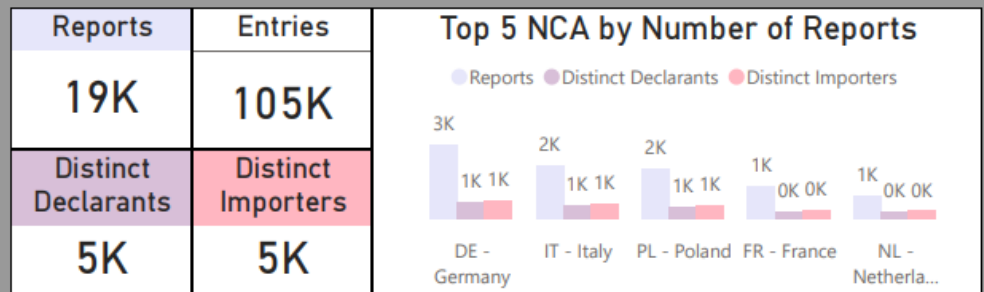
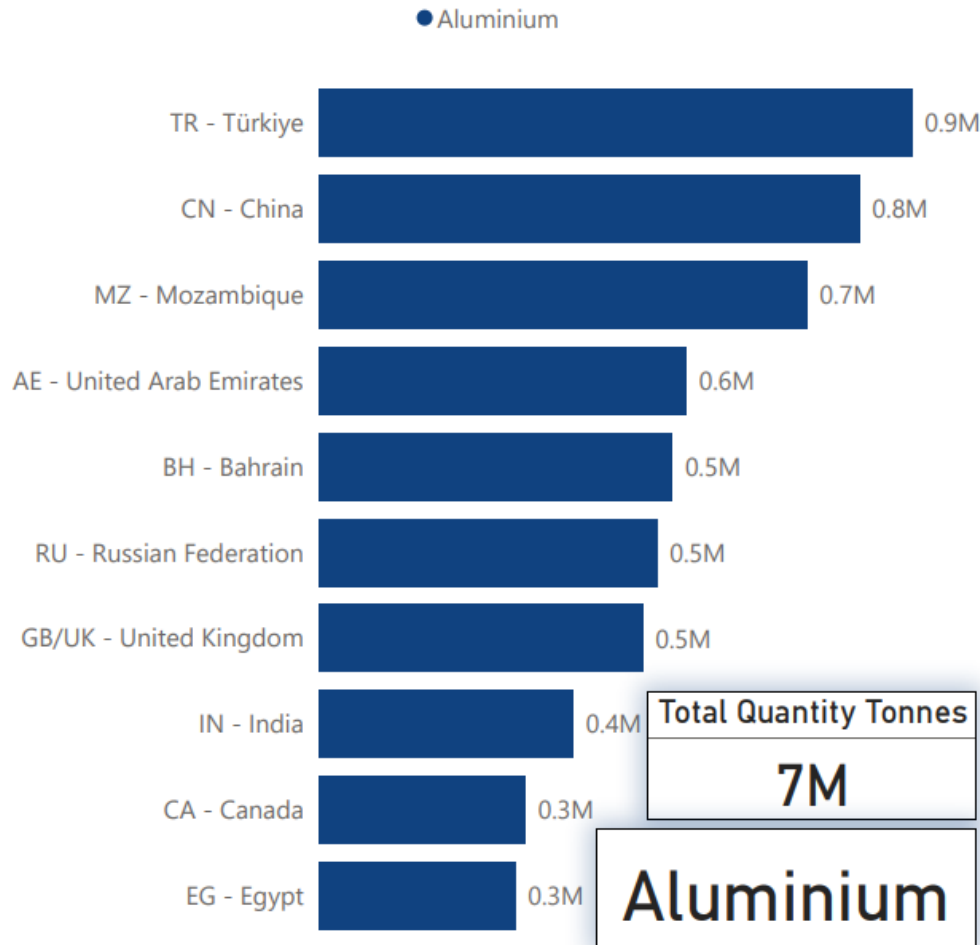


Фигура 10: Симулация на годишен праг от 50 тона — Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на алуминий, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sector | Q4_2023 to Q2_2025 | Simulation of the > 50 t annual threshold

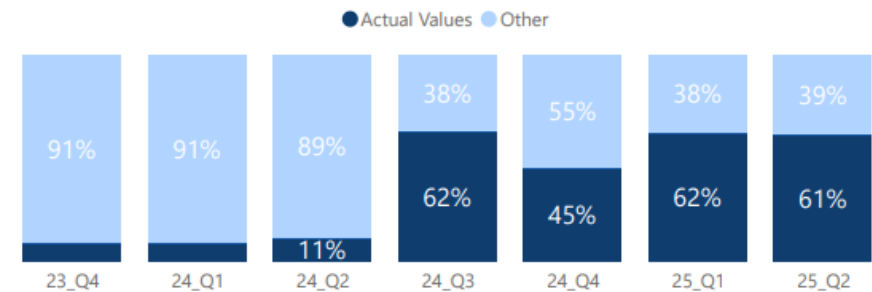
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 10 Country of Production based on Total Quantity Tonnes

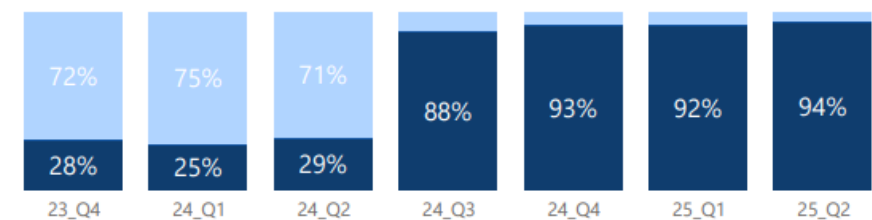


% of imports that reported Actual Values

(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)



% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values

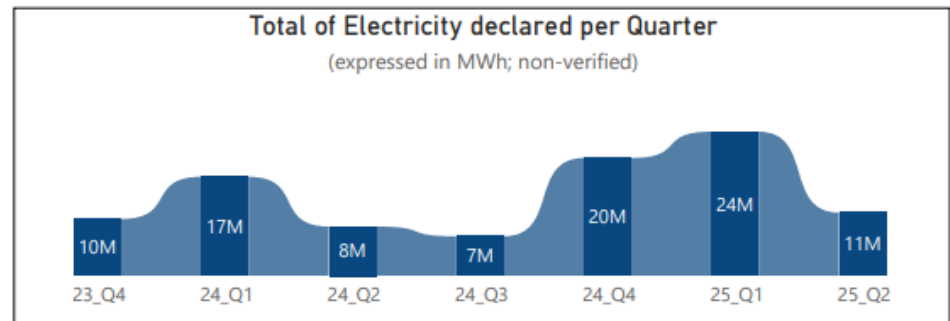
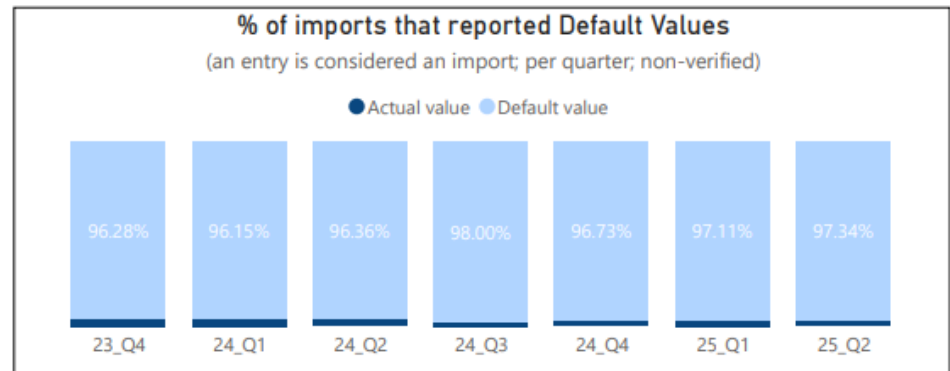
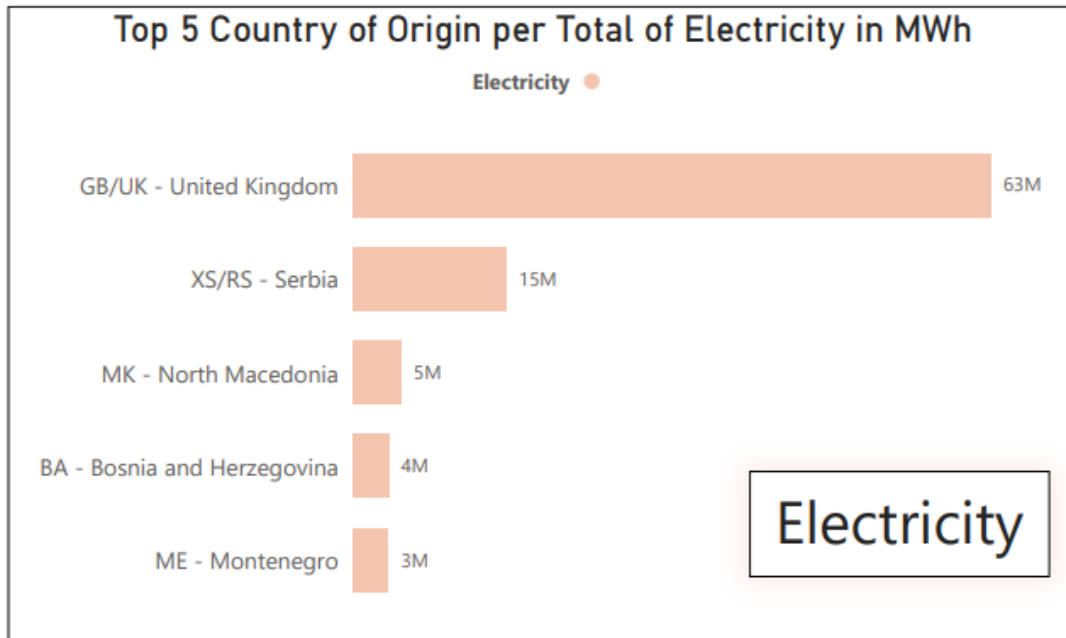
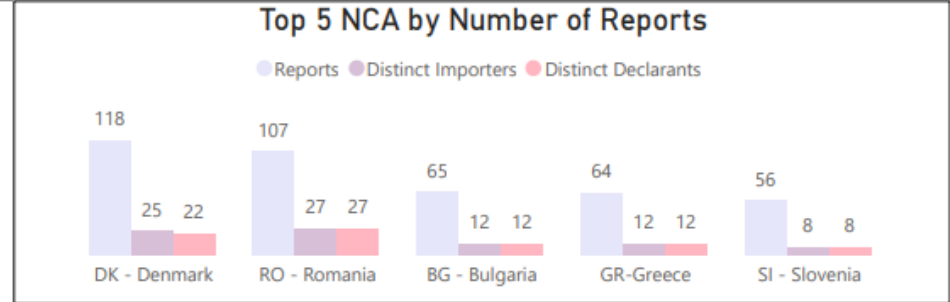


Фигура 11: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед в световен мащаб на електроенергия, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

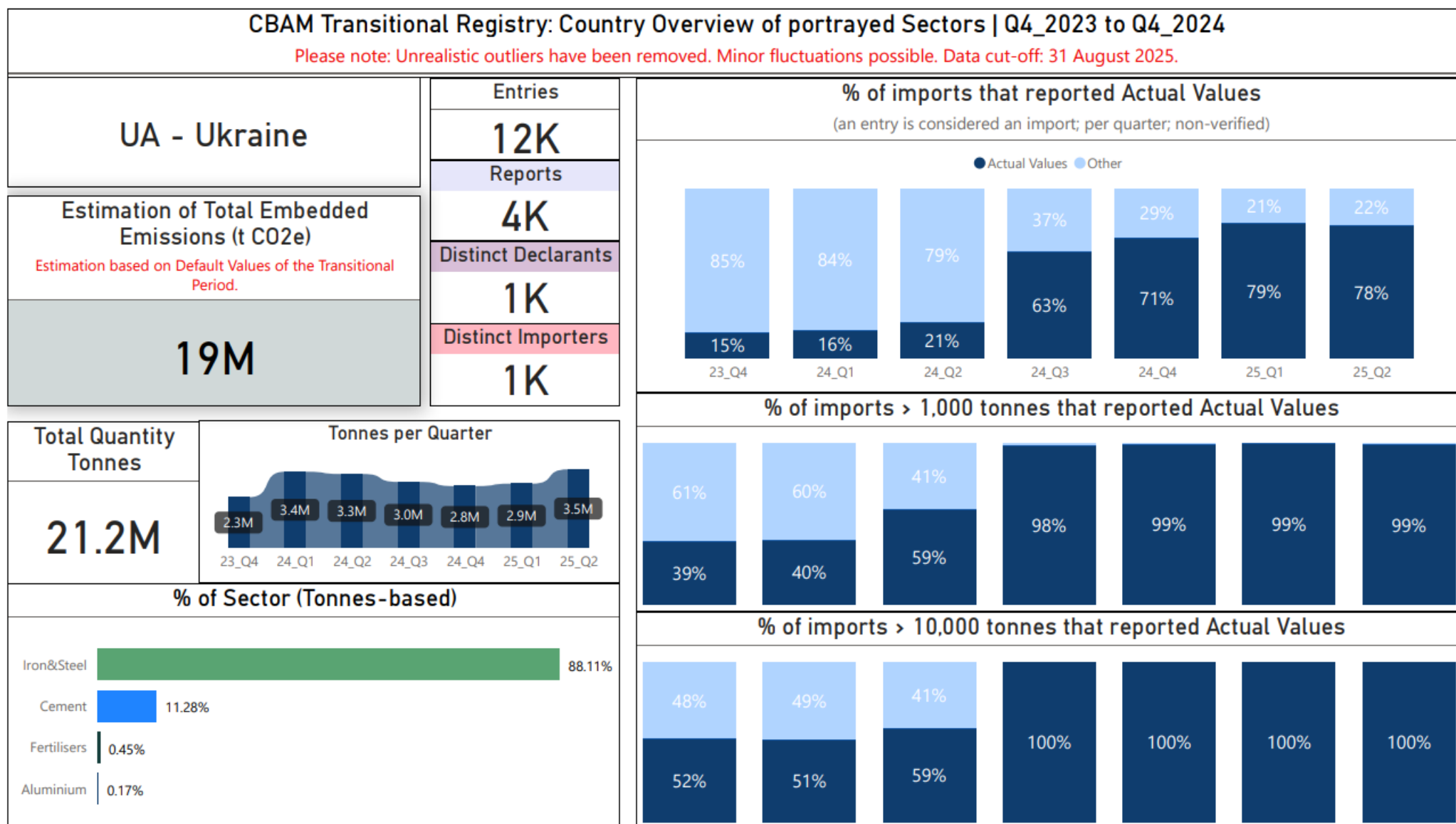
CBAM Transitional Period: World Overview of portrayed Sector | Q4_2023 to Q2_2025

Values as reported by the Declarants | Data cut-off: 31-08-2025

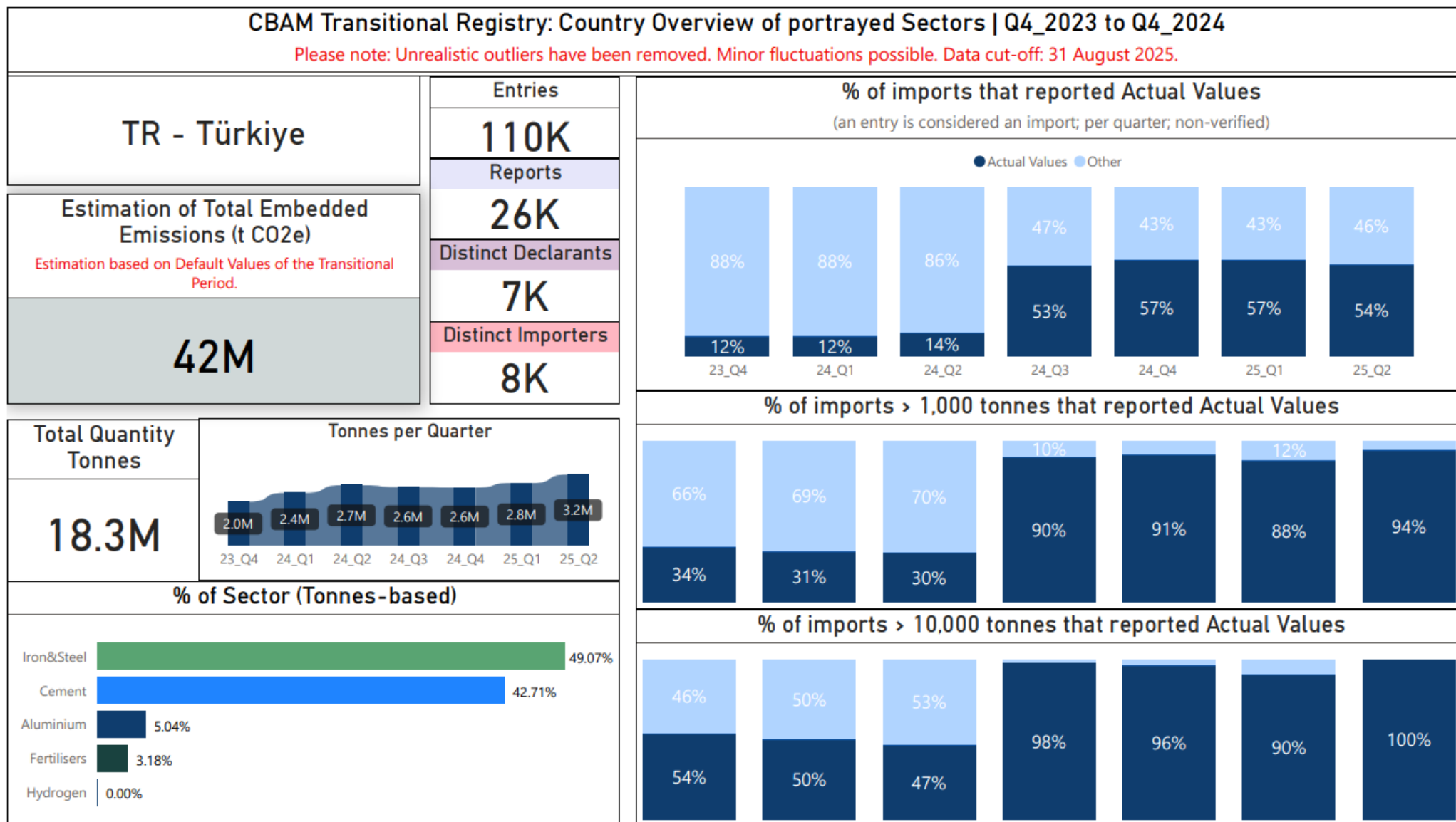
Total of Electricity (expressed in MWh)	Total Embedded Emissions (expressed in tCO2)	Reports	Entries
96M	86M	658	1761
	The figure overestimates the real emissions embedded in the electricity. Calculation based on the CO2 emission factors which only reflect the electricity generated from fossil fuel sources.	Distinct Importers 160	Distinct Declarants 131



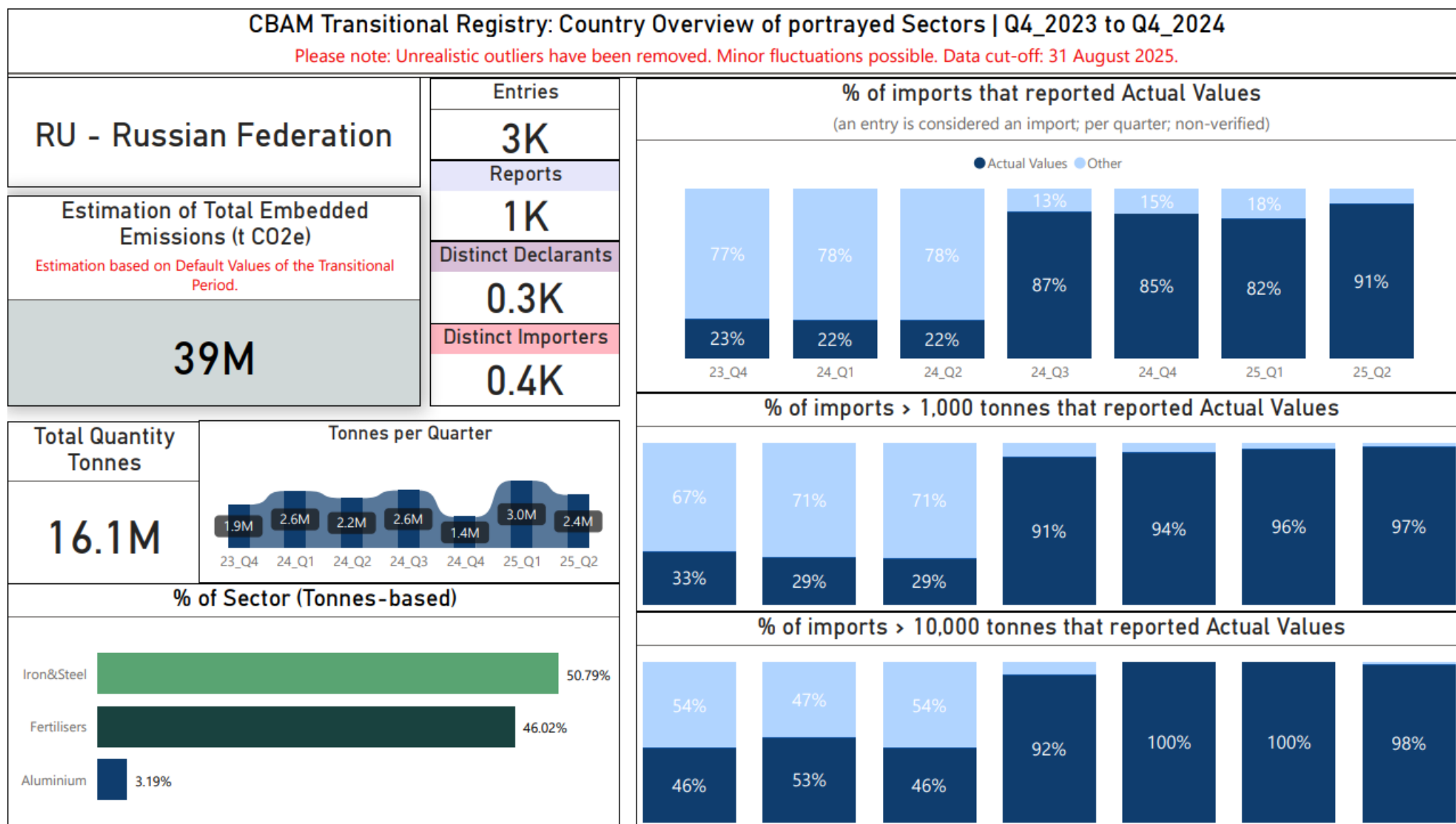
Фигура 12: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед по държави — Украйна, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.



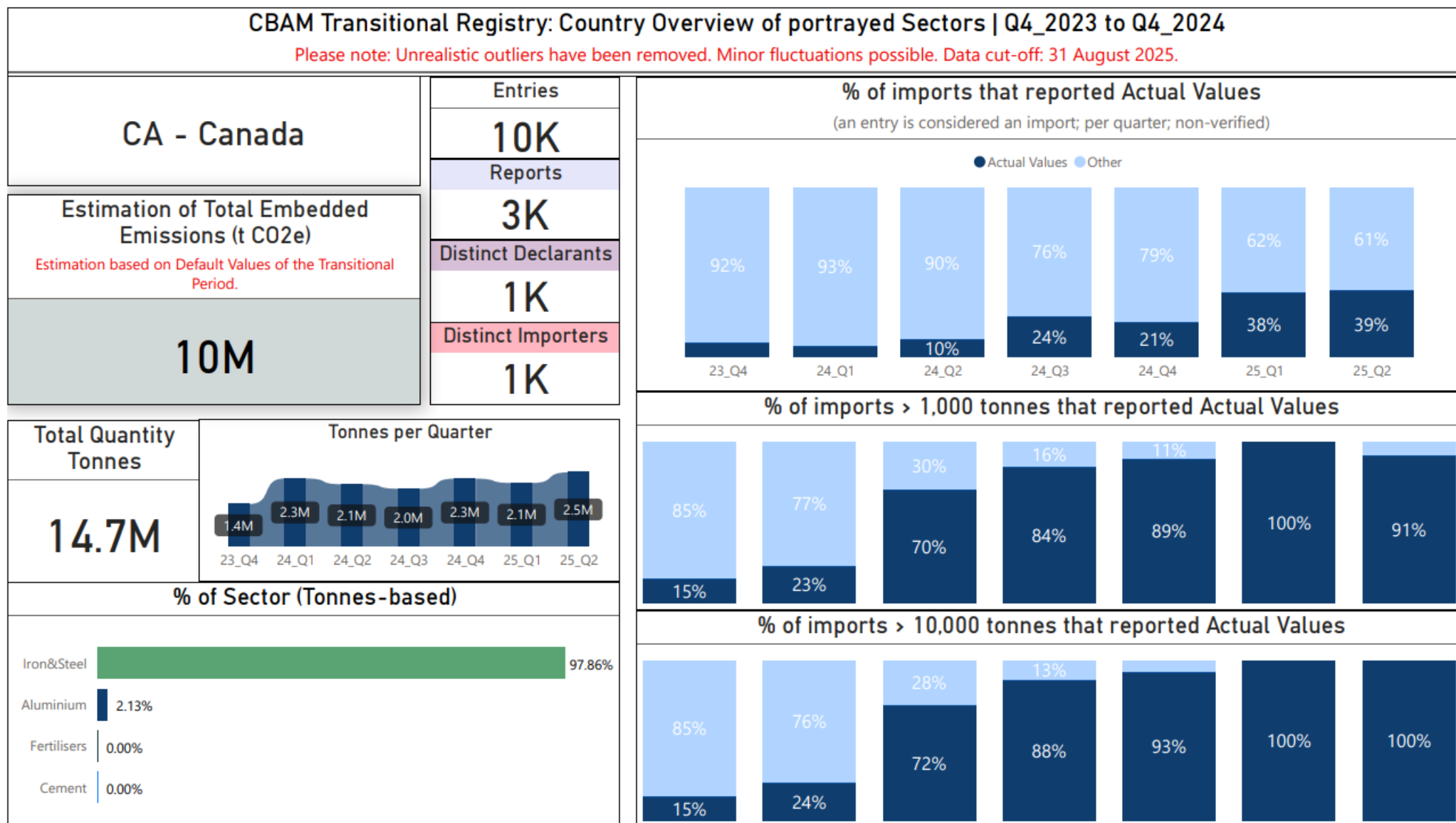
Фигура 13: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед по държави — Турция, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.



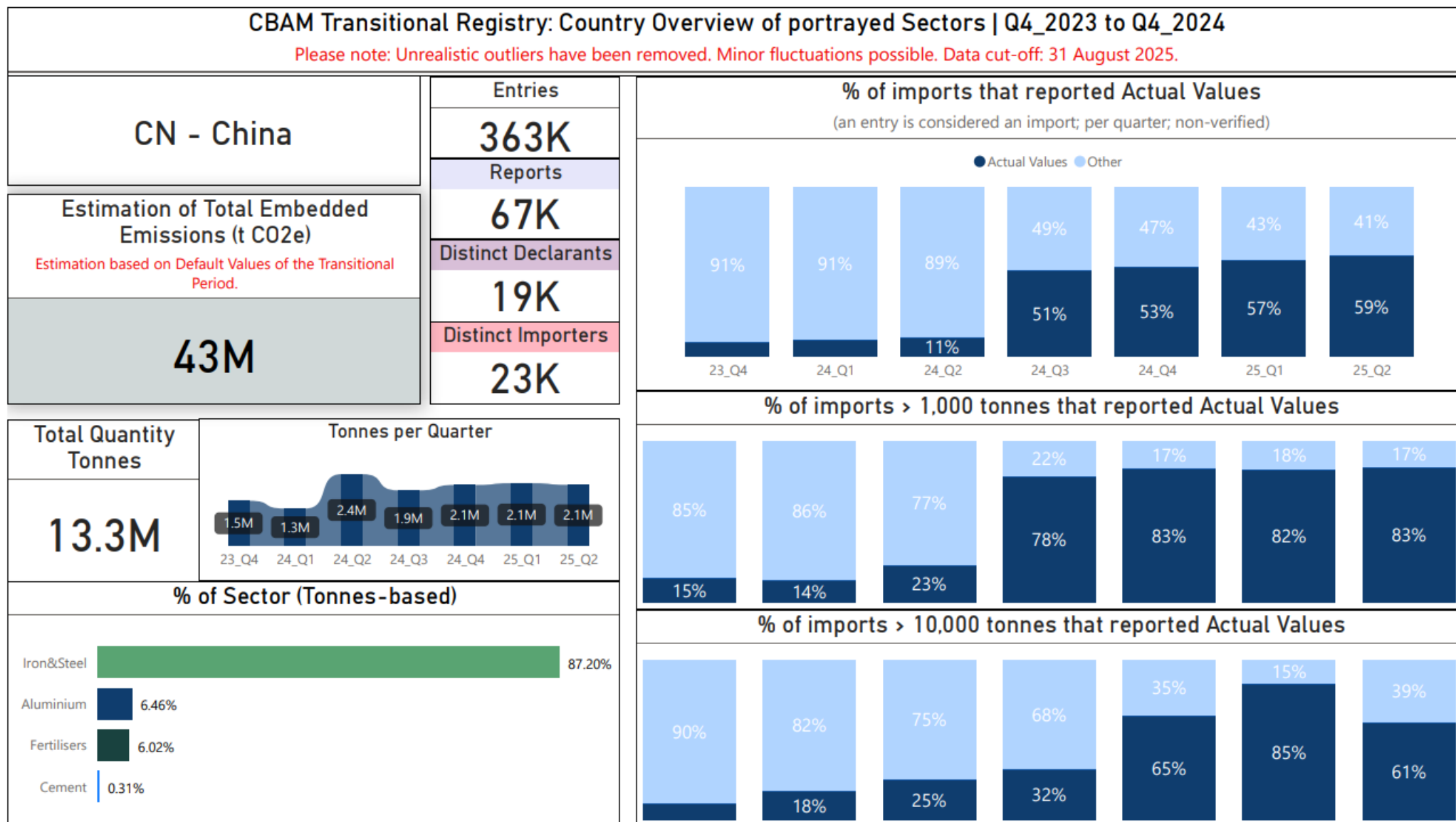
Фигура 14: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед по държави — Русия, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.



Фигура 15: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед по държави — Канада, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.



Фигура 16: Преходен регистър на МКВЕГ, Преглед по държави — Китай, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

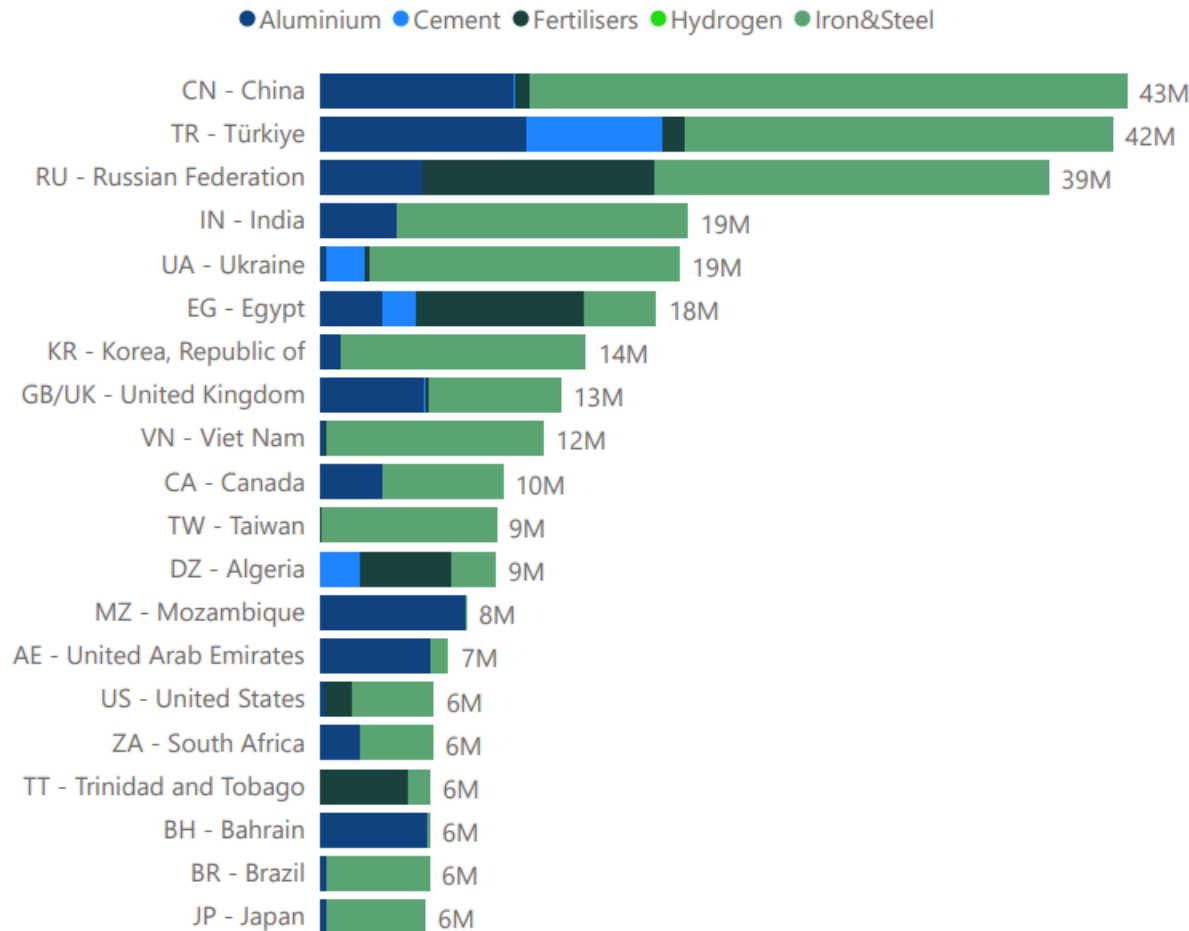


Фигура 17: Преходен регистър на МКВЕГ, прогнозирани емисии, преглед в световен мащаб, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sectors | Q4_2023 to Q2_2025 | Estimation of Embedded Emissions

Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 20 Country of Production based on Estimation of Total Embedded Emissions

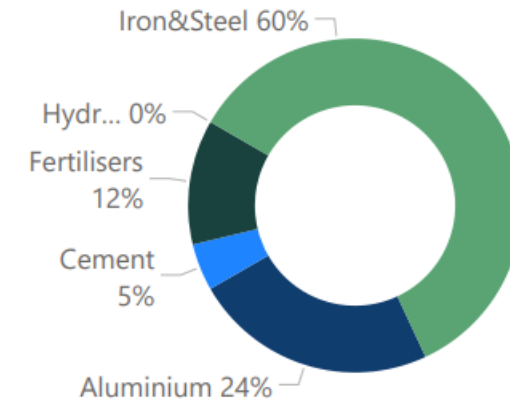


Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Estimation based on Default Values of the Transitional Period.

343M

% of Sector (t CO2e-based)



Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Simulation of the > 50 t annual threshold

341M

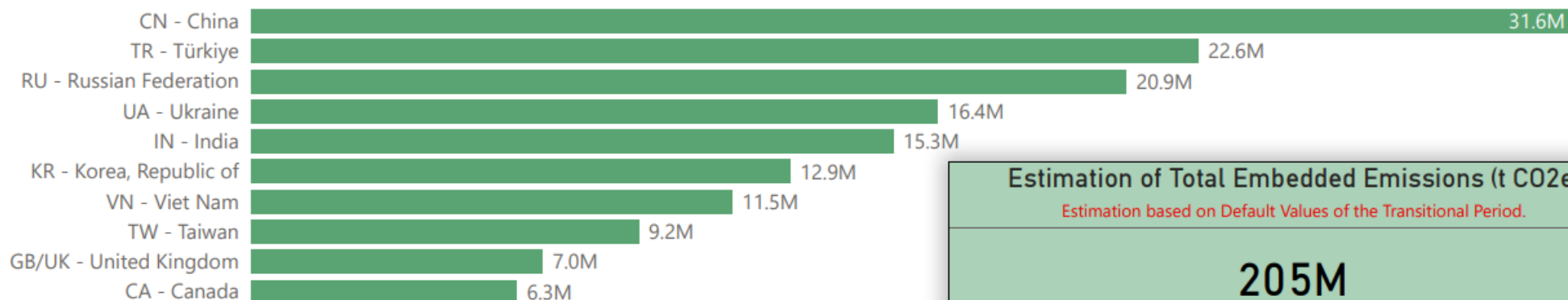
Фигура 18: Преходен регистър на МКВЕГ, прогнозирани емисии, желязо, стомана и алуминий, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sectors | Q4_2023 to Q2_2025 | Estimation of Embedded Emissions

Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 10 Country of Production based on Estimation of Total Embedded Emissions

● Iron&Steel



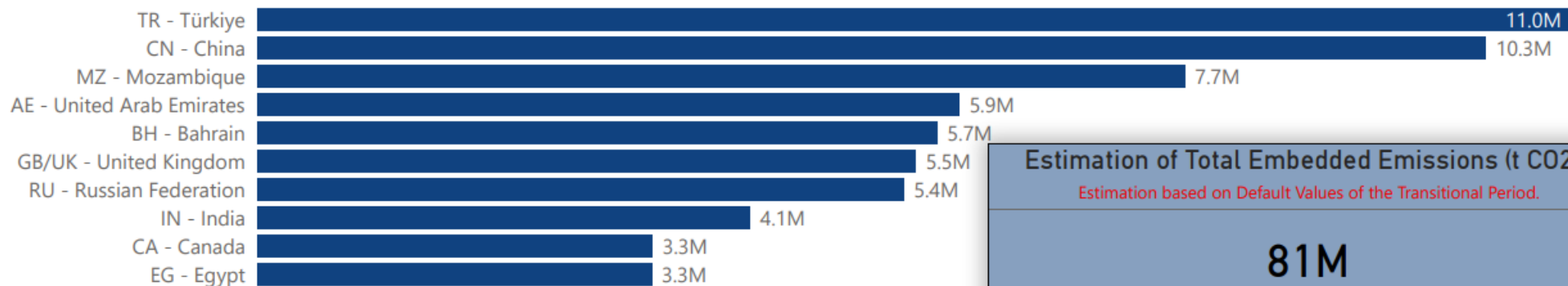
Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Estimation based on Default Values of the Transitional Period.

205M

Top 10 Country of Production based on Estimation of Total Embedded Emissions

● Aluminium



Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Estimation based on Default Values of the Transitional Period.

81M

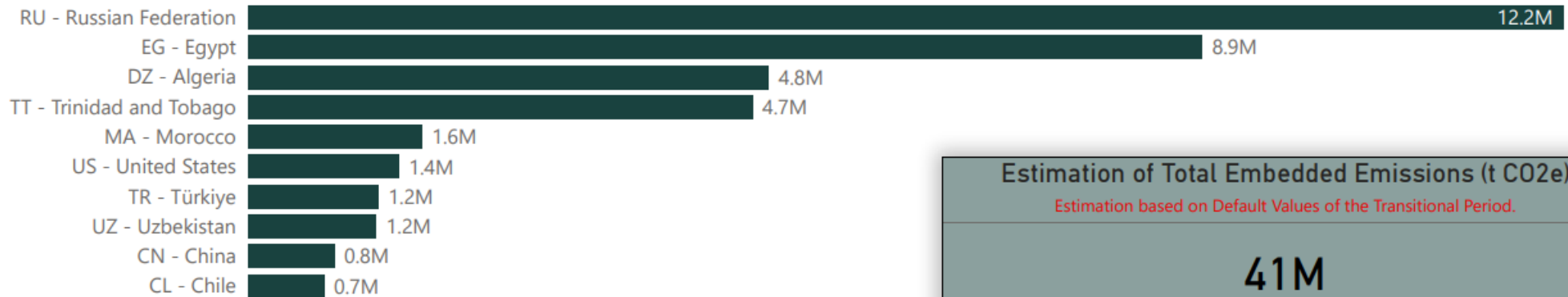
Фигура 19: Преходен регистър на МКВЕГ, прогнозиран емисии, торове и цимент, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sectors | Q4_2023 to Q2_2025 | Estimation of Embedded Emissions

Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 10 Country of Production based on Estimation of Total Embedded Emissions

● Fertilisers



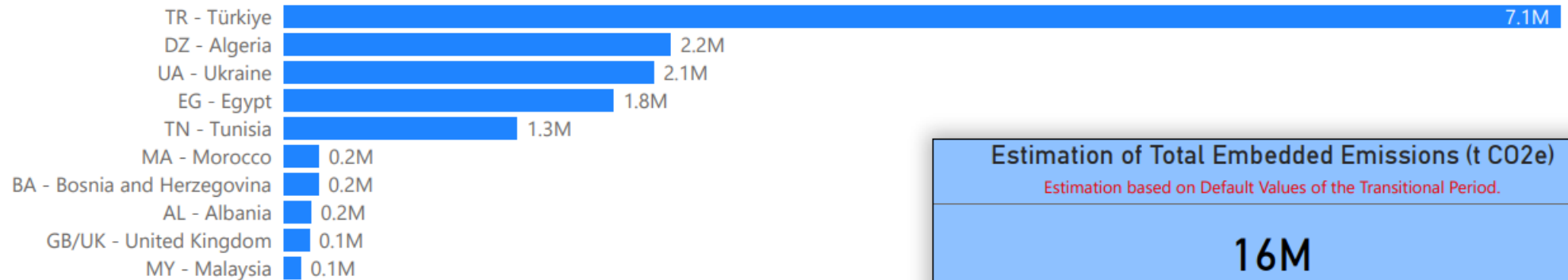
Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Estimation based on Default Values of the Transitional Period.

41M

Top 10 Country of Production based on Estimation of Total Embedded Emissions

● Cement



Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Estimation based on Default Values of the Transitional Period.

16M

Таблица 2: Преходен регистър на МКВЕГ, прогнозираните емисии, равнище код по КН, четвърто тримесечие на 2023 г. — второ тримесечие на 2025 г.

Код по КН	Прогнозни общи съпътстващи емисии (тонове CO₂ еквивалент)				
25070080	96 273	31055100	131 364	72072017	12 201
25231000	7 963 332	31055900	753 399	72072019	50
25232100	1 214 596	31059020	66 754	72072032	396 674
25232900	6 121 116	31059080	12 114	72072039	235
25233000	229 538	72011011	528 158	72072052	91 234
25239000	21 064	72011019	448 989	72072059	1 981
26011200	12 521 493	72011030	716 004	72072080	4 517
27160000 ⁹	85 504 134	72011090	5 267 339	72081000	77 193
28041000	591	72012000	0	72082500	507 023
28080000	7 273	72015010	0	72082600	826 095
28141000	11 199 078	72015090	52 345	72082700	1 718 721
28142000	7 272	72021120	11 504	72083600	1 505 945
28342100	1 278 308	72021180	919 353	72083700	5 501 203
31021010	10 689 675	72021900	440 695	72083800	7 741 849
31021012	5 085	72024110	55 093	72083900	10 742 820
31021015	235 477	72024190	3 590 335	72084000	50 614
31021019	3 434 065	72024910	19 547	72085120	4 023 977
31021090	1 741 541	72024950	410 735	72085191	593 535
31022100	875 894	72024990	78 398	72085198	1 054 522
31022900	97 067	72026000	1 591 580	72085210	1 285
31023010	15	72031000	18 086 445	72085291	721 965
31023090	1 930 845	72039000	25 385	72085299	447 253
31024010	1 407 771	72051000	116 364	72085310	888
31025000	44 179	72052100	47 851	72085390	124 184
31026000	235 586	72052900	110 497	72085400	34 880
31028000	2 165 774	72061000	1 951	72089020	536
31029000	20 679	72069000	1 094 781	72089080	80 387
31051000	7 077	72071111	15 311	72091500	165 897
31052010	1 811 838	72071114	579 367	72091610	3 737
31052090	1 201 321	72071116	3 267 817	72091690	4 072 525
31053000	1 673 538	72071190	221	72091710	636
31054000	388 455	72071210	18 106 096	72091790	3 140 582
		72071290	4 124	72091810	205
		72071912	198 296	72091891	304 506
		72071919	1 594	72091899	83 528
		72071980	1 954	72092500	4 593
		72072015	210 502	72092610	0

⁹ Моля, обърнете внимание, че емисионният фактор за електроенергията се основава на интензитета на емисиите на CO₂ на електроенергията, произведена от изкопаеми горива в държавата на произход. Следователно възобновяемите източници на електроенергия не се вземат предвид. За изчислението са използвани действителните емисионни фактори, докладвани от деклараторите.

72092690	90 241
72092790	32 129
72092890	170
72099020	247
72099080	1 236
72101100	152
72101220	2 257 364
72101280	34 977
72102000	3
72103000	293 488
72104100	3 631
72104900	12 730 400
72105000	404 612
72106100	1 538 506
72106900	447 083
72107010	29 780
72107080	3 128 537
72109030	5 467
72109040	16 530
72109080	43 128
72111300	174
72111400	1 612
72111900	38 984
72112320	406
72112330	109 083
72112380	11 592
72112900	17 994
72119020	4
72119080	4 766
72121010	1 050
72121090	2 816
72122000	7 987
72123000	211 715
72124020	5 435
72124080	61 561
72125020	0
72125030	639
72125040	4 307
72125061	404
72125069	121
72125090	14 715
72126000	19 463
72131000	1 362 388
72132000	70 387
72139110	577 167

72139120	112 736
72139141	713 849
72139149	2 735 854
72139170	243 714
72139190	280 768
72139910	26 924
72139990	4 622
72141000	394 727
72142000	3 564 992
72143000	2 500
72149110	281 044
72149190	11 373
72149910	1 209
72149931	316 068
72149939	106 521
72149950	19 666
72149971	407 445
72149979	91 623
72149995	15 737
72151000	9 061
72155011	2 741
72155019	38 508
72155080	55 084
72159000	33 405
72161000	22 531
72162100	184 258
72162200	19 449
72163110	138 633
72163190	16 638
72163211	141 926
72163219	38 564
72163291	96 834
72163299	43 118
72163310	103 844
72163390	209 445
72164010	247 036
72164090	3 451
72165010	11 230
72165091	125 268
72165099	27 465
72166110	110 501
72166190	10 035
72166900	9 714
72169110	110 583
72169180	33 423

72169900	3 238
72171010	11 108
72171031	20 523
72171039	340 348
72171050	32 839
72171090	121 045
72172010	17 729
72172030	876 215
72172050	13 702
72172090	79 815
72173041	35 224
72173049	14 279
72173050	869
72173090	237 825
72179020	19 808
72179050	4 474
72179090	25 063
72181000	46 932
72189110	1 691 437
72189180	2 633
72189911	239 908
72189919	2
72189920	1 513
72189980	12 578
72191100	39 405
72191210	482 586
72191290	17 650
72191310	530 185
72191390	18 738
72191410	108 197
72191490	913
72192110	191 567
72192190	8 356
72192210	141 679
72192290	42 040
72192300	48 247
72192400	6 058
72193100	26 780
72193210	304 451
72193290	26 382
72193310	900 458
72193390	314 141
72193410	793 060
72193490	648 648
72193510	119 051

72193590	147 002
72199020	126
72199080	43 741
72201100	13 388
72201200	7 859
72202021	1 597
72202029	1 558
72202041	55 268
72202049	76 461
72202081	82,447
72202089	30 165
72209020	46
72209080	23 853
72210010	271 305
72210090	46 667
72221111	138 042
72221119	16 058
72221181	86 096
72221189	15 446
72221910	90 566
72221990	348
72222011	68 221
72222019	19 410
72222021	244 940
72222029	28 465
72222031	259 970
72222039	18 675
72222081	48 351
72222089	2 165
72223051	29 576
72223091	5 902
72223097	121 482
72224010	117 805
72224050	5 502
72224090	6 115
72230011	3 872
72230019	428 185
72230091	9 565
72230099	64 597
72241010	406
72241090	10 528
72249002	9 227
72249003	0
72249005	39 391
72249007	51 280

72249014	1 023 613
72249018	1 464
72249038	175 109
72249090	20,840
72251100	801 094
72251910	185 765
72251990	966 602
72253010	55
72253030	255
72253090	106 806
72254012	85 316
72254015	123
72254040	100 669
72254060	4 281
72254090	13 759
72255020	616
72255080	651 218
72259100	2 005
72259200	983 497
72259900	376 241
72261100	16 505
72261910	131
72261980	11 495
72262000	992
72269120	10 198
72269191	10 005
72269199	3 569
72269200	22 607
72269910	103
72269930	51 178
72269970	3 953
72271000	17
72272000	23 976
72279010	235 746
72279050	10 491
72279095	171 466
72281020	510
72281050	1 647
72281090	5 306
72282010	4
72282091	1 665
72282099	426
72283020	20 145
72283041	4 630
72283049	46 974

72283061	740 467
72283069	797 908
72283070	211 373
72283089	25 376
72284010	204 614
72284090	336 032
72285020	58 333
72285040	2 883
72285061	29 693
72285069	72 813
72285080	7 079
72286020	7 222
72286080	24 053
72287010	38 599
72287090	2 936
72288000	6 553
72292000	396 125
72299020	1 630
72299050	2
72299090	605 110
73011000	114 898
73012000	11 565
73021010	365
73021022	51 123
73021028	3 104
73021040	0
73021050	7 819
73021090	7 012
73023000	14 500
73024000	18 007
73029000	39 432
73030010	369 640
73030090	46 819
73041100	9 759
73041910	72 737
73041930	80 683
73041990	7 774
73042200	315
73042300	38 808
73042400	16 990
73042910	58 804
73042930	239 547
73042990	9 787
73043120	40 871
73043180	11 073

73043950	2 781
73043982	346 661
73043983	325 556
73043988	34 775
73044100	96 375
73044983	16 961
73044985	3 048
73044989	233
73045110	12 842
73045181	10 290
73045189	5 797
73045930	242
73045982	23 321
73045983	41 004
73045989	8 656
73049000	32 225
73051100	166 123
73051200	17 831
73051900	210 360
73052000	5 251
73053100	98 299
73053900	218 975
73059000	2 374
73061100	3 268
73061900	68 738
73062100	2
73062900	348
73063012	203 546
73063018	223 866
73063041	214 603
73063049	155 779
73063072	213 387
73063077	725 103
73063080	201 075
73064020	60 097
73064080	136 236
73065021	8 993
73065029	3 538
73065080	11 415
73066110	40 122
73066192	797 774
73066199	2 422 313
73066910	1 126
73066990	15 106
73069000	40 078

73071110	21 977
73071190	40 646
73071910	289 497
73071990	24 568
73072100	158 460
73072210	4 460
73072290	5 793
73072310	13 561
73072390	8 982
73072910	14 438
73072980	18 884
73079100	325 639
73079210	10 924
73079290	10 819
73079311	66 223
73079319	17 834
73079391	9 101
73079399	4 190
73079910	35 568
73079980	25 838
73081000	70 788
73082000	2 531 121
73083000	212 255
73084000	1 133 625
73089051	344 205
73089059	1 159 035
73089098	8 203 689
73090010	1 696
73090030	5 676
73090051	4 619
73090059	20 311
73090090	21 471
73101000	45 140
73102111	63 480
73102119	247
73102191	42 766
73102199	3 948
73102910	38 041
73102990	24 139
73110011	21 822
73110013	8 232
73110019	7 927
73110030	4 873
73110091	106 320
73110099	26 156

73181100	73 346
73181210	64 506
73181290	451 716
73181300	48 594
73181410	108 131
73181491	101 482
73181499	355 383
73181520	11 498
73181535	60 266
73181542	352 699
73181548	233 006
73181552	20 634
73181558	139 716
73181562	74 501
73181568	200 131
73181575	162 530
73181582	85 757
73181588	796 097
73181595	365 955
73181631	13 208
73181639	88 271
73181640	11 401
73181660	122 725
73181692	408 903
73181699	341 606
73181900	562 690
73182100	22 667
73182200	231 911
73182300	20 347
73182400	29 736
73182900	155 647
73261100	132 762
73261910	93 408
73261990	150 095
73262000	352 288
73269030	68 702
73269040	624 497
73269050	17 491
73269060	22 757
73269092	101 040
73269094	139 466
73269096	8 355
73269098	5 241 417
76011010	1 405 776
76011090	26 993 153

76012030	3 931 541
76012040	9 331 283
76012080	6 311 018
76031000	198 961
76032000	7 799
76041010	14 019
76041090	98 073
76042100	1 617 303
76042910	347 352
76042990	3 200 205
76051100	2 326 069
76051900	22 608
76052100	168 293
76052900	25 978
76061130	112 120
76061150	176 641
76061191	2 193 200
76061193	220 880
76061199	698 427
76061211	1 401 214
76061219	302 550
76061230	320 220
76061250	459 561
76061292	2 859 183
76061293	420 269
76061299	1 268 618
76069100	251 055
76069200	455 361
76071111	89 008
76071119	1 725 663
76071190	825 207
76071910	49 140
76071990	302 905
76072010	74 403
76072091	532 117
76072099	235 368
76081000	33 846
76082020	35 283
76082081	238 603
76082089	126 426
76090000	108 882
76101000	520 491
76109010	7 580
76109090	2 793 888
76110000	2 551

76121000	5 606
76129020	38 125
76129030	6 294
76129080	342 006
76130000	63 725
76141000	416 801
76149000	109 157
76161000	56 820
76169100	17 467
76169910	662 900
76169990	4 451 794