

Brussell, 16 ta' Diċembru 2025
(OR. en)

16946/25
ADD 1

ECOFIN 1762
FISC 377
UD 312
ENV 1403
CLIMA 607

NOTA TA' TRAŻMISSJONI

minn: Is-Segretarju Ġenerali tal-Kummissjoni Ewropea, iffirmata mis-Sa Martine DEPREZ, Direttur

data meta waslet: 16 ta' Diċembru 2025

lil: Is-Sa Thérèse BLANCHET, Segretarju Ġenerali tal-Kunsill tal-Unjoni Ewropea

Suġġett: ANNESSI
tar-
Rapport mill-Kummissjoni lill-Parlament Ewropew u lill-Kunsill
dwar l-applikazzjoni tar-Regolament dwar Mekkanizmu ta' Aġġustament
tal-Karbonju fil-Fruntieri

Id-delegazzjonijiet isibu mehmuż id-dokument COM(2025) 783 annexes 1 to 4.

Mehmuż: COM(2025) 783 annex 1 to 4



IL-KUMMISSJONI
EWROPEA

Brussell, 16.12.2025
COM(2025) 783 final

ANNEXES 1 to 4

ANNESI

tar-

**Rapport mill-Kummissjoni lill-Parlament Ewropew u lill-Kunsill
dwar l-applikazzjoni tar-Regolament dwar Mekkanizmu ta' Aggustament tal-Karbonju
fil-Fruntieri**

Werrej

Anness 1: Kampanja ta' komunikazzjoni tas-CBAM.....	2
Anness 2: Appoġġ ta' Assistenza Teknika u Skambju ta' Informazzjoni (TAIEX, Technical Assistance and Information Exchange) għad-dekarbonizzazzjoni fil-pajjiżi tal-vicinat	4
Anness 3: Metodoloġija u dettalji addizzjonali għall-immudellar tal-impatt fuq pajjiżi terzi.	10
Anness 4: Data dwar l-importazzjonijiet tas-CBAM.....	17

Anness 1: Kampanja ta' komunikazzjoni tas-CBAM

Figura 1: Obiettivi u azzjonijiet tal-kampanja ta' komunikazzjoni tas-CBAM

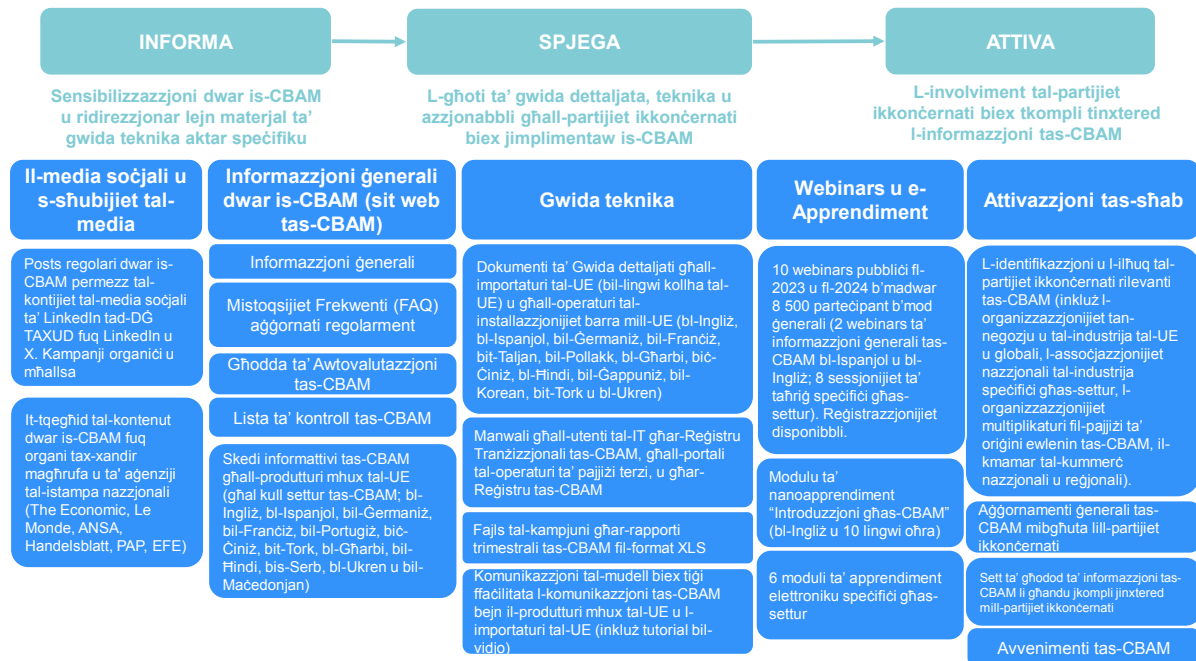


Tabella: numru ta' partecipanti fil-webinars pubbliċi tas-CBAM tal-2023 u tal-2024 organizzati fil-kuntest tal-kampanja ta' komunikazzjoni

Data	Webinar tas-CBAM	Numru ta' partecipanti
il-15 ta' Settembru 2023	Siment	333
il-21 ta' Settembru 2023	Aluminju	694
is-26 ta' Settembru 2023	Fertilizzanti	471
it-28 ta' Settembru 2023	Elettriku	405
it-3 ta' Ottubru 2023	Idroġenu	302
il-5 ta' Ottubru 2023	Hadid u Azzar	700
l-10 ta' Ottubru 2023	Hadid u Azzar	350
is-27 ta' Ottubru 2023	Registru tas-CBAM	702

it-23 ta' Mejju 2024	Sessjoni ta' informazzjoni generali dwar is-CBAM bl-Ispanjol	Aktar minn 600
id-19 ta' Ġunju 2024	Sessjoni ta' informazzjoni generali dwar is-CBAM bl-Ingliz	Kwazi 4 000

Anness 2: Appoġġ ta' Assistenza Teknika u Skambju ta' Informazzjoni (TAIEX, Technical Assistance and Information Exchange) għad-dekarbonizzazzjoni fil-pajjiżi tal-viċinat

Bħala l-pedament tal-isforzi ta' integrazzjoni tal-UE, it-TAIEX għandha **rwol ċentrali fl-aċċellerazzjoni tal-allinjament legali u regolatorju mal-istandards tal-UE**, fit-tishih tal-oqfsa ta' governanza, u fl-ixprunar tar-riformi soċjoekonomiċi. Billi **tibbaża fuq l-għarfien espert tas-settur pubbliku mis-27 Stat Membru kollha tal-UE**, hija trawwem skambji bejn il-pari, tiffaċilita l-kondiviżjoni tal-aħjar prattiki, u tibni reżiljenza istituzzjonali, filwaqt li tiżgura li l-pajjiżi shab ikunu mgħammra biex jimplementaw riformi sinifikattivi u dejjiema.

Objettiv ewlieni tat-TAIEX huwa li **taċċellera l-Proċess tat-tkabbir**, billi tghin lill-pajjiżi kandidati jallinjaw mal-liġijiet tal-UE u jimplementaw ir-riformi essenzjali meħtieġa għas-shubija fl-UE, inkluż fi sfidi kritiċi bħar-reżiljenza għall-klima.

Sa mill-introduzzjoni tas-CBAM (Ottubru 2023), l-**avvenimenti xprunati mid-domanda dwar it-tahriġ specifiku tas-CBAM, l-ipprezzar tal-karbonju, l-impronta tal-karbonju, u s-sistema ta' verifika u validazzjoni tal-gassijiet serra** twettqu permezz tat-TAIEX għat-Turkija, il-Maċedonja ta' Fuq, l-Eġittu, il-Marokk, il-Moldova u l-Azerbajġan, kif ġej:

- ❖ **It-Turkija:** Workshop tat-TAIEX dwar il-Mekkanizmu ta' Aġġustament tal-Karbonju fil-Fruntieri (CBAM, Carbon Border Adjustment Mechanism) **Maċedonja ta' Fuq:** Missjoni ta' Esperti tat-TAIEX dwar l-ETS u introduzzjoni għall-ipprezzar tal-karbonju: Monitoraġġ, Rapportar, Verifika u Akkreditazzjoni tal-Verifikaturi (MRVA, Monitoring, Reporting, Verification and Accreditation of Verifiers) **Eġittu:** Workshop tat-TAIEX dwar it-Tahriġ tas-CBAM
- ❖ **Il-Marokk:** Żjara ta' Studju tat-TAIEX dwar l-istabbiliment ta' sistema ta' verifika u validazzjoni tal-gassijiet serra: Missjoni ta' Esperti dwar il-gassijiet serra u s-CBAM u t-TAIEX dwar l-istabbiliment ta' sistema ta' verifika u validazzjoni tal-gassijiet serra u l-introduzzjoni tas-CBAM
- ❖ **Il-Moldova:** Workshop tat-TAIEX dwar l-Iskema ta' Kumpens u Tnaqqis tal-Karbonju għall-Avjazzjoni Internazzjonali (CORSIA, Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation)
- ❖ **L-Azerbajġan:** Missjoni ta' Esperti tat-TAIEX dwar l-istabbiliment ta' inventarju tal-emissjonijiet ta' gassijiet serra u l-impronta tal-karbonju

Barra minn hekk, hija prevista serje ta' avvenimenti (missjoni waħda ta' esperti u żewġ attivitajiet ta' xogħol mid-dar) li jappoġġaw lill-**Montenegro** fit-traspożizzjoni u fl-implimentazzjoni tal-leġiżlazzjoni sekondarja tal-MRVA għat-tieni nofs tal-2025, li jikkontribwixxu għall-allinjament tal-Montenegro mal-acquis tal-UE u li jissodisfaw parametru referenzjarju għall-għeluq tal-Kapitolu 27. Barra minn hekk, qiegħed jithejja workshop għat-**Turkija** dwar it-teknoloġiji ta' Qbid, Użu u Hżin tal-Karbonju (CCUS, Carbon Capture, Utilization, and Storage) biex tinkiseb in-newtralità karbonika.

Minbarra l-appoġġ xprunat mid-domanda, minn Ottubru 2020 sa Lulju 2024, it-TAIEX wettqet **42 avveniment** f'kooperazzjoni mal-proġett [TRATOLOW](#) (**Tranzizzjoni lejn emissjonijiet baxxi u ekonomija reżiljenti għall-klima fil-Balkani tal-Punent u fit-Turkija**) fl-oqsma tal-EU ETS, l-ipprezzar tal-karbonju, il-pjanijiet ta' mitigazzjoni tat-tibdil fil-klima u l-adattament għalih, il-monitoraġġ u l-indikaturi għall-adattament, u t-tranzizzjoni tal-enerġija. B'kolloxx, kienu involuti 1 515-il partecipant mill-benefiċjarji kollha tal-proġett TRATOLOW, bis-Serbja fuq quddiem (378), segwita mill-Montenegro (239) u mill-Bożnija-Ħerzegovina (217).

Lista dettaljata tal-**avvenimenti implimentati tat-TAIEX** (inklużi dawk xprunati mid-domanda, strateġiċi, u TAIEX-TRATOLOW) **fil-qasam tad-dekarbonizzazzjoni** hija pprezentata hawn taħt.

Assistenza tat-TAIEX lill-pajjiżi tal-IPA

- **It-Turkija**

- Workshop domestiku TAIEX TRATOLOW dwar l-Adattament, il-Monitoraġġ u l-Evalwazzjoni. Workshop domestiku TAIEX TRATOLOW dwar l-Esperjenzi tal-Monitoraġġ tal-Adattament għat-Tibdil fil-Klima: is-sistema online l-ġdida mit-Turkija u t-triq 'il quddiem
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sinerġiji u opportunitajiet: abbozzar ta' Pjanijiet Nazzjonali għall-Enerġija u l-Klima tal-Partijiet Kontraenti tal-Komunità tal-Enerġija
- Workshop ta' livell għoli TAIEX TRATOLOW dwar approċċ reġjonali għall-ipprezzar tal-karbonju
- Workshop Settorjali TAIEX TRATOLOW dwar l-użu tal-applikazzjoni tal-web tas-software tas-CRF tal-UNFCCC – għodda għat-thejjija tat-tabelli ta' rapportar
- Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-**Ipprezzar tal-Karbonju**
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-iżvilupp ta' perkorsi b'emissjonijiet baxxi u newtrali għall-klima
- Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar is-sistemi ta' bażijiet ta' data nazzjonali tal-gassijiet serra
- Workshop tat-TAIEX dwar il-**Mekkanizmu ta' Aġġustament tal-Karbonju fil-Fruntieri** (CBAM)

- **Is-Serbja**

- Workshop nazzjonali TAIEX TRATOLOW għall-akkreditazzjoni tal-verifika tal-ETS fis-Serbja
- Workshop domestiku TAIEX TRATOLOW dwar il-Monitoraġġ u l-Indikaturi għaċ-Ċiklu tal-Politika ta' Adattament
- Żjara ta' Studju TAIEX TRATOLOW dwar it-Taħriġ Nazzjonali għall-esperti tal-ETS mis-Serbja

- Workshop domestiku TRATOLOW dwar ir-Rekwiziti ta' Monitoraġġ u Rapportar tal-ETS
- Żjara ta' studju TAIEX TRATOLOW għall-esperti mis-Serbja fl-Awstrija dwar "Valutazzjoni tal-applikazzjonijiet għall-permessi tal-gassijiet serra u l-pjanijiet ta' monitoraġġ"
- Workshop domestiku TAIEX TRATOLOW għall-verifikaturi tal-EU ETS fis-Serbja
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sinerġiji u opportunitajiet: abbozzar ta' Pjanijiet Nazżjonali għall-Enerġija u l-Klima tal-Partijiet Kontraenti tal-Komunità tal-Enerġija
- Workshop ta' livell għoli TAIEX TRATOLOW dwar approċċ reġjonali għall-ipprezzar tal-karbonju
- Workshop Settorjali TAIEX TRATOLOW dwar l-użu tal-applikazzjoni tal-web tas-software tas-CRF tal-UNFCCC – għodda għat-thejjija tat-tabelli ta' rapportar
- Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-Ipprezzar tal-Karbonju
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-iżvilupp ta' perkorsi b'emissjonijiet baxxi u newtrali għall-klima (81711)
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sistemi ta' bażijiet ta' data nazżjonali tal-gassijiet serra (80927)

- **Il-Bożnija-Herzegovina**

- TAIEX TRATOLOW u EU4 Energy: Workshop dwar l-implimentazzjoni tal-ETS għall-Bożnija-Herzegovina (85664)
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sinerġiji u opportunitajiet: abbozzar ta' Pjanijiet Nazżjonali għall-Enerġija u l-Klima tal-Partijiet Kontraenti tal-Komunità tal-Enerġija (86154)
- Workshop ta' livell għoli TAIEX TRATOLOW dwar approċċ reġjonali għall-ipprezzar tal-karbonju (83608)
- Workshop Settorjali TAIEX TRATOLOW dwar l-użu tal-applikazzjoni tal-web tas-software tas-CRF tal-UNFCCC – għodda għat-thejjija tat-tabelli ta' rapportar (81744)
- Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-Ipprezzar tal-Karbonju (82422)
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-iżvilupp ta' perkorsi b'emissjonijiet baxxi u newtrali għall-klima (81711)
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sistemi ta' bażijiet ta' data nazżjonali tal-gassijiet serra (80927)

- **Il-Maċedonja ta' Fuq**

- Xogħol mid-Dar TAIEX dwar l-implimentazzjoni tad-Direttiva dwar il-Limiti Nazżjonali tal-Emissjonijiet parti 3 (81787)
- Workshop domestiku TAIEX TRATOLOW EU4Energy Transition dwar il-Governanza fuq Livelli Multipli: "It-tishih tar-rwol tal-atturi lokali fl-ippjanar u l-implimentazzjoni tat-Tranzizzjoni tal-Enerġija, il-Mitigazzjoni tat-Tibdil fil-Klima u l-Adattament għalih fuq skali differenti" (84364)

- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sinerġiji u opportunitajiet: abbozzar ta' Pjanijiet Nazzjonali għall-Enerġija u l-Klima tal-Partijiet Kontraenti tal-Komunità tal-Enerġija
- Workshop ta' livell għoli TAIEX TRATOLOW dwar approċċ reġjonali għall-ipprezzar tal-karbonju
- Workshop Settorjali TAIEX TRATOLOW dwar l-użu tal-applikazzjoni tal-web tas-software tas-CRF tal-UNFCCC – għodda għat-thejjija tat-tabelli ta' rapportar
- Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-Ipprezzar tal-Karbonju
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-iżvilupp ta' perkorsi b'emissjonijiet baxxi u newtrali għall-klima
- Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar is-sistemi ta' bażijiet ta' data nazzjonali tal-gassijiet serra
- Missjoni ta' Esperti tat-TAIEX dwar l-ETS u l-introduzzjoni għall-**ipprezzar tal-karbonju**: Monitoraġġ, Rapportar, Verifika u Akkreditazzjoni tal-Verifikaturi (MRVA)

- **L-Albanija**

- Workshop domestiku TAIEX TRATOLOW EU4Energy Transition dwar il-Governanza fuq Livelli Multipli: "It-tishih tar-rwol tal-atturi lokali fl-ippjanar u fl-implimentazzjoni tat-Tranzizzjoni tal-Enerġija, il-Mitigazzjoni tat-Tibdil fil-Klima u l-Adattament għalih fuq skali differenti"
- Workshop domestiku TAIEX TRATOLOW dwar il-Monitoraġġ u l-Indikaturi għaċ-Ċiklu tal-Politika ta' Adattament
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sinerġiji u opportunitajiet: abbozzar ta' Pjanijiet Nazzjonali għall-Enerġija u l-Klima tal-Partijiet Kontraenti tal-Komunità tal-Enerġija
- Workshop ta' livell għoli TAIEX TRATOLOW dwar approċċ reġjonali għall-ipprezzar tal-karbonju
- Workshop Settorjali TAIEX TRATOLOW dwar l-użu tal-applikazzjoni tal-web tas-software tas-CRF tal-UNFCCC – għodda għat-thejjija tat-tabelli ta' rapportar
- Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-Ipprezzar tal-Karbonju
- Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-iżvilupp ta' perkorsi b'emissjonijiet baxxi u newtrali għall-klima
- Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar is-sistemi ta' bażijiet ta' data nazzjonali tal-gassijiet serra

- **Il-Montenegro**

- Workshop Domestiku TAIEX TRATOLOW dwar il-pjanijiet ta' adattament nazzjonali: ir-rwol tal-monitoraġġ u l-evalwazzjoni u l-progress ulterjuri fl-implimentazzjoni tal-Adattament
- Żjara ta' Studju TAIEX TRATOLOW dwar l-implimentazzjoni tal-Iskema tal-Unjoni Ewropea għall-Iskambju ta' Kwoti tal-Emissjonijiet (EU ETS, European Union Emissions Trading System)

- Workshop domestiku TAIEX TRATOLOW dwar il-Monitoraġġ u l-Indikaturi għall-Adattament
 - Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sinerġiji u opportunitajiet: abbozzar ta' Pjanijiet Nazzjonali għall-Energija u l-Klima tal-Partijiet Kontraenti tal-Komunità tal-Energija
 - Workshop ta' livell għoli TAIEX TRATOLOW dwar approċċ reġjonali għall-ipprezzar tal-karbonju
 - Workshop Settorjali TAIEX TRATOLOW dwar l-użu tal-applikazzjoni tal-web tas-software tas-CRF tal-UNFCCC – għodda għat-thejjija tat-tabelli ta' rapportar
 - Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-Ipprezzar tal-Karbonju
 - Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-iżvilupp ta' perkorsi b'emissjonijiet baxxi u newtrali għall-klima
 - Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar is-sistemi ta' bażijiet ta' data nazzjonali tal-gassijiet serra
- **Il-Kosovo**
 - Workshop domestiku TAIEX TRATOLOW dwar il-Monitoraġġ u r-Revizjoni tal-Politika u l-Miżuri ta' Adattament (82150)
 - Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sinerġiji u opportunitajiet: abbozzar ta' Pjanijiet Nazzjonali għall-Energija u l-Klima tal-Partijiet Kontraenti tal-Komunità tal-Energija (86154)
 - Workshop ta' livell għoli TAIEX TRATOLOW dwar approċċ reġjonali għall-ipprezzar tal-karbonju (83608)
 - Workshop Settorjali TAIEX TRATOLOW dwar l-użu tal-applikazzjoni tal-web tas-software tas-CRF tal-UNFCCC – għodda għat-thejjija tat-tabelli ta' rapportar (81744)
 - Workshop Reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-Ipprezzar tal-Karbonju (82422)
 - Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar l-iżvilupp ta' perkorsi b'emissjonijiet baxxi u newtrali għall-klima (81711)
 - Workshop reġjonali TAIEX TRATOLOW dwar sistemi ta' bażijiet ta' data nazzjonali tal-gassijiet serra (80927)

Assistenza tat-TAIEX lill-Viċinat tal-Lvant

- **Il-Moldova**
 - Workshop tat-TAIEX dwar l-Iskema ta' **Kumpens** u Tnaqqis **tal-Karbonju** għall-Avjazzjoni Internazzjonali (CORSA)
- **L-Ukrajna**
 - Żjara ta' Studju tat-TAIEX dwar l-appoġġ għall-ħolqien u l-funzjonament ta' sistema effiċjenti għall-garanziji tal-oriġini għall-elettriku minn sorsi rinnovabbli
- **L-Azerbajġan**

- Missjoni ta' Esperti tat-TAIEX dwar l-istabbiliment tal-inventarju tal-emissjonijiet ta' gassijiet serra u l-**impronta tal-karbonju** (84241)

Assistenza tat-TAIEX lill-Viċinat tan-Nofsinhar

- **Il-Marokk**
 - Żjara ta' Studju tat-TAIEX dwar l-istabbiliment ta' sistema ta' verifika u validazzjoni tal-gassijiet serra: **Gassijiet serra u CBAM**
 - Missjoni ta' Esperti tat-TAIEX dwar l-istabbiliment ta' sistema ta' verifika u validazzjoni tal-gassijiet serra u l-**introduzzjoni għas-CBAM**
- **L-Eġittu**
 - Workshop tat-TAIEX dwar it-**Tahriġ tas-CBAM**

Anness 3: Metodoloġija u dettalji addizzjonali għall-immudellar tal-impatt fuq pajjiżi terzi

Metodoloġija

Il-mudell JRC-GEM-E3

JRC-GEM-E3 huwa mudell dinamiku u rikursiv ta' ekwilibriju ġenerali komputabbli (CGE, Computable General Equilibrium) u bħala tali jqis l-interazzjonijiet bejn swieq differenti (eż. kummerċ internazzjonali, swieq tal-fatturi, suq tal-karbonju tas-sistema tal-UE għall-iskambju ta' kwoti tal-emissjonijiet). Il-mudelli CGE huma għodda użata b'mod komuni biex jiġu vvalutati l-impatti mill-bidliet fil-politiki ambjentali jew kummerċjali u saru għodda standard biex jiġu vvalutati l-impatti mill-aġġustamenti fil-fruntieri tal-karbonju, inkluż is-CBAM tal-UE.¹ Peress li huwa mudell globali, ikopri l-UE flimkien ma' pajjiżi ewlenin jew reġjuni dinjija oħra, inkluża rappreżentanza esplicita tal-pajjiżi l-inqas żviluppati (LDCs, Least Developed Countries), elenkati min-Nazzjonijiet Uniti bħala pajjiżi bl-inqas indikaturi ta' żvilupp soċjoekonomiku. B'diżaggregazzjoni settorjali dettaljata tal-attivitajiet tal-enerġija (mis-settur tal-estrazzjoni sal-produzzjoni għas-settur tad-distribuzzjoni) u l-industriji li jużaw ħafna enerġija, kif ukoll mekkanizmi endoġeni biex jiġu ssodisfati r-restrizzjonijiet tal-emissjonijiet tal-karbonju, JRC-GEM-E3 intuża b'mod estensiv għall-analiżi ekonomika tal-impatti tal-politika tal-klima u tal-enerġija.²

Il-mudell huwa maqsum f'35 settur ta' attività, id-ditti jimminimizzaw il-kostijiet b'funzjonijiet ta' produzzjoni ta' elasticità kostanti ta' sostituzzjoni (CES, Constant Elasticity of Substitution). Is-setturi huma interkonnessi billi jipprovdu oġġetti u servizzi bħala inputs ta' produzzjoni intermedji lil setturi oħra. L-unitajiet domestiċi huma s-sid tal-fatturi tal-produzzjoni (haddiema b'hiliet speċjalizzati u haddiema mingħajr senġha u kapital) u b'hekk jirċievu introjtu, użat biex jimmassimizzaw l-utilità permezz tal-konsum. Il-gvern jitqies bħala eżoġenu, filwaqt li huma permessi flussi kummerċjali bilaterali bejn il-pajjiżi u r-reġjuni bl-użu tal-formulazzjoni tal-kummerċ ta' Armington fejn l-oġġetti minn oġġetti differenti huma sostituti imperfetti. Fi stadji ta' 5 snin, jinkiseb ekwilibriju fis-swieq tal-oġġetti u tas-servizzi, u għall-fatturi tal-produzzjoni permezz ta' aġġustamenti fil-prezzijiet.

Sorsi għall-inputs ewlenin tad-data:

- Bażi tad-data tal-ekonomija ċirkolari tal-GTAP 11³ (sena bażi 2017) li fiha tabelli Input Output, kontijiet nazzjonali, tranżazzjonijiet istituzzjonali, kummerċ bilaterali, taxxi u tariffi.
- Matriċi tal-konsum biex il-konsum tal-unitajiet domestiċi jiġi konness skont l-iskop mal-output tas-setturi industrijali.
- Il-projezzjonijiet tal-enerġija u tal-emissjonijiet derivati mill-mudell POLES-JRC

¹ Böhringer, C., Fischer, C., Rosendahl, K.E. *et al.* Potential impacts and challenges of border carbon adjustments. *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). Global Trade Analysis Project (GTAP) Circular Economy Data Base. https://www.gtap.agecon.purdue.edu/events/GTAPVSS/v6n2-2025/GTAPVSS_v6n2.pdf. Ara wkoll Chepelev *et al.* (2026). Circular Economy Transition in Europe Requires Ambitious Policies Beyond Climate Mitigation. *Resources, Conservation and Recycling* 225: 108591. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2025.108591>

Aġġustamenti għall-mudell JRC-GEM-E3

Sabiex jiġi identifikat l-effett fuq xi setturi importanti li għalihom huwa applikat is-CBAM, il-granularità settorjali tal-mudell JRC-GEM-E3 tjobbet għall-finijiet tal-analiżi tal-immudellar bl-użu tal-bażi tad-data l-ġdida tal-Ekonomija Ċirkolari tal-GTAP 11, li tkopri b'mod espliċitu s-setturi soġġetti għas-CBAM tal-UE. Dan l-eżerċizzju ppermetta li l-bażi tad-data sottostanti tal-mudell tinkludi b'mod espliċitu:

- l-aluminju
- is-siment
- il-fertilizzanti
- il-ħadid u l-azzar.

Meta mqabbla mal-bażi tad-data standard tal-GTAP 11, il-bażi tad-data tal-Ekonomija Ċirkolari tal-GTAP 11 taqşam is-setturi tal-aluminju, tal-fertilizzanti u tas-siment mill-metalli mhux ferużi aktar aggregati, tas-sustanzi kimiċi, tal-minerali mhux metalliċi, rispettivament. Dan is-sett ta' data jibbaża fuq diversi sorsi, inkluża l-istatistika dwar il-kummerċ u l-enerġija u b'hekk ikopri d-differenzi fl-istruttura tal-input ta' dawn is-setturi kif ukoll id-differenzi fl-intensità tal-kummerċ.

Xenarju bażi

Ix-xenarju bażi huwa xenarju li jsegwi l-politiki u x-xejriet kurrenti, iżda mingħajr is-CBAM kif legiżlat bħalissa. Ix-xenarju jinkludi l-implimentazzjoni tal-pakkett “lesti għall-mira ta' 55 %” fl-UE. Il-bqija tad-dinja hija preżunta li ssegwi xenarju ta' politika kurrenti derivat mill-Global Energy and Climate Outlook 2024.⁴ Dan ix-xenarju jassumi li l-pajjiżi terzi jsegwu l-politiki eżistenti, iżda mhux neċessarjament jilhqgħu l-Kontributi Stabbiliti fil-Livell Nazzjonali tagħhom (NDCs, National Determined Contributions) skont il-Ftehim ta' Pariġi jekk dawn il-miri ma jkunux appoġġati minn politiki speċifiċi. Ir-Renju Unit u l-pajjiżi tal-Assoċjazzjoni Ewropea tal-Kummerċ Hieles (EFTA, European Free Trade Association) huma preżunti li għandhom CBAM u politika dwar il-klima ta' strettezza ugwali fis-seħħ bħall-UE, eż. prezz tal-karbonju li effettivament jithallas daqs daww fl-EU ETS, u għalhekk ma hemm l-ebda pagament tas-CBAM minn dawn il-pajjiżi lill-UE, filwaqt li pajjiżi terzi huma preżunti li jiffaċċjaw CBAM meta jesportaw lejn ir-Renju Unit u l-EFTA.

Xenarju ta' politika ewlieni: introduzzjoni gradwali tas-CBAM u eliminazzjoni gradwali tal-kwoti bla hlas tal-ETS

Il-mudelli tax-xenarji CBAM kif legiżlati bħalissa. L-emissjonijiet indiretti mill-użu tal-elettriku huma inklużi fil-kalkolu tal-pagamenti tas-CBAM għall-fertilizzanti u għas-siment. Huwa preżunt li l-politiki dwar il-klima eżistenti f'pajjiżi terzi (għajr fir-Renju Unit u fl-EFTA) ma jagħmlux użu mill-prezzijiet tal-karbonju li effettivament jithallsu u għalhekk ma jtnaqqsux mill-pagamenti tas-CBAM. Din hija suppożizzjoni konservattiva peress li tali tnaqqis iwassal għal impatti iżgħar fuq il-flussi kummerċjali b'rispons għall-introduzzjoni tas-CBAM.

Ir-Regolament CBAM kurrenti diġà jkopri xi prodotti li huma barra mis-setturi bażiċi tas-CBAM fil-klassifikazzjoni settorjali tal-mudell JRC-GEM-E3. Dan jikkoncerna sehem żgħir ta' prodotti fis-settur tal-merkanzija ekwivalenti l-oħra. Dan huwa rifless fix-xenarju tas-

⁴ Keramidas, K., Fosse, F., Acarabapt F. melitensis, Dowling, P., Garaffa, R., Ordz, J., Petrovic, S., Russ, p., Schade, B., Schmitz, A., Soria Ramirez, A., van der Vorst, C. u Weitzel, M., Global Energy and Climate Outlook 2024, l-Uffiċċju tal-Pubblikazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea, il-Lussemburgu, 2025, https://data.europa.eu/doi/10.2760/9028706_JRC139986.

CBAM peress li s-CBAM huwa impost fuq sehem mill-importazzjonijiet tal-UE f' dak is-settur abbaži tal-emissjonijiet upstream mill-manifattura ta' metalli ferruži u ta' aluminju użati b'ħala input intermedju f' dan is-settur.

L-introduzzjoni tas-CBAM ma ssirx b' mod iżolat u għalhekk trid tiġi analizzata b' mod kongunt mal-eliminazzjoni gradwali tal-kwoti bla ħlas fis-setturi tas-CBAM fl-UE. Dan jirrifletti t-tranzizzjoni minn miżura waħda kontra t-tnixxija (kwoti bla ħlas) għal oħra (CBAM). Il-perkors tal-eliminazzjoni gradwali jsegwi t-trajettorja kif leġiżlata b'ħalissa.

Varjabbli, setturi, reġjuni fil-mudell JRC-GEM-E3

Il-mudell jistma diversi varjabbli. Għal din l-analiżi, jiġu vvalutati wkoll il-makroimpatti kif ukoll l-indikaturi li ġejjin fil-livell settorjali: output, importazzjonijiet, esportazzjoni, CO₂ u emissjonijiet globali ta' gassijiet serra. Is-setturi rrappreżentati fil-JRC-GEM-E3 huma elenkati fit-Table 4.

Tabella 4: Setturi fil-mudell JRC-GEM-E3

Setturi fil-mudell JRC-GEM-E3	Teknoloġiji tal-ġenerazzjoni tal-enerġija mmudellati b'ħala setturi fil-mudell JRC-GEM-E3
Metalli ferruži	Jahdmu bil-faħam
Siment	Jahdmu biż-żejt
Fertilizzant	Jahdmu bil-gass
Aluminju	Nukleari
<i>Merkanzija ekwivalenti oħra</i>	Bijomassa
Tagħmir tat-trasport	Idro
Prodotti elettronici u tagħmir elettriku	Riħ
Faħam	Solari
Żejt grezz	
Żejt	
Gass	
Provvista tal-elettriku	
Metalli mhux ferruži	
Prodotti kimiċi	
Plastik	
Prodotti tal-karti	
Minerali mhux metalliċi	
Industriji tal-oġġetti ta' konsum	
Kostruzzjoni	
Trasport (bl-ajru)	
Trasport (fuq l-art)	
Trasport (bl-ilma)	
Servizzi tas-suq	
Servizzi mhux tas-suq	
Għelejjel	

Bhejjem

Forestrija



Nota: Is-setturi b'tipa grassa jitqiesu bhala setturi baziċi tajbin u huma soġġetti għas-CBAM. Parti mis-settur tal-Merkanzija Ekwivalenti l-Oħra (bil-korsiv) diġà huwa kopert mir-Regolament CBAM kurrenti.

Il-bazi tad-data tal-Ekonomija Ċirkolari tal-GTAP 11 tirrappreżenta b'mod esplicitu 141 reġjun. Il-mudell jaggregahom f'50 reġjun jew pajjiż, inklużi diversi LDCs u l-UE bhala reġjun wieħed, kif irrapportat fit-Tabella 5 hawn taħt. It-tabella turi wkoll liema pajjiżi huma inklużi fit-tliet aggregazzjonijiet kbar ta' pajjiżi (LDCs, ekonomiji li qegħdin jizviluppaw u emergenti oħra, pajjiżi tal-vicinat) irrapportati fit-test ewlieni.

Tabella 5: Ir-regjuni fl-immudellar ta' JRC-GEM-E3

LDCs	
Il-Benin	Ir-Rwanda
Il-Burkina Faso	Is-Senegal
Il-Bangladesh	It-Togo
L-Etjopja	It-Tanzanija
Il-Kambodja	L-Uganda
Madagascar	Iż-Żambja
Il-Mozambique	Il-bqija tal-LDCs tal-Afrika
Il-Malawi	Il-bqija tal-LDCs tal-Asja
In-Nepal	
Pajjiżi li qegħdin jizviluppaw u ekonomiji emergenti oħra	
Il-Ghana	Il-Vjetnam
L-Indoneżja	Iż-Żimbabwe
Il-Malażja	L-Afrika t'Isfel
Il-Kamerun	Il-bqija tal-Afrika
It-Tajlandja	Il-bqija tal-Kontinent Amerikan
Trinidad u Tobago	Il-bqija tal-Asja u l-Pacifiku
L-Asja Ċentrali	Il-Brazil
L-Indja	It-Turkija
Pajjiżi tal-viċinat tal-UE	
Il-Marokk	Il-Ġordan
It-Tuneżija	L-Ukrajna
L-Alġerija	Il-Kawkasu
L-Eġittu	
Regjuni oħra	
EU 27	L-ISTATI UNITI
Ir-regjun tal-EFTA	Il-bqija tal-Lvant Nofsani u tal-Afrika ta' Fuq
Ir-Renju Unit	L-Asja tal-Pacifiku b'introjtu għoli u oħrajn
Il-Kanada	Ir-Russja u l-Belarussja
Iċ-Ċina	Il-bqija tal-Ewropa

Imudellar tal-intensitajiet tal-emissjonijiet u tal-analizi tas-sensittività

F'xi każijiet, il-pajjiżi terzi esportaturi jinvolvu ruħhom biss fil-produzzjoni u fl-esportazzjonijiet ta' sottogrupp ristrett tal-prodotti koperti f'settur usa' tas-CBAM kif irrappreżentat fil-bażi tad-data tal-GTAP. Dan jinfluwenza l-intensità tal-emissjonijiet li sservi bħala bażi għall-kalkolu tal-pagament tas-CBAM fil-fruntiera meta ssir esportazzjoni lejn l-UE. Fil-mudelli CGE bbażati fuq il-GTAP, l-intensità tal-emissjonijiet hija espressa f'kg CO₂-eq/US\$, aktar milli f'intensitajiet fiżiċi (kg CO₂-eq/tunnellata ta' output). Jekk l-esportazzjonijiet ikun fihom ftit valur miżjud, dan jissarraf f'intensità oghla meta mqabbla ma' prodotti bl-istess emissjonijiet assoluti, iżda valur miżjud oghla. F'dawn il-każijiet, l-intensità tal-emissjonijiet tal-esportaturi tista' tidher għolja meta mqabbla mal-UE meta jitqabbel isettur usa' kif irrappreżentat fil-GTAP, minkejja li għandu intensità tal-emissjonijiet fiżiċi li hija simili għal dik fl-UE fuq bażi ta' prodott bi prodott. Dan jimplika li fil-mudelli CGE, dawn il-pajjiżi jaraw intensità tal-emissjonijiet relattivament għolja u għalhekk zieda kbira fil-prezzijiet u tnaqqis qawwi fl-esportazzjonijiet lejn l-UE taħt is-CBAM, minkejja li għandhom intensitajiet tal-emissjonijiet li huma simili għall-UE fuq bażi ta' prodott.

Pereżempju, billi l-Mozambique prinċipalment jesperta aluminju mhux maħdum b'valur miżjud relattivament baxx lejn l-UE, l-intensità tal-emissjonijiet użata f'mudell CGE għal dak is-settur hija għalhekk relattivament għolja meta espressa f'kg CO₂-eq/US\$. Madankollu, l-emissjonijiet fiżiċi fil-Mozambique huma relattivament baxxi meta mqabbla ma' produtturi oħra tal-aluminju mhux maħdum f'pajjiżi terzi, għalhekk il-mudell x'aktarx jissopravaluta l-impatt negattiv fuq is-settur tal-aluminju tal-Mozambique. Jintuża approċċ alternattiv biex jiġi ddeterminat l-impatt fuq il-Mozambique bil-mudell JRC-GEM-E3. Dan l-approċċ huwa bbażat fuq rata implikata tas-CBAM ikkalkolata abbażi tal-intensitajiet tal-emissjonijiet fiżiċi (kg CO₂-eq/tunnellata ta' output) meta mqabbla mal-UE minflok l-intensitajiet standard tal-emissjonijiet tal-GTAP (kg CO₂-eq/US\$). Dan l-approċċ juża intensitajiet tal-emissjonijiet fiżiċi minn rapport tal-JRC⁵ u jikkalkula l-intensitajiet ponderati tal-emissjonijiet għas-setturi tal-GTAP bl-użu ta' statistika reċenti dwar il-kummerċ mill-COMEXT (għall-2023). Il-pajjiżi li għandhom intensità oghla ta' emissjonijiet fiżiċi milli fl-UE jiffaċċjaw kostijiet addizzjonali oghla. Fil-każ tal-Mozambique, l-intensità tal-emissjonijiet fiżiċi tal-aluminju ponderata għall-kummerċ hija ta' 1,04 darbiet dik tal-UE. Dan ikun ifisser li zieda ta' 1 % fil-prezz fl-UE (mill-eliminazzjoni gradwali tal-kwoti bla hłas tal-ETS) titqies fil-mudell bħala zieda ta' 1,04 % fil-prezz għall-importazzjonijiet tal-UE tal-aluminju mill-Mozambique taħt is-CBAM.

Filwaqt li dan l-approċċ alternattiv x'aktarx ikopri aħjar is-sitwazzjoni tal-Mozambique, din lanqas ma hija miżura perfetta. Pereżempju, dan jassumi li titneħħa kwalunkwe differenza fil-kwalità fi hđan il-gruppi ta' prodotti li tiġġustifika prezz oghla (fin-nuqqas ta' kostijiet tal-karbonju) fl-UE. Tali zieda timplika li t-tibdil relattiv fil-prezz mill-eliminazzjoni gradwali tal-kwoti bla hłas ikun aktar baxx fl-UE meta mqabbel ma' importazzjonijiet ta' kwalità aktar baxxa mingħajr zieda fil-kwalità. Għalhekk, dan l-approċċ alternattiv ma jintużax għall-pajjiżi terzi kollha.

⁵ Vidovic, D., Marmier, A., Zore, L. u Moya, J., Greenhouse gas emission intensities of the steel, fertilisers, aluminium and cement industries in the EU and its main trading partners, l-Uffiċċju tal-Pubblikazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea, il-Lussemburgu, 2023, doi:10.2760/359533, JRC134682.

Anness 4: Data dwar l-importazzjonijiet tas-CBAM

Dan l-Anness fih l-informazzjoni rilevanti kollha relatata mad-data. Sakemm ma jkunx iddikjarat b'mod differenti, id-data kollha tikkonċerna d-data tas-CBAM tal-perjodu tranżitorju bejn ir-raba' trimestru tal-2023 u t-tieni trimestru tal-2025. Id-data limitu tal-31 ta' Awwissu 2025 tikkonċerna d-data meta s-sett tad-data ttehed mir-registru tranżizzjonali tas-CBAM. Kwalunkwe input ta' data wara dik id-data ma ġiex ikkunsidrat. Id-data tnaddfet, peress li l-ġbir tad-data fis-27 Stat Membru (SM) tal-UE jgħib sfidi sinifikanti. Il-kapitolu dwar "Is-Sitwazzjoni Atwali: is-CBAM fi tmiem il-perjodu tranżitorju" diġà kopra xi wħud minn dawk l-elementi.⁶ Aktar informazzjoni dwar it-tneħħija tal-outliers u l-fluttwazzjonijiet minuri sussegwenti possibbli (b'mod partikolari, fir-rigward tat-tunnellati importati) tista' tinstab hawn taħt.

Titjib operazzjonali ewlieni għall-kwalità tad-data fir-Registru Tranżizzjonali tas-CBAM

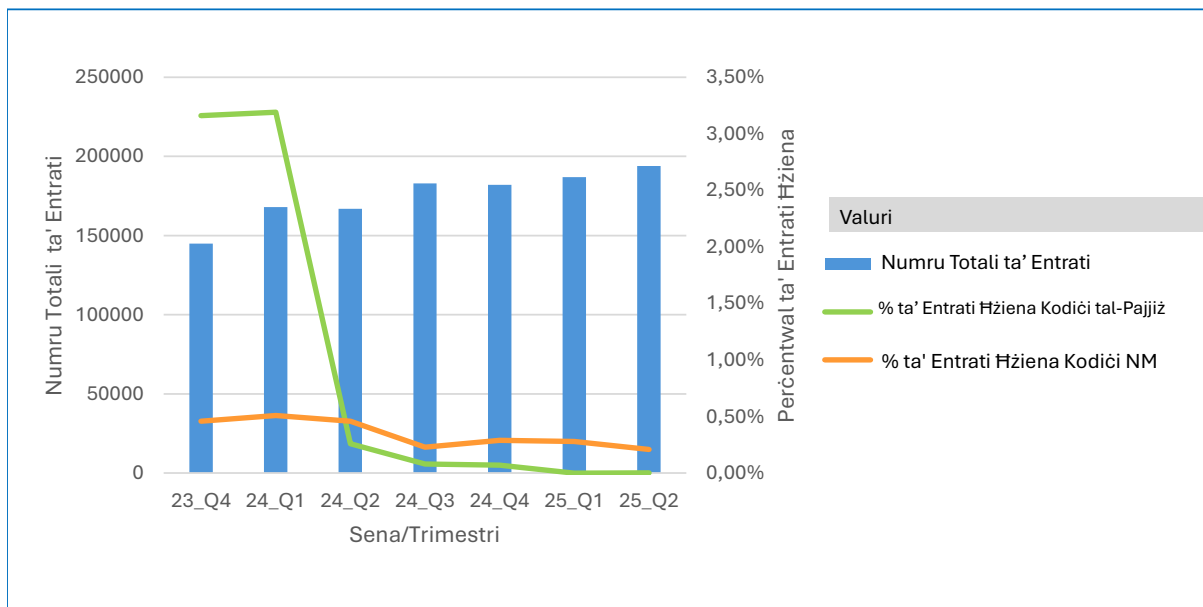
Wieħed mill-iżbalji ewlenin li nstabu kien jikkonċerna **l-input ta' data numerika**, pereżempju minhabba li d-dikjaranti minn Stati Membri differenti jużaw il-punti u l-virgoli bħala seperaturi għad-deċimali u l-eluf b'mod differenti. Bl-istess mod, il-possibbiltà preċedenti għad-dikjaranti li jagħzlu bejn kg jew tunnellati wasslet għal żbalji identifikati billi tqabblu d-data tar-registru tranżizzjonali mad-data doganali u kummerċjali. Bit-tneħħija ta' kampi żejda, bl-istandardizzazzjoni tal-formati u bl-introduzzjoni ta' tikketti ta' twissija, tnaqqsu l-iżbalji kkawżati minn użu inkonsistenti ta' deċimali u unitajiet ta' kejl.

Fl-ewwel trimestri rrapportati, kien hemm numru usa' ta' **kodiċijiet NM** irrapportati milli meħtieġ skont ir-Regolament CBAM. L-introduzzjoni ta' regoli ta' validazzjoni riġidi wasslet għal tnaqqis sinifikanti fl-entrati b'kodiċijiet NM ħżiena (ara l-Figura 1 hawn taħt).

Qasam iehor ta' diffikultajiet relatati mal-**kodiċijiet tal-pajjiżi** użati għal installazzjonijiet ta' pajjiżi terzi, fejn intużaw abbrevjazzjonijiet differenti għall-istess pajjiż (eż. TR u TC għat-Turkija, UK u GB għar-Renju Unit). L-integrazzjoni tal-Portal tal-Operaturi fir-Registru Tranżizzjonali tas-CBAM ippermettiet lill-operaturi ta' installazzjonijiet ta' pajjiżi terzi jdaħħlu d-data tagħhom darba u tippermettilhom jaqsmu din id-data mal-importaturi ta' merkanzija CBAM direttament permezz tar-Registru Tranżizzjonali. Din iċ-ċentralizzazzjoni tal-informazzjoni dwar l-operaturi u l-installazzjoni f'pajjiżi terzi tipprovdi konsistenza aħjar tal-kodiċijiet tal-pajjiżi. Ara aktar dettalji fil-Figura 1 hawn taħt li turi t-tnaqqis tar-rata ta' errur maż-żmien.

⁶ Bħall-kodiċijiet NM ħżiena, li ġew esklużi mis-sett tad-data.

Figura 1: Tnaqqis tar-rati ta' errur fir-Registru Tranzizzjonali tas-CBAM



Data tar-Registru Tranzizzjonali tas-CBAM għall-perjodu ta' żmien indikat (rapportar sal-31 ta' Awwissu 2025)

Il-monitoraġġ trimestrali mir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025 juri li huwa konsistenti: Il-linja l-ħadra turi l-perċentwal ta' kodiċijiet NM żbaljati (vis-à-vis in-numru totali ta' entrati). Wara fażi inizjali b'incidenza għolja, kien hemm tnaqqis qawwi fit-tieni trimestru tal-2024, segwit minn stabbilizzazzjoni fil-livelli residwi mit-tieni trimestru tal-2024 'il quddiem, fejn l-erruri prattikament sparixxew. Il-linja oranġjo turi l-perċentwal ta' kodiċijiet tal-pajjizi mhux korretti. Hawnhekk, ix-xejra 'l isfel kienet aktar moderata, peress li r-rata ta' errur baqgħet relattivament baxxa mill-bidu (ir-raba' trimestru tal-2023), b'madwar 0,5 % biss tad-dikjarazzjonijiet affettwati fil-perjodi bikrija u gradwalment komplet tonqos maż-żmien.

Bħala riżultat ta' azzjonijiet korrettivi u kollaborazzjoni kontinwa, ir-Registru Tranzizzjonali sar għodda aktar affidabbli, faċli għall-utent u effiċjenti. Dawn l-esperjenzi wrew il-valur miżjud ċar tal-perjodu tranzitorju tas-CBAM biex issir thejjija għas-sistema definittiva. Ir-Registru Tranzizzjonali tjieb kontinwament, b'rilaxxi godda frekwenti u konkreti li bbenefikaw mill-input tal-importaturi, l-industriji, u l-Awtoritajiet Nazzjonali Kompetenti (NCAs, National

Competent Authorities) biex jiġi żgurati li s-soluzzjonijiet kienu prattiċi u applikabbli għal operazzjonijiet ta' kuljum.

Parti 1: Regoli tat-tindif applikati

Regoli tat-tindif: prinċipji bażiċi dwar it-tnehhija ta' outliers ta' tunnellati

It-tunnellati rrapportati mid-dikjaranti tas-CBAM ġew kontroverifikati mal-importazzjonijiet doganali rispettivi tal-importaturi kollha madwar l-UE. Dan ippermetta li jiġu lokalizzati u sussegwentement jitnehhew l-outliers mhux realistiċi. Madankollu, hemm żewġ fatturi involuti: L-ewwel nett, mhux l-Istati Membri kollha komplew itejbu l-użu tal-mekkanizmu ta' Sorveljanza 3. Bħala tali, xi data doganali ma għandhiex il-granularità neċessarja għal kull każ. It-tieni, mhux kull informazzjoni unika dwar il-proċeduri doganali tingabar b'mod uniformi madwar l-UE. Bħala tali, hemm element iehor ta' varjanza li għandu jiġi kkunsidrat.

It-tunnellati ġew aġġustati biss sa fejn huma kkonċernati l-outliers ta' livell għoli. Ma kien hemm l-ebda aġġustament tad-data dwar sottorapportar potenzjali, parzjalment minhabba ċ-ċirkostanzi msemmija.

Parti 2: Stima tal-emissjonijiet

L-oġġetti kollha hlief l-elettriku bħala Merkanzija CBAM

L-emissjonijiet ma jiġux ivverifikati fil-perjodu tranzitorju. Għalhekk, id-data kollha dwar l-emissjonijiet murija f'dan ir-rapport tikkonsisti fi stimi bbażati fuq il-multiplikazzjoni tal-kwantitajiet irrapportati f'tunnellati mal-valuri prestabbiliti tal-perjodu tranzitorju. Dan il-metodu għandu limitazzjonijiet: Il-valuri prestabbiliti tal-perjodu tranzitorju jibbażaw fuq valur prestabbilit medju globali wiehed għal kull kodiċi NM. Ma jitqisux l-isfumaturi minhabba pajjiżi u metodi ta' produzzjoni differenti.

L-elettriku bħala Merkanzija CBAM – data dwar l-emissjonijiet

Fil-każ tal-elettriku bħala settur tas-CBAM, 97 % tad-dikjarazzjonijiet bejn ir-raba' trimestru tal-2023 u t-tieni trimestru tal-2025 jibbażaw fuq l-użu tal-valuri prestabbiliti pprovduti mill-Kummissjoni u derivati mill-bażi tad-data tal-Aġenzija Internazzjonali tal-Energija. F'kull dikjarazzjoni, il-kwantità totali ta' elettriku importat u ddikjarata fir-Registru tas-CBAM hija għalhekk immultiplikata bil-valur prestabbilit attribwit lill-pajjiż ta' oriġini. Id-dikjarazzjonijiet li jibbażaw fuq il-valuri kurrenti ttiehdu abbażi tal-valur nominali. Ara l-Figura 11 u t-Tabella 2 hawn taht għal data dettaljata.

Parti 3: Statistiki tar-Registru Tranżizzjonali tas-CBAM

Hawn taht hawn numru ta' figuri li juru dashboards tad-data tar-Registru Tranżizzjonali tas-CBAM, wara li din tkun tnaddfet f'konformità mar-regoli deskritti hawn fuq.

Il-Figuri 1 sa 5 jagħtu harsa ġenerali lejn id-data tas-CBAM iddikjarata, b'mod ġenerali u għal kull settur (hlief l-elettriku) mir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025. Skont il-piż, il-ħadid u l-azzar huma l-akbar settur (69 %), segwiti mill-fertilizzanti (15 %), is-siment (11 %) u l-aluminju (5 %). L-Awtoritajiet Nazzjonali Kompetenti (NCAs) bl-oġġla numru ta' rapporti kienu l-Ġermanja, l-Italja u l-Polonja, b'madwar 18, 16 u 15-il elf rapport

rispettivament. Tista' tiġi osservata żieda fl-użu ddikjarat tal-valuri kurrenti, fejn dan żdied minn 8 % biss għal 53 % b'mod ġenerali, bl-importazzjonijiet li jaqbu l-1 000 tunnellata ddikjarati bbażati fuq valuri kurrenti żdiedu minn 25 % għal 93 %.⁷ Is-setturi tas-siment u tal-fertilizzanti (b'84 % u 77 % fit-tieni trimestru tal-2025, rispettivament) li jiddikjaraw abbażi tal-valuri kurrenti jissuġġerixxu li huma l-aktar ippreparati għall-użu tal-valuri kurrenti fil-perjodu definittiv.

Il-Figuri 6 sa 10 juru l-istess tabelli bħal 1 sa 5, iżda b'limitu simulat ta' 50 tunnellata fis-sena. L-importaturi li b'mod ġenerali importaw 50 tunnellata jew inqas fis-sena ġew esklużi f'dawk il-figuri. It-tqabbil tač-čifri juri li n-numru ta' dikjaranti, ta' importaturi u ta' rapporti naqas b'mod sinifikanti, filwaqt li l-effetti fuq it-tunnellati bilkemm jistgħu jiġu osservati. Tista' tiġi osservata wkoll żieda ġenerali fil-percentwal tal-importazzjonijiet iddikjarati abbażi tal-valuri kurrenti, li tissuġġerixxi li l-importaturi ta' kwantitajiet akbar huma konnessi aħjar mal-ktajjen tal-provvista tagħhom.

Il-Figura 11 turi d-data aggregata dwar l-elettriku bħala merkanzija CBAM, mir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025. L-NCAs bl-ogħla numru ta' rapporti kienu d-Danimarka (118-il rapport), ir-Rumanija (107 rapporti) u l-Bulgarija (65 rapport). Fil-każ tal-elettriku, l-użu ta' valuri prestabbiliti baqa' stabbli matul it-trimestri u kien jirrapprezenta medja ta' 97 % tad-dikjarazzjonijiet kull trimestru. Huwa importanti li jiġi nnotat li l-valuri prestabbiliti jirrapprezentaw biss l-intensità tas-CO₂ tal-elettriku prodott mill-fjuwils fossili tal-pajjiż esportatur, kif previst fl-Anness IV tar-Regolament CBAM.

Il-Figuri 12 sa 16 jipprezentaw analiżi aktar dettaljata fuq l-akbar hames pajjiżi li jipproduċu merkanzija CBAM abbażi tat-tunnellati totali: l-Ukrajna, it-Turkija, ir-Russja, il-Kanada u ċ-Ċina.

Il-Figuri 17 sa 19 jipprezentaw data tas-CBAM minn perspettiva stmata⁸ tal-emissjonijiet. B'mod partikolari, filwaqt li l-aluminju rrapprezenta biss 5 % tat-tunnellati importati, l-emissjonijiet tiegħu (tunnellati ta' CO₂-eq) jirrapprezentaw 24 % tal-emissjonijiet globali (minbarra l-elettriku bħala merkanzija CBAM). L-emissjonijiet mis-siment jirrapprezentaw biss in-nofs, proporzjonalment, meta mqabbla mal-piż tagħhom.

It-Tabella 2 turi stima aggregata tal-emissjonijiet għal kull kodiċi NM, ibbażata fuq valuri prestabbiliti tal-perjodu tranzitorju, f'konformità mal-obbligi tal-Artikolu 14(5) tar-Regolament CBAM.

⁷ Il-Valuri Prestabbiliti thallew jintużaw biss fl-ewwel tliet trimestri tal-Perjodu Tranzitorju. Sabiex l-importaturi li naqsu milli jiksbu valuri kurrenti minkejja l-aħjar sforzi tagħhom sa dak iż-żmien, ġiet introdotta l-għażla "Valuri kurrenti mhux disponibbli" fir-Registru Tranzizzjonali tas-CBAM biex ikunu jistgħu jiddikjaraw b'mod sinifikattiv. F'konformità mal-prinċipji bażiċi deskritti fil-Parti 1 tal-Anness IV, il-każijiet kollha bħal dawn li ma humiex valuri kurrenti ġew ittikkettati bħala "Oħrajn".

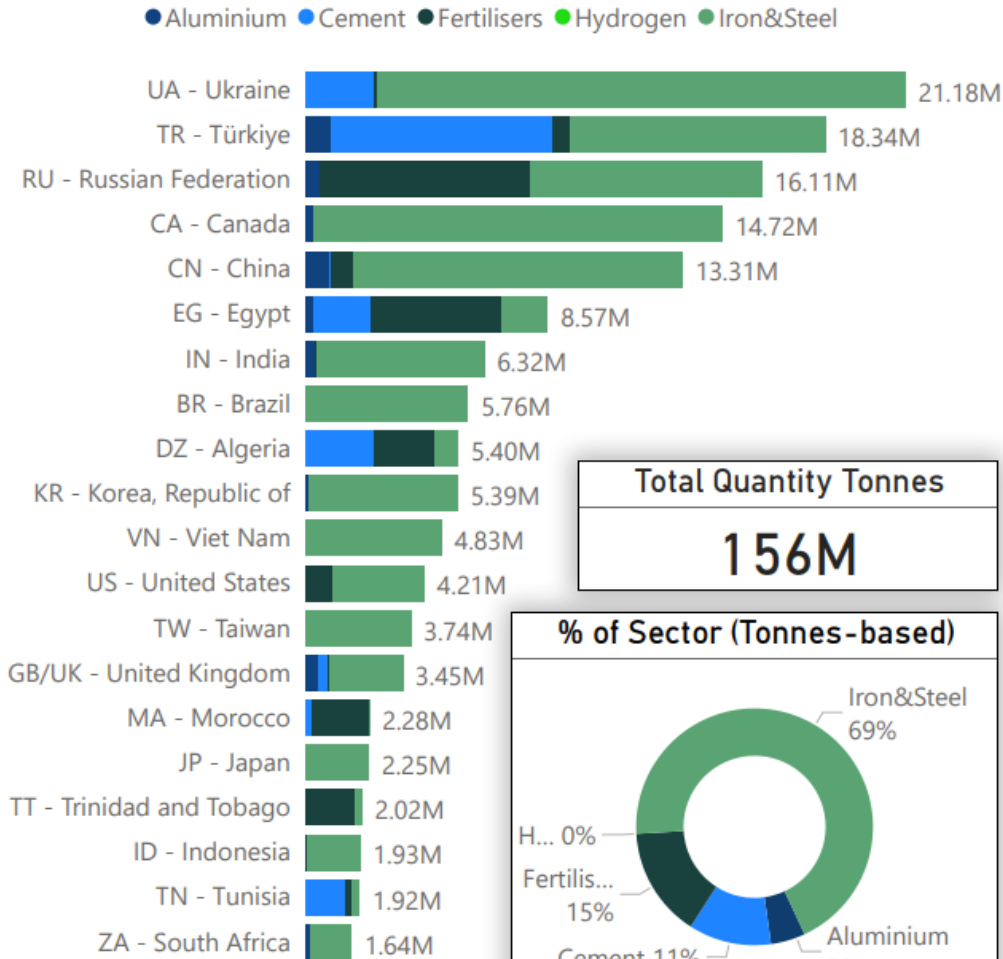
⁸ Ara l-Parti 2 tal-Anness IV għad-dettalji.

Figura 1: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn is-Setturi indikati (minbarra l-Elettriku bhala merkanzija CBAM), mir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru 2025

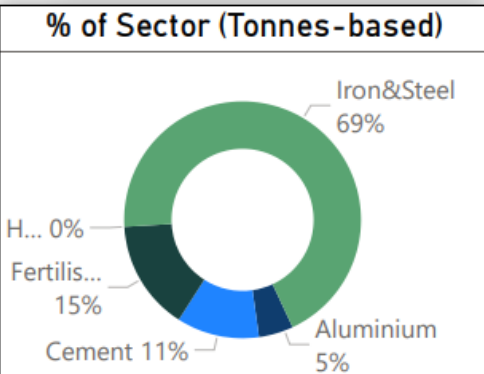
CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sectors | Q4_2023 to Q2_2025

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

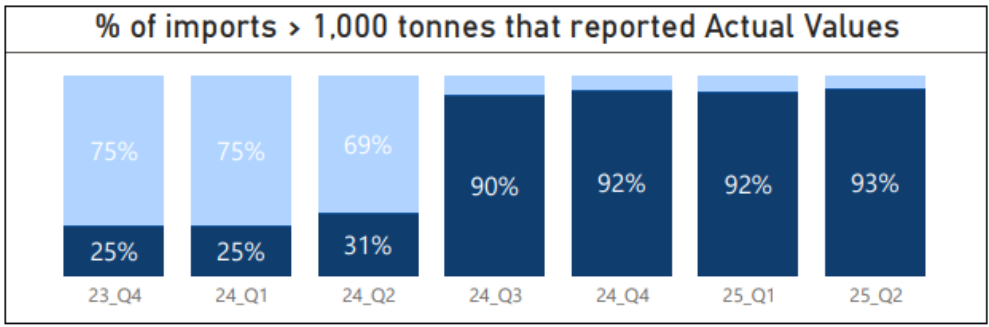
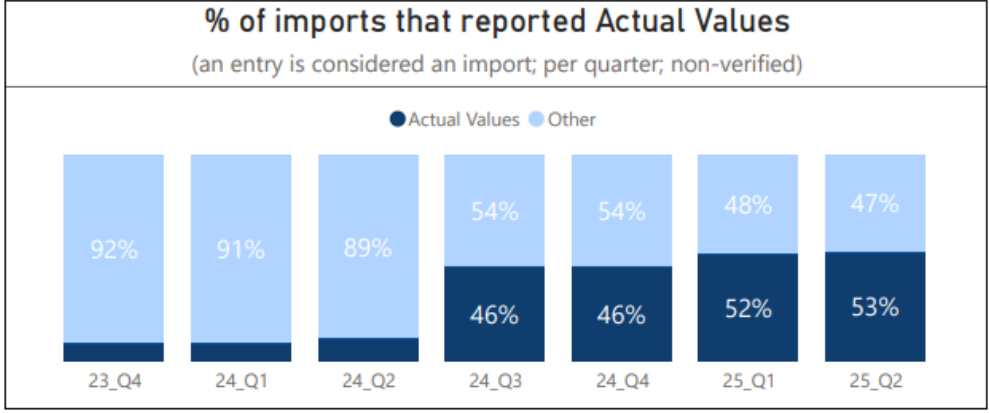
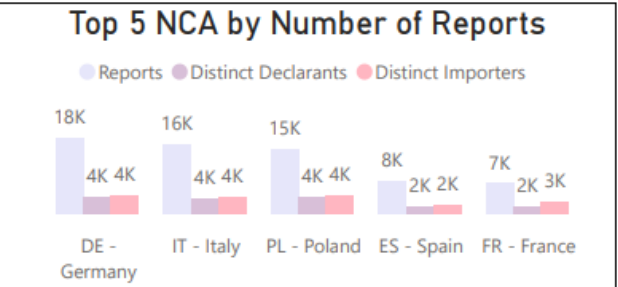


Figura 2: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn il-Hadid u l-Azzar, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

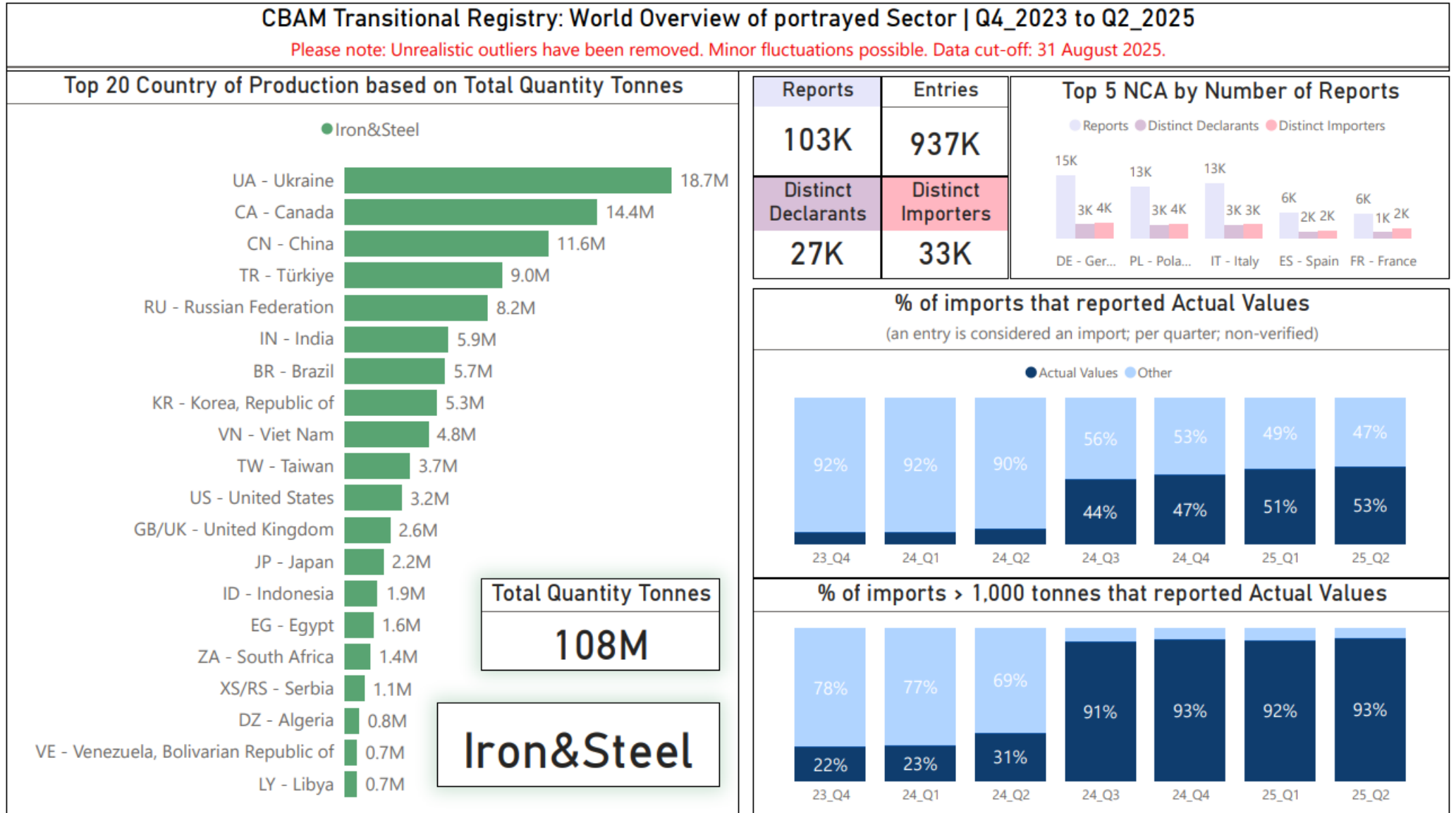


Figura 3: Reġistru Tranżizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn il-Fertilizzanti, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

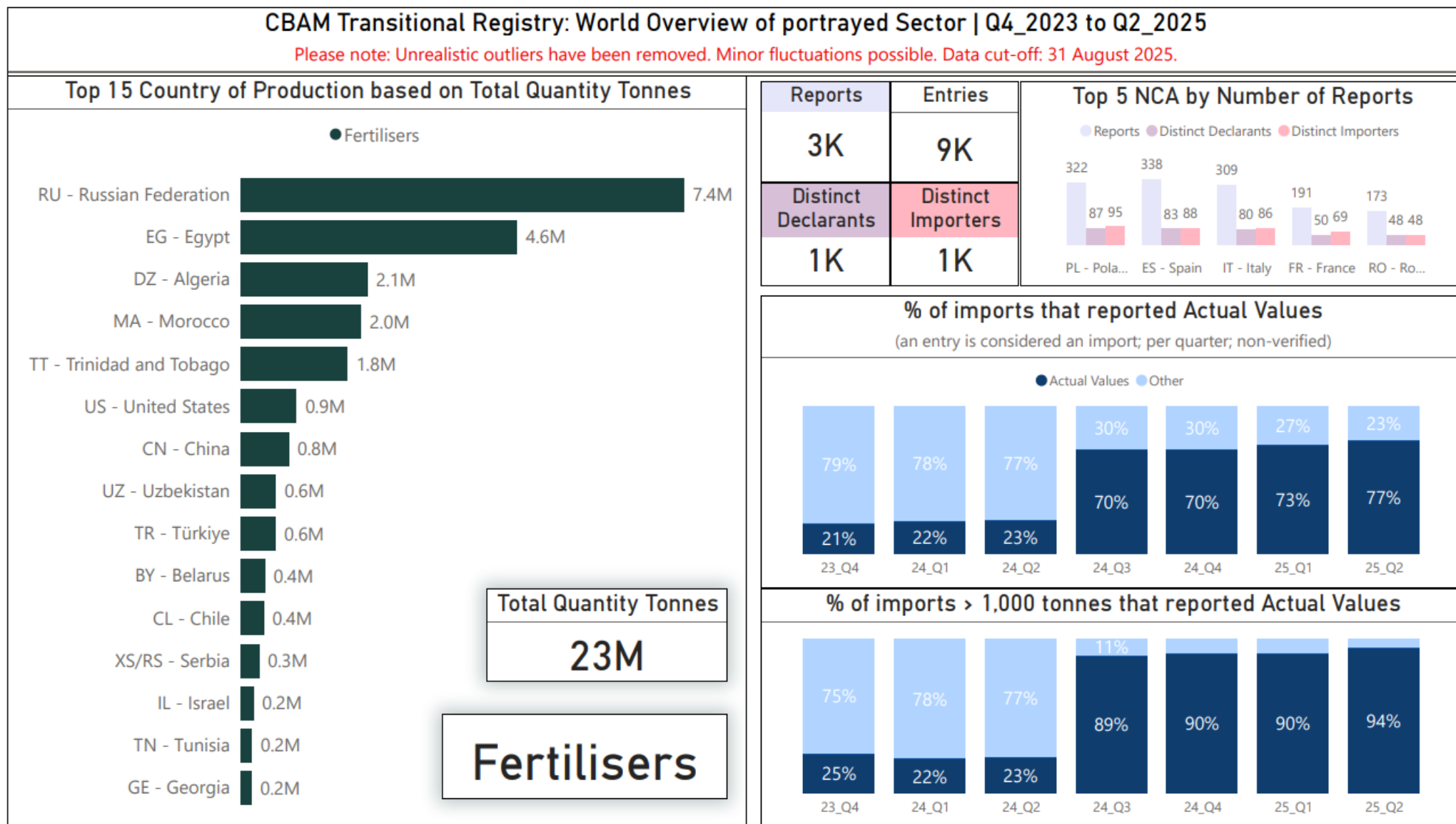


Figura 4: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn is-Siment, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

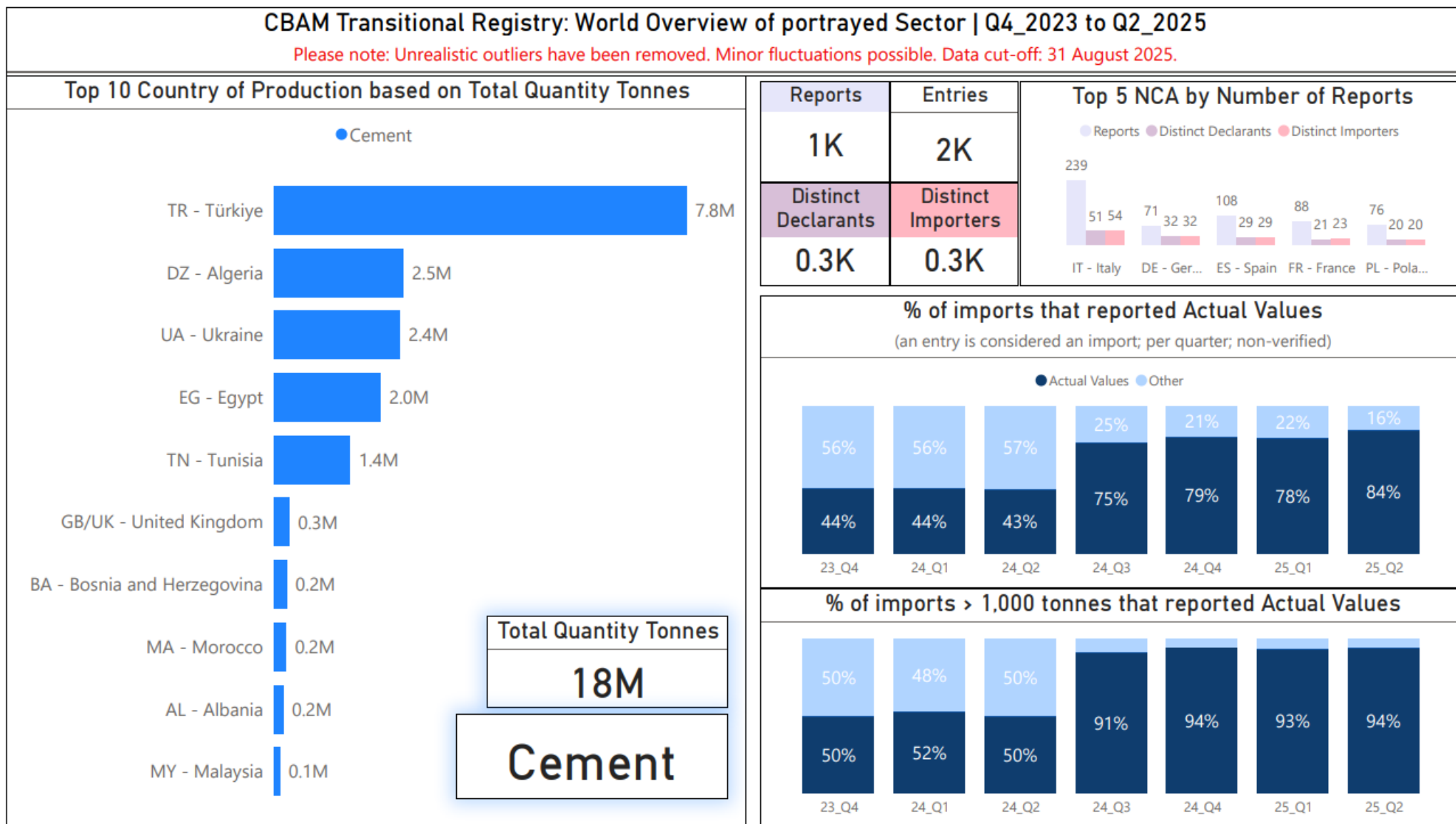


Figura 5: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn l-Aluminju, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

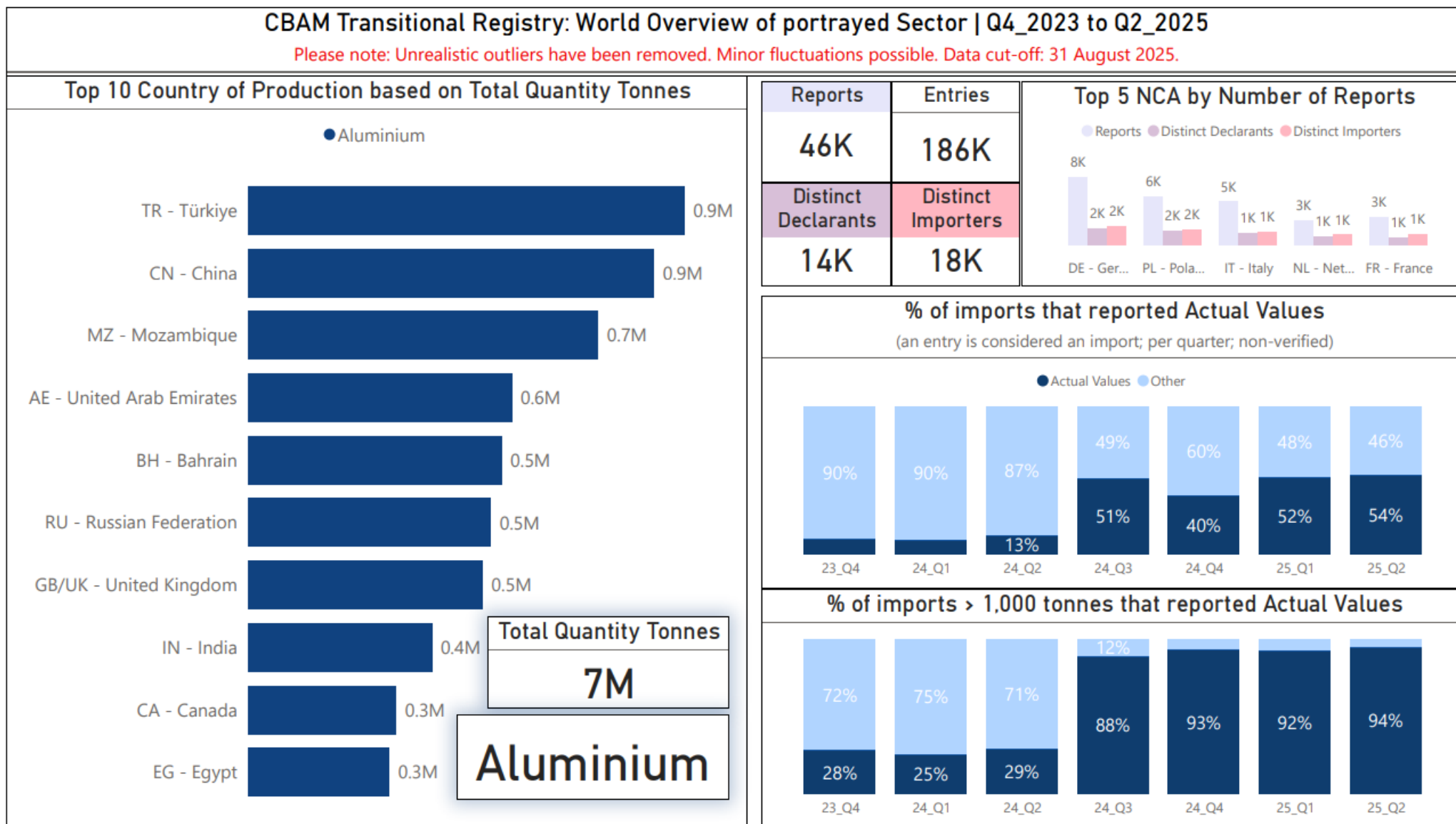
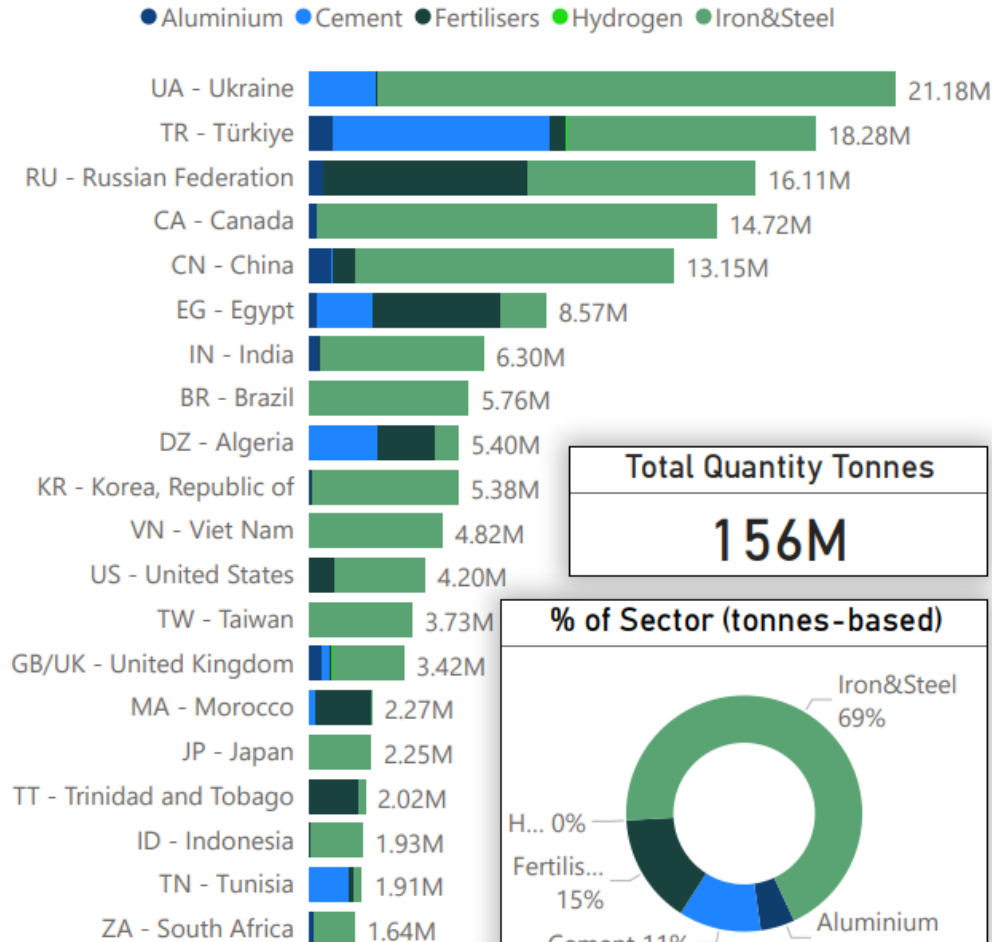


Figura 6: Simulazzjoni ta' livell limitu annwali ta' 50 tunnellata - Regjistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn is-Setturi indikati, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

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

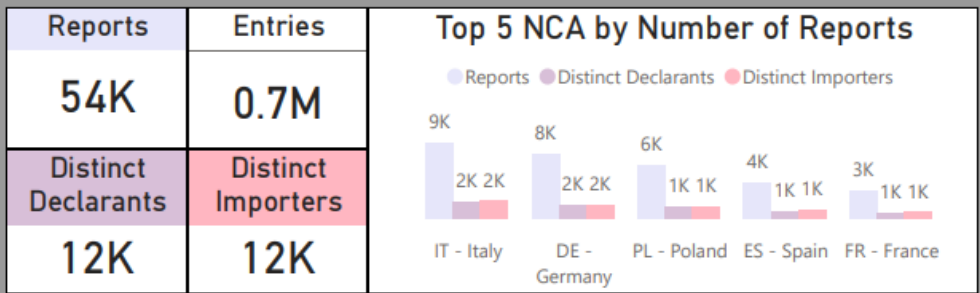
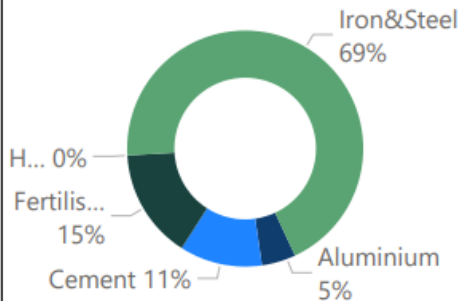
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes



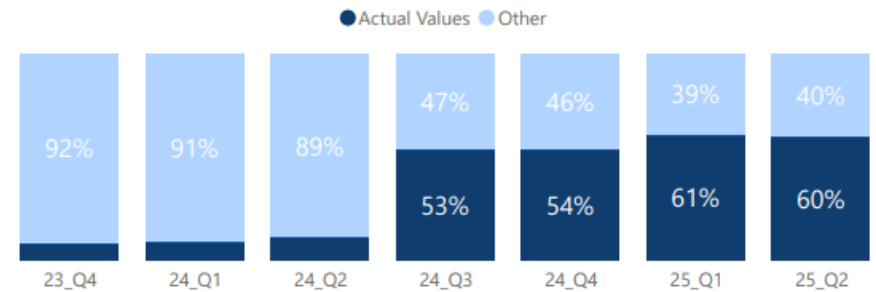
Total Quantity Tonnes
156M

% 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

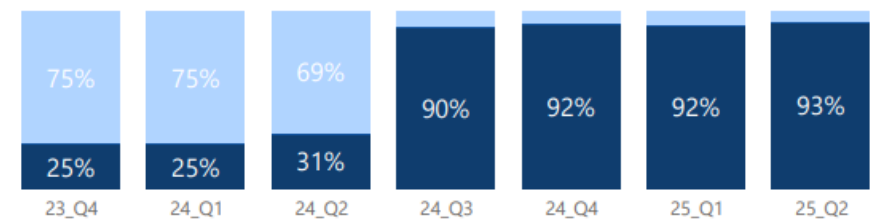


Figura 7: Simulazzjoni ta' livell limitu annwali ta' 50 tunnellata - Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn il-Hadid u l-Azzar, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

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

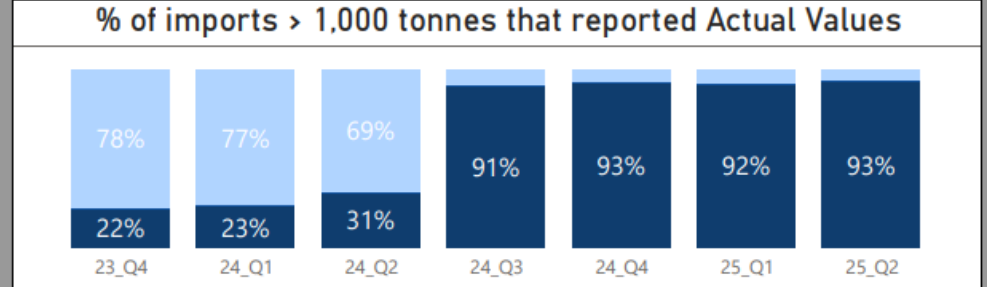
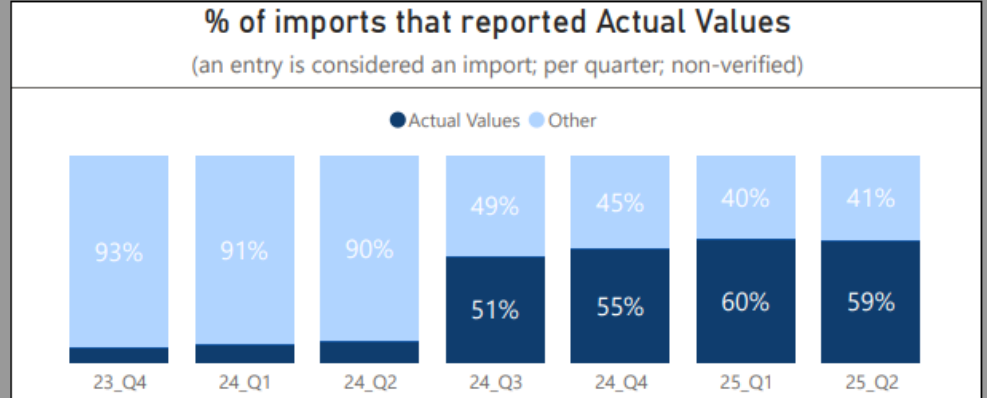
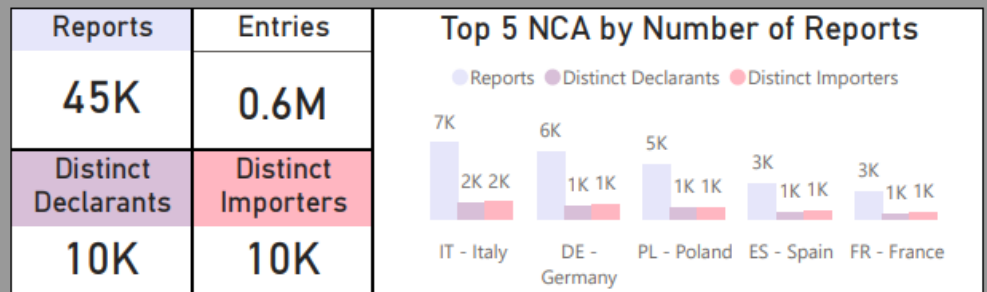
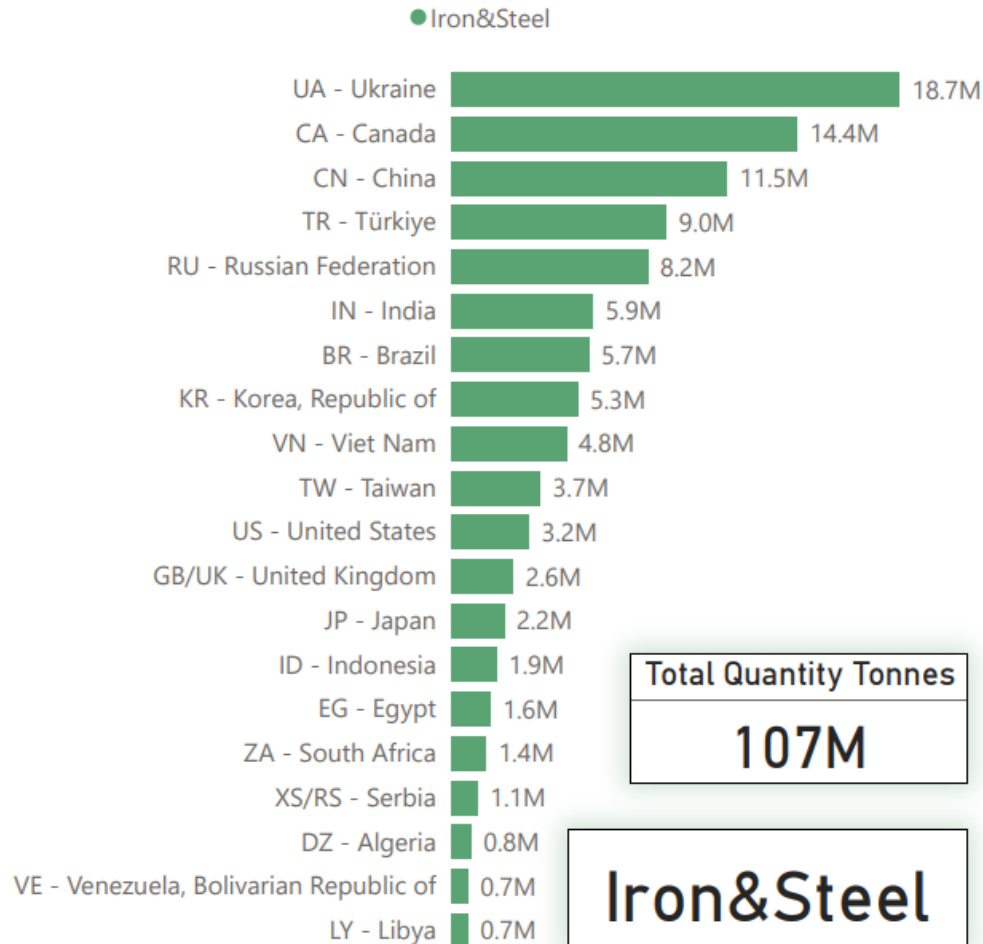


Figura 8: Simulazzjoni ta' livell limitu annwali ta' 50 tunnellata - Regjistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn il-Fertilizzanti, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

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

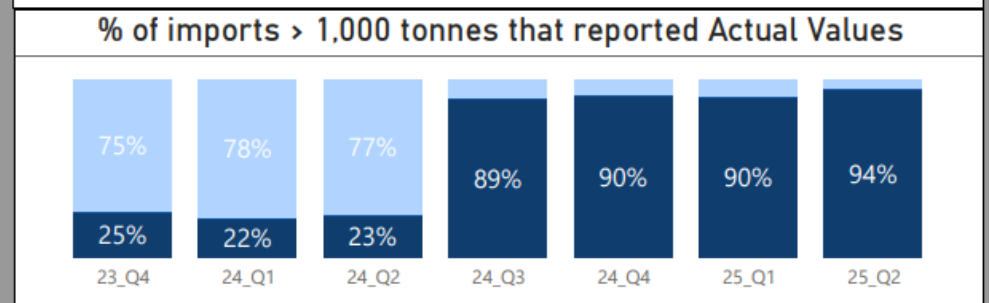
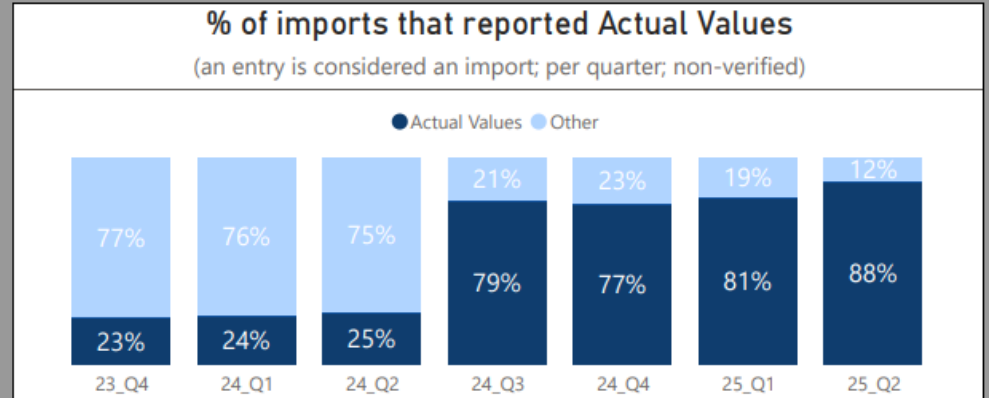
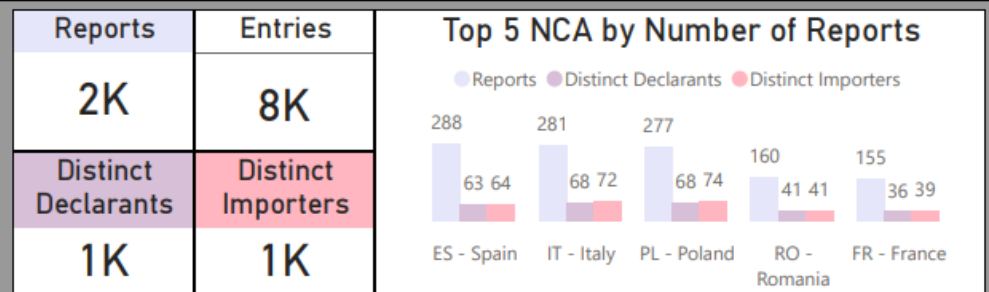
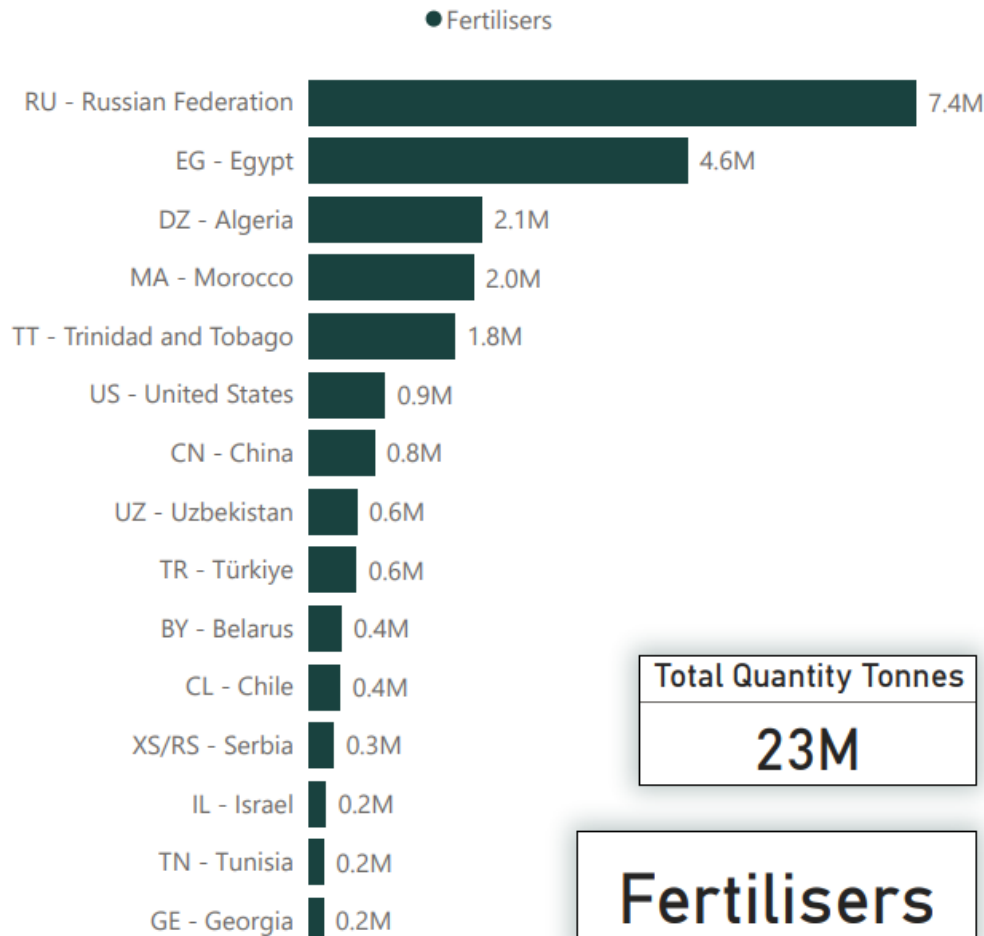


Figura 9: Simulazzjoni tal-livell limitu annwali ta' 50 tunnellata - Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn is-Siment, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

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

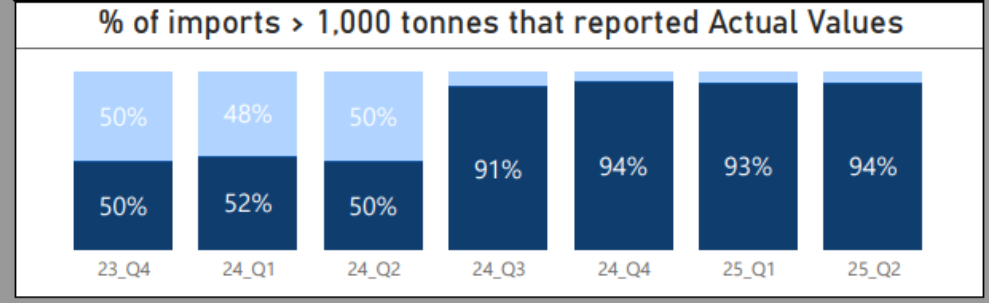
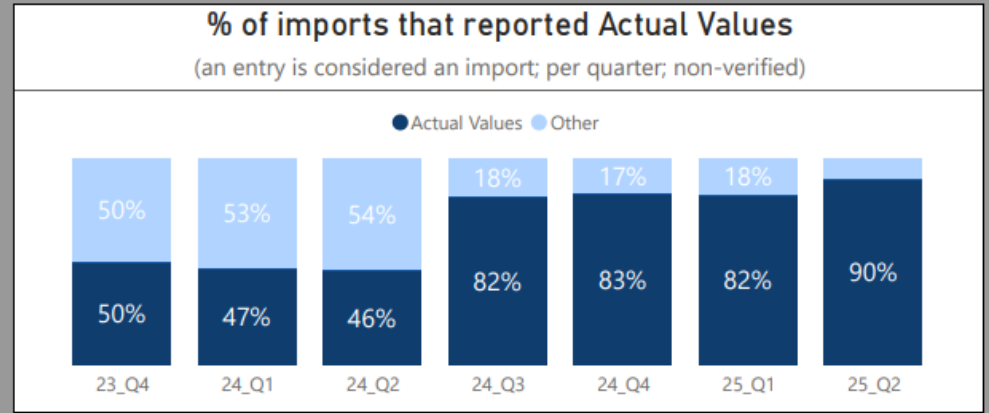
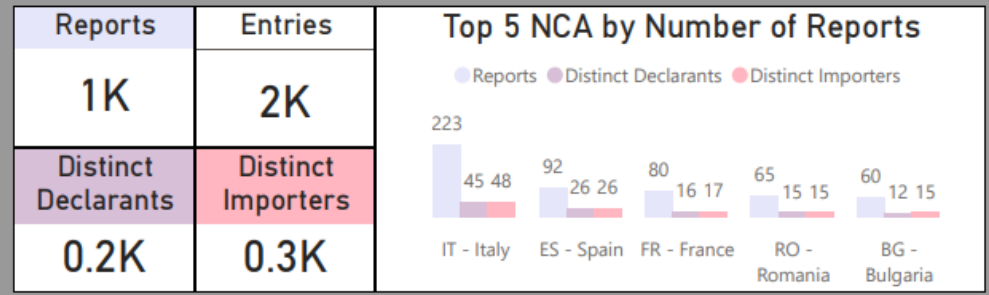
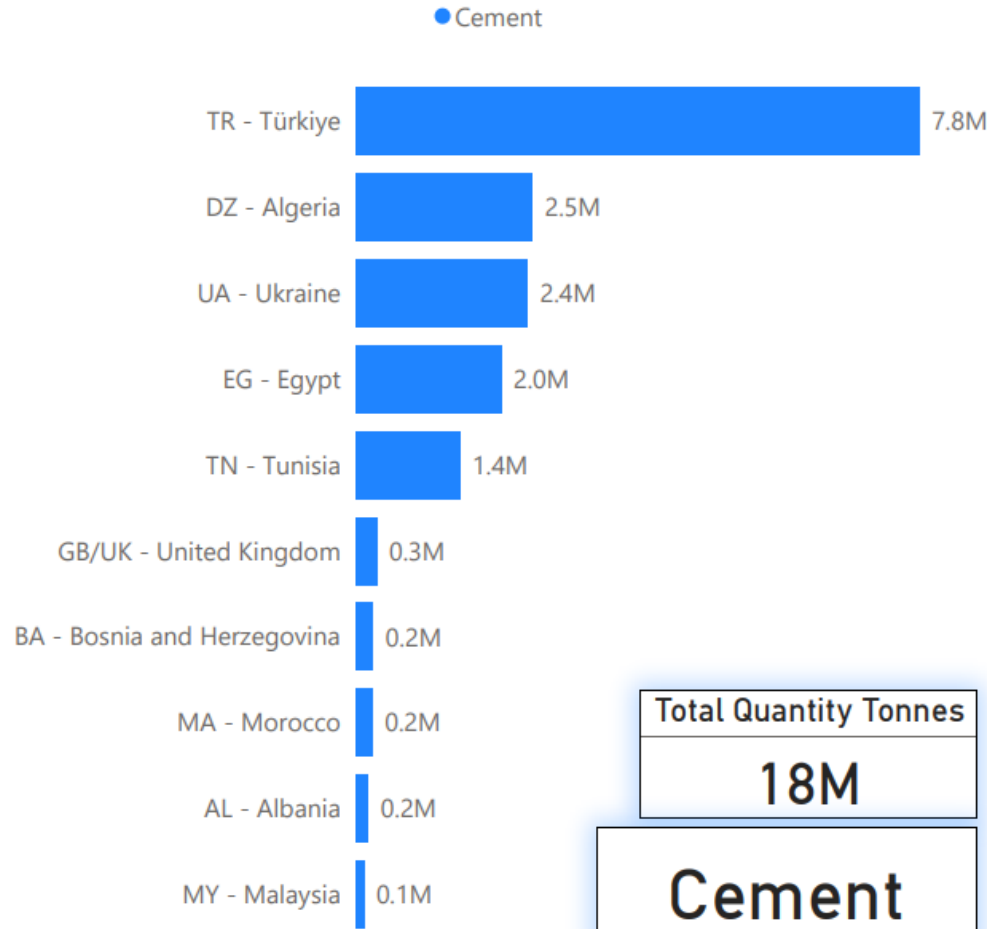
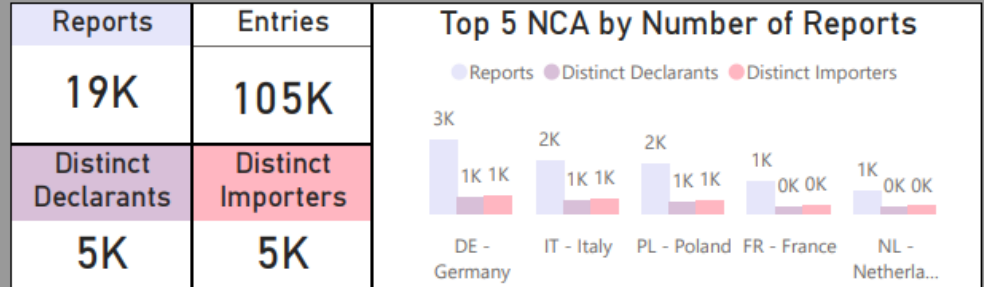
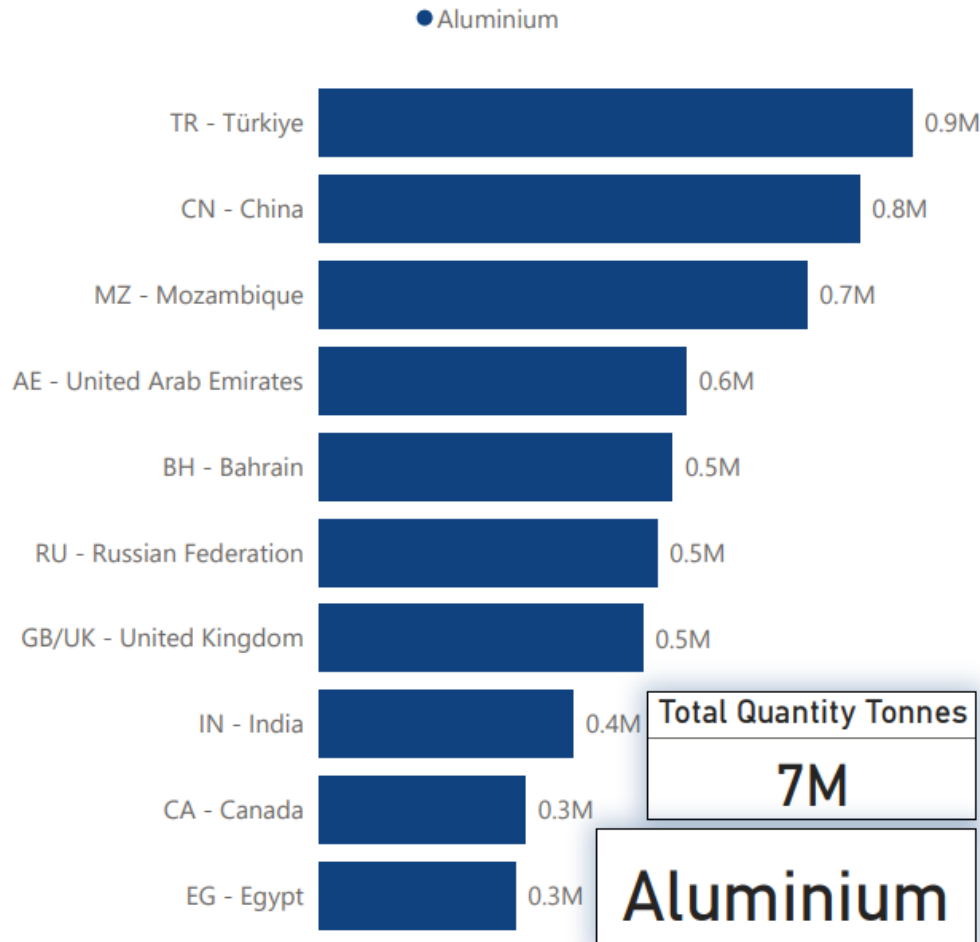


Figura 10: Simulazzjoni tal-livell limitu annwali ta' 50 tunnellata - Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn l-Aluminju, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

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

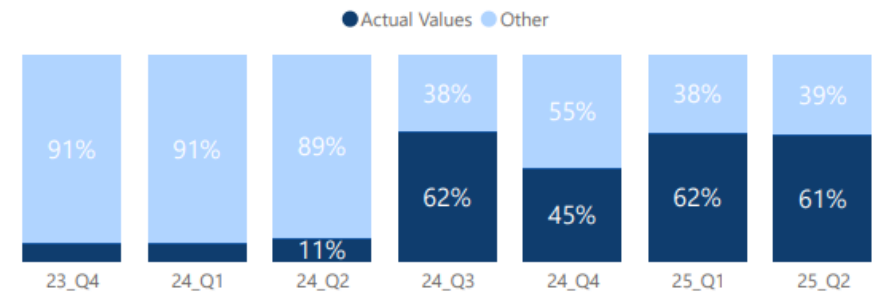
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

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

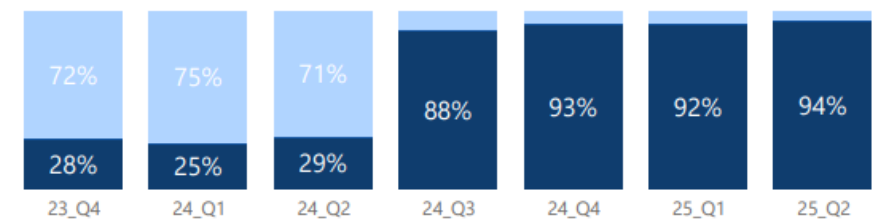


Figura 11: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali Dinjija lejn l-Elettriku, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

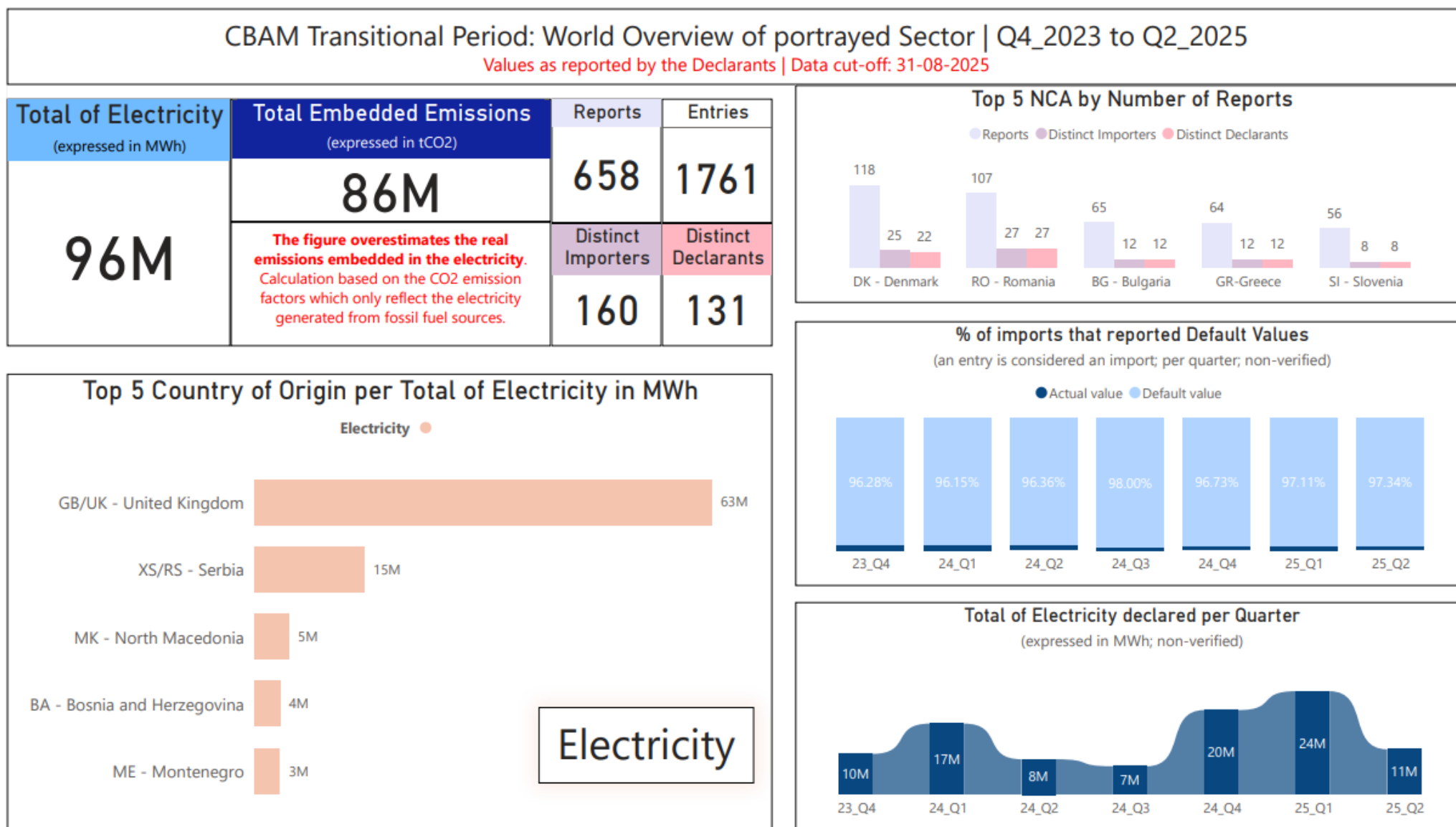


Figura 12: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali lejn l-Ukrajna, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

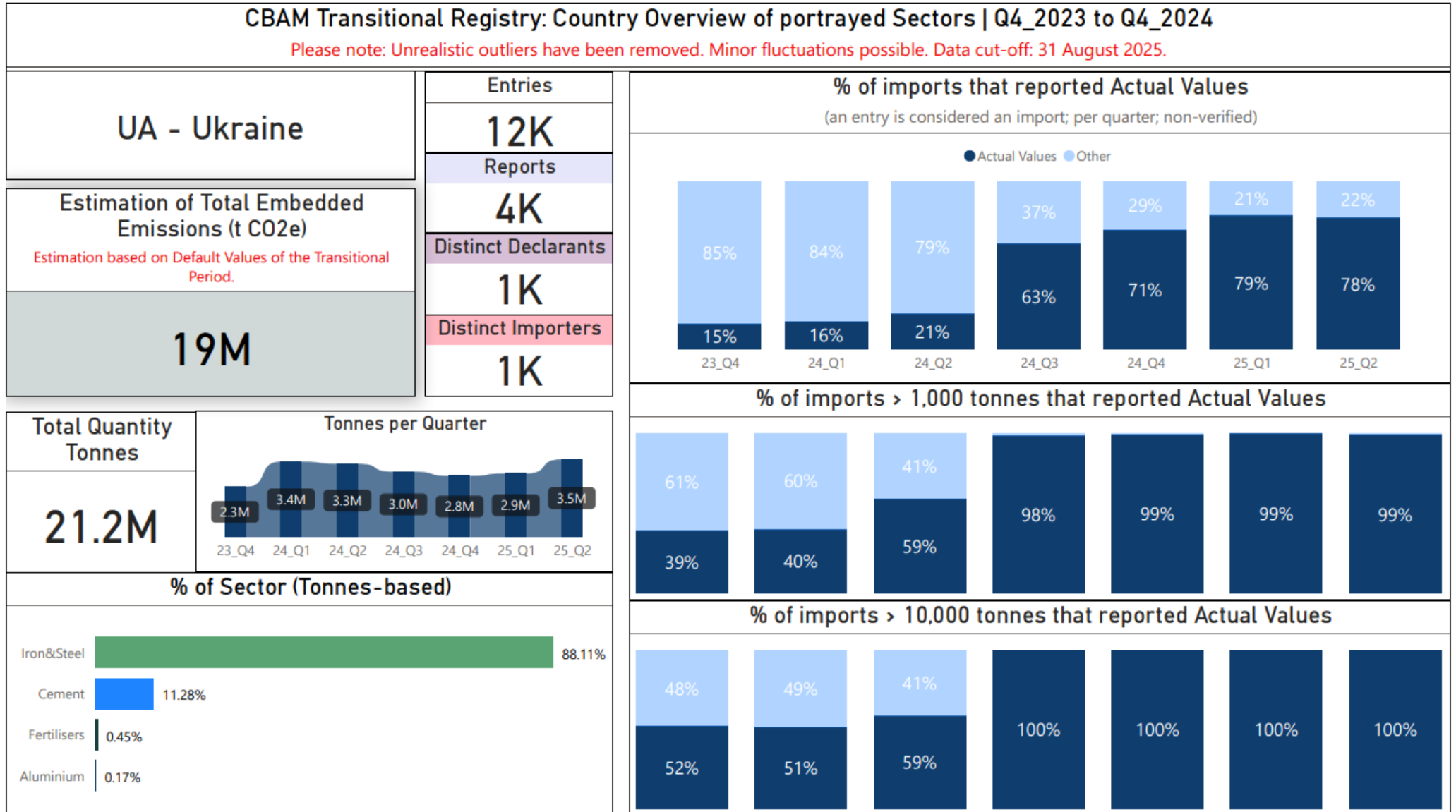


Figura 13: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali lejn it-Turkija, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

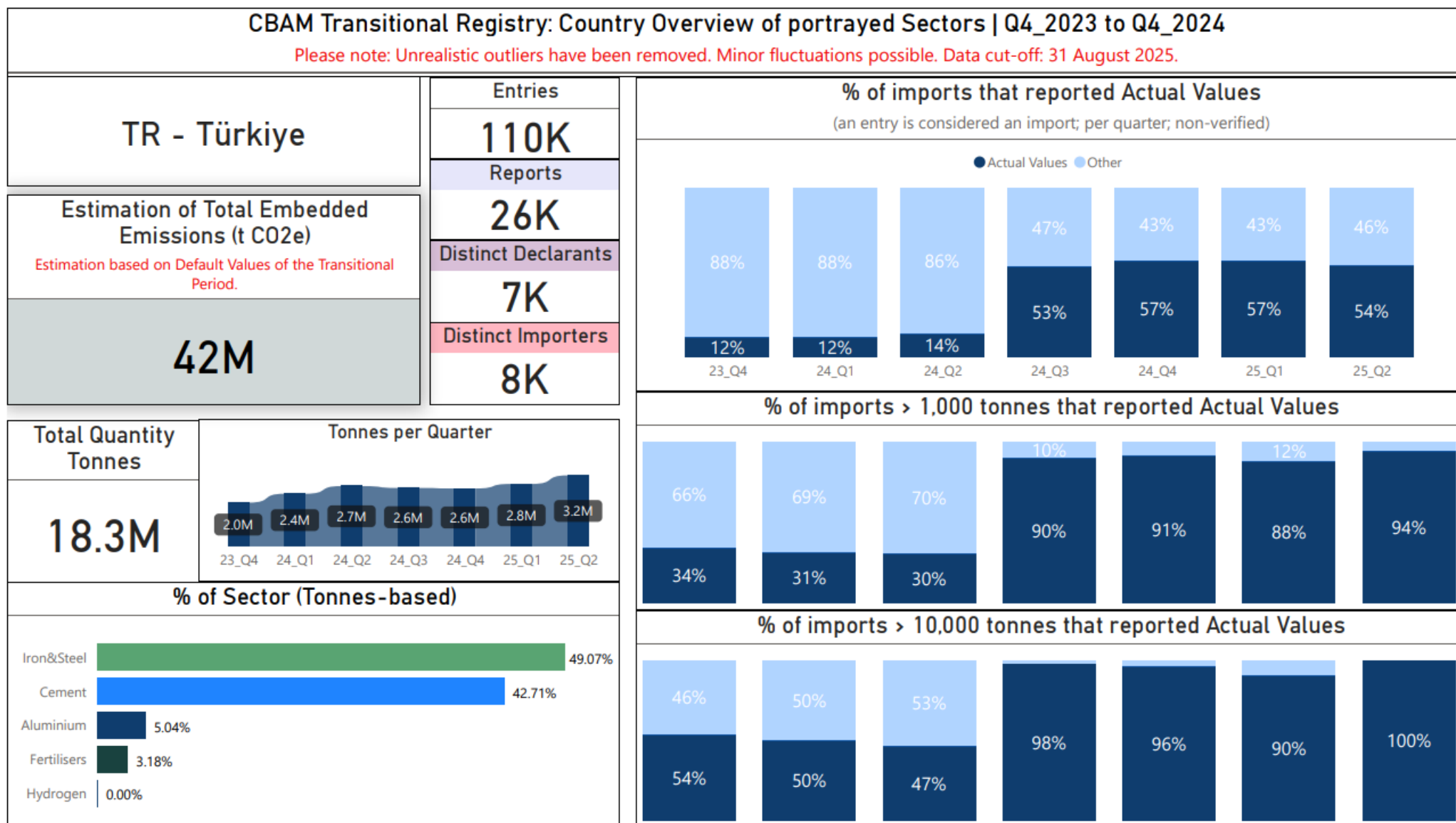


Figura 14: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali lejn ir-Russja, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

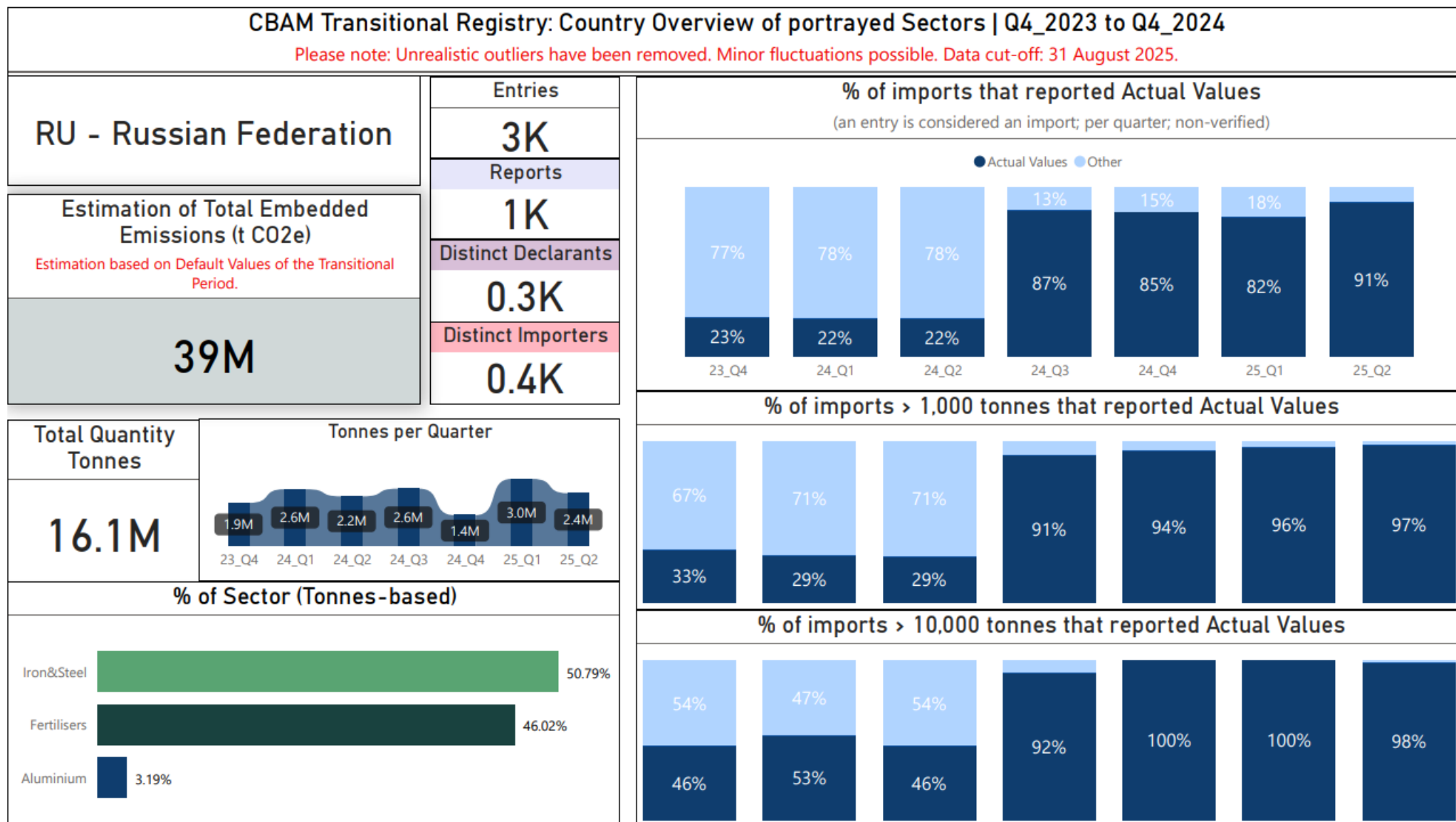


Figura 15: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali lejn l-Ukrajna, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

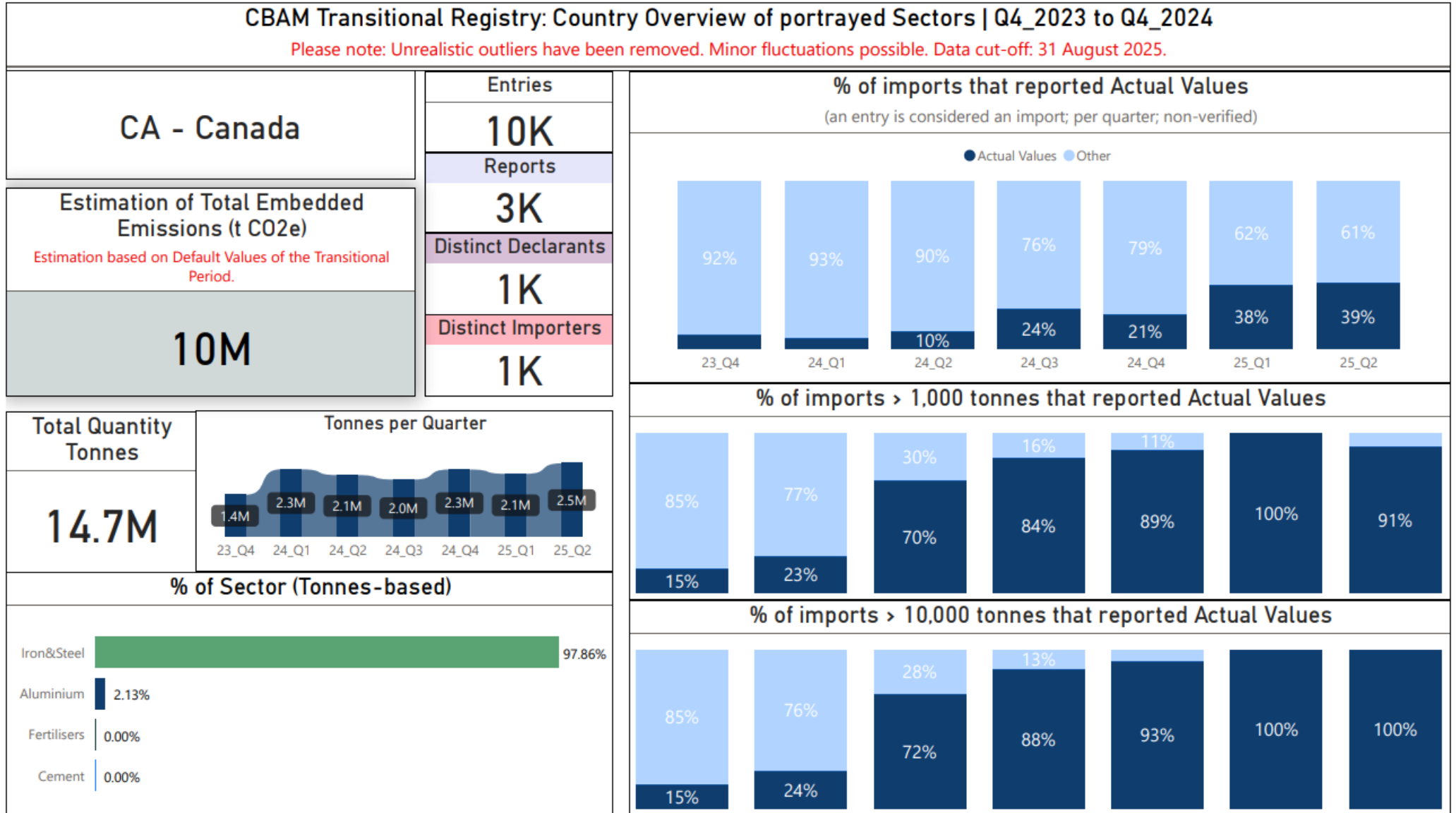


Figura 16: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Harsa Ġenerali lejn iċ-Ċina, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

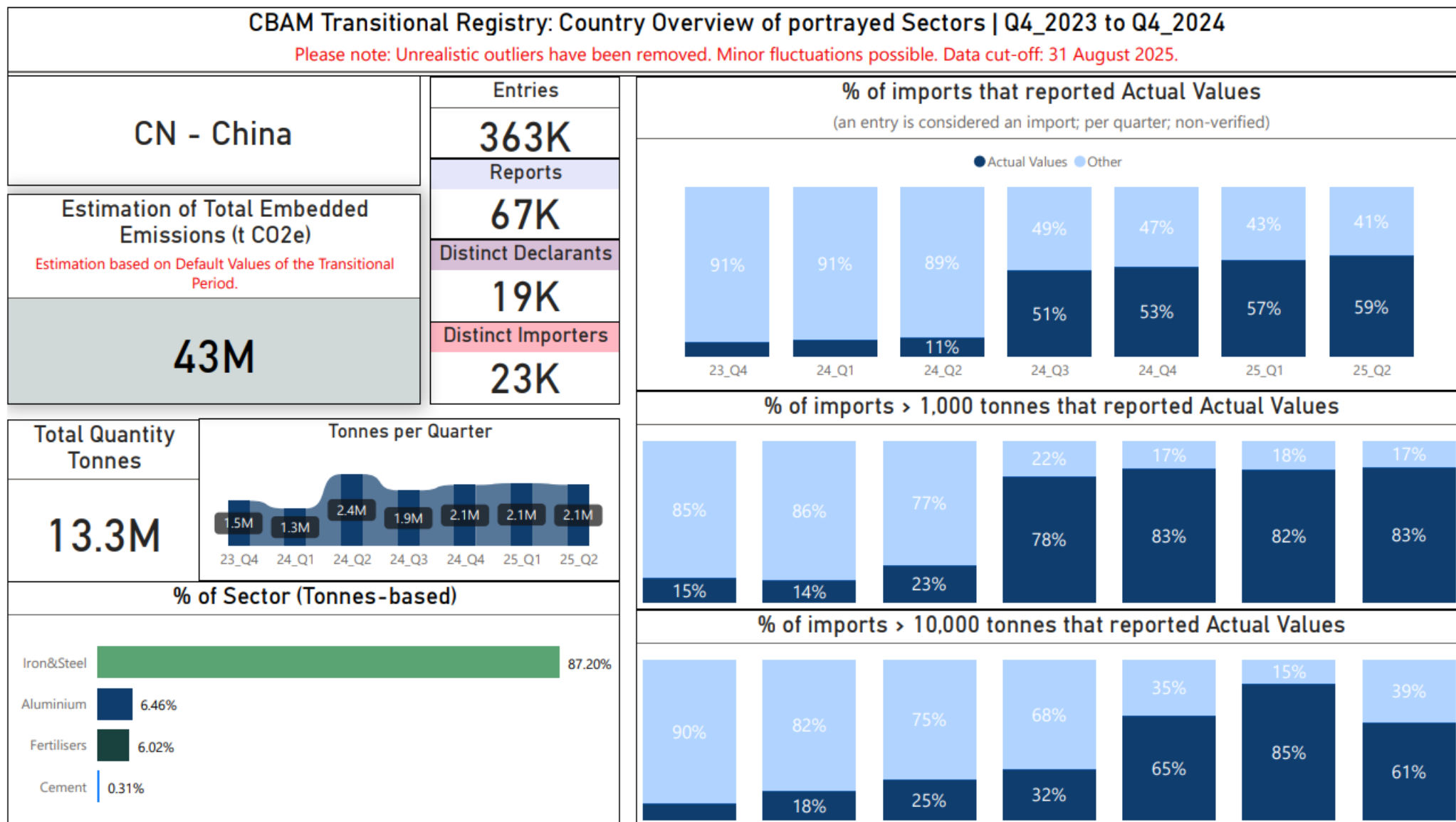


Figura 17: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Stima tal-Emissjonijiet, Harsa Ġenerali Dinjija, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

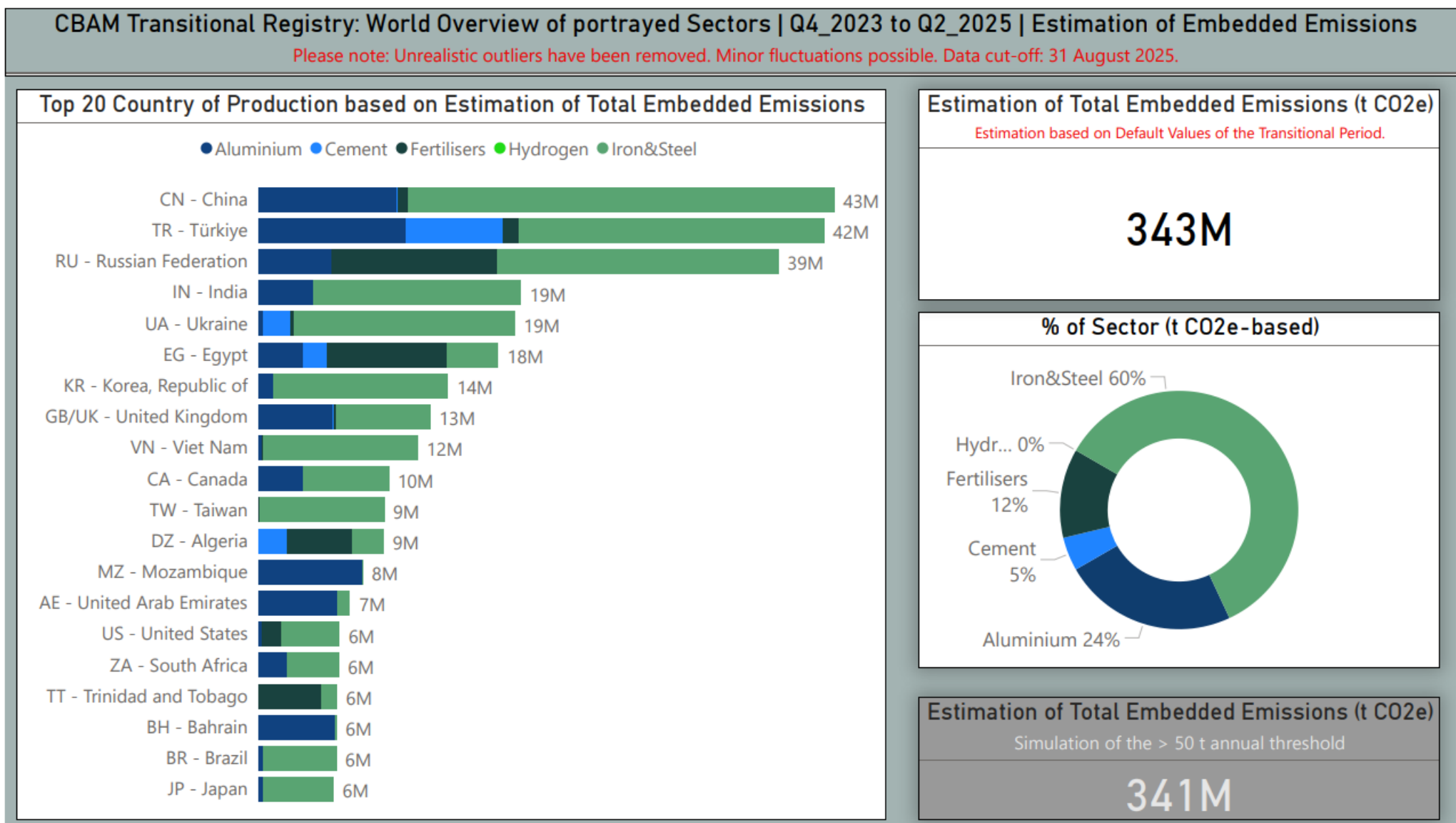


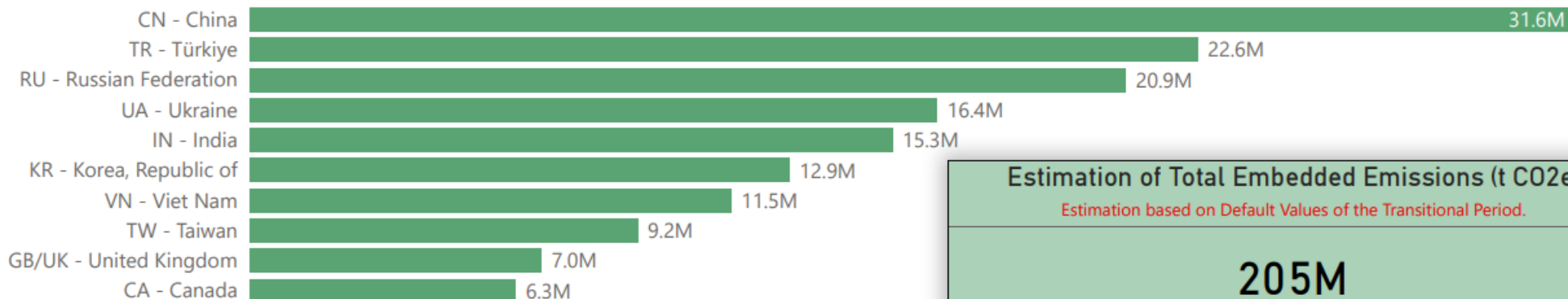
Figura 18: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Stima tal-Emissjonijiet, il-Hadid, l-Azzar u l-Aluminju, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

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



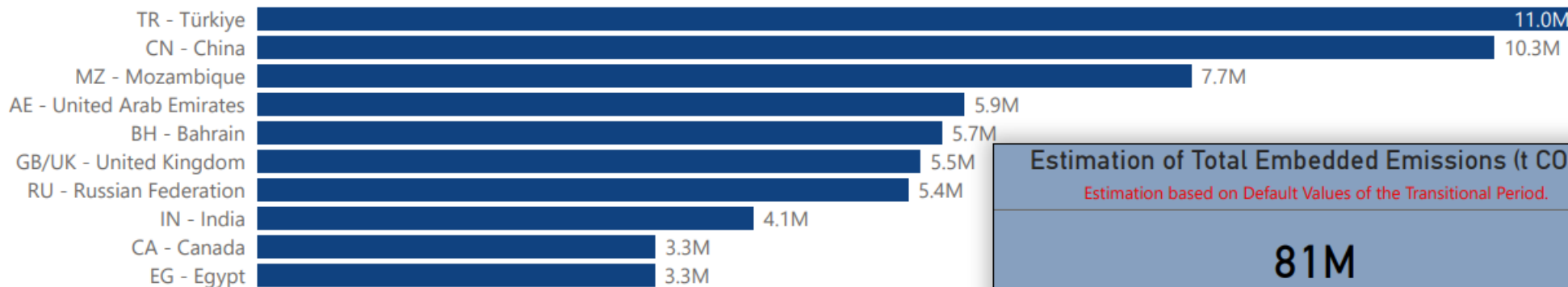
Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

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

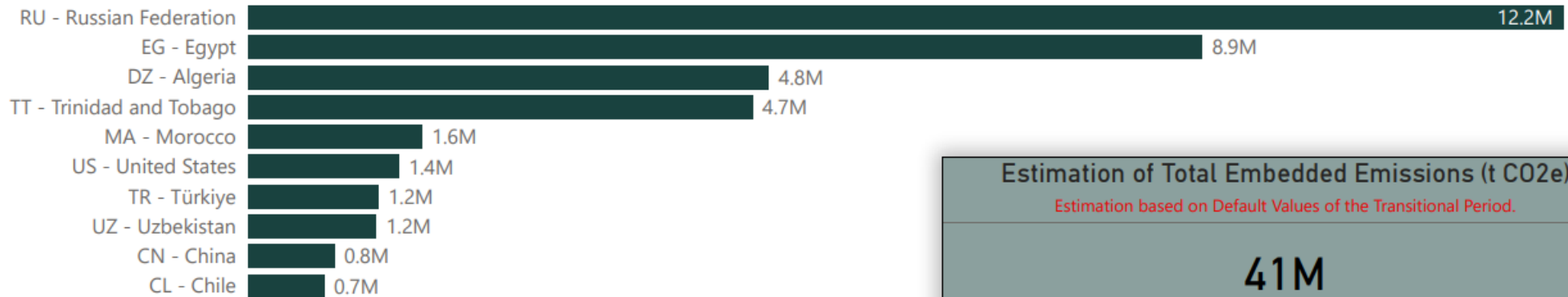
Figura 19: Reġistru Tranzizzjonali tas-CBAM, Stima tal-Emissjonijiet, il-Fertilizzanti u s-Siment, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

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



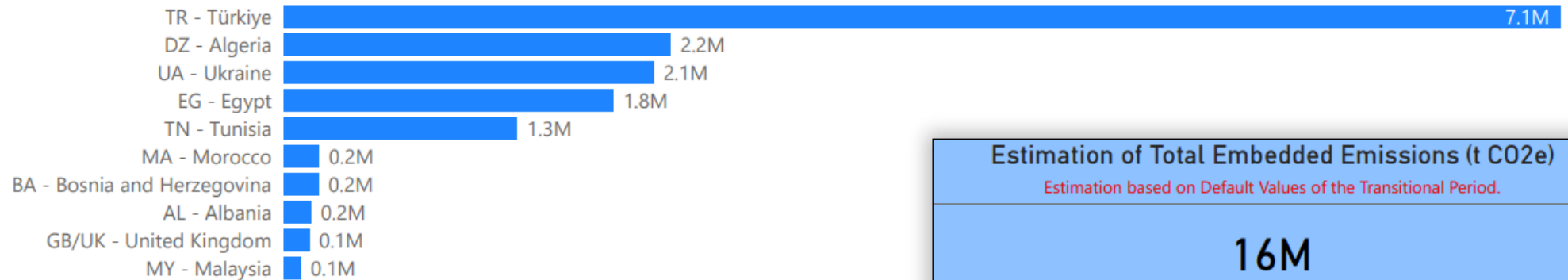
Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

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

Tabella 2: Il-Perjodu Tranzitorju tas-CBAM, l-Emissjonijiet Stmati, il-Livell tal-Kodiċi NM, ir-raba' trimestru tal-2023 sat-tieni trimestru tal-2025

Kodiċi NM	Emissjonijiet Totali Inkorporati Stmati (t CO₂-eq)				
25070080	96,273	31055900	753,399	72072032	396,674
25231000	7 963 332	31059020	66,754	72072039	235
25232100	1 214 596	31059080	12,114	72072052	91,234
25232900	6 121 116	72011011	528,158	72072059	1,981
25233000	229,538	72011019	448,989	72072080	4,517
25239000	21,064	72011030	716,004	72081000	77,193
26011200	12 521 493	72011090	5 267 339	72082500	507,023
27160000 ⁹	85 504 134	72012000	0	72082600	826,095
28041000	591	72015010	0	72082700	1 718 721
28080000	7,273	72015090	52,345	72083600	1 505 945
28141000	11 199 078	72021120	11,504	72083700	5 501 203
28142000	7,272	72021180	919,353	72083800	7 741 849
28342100	1 278 308	72021900	440,695	72083900	10 742 820
31021010	10 689 675	72024110	55,093	72084000	50,614
31021012	5,085	72024190	3 590 335	72085120	4 023 977
31021015	235,477	72024910	19,547	72085191	593,535
31021019	3 434 065	72024950	410,735	72085198	1 054 522
31021090	1 741 541	72024990	78,398	72085210	1,285
31022100	875,894	72026000	1 591 580	72085291	721,965
31022900	97,067	72031000	18 086 445	72085299	447,253
31023010	15	72039000	25,385	72085310	888
31023090	1 930 845	72051000	116,364	72085390	124,184
31024010	1 407 771	72052100	47,851	72085400	34,880
31025000	44,179	72052900	110,497	72089020	536
31026000	235,586	72061000	1,951	72089080	80,387
31028000	2 165 774	72069000	1 094 781	72091500	165,897
31029000	20,679	72071111	15,311	72091610	3,737
31051000	7,077	72071114	579,367	72091690	4 072 525
31052010	1 811 838	72071116	3 267 817	72091710	636
31052090	1 201 321	72071190	221	72091790	3 140 582
31053000	1 673 538	72071210	18 106 096	72091810	205
31054000	388,455	72071290	4,124	72091891	304,506
31055100	131,364	72071912	198,296	72091899	83,528
		72071919	1,594	72092500	4,593
		72071980	1,954	72092610	0
		72072015	210,502	72092690	90,241
		72072017	12,201	72092790	32,129
		72072019	50	72092890	170

⁹ Jekk jogħġbok innota li għall-elettriku, il-fattur ta' emissjoni huwa bbażat fuq l-intensità tas-CO₂ tal-elettriku prodott mill-fjuwils fossili fil-Pajjiż ta' Oriġini. Għalhekk, is-sorsi rinnovabbli tal-elettriku ma jitqisux. Il-fatturi ta' emissjoni reali kif irrapportati mid-dikjaranti ntużaw għall-kalkolu.

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