

Bruxelles, 16. prosinca 2025.  
(OR. en)

16946/25  
ADD 1

ECOFIN 1762  
FISC 377  
UD 312  
ENV 1403  
CLIMA 607

#### POP RATNA BILJEŠKA

---

Od: Glavna tajnica Europske komisije, potpisala direktorica Martine  
DEPREZ

Datum primitka: 16. prosinca 2025.

Za: Thérèse BLANCHET, glavna tajnica Vijeća Europske unije

---

Predmet: PRILOZI  
Izvešću Komisije Europskom parlamentu i Vijeću  
o primjeni Uredbe o mehanizmu za ugljičnu prilagodbu na granicama

---

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument COM(2025) 783 annexes 1 to 4.

---

Priloženo: COM(2025) 783 annexes 1 to 4



Bruxelles, 16.12.2025.  
COM(2025) 783 final

ANNEXES 1 to 4

## **PRILOZI**

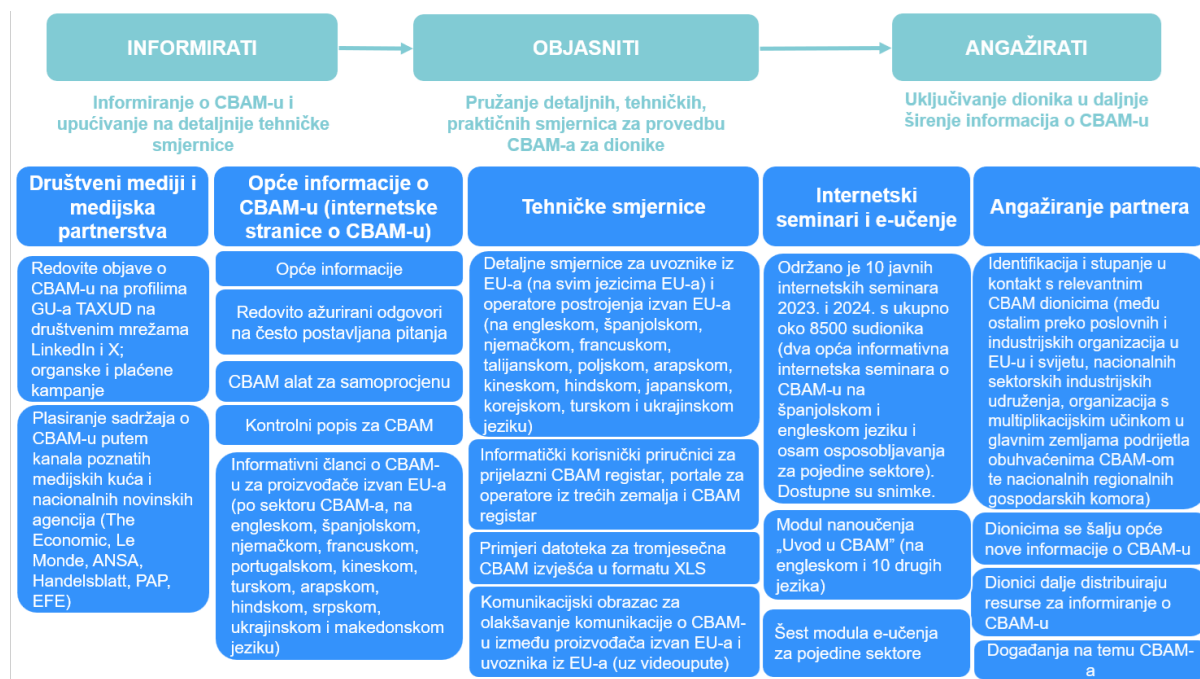
**Izvješću Komisije Europskom parlamentu i Vijeću  
o primjeni Uredbe o mehanizmu za ugljičnu prilagodbu na granicama**

## Sadržaj

Prilog 1.: Komunikacijska kampanja o CBAM-u.....	2
Prilog 2.: Potpora dekarbonizaciji u susjednim zemljama u okviru TAIEX-a .....	3
Prilog 3.: Metodologija i dodatne pojedinosti za modeliranje učinka na treće zemlje .....	9
Prilog 4.: Podaci o uvozu obuhvaćenom CBAM-om .....	15

## Prilog 1.: Komunikacijska kampanja o CBAM-u

Slika 1: Ciljevi i aktivnosti komunikacijske kampanje o CBAM-u



Tablica: Broj sudionika javnih internetskih seminara o CBAM-u održanih 2023. i 2024. u okviru komunikacijske kampanje

Datum	Internetski seminar o CBAM-u	Broj sudionika
15. rujna 2023.	Cement	333
21. rujna 2023.	Aluminij	694
26. rujna 2023.	Gnojiva	471
28. rujna 2023.	Električna energija	405
3. listopada 2023.	Vodik	302
5. listopada 2023.	Željezo i čelik	700
10. listopada 2023.	Željezo i čelik	350
27. listopada 2023.	CBAM registar	702
23. svibnja 2024.	Opći informativni sastanak o CBAM-u na španjolskom jeziku	Više od 600
19. lipnja 2024.	Opći informativni sastanak o CBAM-u na engleskom jeziku	Gotovo 4 000

## Prilog 2.: Potpora dekarbonizaciji u susjednim zemljama u okviru TAIEX-a

TAIEX je temelj rada EU-a u području integracije te ima **ključnu ulogu u ubrzavanju pravnog i regulatornog usklađivanja** sa standardima EU-a, jačanju okvira upravljanja i poticanju socioekonomskih reformi. U okviru tog instrumenta **iskorištava se stručno znanje javnog sektora iz svih 27 država članica EU-a** kako bi se potaknule razmjene među stručnjacima, olakšala razmjena primjera dobre prakse i izgradila otpornost institucija te tako osposobilo partnerske zemlje za provedbu svrhovitih i trajnih reformi.

Glavni je cilj TAIEX-a **ubrzati proces proširenja** i pomoći zemljama kandidatkinjama da se usklade sa zakonodavstvom EU-a i provedu ključne reforme potrebne za članstvo u EU-u, među ostalim u važnim područjima kao što je otpornost na klimatske promjene.

Od uvođenja CBAM-a (listopad 2023.) u okviru TAIEX-a za Tursku, Sjevernu Makedoniju, Egipat, Maroko, Moldovu i Azerbajdžan organizirana su **dogaćanja koja se temelje na potražnji o posebnom osposobljavanju za CBAM, određivanju cijena ugljika, ugljičnom otisku te sustavu verifikacije i validacije stakleničkih plinova**, i to kako slijedi:

- ❖ **Turska:** radionica TAIEX-a o mehanizmu za ugljičnu prilagodbu na granicama (CBAM), **Sjeverna Makedonija:** misija stručnjaka TAIEX-a na temu sustava trgovanja emisijama i uvida u određivanje cijena ugljika: praćenje, izvješćivanje, verifikacija i akreditacija verifikatora (MRVA), **Egipat:** radionica TAIEX-a o osposobljavanju za CBAM,
- ❖ **Maroko:** studijski posjet u okviru TAIEX-a na temu uspostave sustava verifikacije i validacije emisija stakleničkih plinova: staklenički plinovi i CBAM te misija stručnjaka TAIEX-a na temu uspostave sustava verifikacije i validacije stakleničkih plinova i uvida u CBAM,
- ❖ **Moldova:** radionica TAIEX-a o Programu za neutralizaciju i smanjenje emisija ugljika za međunarodno zrakoplovstvo (CORSA),
- ❖ **Azerbajdžan:** misija stručnjaka TAIEX-a na temu uspostave inventara emisija stakleničkih plinova i ugljičnog otiska.

Nadalje, za drugu polovinu 2025. predviđen je niz događanja (jedna misija stručnjaka i dvije aktivnosti pružanja pomoći na daljinu) kako bi se **Crnoj Gori** olakšali prenošenje i provedba sekundarnog zakonodavstva o praćenju, izvješćivanju, verifikaciji i akreditaciji te tako doprinijelo njezinu usklađivanju s pravnom stečevinom EU-a i ispunjavanju mjerila za zatvaranje poglavlja 27. U pripremi je i radionica za **Tursku** o tehnologijama za hvatanje, iskorištavanje i skladištenje ugljika radi postizanja ugljične neutralnosti.

Osim potpore koja se temelji na potražnji, u razdoblju od listopada 2020. do srpnja 2024. u okviru TAIEX-a održana su **42 događanja** u suradnji s projektom [TRATOLOW](#) (**Prelazak na gospodarstvo s niskim emisijama otporno na klimatske promjene na zapadnom Balkanu**

**i u Turskoj)** u područjima ETS-a EU-a, određivanja cijena ugljika, planova za ublažavanje klimatskih promjena i prilagodbu tim promjenama, praćenja i pokazatelja za prilagodbu te energetske tranzicije. Od svih korisnika projekta TRATOLOW, ukupno je sudjelovalo njih 1515, pri čemu je najveći broj bio iz Srbije (378), a slijedile su je Crna Gora (239) i Bosna i Hercegovina (217).

U nastavku je naveden detaljan popis **dogaćanja održanih u okviru TAIEX-a** (uključujući događanja koja se temelje na potražnji, strateška događanja i događanja TAIEX-a i TRATOLOW-a) **u području dekarbonizacije.**

### **Pomoć TAIEX-a zemljama korisnicama IPA-e**

- **Turska**

- nacionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o prilagodbi, praćenju i evaluaciji nacionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o iskustvima u praćenju prilagodbe klimatskim promjenama: novi internetski sustav iz Turske i daljnji koraci
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o sinergijama i mogućnostima: izrada nacionalnih energetske i klimatske planova ugovornih stranaka Energetske zajednice
- radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a na visokoj razini o regionalnom pristupu određivanju cijena ugljika
- sektorska radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o upotrebi softverske internetske aplikacije za zajednički format za izvješćivanje (CRF) UNFCCC-a – alat za pripremu tablica za izvješćivanje
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o **određivanju cijena ugljika**
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o razvoju putova niskih emisija i klimatski neutralnih putova
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o nacionalnim sustavima baza podataka o stakleničkim plinovima
- radionica TAIEX-a o **mehanizmu za ugljičnu prilagodbu na granicama (CBAM)**

- **Srbija**

- nacionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a za akreditaciju verifikacije u okviru sustava trgovanja emisijama u Srbiji
- nacionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o praćenju i pokazateljima za ciklus politike prilagodbe
- studijski posjet u okviru TAIEX-a i TRATOLOW-a na temu nacionalnog osposobljavanja za stručnjake za sustav trgovanja emisijama iz Srbije
- nacionalna radionica TRATOLOW-a o zahtjevima za praćenje i izvješćivanje u okviru sustava trgovanja emisijama
- studijski posjet Austriji u okviru TAIEX-a i TRATOLOW-a za stručnjake iz Srbije: „Procjena zahtjeva za dozvole za emisije stakleničkih plinova i planova praćenja”
- nacionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a za verifikatore u okviru ETS-a EU-a u Srbiji

- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o sinergijama i mogućnostima: izrada nacionalnih energetske i klimatskih planova ugovornih stranaka Energetske zajednice
  - radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a na visokoj razini o regionalnom pristupu određivanju cijena ugljika
  - sektorska radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o upotrebi softverske internetske aplikacije za zajednički format za izvješćivanje (CRF) UNFCCC-a – alat za pripremu tablica za izvješćivanje
  - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o određivanju cijena ugljika
  - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o razvoju putova niskih emisija i klimatski neutralnih putova (81711)
  - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o nacionalnim sustavima baza podataka o stakleničkim plinovima (80927)
- **Bosna i Hercegovina**
    - TAIEX, TRATOLOW i EU4Energy: radionica o uvođenju sustava trgovanja emisijama za Bosnu i Hercegovinu (85664)
    - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o sinergijama i mogućnostima: izrada nacionalnih energetske i klimatskih planova ugovornih stranaka Energetske zajednice (86154)
    - radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a na visokoj razini o regionalnom pristupu određivanju cijena ugljika (83608)
    - sektorska radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o upotrebi softverske internetske aplikacije za zajednički format za izvješćivanje (CRF) UNFCCC-a – alat za pripremu tablica za izvješćivanje (81744)
    - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o određivanju cijena ugljika (82422)
    - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o razvoju putova niskih emisija i klimatski neutralnih putova (81711)
    - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o nacionalnim sustavima baza podataka o stakleničkim plinovima (80927)
- **Sjeverna Makedonija**
    - pružanje pomoći na daljinu u okviru TAIEX u provedbi dijela 3. Direktive o nacionalnim gornjim granicama emisija (81787)
    - nacionalna radionica TAIEX-a, TRATOLOW-a i projekta EU4Energy Transition o višerazinskom upravljanju: „Jačanje uloge lokalnih aktera u planiranju i provedbi energetske tranzicije, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama na različitim razinama” (84364)
    - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o sinergijama i mogućnostima: izrada nacionalnih energetske i klimatskih planova ugovornih stranaka Energetske zajednice
    - radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a na visokoj razini o regionalnom pristupu određivanju cijena ugljika

- sektorska radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o upotrebi softverske internetske aplikacije za zajednički format za izvješćivanje (CRF) UNFCCC-a – alat za pripremu tablica za izvješćivanje
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o određivanju cijena ugljika
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o razvoju putova niskih emisija i klimatski neutralnih putova
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o nacionalnim sustavima baza podataka o stakleničkim plinovima
- misija stručnjaka TAIEX-a na temu **sustava trgovanja emisijama** i uvoda u **određivanje cijena ugljika**: praćenje, izvješćivanje, verifikacija i akreditacija verifikatora (MRVA)

- **Albanija**

- nacionalna radionica TAIEX-a, TRATOLOW-a i projekta EU4Energy Transition o višerazinskom upravljanju: „Jačanje uloge lokalnih aktera u planiranju i provedbi energetske tranzicije, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama na različitim razinama”
- nacionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o praćenju i pokazateljima za ciklus politike prilagodbe
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o sinergijama i mogućnostima: izrada nacionalnih energetske i klimatskih planova ugovornih stranaka Energetske zajednice
- radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a na visokoj razini o regionalnom pristupu određivanju cijena ugljika
- sektorska radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o upotrebi softverske internetske aplikacije za zajednički format za izvješćivanje (CRF) UNFCCC-a – alat za pripremu tablica za izvješćivanje
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o određivanju cijena ugljika
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o razvoju putova niskih emisija i klimatski neutralnih putova
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o nacionalnim sustavima baza podataka o stakleničkim plinovima

- **Crna Gora**

- nacionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o nacionalnim planovima prilagodbe: uloga praćenja i evaluacije te daljnji napredak u prilagodbi
- studijski posjet u okviru TAIEX-a i TRATOLOW-a na temu uvođenja sustava Europske unije za trgovanje emisijama (ETS EU-a)
- nacionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o praćenju i pokazateljima za prilagodbu
- regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o sinergijama i mogućnostima: izrada nacionalnih energetske i klimatskih planova ugovornih stranaka Energetske zajednice
- radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a na visokoj razini o regionalnom pristupu određivanju cijena ugljika

- sektorska radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o upotrebi softverske internetske aplikacije za zajednički format za izvješćivanje (CRF) UNFCCC-a – alat za pripremu tablica za izvješćivanje
  - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o određivanju cijena ugljika
  - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o razvoju putova niskih emisija i klimatski neutralnih putova
  - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o nacionalnim sustavima baza podataka o stakleničkim plinovima
- **Kosovo**
    - nacionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o praćenju i reviziji politike i mjera prilagodbe (82150)
    - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o sinergijama i mogućnostima: izrada nacionalnih energetske i klimatskih planova ugovornih stranaka Energetske zajednice (86154)
    - radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a na visokoj razini o regionalnom pristupu određivanju cijena ugljika (83608)
    - sektorska radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o upotrebi softverske internetske aplikacije za zajednički format za izvješćivanje (CRF) UNFCCC-a – alat za pripremu tablica za izvješćivanje (81744)
    - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o određivanju cijena ugljika (82422)
    - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o razvoju putova niskih emisija i klimatski neutralnih putova (81711)
    - regionalna radionica TAIEX-a i TRATOLOW-a o nacionalnim sustavima baza podataka o stakleničkim plinovima (80927)

#### **Pomoć TAIEX-a istočnom susjedstvu**

- **Moldova**
  - radionica TAIEX-a o Programu za **neutralizaciju i smanjenje emisija ugljika** za međunarodno zrakoplovstvo (CORSIA)
- **Ukrajina**
  - studijski posjet u okviru TAIEX-a na temu potpore stvaranju i funkcioniranju učinkovitog sustava jamstava o podrijetlu za električnu energiju iz obnovljivih izvora
- **Azerbajdžan**
  - misija stručnjaka TAIEX-a na temu uspostave inventara emisija stakleničkih plinova i **ugljičnog otiska** (84241)

#### **Pomoć TAIEX-a južnom susjedstvu**

- **Maroko**

- studijski posjet u okviru TAIEX-a na temu uspostave sustava verifikacije i validacije emisija stakleničkih plinova: **staklenički plinovi i CBAM**
- misija stručnjaka TAIEX-a na temu uspostave sustava verifikacije i validacije stakleničkih plinova i **uvoda u CBAM**
  
- **Egipat**
- radionica TAIEX-a o **osposobljavanju za CBAM**

## Prilog 3.: Metodologija i dodatne pojedinosti za modeliranje učinka na treće zemlje

### Metodologija

#### Model JRC-GEM-E3

JRC-GEM-E3 je rekurzivni dinamički računalni model opće ravnoteže (CGE) te stoga omogućuje uzimanje u obzir interakcija među različitim tržištima (npr. međunarodna trgovina, tržišta čimbenika proizvodnje, tržište ugljika sustava EU-a za trgovanje emisijama). Modeli CGE-a često se koriste za procjenu učinaka izmjena okolišnih ili trgovinskih politika te su postali standardni alat za procjenu učinaka prilagodbi ugljika na granicama, među ostalim CBAM-a EU-a<sup>1</sup>. Riječ je o globalnom modelu koji obuhvaća EU i druge velike zemlje ili svjetske regije, uključujući izričitu zastupljenost najmanje razvijenih zemalja, odnosno onih koje su Ujedinjeni narodi uvrstili na popis zemalja s najnižim pokazateljima socioekonomske razvijenosti. Zahvaljujući mogućnosti detaljne sektorske raščlambe energetske djelatnosti (od sektora vađenja do sektora proizvodnje i distribucije) i energetske intenzivne industrija, kao i endogenim mehanizmima za uzimanje u obzir ograničenja povezanih s emisijama ugljika, model JRC-GEM-E3 u velikoj se mjeri koristi za ekonomsku analizu učinaka klimatske i energetske politike<sup>2</sup>.

Model je podijeljen na 35 sektora djelatnosti, a polazi se od pretpostavke da poduzeća smanjuju troškove na temelju funkcija proizvodnje s konstantnom elastičnošću supstitucije (CES). Sektori su međusobno povezani pružanjem robe i usluga kao polugotovih ulaznih materijala za proizvodnju u drugim sektorima. Kućanstva su vlasnici čimbenika proizvodnje (kvalificirana i nekvalificirana radna snaga i kapital) i stoga primaju dohodak, koji se upotrebljava za maksimalno povećanje korisnosti kroz potrošnju. Vlada se smatra egzogenom, dok su bilateralni trgovinski tokovi između zemalja i regija dopušteni u skladu s Armingtonovim modelom trgovine, prema kojem se pretpostavlja su proizvodi iz različitih sektora nesavršene zamjene. Ravnoteža na tržištima robe i usluga postiže se u intervalima od 5 godina, a za čimbenike proizvodnje prilagodbom cijena.

Izvori glavnih ulaznih podataka:

- baza podataka GTAP 11 o kružnom gospodarstvu<sup>3</sup> (bazna godina 2017.) koja obuhvaća input-output tablice, nacionalne račune, institucionalne transakcije, bilateralnu trgovinu, poreze i tarife,
- matrica potrošnje za povezivanje potrošnje kućanstava prema namjeni s proizvodnjom industrijskih sektora,
- projekcije energije i emisija izvedene iz modela POLES-JRC.

---

<sup>1</sup> Böhringer, C., Fischer, C., Rosendahl, K. E., i dr. *Potential impacts and challenges of border carbon adjustments*. *Nat. Clim. Chang.* **12**, 22–29 (2022.). <https://doi.org/10.1038/s41558-021-01250-z>.

<sup>2</sup> [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/scientific-tools-and-databases/general-equilibrium-model-economy-energy-environment/overview-jrc-gem-e3-model\\_en?prefLang=hr](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/scientific-tools-and-databases/general-equilibrium-model-economy-energy-environment/overview-jrc-gem-e3-model_en?prefLang=hr).

<sup>3</sup> Chepeliev (2025.). Baza podataka o kružnom gospodarstvu mreže Global Trade Analysis Project (GTAP). [https://www.gtap.agecon.purdue.edu/events/GTAPVSS/v6n2-2025/GTAPVSS\\_v6n2.pdf](https://www.gtap.agecon.purdue.edu/events/GTAPVSS/v6n2-2025/GTAPVSS_v6n2.pdf). Vidjeti i Chepeliev i dr. (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>.

### **Prilagodbe modela JRC-GEM-E3**

Kako bi se obuhvatio učinak na neke važne sektore na koje se primjenjuje CBAM, sektorska granularnost modela JRC-GEM-E3 poboljšana je za potrebe analize modeliranja pomoću nove baze podataka GTAP 11 o kružnom gospodarstvu, koja izričito obuhvaća sektore na koje se primjenjuje CBAM EU-a. To je omogućilo da baza podataka na kojoj se model temelji izričito obuhvati:

- aluminij,
- cement,
- gnojiva,
- željezo i čelik.

U usporedbi sa standardnom bazom podataka GTAP 11, u bazi podataka GTAP 11 o kružnom gospodarstvu sektori aluminijska, gnojiva i cementa izdvojeni su iz širih sektora neželjeznih metala, kemikalija i nemetalnih minerala. Taj se skup podataka temelji na nekoliko izvora, među ostalim na statističkim podacima iz područja trgovine i energetike, te stoga obuhvaća razlike u strukturi ulaznih materijala tih sektora te razlike u intenzitetu trgovine.

### **Osnovni scenarij**

Osnovni scenarij je scenarij koji slijedi trenutačne politike i trendove, ali ne uključuje CBAM kako je trenutačno propisan zakonodavstvom. Scenarij podrazumijeva provedbu paketa „Spremni za 55 %” u EU-u. Pretpostavlja se da će ostatak svijeta slijediti scenarij trenutačne politike koji proizlazi iz publikacije *Globalni izgledi u području energije i klime 2024.*<sup>4</sup> U tom se scenariju pretpostavlja da će treće zemlje slijediti postojeće politike, ali ne i da će nužno ostvariti svoje nacionalne utvrđene doprinose u okviru Pariškog sporazuma ako ti ciljevi nisu poduprti konkretnim politikama. Pretpostavlja se da Ujedinjena Kraljevina i zemlje EFTA-e imaju uspostavljen CBAM i klimatsku politiku na jednako strogoj razini kao u EU-u, npr. stvarno plaćenu cijenu ugljika koja je jednaka onoj u okviru ETS-a EU-a, i da stoga ne izvršavaju plaćanja EU-u u okviru CBAM-a te da se na treće zemlje primjenjuje CBAM pri izvozu u Ujedinjenu Kraljevinu i EFTA-u.

### **Glavni scenarij politike: postupno uvođenje CBAM-a i postupno ukidanje besplatnih emisijskih jedinica u okviru sustava trgovanja emisijama**

U scenariju se modelira CBAM kako je trenutačno propisan zakonodavstvom. Neizravne emisije iz potrošnje električne energije uključene su u izračun plaćanja u okviru CBAM-a za gnojiva i cement. Pretpostavlja se da se stvarno plaćene cijene ugljika ne koriste u postojećim klimatskim politikama trećih zemalja (osim u Ujedinjenoj Kraljevini i zemljama EFTA-e) pa se ne odbijaju od plaćanja u okviru CBAM-a. To je konzervativna pretpostavka jer bi ti odbici doveli do manjih učinaka na trgovinske tokove kao odgovor na uvođenje CBAM-a.

Postojećom Uredbom o CBAM-u već su obuhvaćeni neki proizvodi koji se nalaze izvan osnovnih sektora obuhvaćenih CBAM-om u sektorskoj klasifikaciji modela JRC-GEM-E3. Riječ je o malom udjelu proizvoda u sektoru ostale opreme. To je uzeto u obzir u scenariju s CBAM-om jer se CBAM primjenjuje na udio uvoza EU-a u tom sektoru na temelju emisija

---

<sup>4</sup> 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., i Weitzel, M., *Globalni izgledi u području energije i klime 2024.* (*Global Energy and Climate Outlook 2024*), Ured za publikacije Europske unije, Luxembourg, 2025., <https://data.europa.eu/doi/10.2760/9028706>, JRC139986.

nastalih na početku proizvodnog lanca iz proizvodnje željeznih metala i aluminija koji se koriste kao polugotovi ulazni materijali u tom sektoru.

Uvođenje CBAM-a ne odvija se zasebno pa se mora analizirati zajedno s postupnim ukidanjem besplatnih emisijskih jedinica u sektorima obuhvaćenima CBAM-om u EU-u. Riječ je o prelasku s jedne mjere za sprečavanje izmještanja emisija (besplatne emisijske jedinice) na drugu (CBAM). Intenzitet postupnog ukidanja u skladu je s intenzitetom koji je trenutno propisan zakonodavstvom.

### **Varijable, sektori, regije u modelu JRC-GEM-E3**

U modelu se procjenjuje nekoliko varijabli. U okviru predmetne analize procjenjuju se makroučinci i sljedeći pokazatelji na sektorskoj razini: proizvodnja, uvoz, izvoz, CO<sub>2</sub> i ukupne emisije stakleničkih plinova. Sektori zastupljeni u modelu JRC-GEM-E3 navedeni su u Table 4.

**Tablica 4: Sektori u modelu JRC-GEM-E3**

Sektori u modelu JRC-GEM-E3	Tehnologije za proizvodnju energije modelirane kao sektori u modelu JRC-GEM-E3
<b>Željezni metali</b>	Na ugljen
<b>Cement</b>	Na naftu
<b>Gnojivo</b>	Na plin
<b>Aluminij</b>	Nuklearna energija
<i>Ostala oprema</i>	Biomasa
Prijevozna oprema	Hidroenergija
Elektronički proizvodi i električna oprema	Vjetar
Ugljen	Solarna energija
Sirova nafta	
Nafta	
Plin	
Opskrba električnom energijom	
Neželjezni metali	
Kemijski proizvodi	
Plastika	
Proizvodi od papira	
Nemetalni minerali	
Industrija robe široke potrošnje	
Građevinarstvo	
Promet (zračni)	
Promet (kopneni)	
Promet (vodni)	
Tržišne usluge	
Netržišne usluge	
Usjevi	

Uzgoj životinja

Šumarstvo



*Napomena: sektori označeni podebljanim slovima smatraju se sektorima osnovne robe i na njih se primjenjuje CBAM. Dio sektora ostale opreme (u kurzivu) već je obuhvaćen postojećom Uredbom o CBAM-u.*

Baza podataka GTAP 11 o kružnom gospodarstvu izričito obuhvaća 141 regiju. U modelu su objedinjene u 50 regija ili zemalja, uključujući nekoliko najmanje razvijenih zemalja i EU kao jednu regiju, kako je navedeno u tablici 5. U tablici je prikazano i koje su zemlje uključene u tri velike skupine zemalja (najmanje razvijene zemlje, ostala gospodarstva u razvoju i gospodarstva u usponu, zemlje susjedstva) navedene u glavnom tekstu.

**Tablica 5: Regije u modelu JRC-GEM-E3**

<b>Najmanje razvijene zemlje</b>	
Benin	Ruanda
Burkina Faso	Senegal
Bangladeš	Togo
Etiopija	Tanzanija
Kambodža	Uganda
Madagaskar	Zambija
Mozambik	Ostale najmanje razvijene zemlje u Africi
Malavi	Ostale najmanje razvijene zemlje u Aziji
Nepal	
<b>Ostale zemlje u razvoju i gospodarstva u usponu</b>	
Gana	Vijetnam
Indonezija	Zimbabve
Malezija	Južna Afrika
Kamerun	Ostatak Afrike
Tajland	Ostatak Sjeverne i Južne Amerike
Trinidad i Tobago	Ostatak Azije i Pacifika
Središnja Azija	Brazil
Indija	Turska
<b>Zemlje susjedstva EU-a</b>	
Maroko	Jordan
Tunis	Ukrajina
Alžir	Kavkaz
Egipat	
<b>Ostale regije</b>	
EU 27	SAD
Regija EFTA-e	Ostatak Bliskog istoka i sjeverne Afrike
Ujedinjena Kraljevina	Zemlje azijsko-pacifičke regije s visokim dohotkom i ostale regije s visokim dohotkom
Kanada	Rusija i Bjelarus
Kina	Ostatak Europe

## Modeliranje intenziteta emisija i analiza osjetljivosti

U nekim slučajevima treće zemlje izvoznice sudjeluju samo u proizvodnji i izvozu proizvoda koji pripadaju uskom podprostoru šireg sektora obuhvaćenog CBAM-om, kako je prikazano u bazi podataka GTAP. To utječe na intenzitet emisija koji služi kao osnova za izračun plaćanja u okviru CBAM-a na granici pri izvozu u EU. U modelima CGE-a koji se temelje na bazi podataka GTAP intenzitet emisija izražen je u kg ekvivalenta CO<sub>2</sub> / USD, a ne u fizičkim intenzitetima (kg ekvivalenta CO<sub>2</sub> / tona proizvodnje). Ako izvoz ima malu dodanu vrijednost, to znači veći intenzitet u usporedbi s proizvodima s istim apsolutnim emisijama, ali većom dodanom vrijednošću. U tim slučajevima intenzitet emisija izvoznika može se činiti visokim u odnosu na EU kad se uspoređuje širi sektor kako je zastupljen u bazi podataka GTAP, unatoč tomu što je njihov fizički intenzitet emisija sličan onomu u EU-u za svaki proizvod zasebno. To znači da bi u modelima CGE-a te zemlje imale relativno visok intenzitet emisija, a time i veliko povećanje cijena i znatno smanjenje izvoza u EU u okviru CBAM-a, iako je njihov intenzitet emisija sličan intenzitetu emisija u EU-u kad se promatraju proizvodi.

Na primjer, budući da Mozambik u EU uglavnom izvozi aluminij u sirovim oblicima s relativno niskom dodanom vrijednošću, intenzitet emisija koji se koristi u modelu CGE-a za taj sektor stoga je relativno visok kad se izražava u kg ekvivalenta CO<sub>2</sub> / USD. Međutim, fizičke emisije u Mozambiku relativno su niske u usporedbi s drugim proizvođačima aluminija u sirovim oblicima u trećim zemljama, pa je stoga u modelu negativan učinak na sektor aluminija u Mozambiku vjerojatno precijenjen. Za utvrđivanje učinka na Mozambik primjenjuje se alternativni pristup s modelom JRC-GEM-E3. Taj se pristup temelji na impliciranoj stopi CBAM-a izračunanoj na temelju fizičkih intenziteta emisija (kg ekvivalenta CO<sub>2</sub> / tona proizvodnje) u odnosu na EU umjesto standardnih intenziteta emisija iz baze podataka GTAP (kg ekvivalenta CO<sub>2</sub> / USD). U tom se pristupu koriste fizički intenziteti emisija iz izvješća JRC-a<sup>5</sup>, a ponderirani intenziteti emisija za sektore obuhvaćene bazom podataka GTAP izračunavaju se na temelju najnovijih statističkih podataka o trgovini iz baze podataka COMEXT (za 2023.). Zemlje s fizičkim intenzitetom emisija koji je viši nego u EU-u imale bi veće dodatne troškove. U slučaju Mozambika fizički intenzitet emisija aluminija ponderiran trgovinom veći je za 1,04 puta od intenziteta emisija EU-a. To bi značilo da bi se povećanje cijene od 1 % u EU-u (uslijed postupnog ukidanja besplatnih emisijskih jedinica u okviru sustava trgovanja emisijama) prenijelo u model kao povećanje cijene od 1,04 % za uvoz aluminija iz Mozambika u EU u okviru CBAM-a.

Iako taj alternativni pristup vjerojatno bolje odražava situaciju Mozambika, ni on nije savršena mjera. Na primjer, u njemu se zanemaruju sve razlike u kvaliteti unutar skupina proizvoda koje bi opravdale višu cijenu (u slučaju nepostojanja troškova ugljika) u EU-u. U tom bi slučaju povećanje cijene značilo da bi relativna promjena cijena uslijed postupnog ukidanja besplatnih emisijskih jedinica u EU-u bila manja u usporedbi s uvozom niže kvalitete bez dodatka na cijenu koji proizlazi iz kvalitete. Stoga se taj alternativni pristup ne primjenjuje na sve treće zemlje.

---

<sup>5</sup> Vidovic, D., Marmier, A., Zore, L., i Moya, J., Intenziteti emisija stakleničkih plinova u industriji čelika, gnojiva, aluminija i cementa u EU-u i njegovim glavnim trgovinskim partnerima (*Greenhouse gas emission intensities of the steel, fertilisers, aluminium and cement industries in the EU and its main trading partners*), Ured za publikacije Europske unije, Luxembourg, 2023., doi:10.2760/359533, JRC134682.

## Prilog 4.: Podaci o uvozu obuhvaćenom CBAM-om

Ovaj Prilog sadržava sve relevantne informacije o podacima. Ako nije drukčije navedeno, svi se podaci odnose na podatke u CBAM-u za prijelazno razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025. Krajnji datum 31. kolovoza 2025. odnosi se na datum preuzimanja skupa podataka iz prijelaznog CBAM registra. Podaci uneseni nakon tog datuma nisu uzeti u obzir. Podaci su pročišćeni jer prikupljanje podataka u 27 država članica EU-a podrazumijeva znatne prepreke. U poglavlju „Trenutačno stanje: CBAM na kraju prijelaznog razdoblja” već je bilo riječi o nekima od tih elemenata<sup>6</sup>. Dodatne informacije o uklanjanju netipičnih vrijednosti i mogućim posljedičnim manjim fluktuacijama (naročito uvezenih tona) mogu se pronaći u nastavku.

### Ključna operativna poboljšanja kvalitete podataka u prijelaznom CBAM registru

Jedna od najčešćih pogrešaka odnosila se na **unos brojčanih podataka**, na primjer zbog toga što deklaranti iz različitih država članica različito upotrebljavaju točke i zareze za decimalna mjesta i znakove za odvajanje tisućica. Slično tomu, prijašnja mogućnost da deklaranti odaberu kilograme ili tone dovela je do pogrešaka koje su utvrđene usporedbom podataka iz prijelaznog registra s carinskim i trgovinskim podacima. Uklanjanjem suvišnih polja, standardizacijom formata i uvođenjem oznaka upozorenja smanjene su pogreške uzrokovane nedosljednom upotrebom decimala i mjernih jedinica.

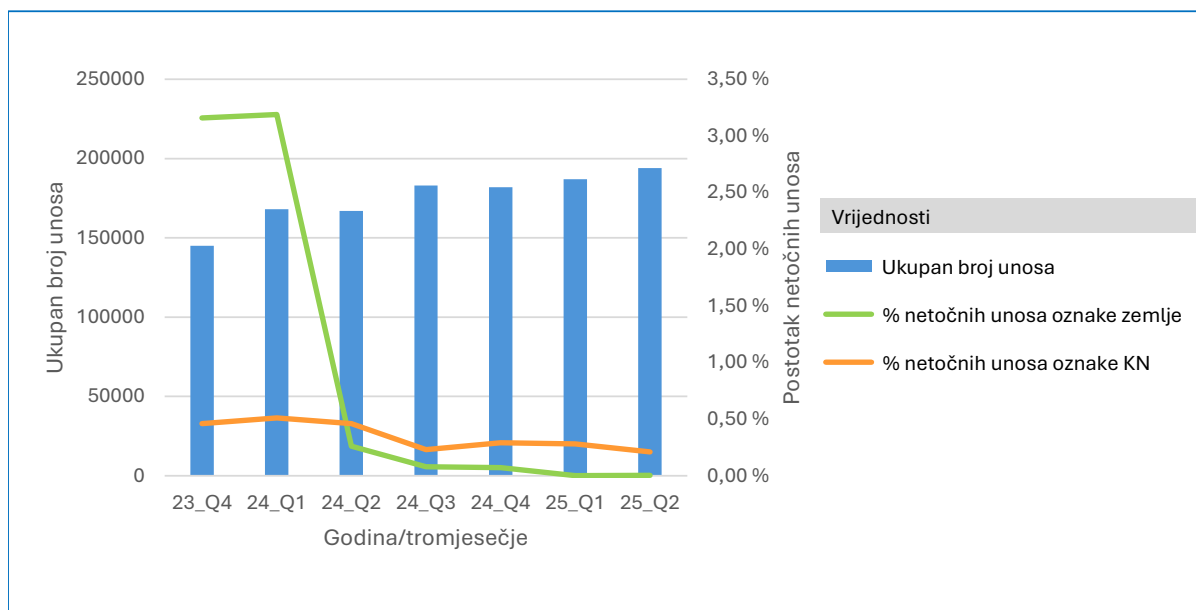
U prvim izvještajnim tromjesečjima zabilježen je veći broj **oznaka KN** nego što je propisano Uredbom o CBAM-u. Uvođenje strogih pravila validacije dovelo je do znatnog smanjenja unosa s netočnim oznakama KN (vidjeti sliku 1).

Poteškoća je bilo i u području **oznaka zemalja** koje se koriste za postrojenja u trećim zemljama, pri čemu su za istu zemlju korištene različite pokrate (npr. TR i TC za Tursku, UK i GB za Ujedinjenu Kraljevinu). Integracija portala za operatore u prijelazni CBAM registar omogućila je operatorima postrojenja iz trećih zemalja da samo jednom unesu svoje podatke i podijele ih s uvoznicima robe obuhvaćene CBAM-om izravno putem prijelaznog registra. Centralizacijom informacija o operatorima i postrojenjima u trećim zemljama postiže se veća dosljednost oznaka zemalja. Za više pojedinosti vidjeti sliku 1, na kojoj je prikazano smanjenje stope pogreške tijekom vremena.

---

<sup>6</sup> Kao što su pogrešne oznake KN, koje su isključene iz skupa podataka.

**Slika 1: Smanjenje stopa pogreške u prijelaznom CBAM registru**



Podaci iz prijelaznog CBAM registra za navedeno razdoblje (izvješćivanje do 31. kolovoza 2025.)

Tromjesečno praćenje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025. pokazuje stalni napredak: zelena linija pokazuje postotak netočnih oznaka KN (u odnosu na ukupan broj unosa). Nakon početne faze s visokom učestalošću pojavljivanja došlo je do naglog pada u drugom tromjesečju 2024., nakon čega je uslijedila stabilizacija na preostalim razinama od drugog tromjesečja 2024. nadalje, kad su pogreške gotovo nestale. Narančasta linija pokazuje postotak netočnih oznaka zemalja. U tom je slučaju trend smanjenja umjereniji jer je stopa pogreške od početka (četvrto tromjesečje 2023.) bila relativno niska i odnosila se na samo oko 0,5 % deklaracija u ranim razdobljima, a s vremenom se postupno dodatno smanjila.

Zahvaljujući korektivnim mjerama i stalnoj suradnji prijelazni registar postao je pouzdaniji, jednostavniji za korištenje i učinkovitiji. Ta su iskustva pokazala jasnu dodanu vrijednost prijelaznog razdoblja CBAM-a u pripremi za konačni sustav. Prijelazni registar stalno se poboljšavao, uz česta i konkretna nova izdanja kojima su doprinijeli ulazni podaci uvoznika, industrija i nacionalnih nadležnih tijela kako bi rješenja bila praktična i primjenjiva na svakodnevno poslovanje.

## Dio 1: Primijenjena pravila čišćenja

### Pravila čišćenja: osnovna načela za uklanjanje netipičnih vrijednosti u tonama

Tone koje su prijavili CBAM deklaranti uspoređene su s odgovarajućim carinskim podacima o uvozu svih uvoznika u EU-u. To je omogućilo uočavanje i naknadno uklanjanje nerealnih netipičnih vrijednosti. Međutim, postoje dva čimbenika: prvo, nisu još sve države članice provele nadogradnju potrebnu za primjenu mehanizma Surveillance 3. Stoga neki carinski podaci nisu u svim slučajevima dovoljno detaljni. Drugo, ne prikupljaju se sve informacije o carinskim postupcima ujednačeno u cijelom EU-u. To znači da postoji još jedan element varijance koji treba uzeti u obzir.

Tone su prilagođene samo za netipične vrijednosti koje odstupaju naviše. Podaci nisu prilagođeni za moguće nedovoljno prijavljivanje, djelomično zbog navedenih okolnosti.

## **Dio 2: Procjena emisija**

### **Sva roba osim električne energije kao robe obuhvaćene CBAM-om**

Emisije se ne verificiraju u prijelaznom razdoblju. Stoga su svi podaci o emisijama koji su navedeni u ovom izvješću procjene koje se temelje na množenju količina prijavljenih u tonama sa zadanim vrijednostima utvrđenima za prijelazno razdoblje. Ta metoda ima ograničenja: zadane vrijednosti utvrđene za prijelazno razdoblje temelje se na jednoj globalnoj prosječnoj zadanoj vrijednosti po oznaci KN. Nijanse koje postoje zbog različitih zemalja i metoda proizvodnje ne uzimaju se u obzir.

### **Električna energija kao roba obuhvaćena CBAM-om – podaci o emisijama**

Kad je riječ o električnoj energiji kao sektoru obuhvaćenom CBAM-om, 97 % deklaracija u razdoblju od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025. temelji se na zadanim vrijednostima koje je utvrdila Komisija, a izvedene su iz baze podataka Međunarodne agencije za energiju. Stoga se u svakoj deklaraciji ukupna količina uvezene električne energije deklarirane u CBAM registru množi sa zadanom vrijednošću pripisanom zemlji podrijetla. Deklaracije koje se temelje na stvarnim vrijednostima prihvaćene su kao takve. Za detaljne podatke vidjeti sliku 11 i tablicu 2.

## **Dio 3: Statistički podaci o prijelaznom CBAM registru**

U nastavku se nalaze slike na kojima su prikazani pregledi podataka u prijelaznom CBAM registru nakon što su pročišćeni u skladu s prethodno navedenim pravilima.

Na slikama od 1 do 5 prikazan je opći pregled podataka deklariranih u CBAM-u, ukupno i po sektoru (osim električne energije) od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025. Željezo i čelik najveći su sektor po masi (69 %), nakon čega slijede gnojiva (15 %), cement (11 %) i aluminij (5 %). Najveći broj izvješća imala su nacionalna nadležna tijela Njemačke (18 000), Italije (16 000) i Poljske (15 000). Može se primijetiti povećanje u deklariranju stvarnih vrijednosti, i to sa samo 8 % na ukupno 53 %, pri čemu se uvoz količina većih od 1000 tona deklariran na temelju stvarnih vrijednosti povećao s 25 % na 93 %<sup>7</sup>. Deklariranje na temelju stvarnih vrijednosti u sektorima cementa i gnojiva (84 % u sektoru cementa i 77 % u sektoru gnojiva u drugom tromjesečju 2025.) ukazuje na to da su ti sektori najspremniji za upotrebu stvarnih vrijednosti u konačnom razdoblju.

Na slikama od 6 do 10 prikazani su isti pregledi podataka kao na slikama od 1 do 5, ali sa simuliranim pragom od 50 tona godišnje. Te brojke ne uključuju uvoznike koji su godišnje ukupno uvezli 50 tona ili manje. Usporedba tih slika pokazuje da se broj deklariranih, uvoznika i izvješća znatno smanjio, dok su učinci na tone gotovo zanemarivi. Može se primijetiti i

---

<sup>7</sup> Upotreba zadanih vrijednosti bila je dopuštena samo u prva tri tromjesečja prijelaznog razdoblja. Kako bi se uvoznicima koji unatoč svim naporima dotad nisu uspjeli pribaviti stvarne vrijednosti omogućilo valjano deklariranje, u prijelazni CBAM registar uvedena je opcija „stvarne vrijednosti nisu dostupne”. U skladu s osnovnim načelima navedenima u dijelu 1. Priloga IV., svi slučajevi u kojima nisu prijavljene stvarne vrijednosti označeni su kao „ostalo”.

ukupno povećanje postotka uvoza koji se deklarira na temelju stvarnih vrijednosti, što upućuje na to da su uvoznici većih količina bolje povezani sa svojim lancima opskrbe.

Na slici 11 prikazani su objedinjeni podaci o električnoj energiji kao robi obuhvaćenoj CBAM-om za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025. Najveći broj izvješća imala su nacionalna nadležna tijela Danske (118 izvješća), Rumunjske (107 izvješća) i Bugarske (65 izvješća). Kad je riječ o električnoj energiji, upotreba zadanih vrijednosti ostala je stabilna tijekom tromjesečja te su se one u prosjeku upotrebljavale u 97 % deklaracija po tromjesečju. Važno je napomenuti da zadane vrijednosti predstavljaju samo intenzitet CO<sub>2</sub> električne energije proizvedene iz fosilnih goriva u zemlji izvoznici, kako je predviđeno u Prilogu IV. Uredbi o CBAM-u.

Na slikama od 12 do 16 detaljnije je prikazano pet zemalja koje su prema ukupnom broju tona najveći proizvođači robe obuhvaćene CBAM-om: Ukrajina, Turska, Rusija, Kanada i Kina.

Na slikama od 17 do 19 prikazani su podaci u CBAM-u iz perspektive procijenjenih emisija<sup>8</sup>. Konkretno, iako je aluminij činio samo 5 % uvezenih tona, njegove emisije (u tonama ekvivalenta CO<sub>2</sub>) čine 24 % ukupnih emisija (isključujući električnu energiju kao robu obuhvaćenu CBAM-om). Emisije iz sektora cementa čine samo polovinu, razmjerno njihovoj masi.

U tablici 2 prikazana je procjena objedinjenih emisija po oznaci KN na temelju zadanih vrijednosti utvrđenih za prijelazno razdoblje, u skladu s obvezama iz članka 14. stavka 5. Uredbe o CBAM-u.

---

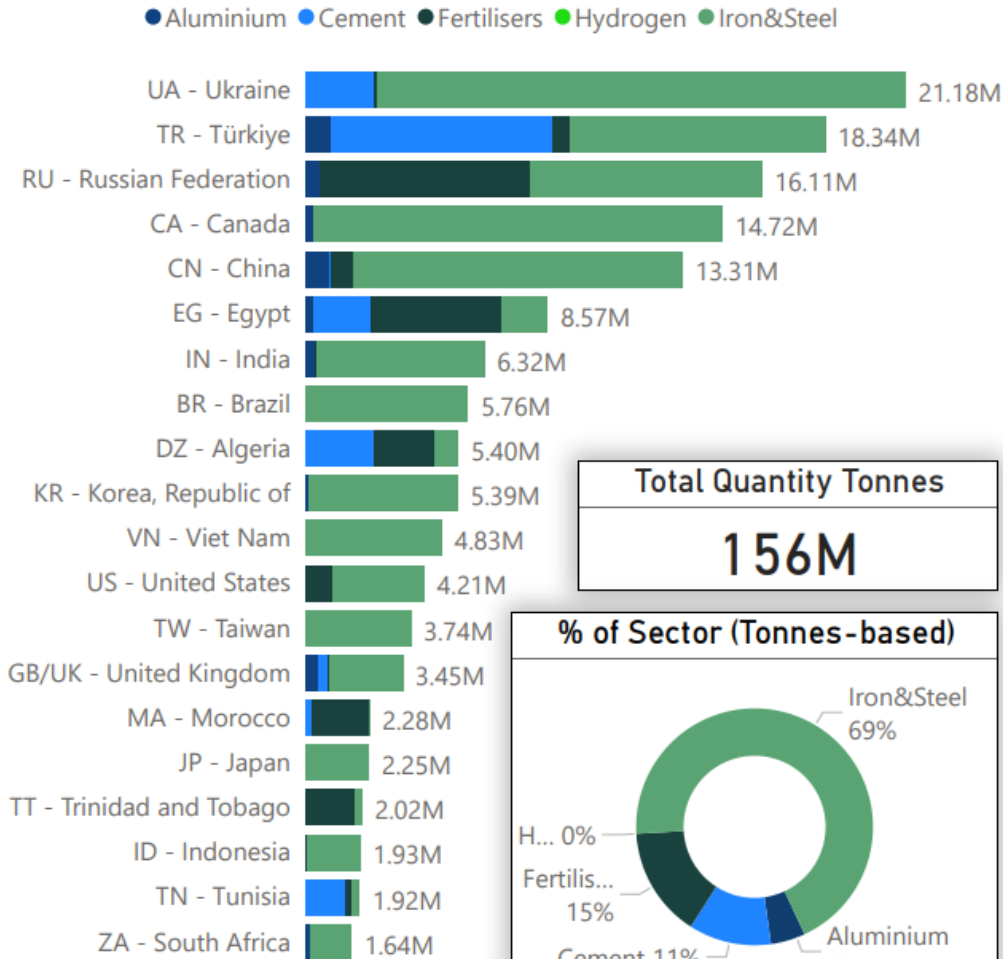
<sup>8</sup> Za pojedinosti vidjeti dio 2. Priloga IV.

**Slika 1: Prijelazni CBAM registar, globalni pregled obuhvaćenih sektora (osim električne energije kao robe obuhvaćene CBAM-om) za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.**

## CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sectors | Q4\_2023 to Q2\_2025

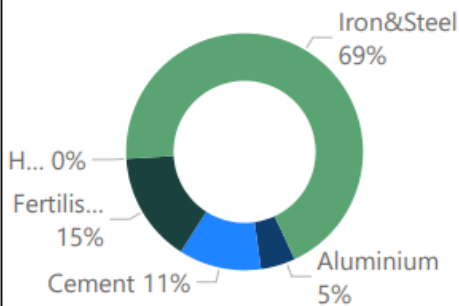
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

### Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes

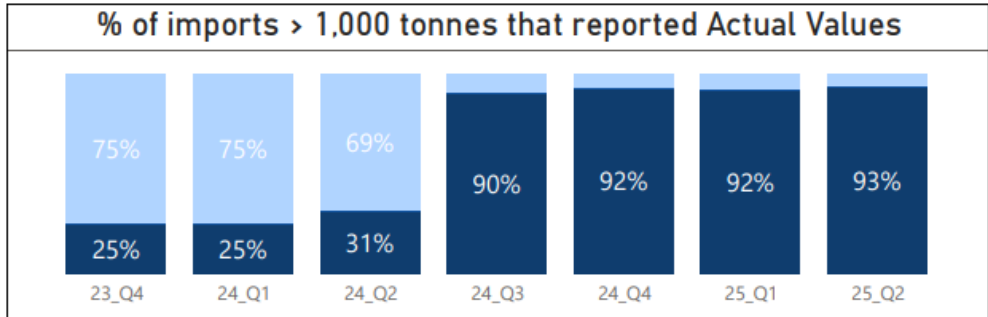
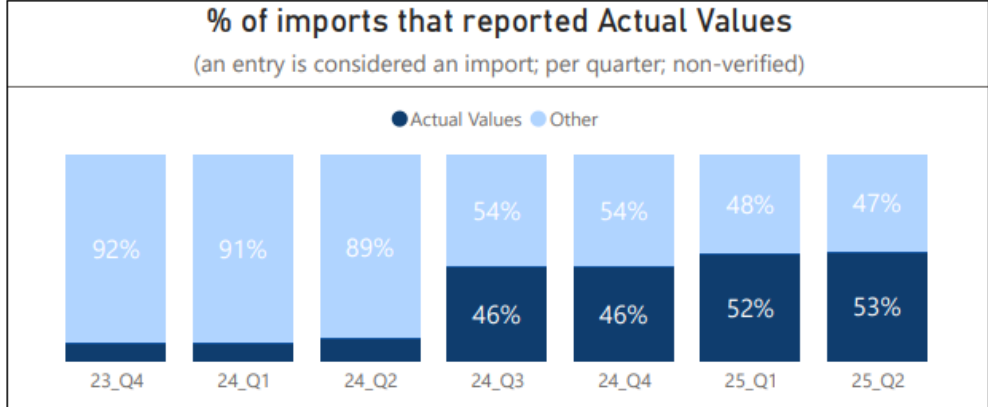
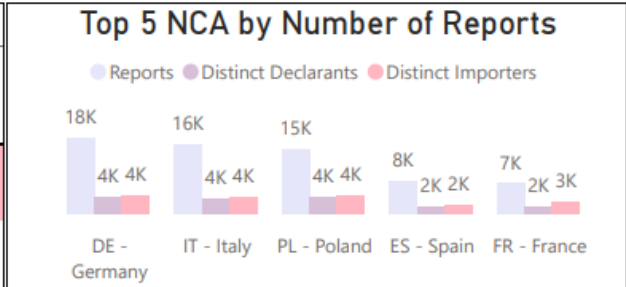


**Total Quantity Tonnes**  
**156M**

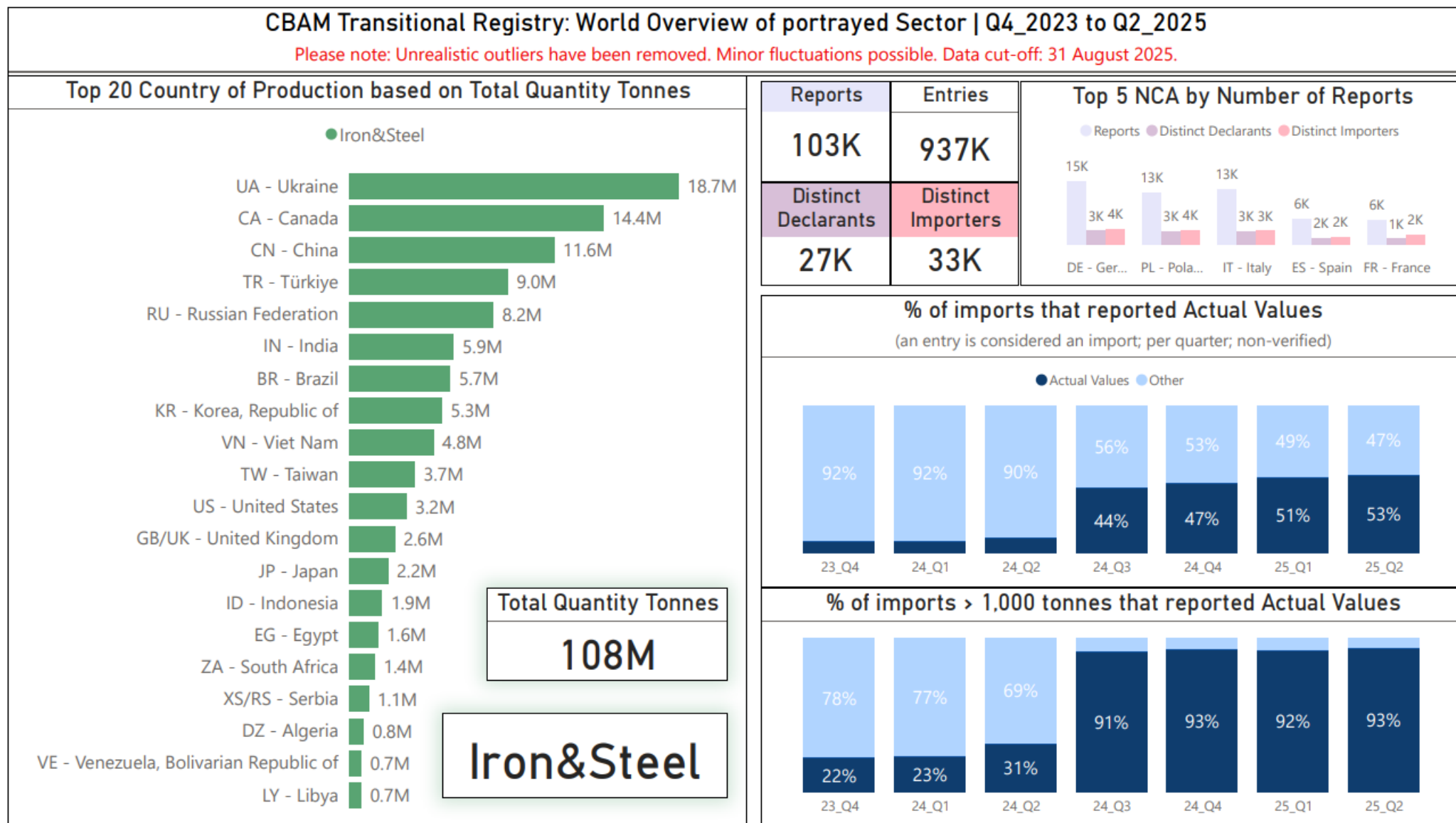
### % of Sector (Tonnes-based)



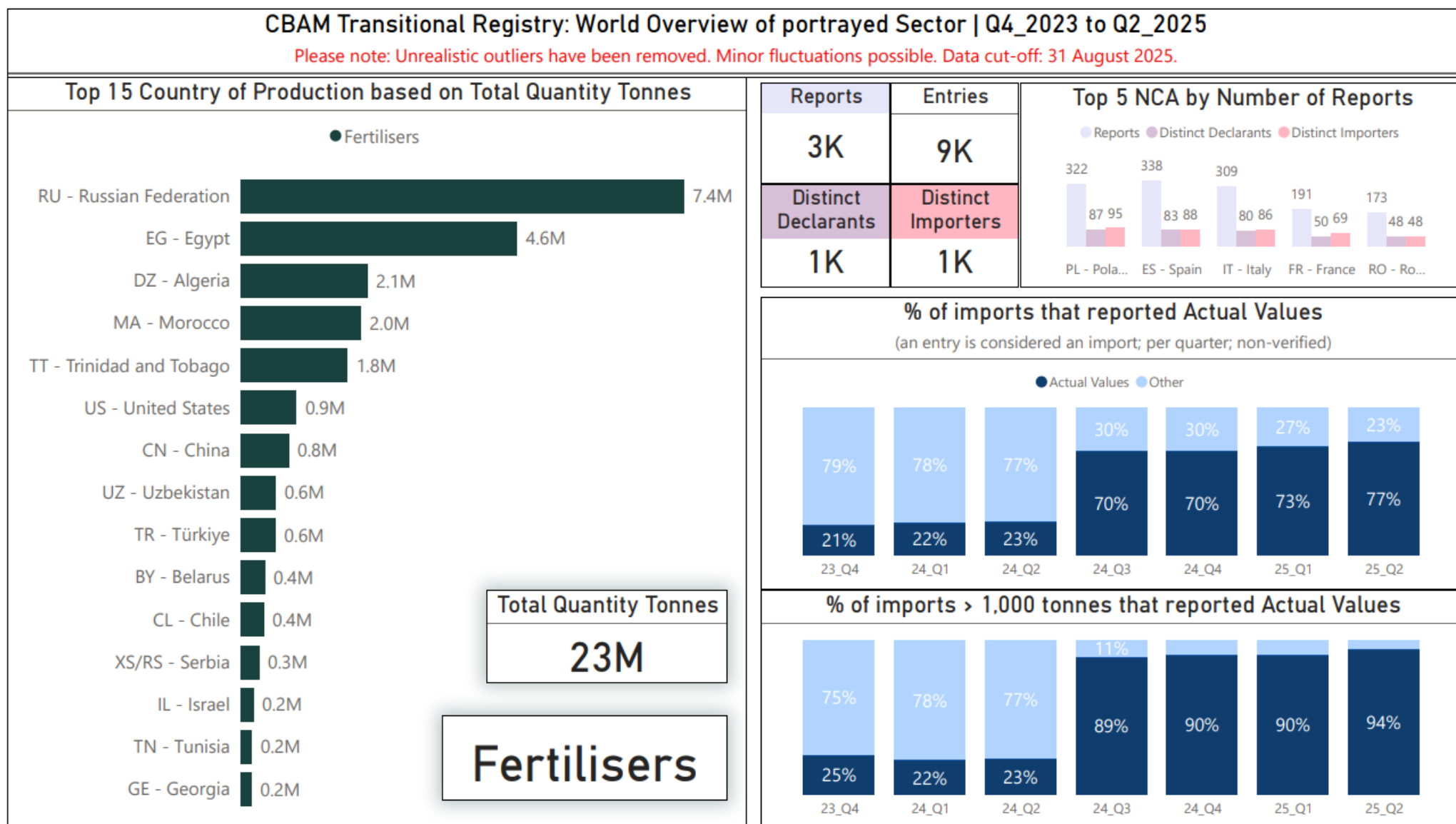
Reports	Entries
<b>124K</b>	<b>1.1M</b>
Distinct Declarants	Distinct Importers
<b>32K</b>	<b>41K</b>



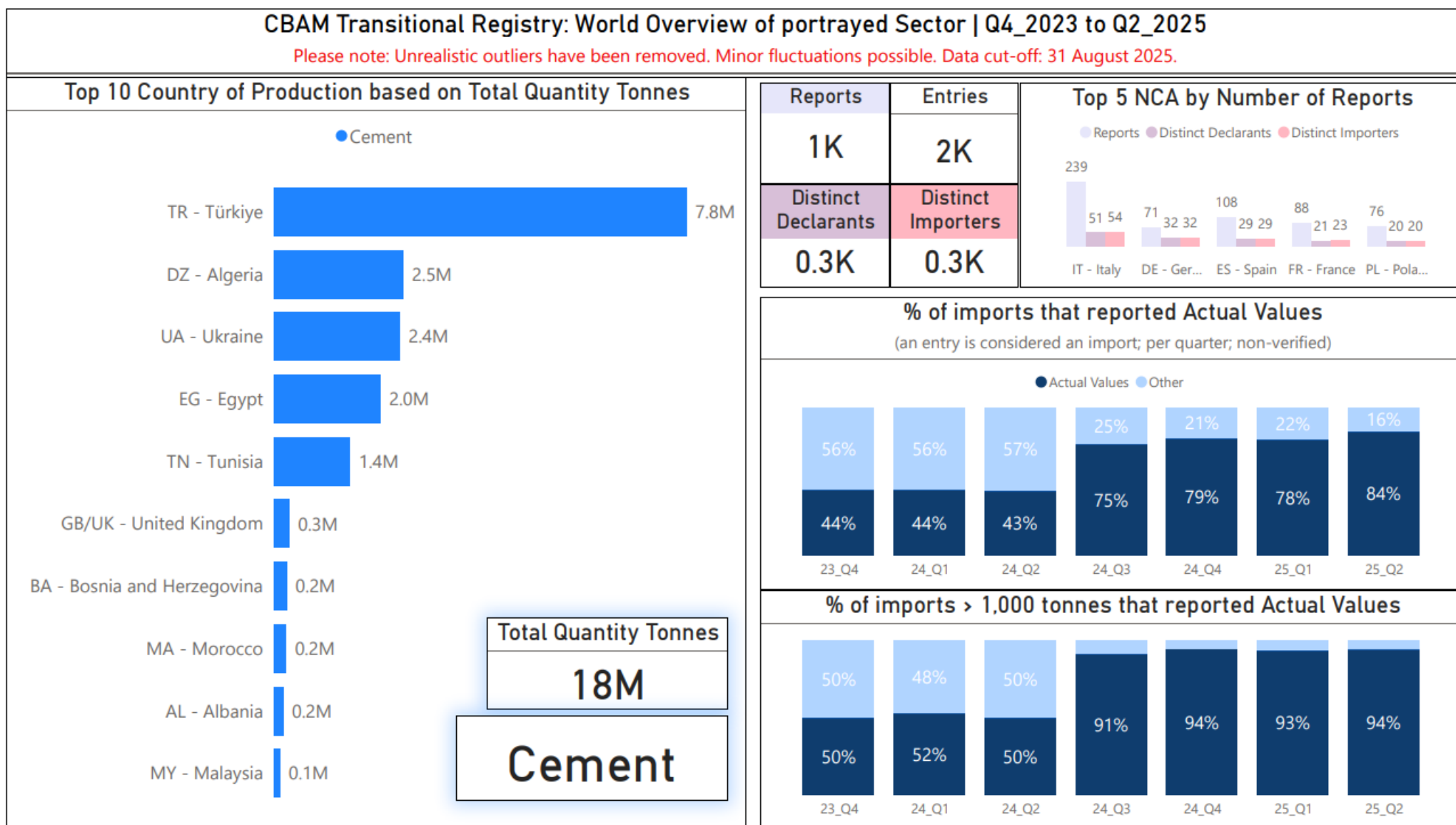
Slika 2: Prijelazni CBAM registar, globalni pregled sektora željeza i čelika za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



Slika 3: Prijelazni CBAM registar, globalni pregled sektora gnojiva za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



Slika 4: Prijelazni CBAM registar, globalni pregled sektora cementa za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



#### % of imports that reported Actual Values

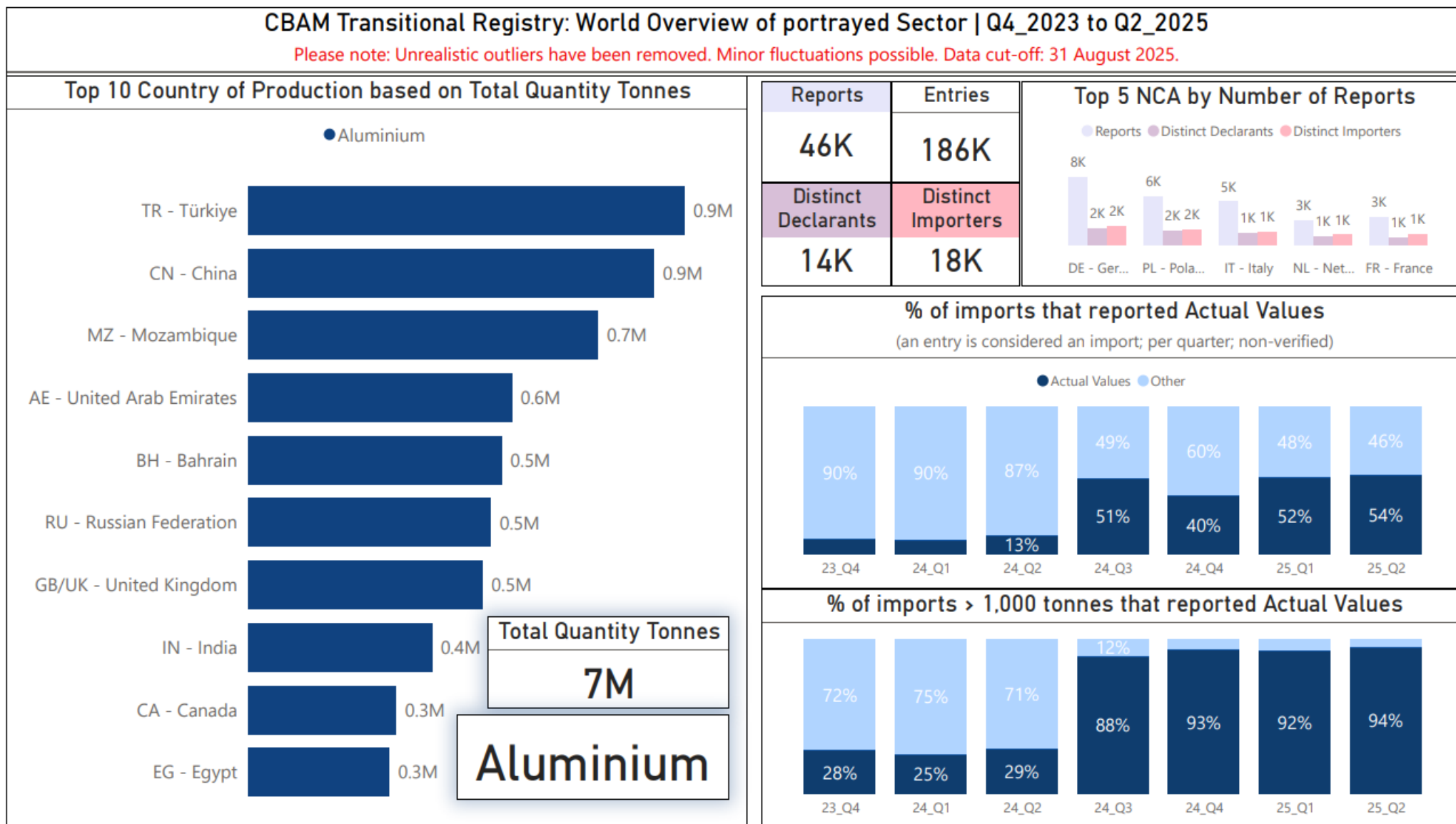
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)

Quarter	Actual Values	Other
23_Q4	44%	56%
24_Q1	44%	56%
24_Q2	43%	57%
24_Q3	75%	25%
24_Q4	79%	21%
25_Q1	78%	22%
25_Q2	84%	16%

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

Quarter	Actual Values	Other
23_Q4	50%	50%
24_Q1	52%	48%
24_Q2	50%	50%
24_Q3	91%	9%
24_Q4	94%	6%
25_Q1	93%	7%
25_Q2	94%	6%

Slika 5: Prijelazni CBAM registar, globalni pregled sektora aluminija za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.

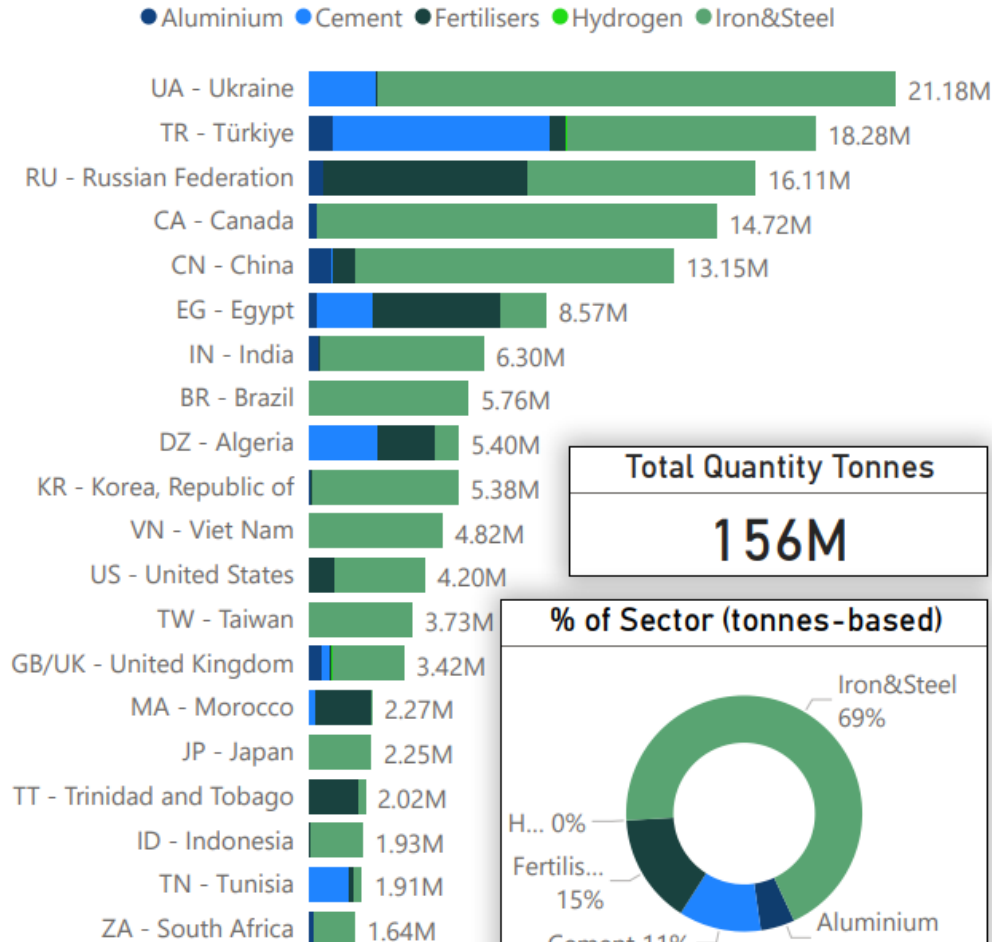


**Slika 6: Simulacija godišnjeg praga od 50 tona – prijelazni CBAM registar, globalni pregled obuhvaćenih sektora za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.**

# CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sectors | Q4\_2023 to Q2\_2025 | Simulation of the > 50 t annual threshold

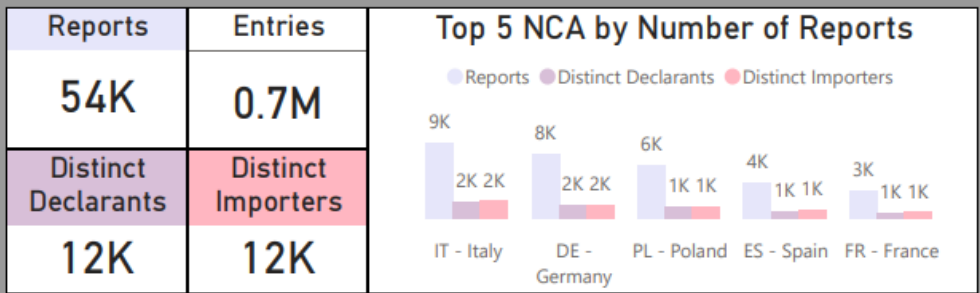
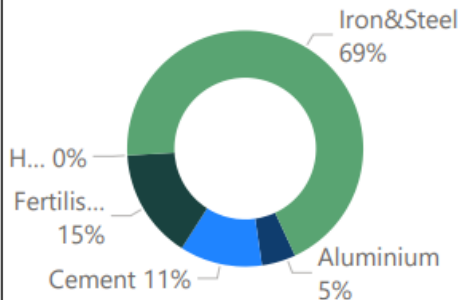
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

## Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes



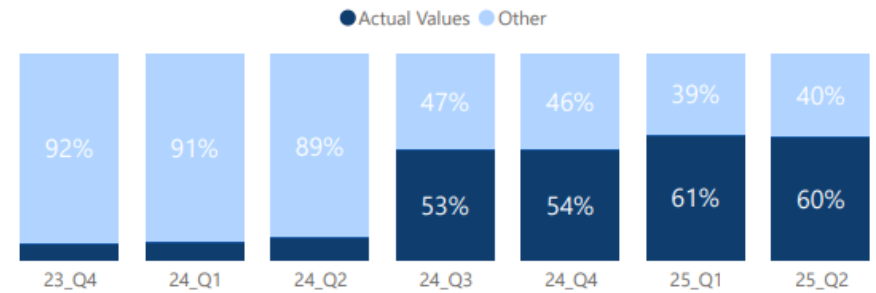
**Total Quantity Tonnes**  
**156M**

### % of Sector (tonnes-based)

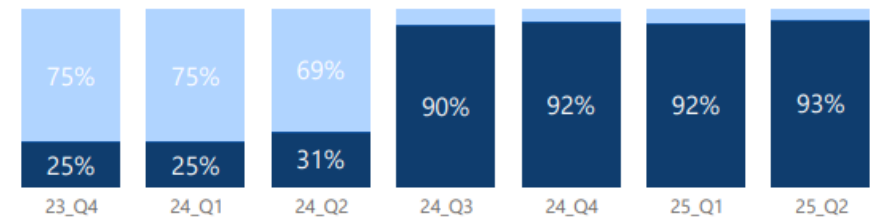


### % of imports that reported Actual Values

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



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

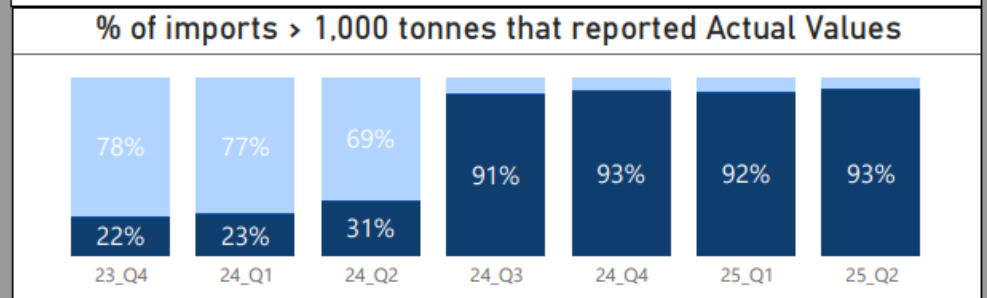
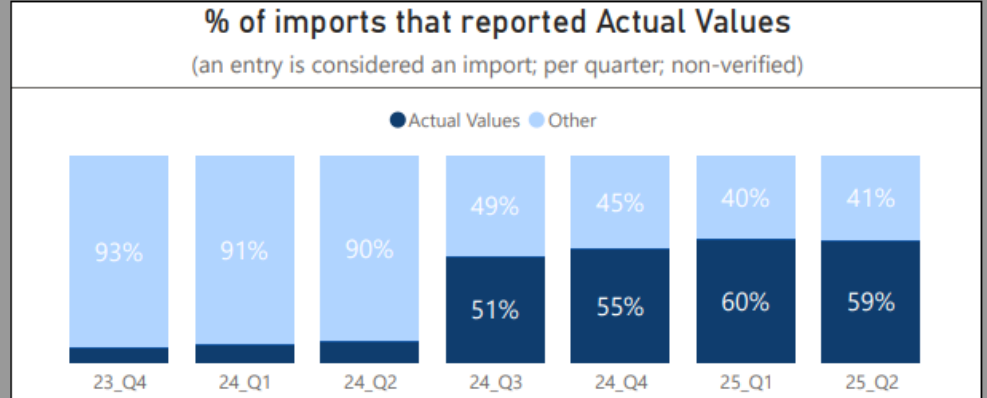
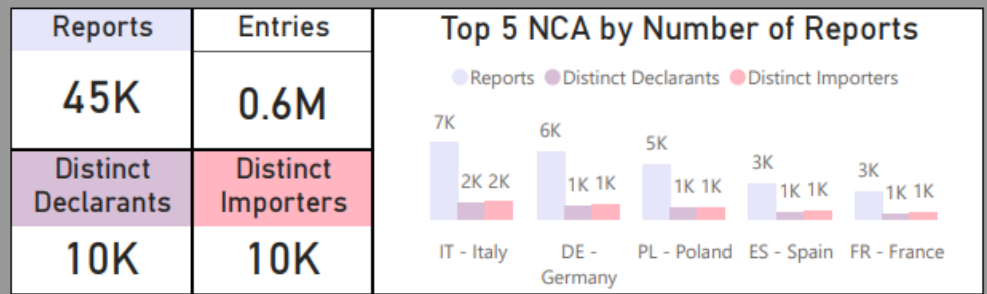
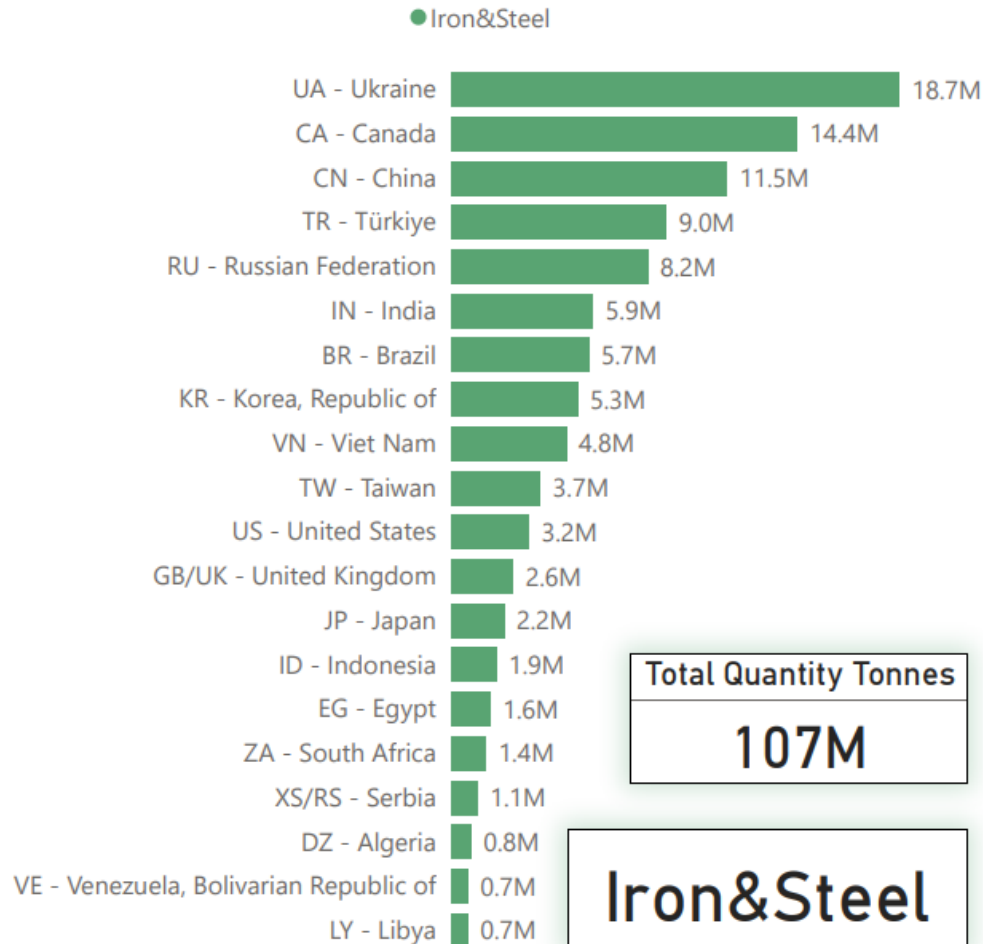


**Slika 7: Simulacija godišnjeg praga od 50 tona – prijelazni CBAM registar, globalni pregled sektora željeza i čelika za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.**

# 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

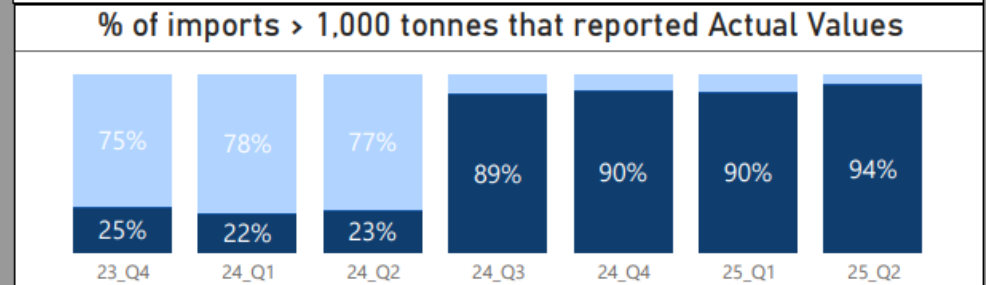
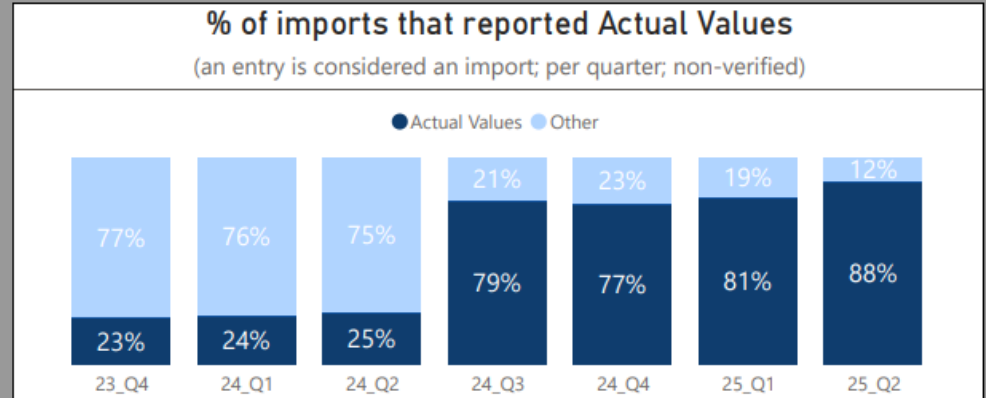
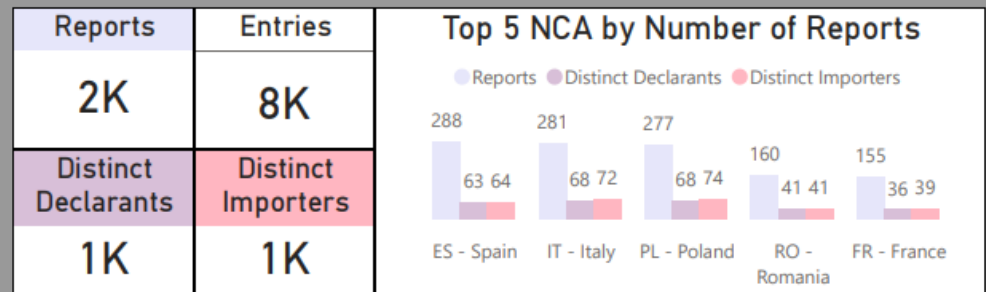
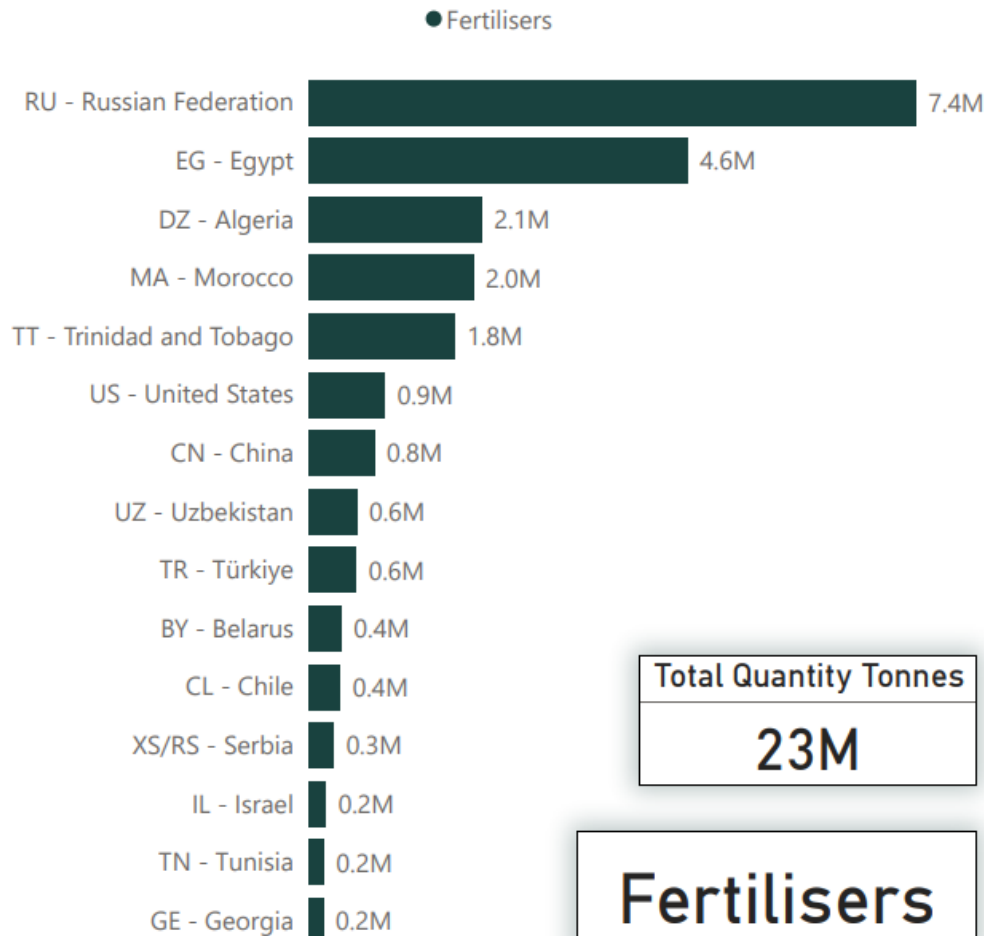


**Slika 8: Simulacija godišnjeg praga od 50 tona – prijelazni CBAM registar, globalni pregled sektora gnojiva za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.**

# 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

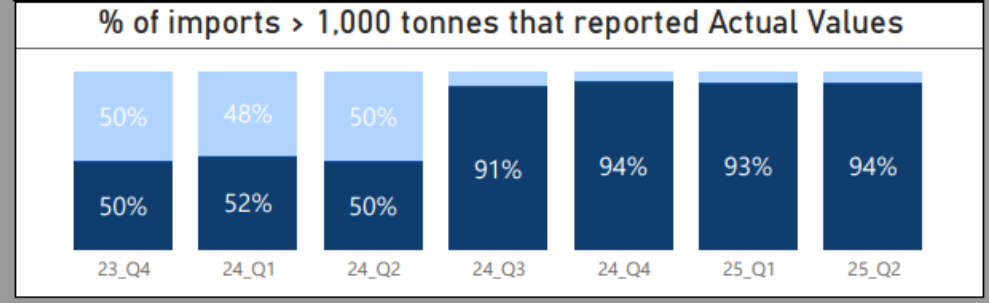
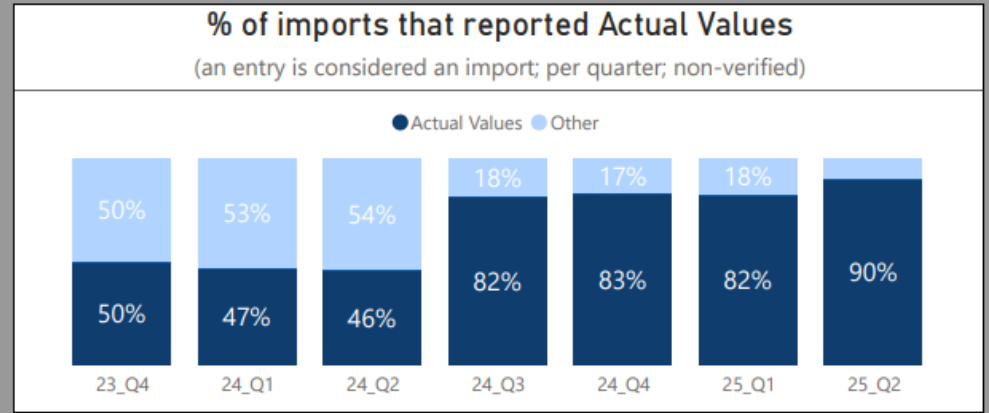
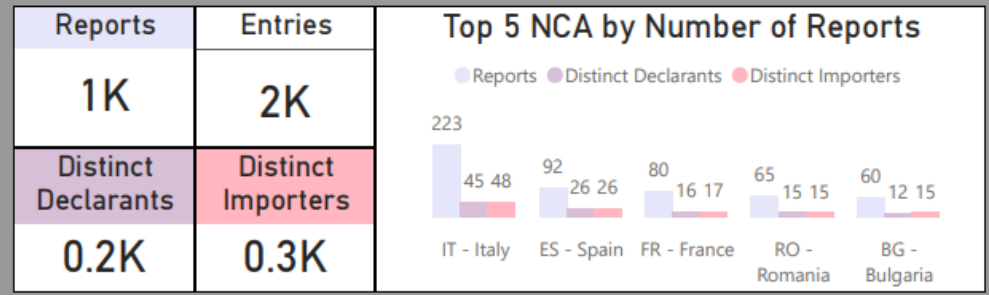
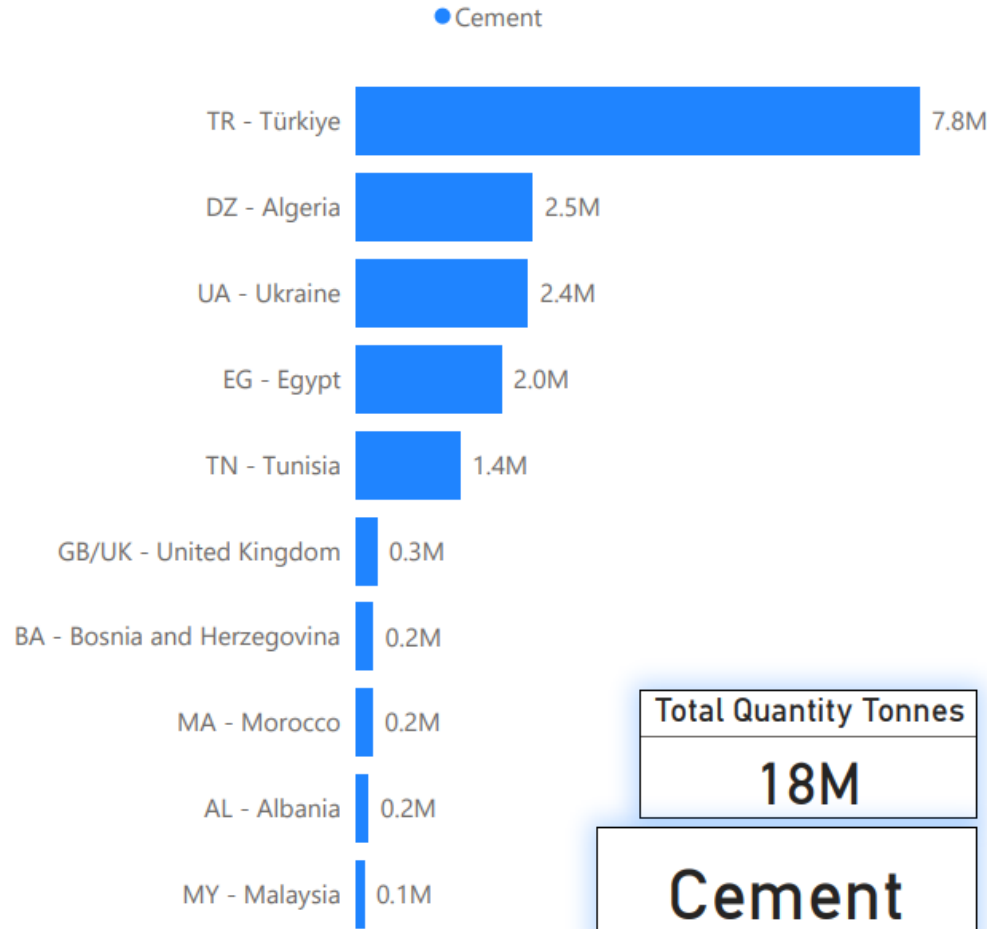


**Slika 9: Simulacija godišnjeg praga od 50 tona – prijelazni CBAM registar, globalni pregled sektora cementa za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.**

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

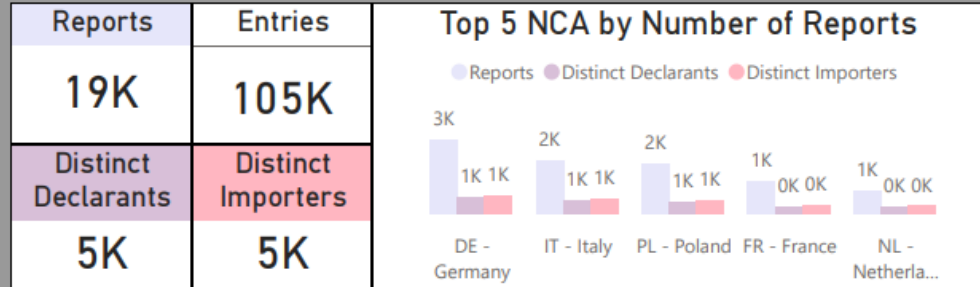
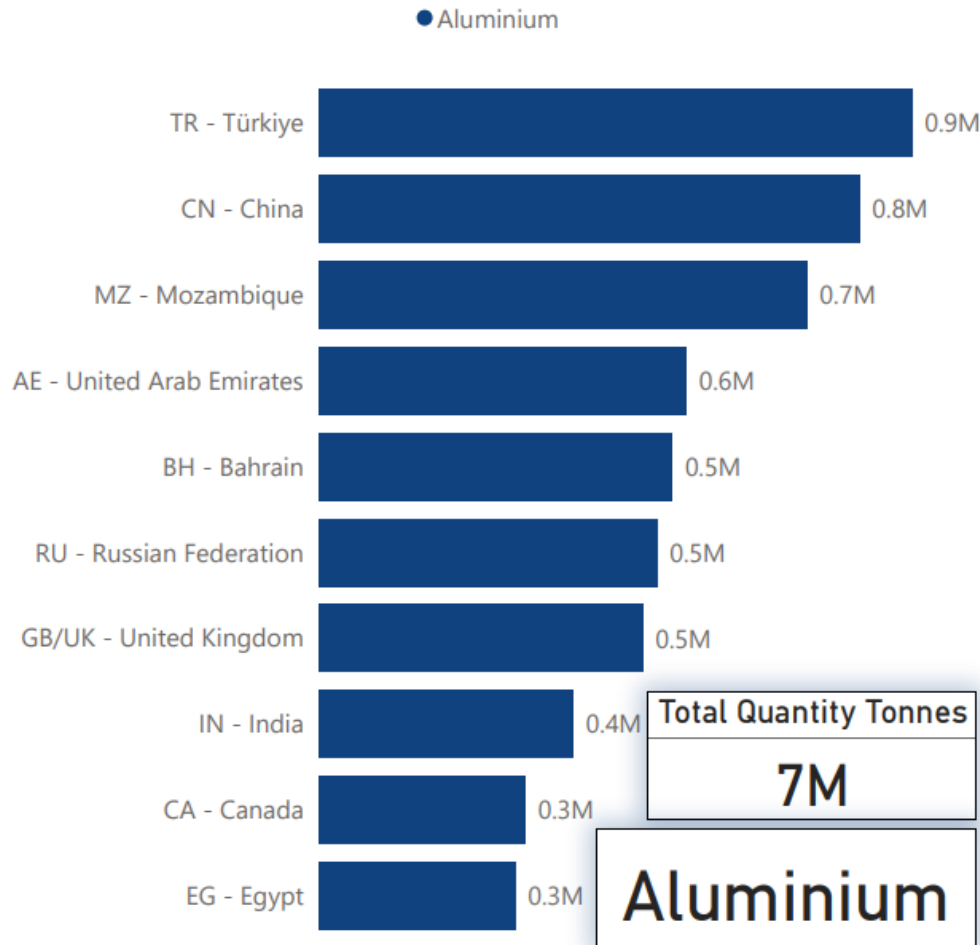


**Slika 10: Simulacija godišnjeg praga od 50 tona – prijelazni CBAM registar, globalni pregled sektora aluminija za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.**

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sector | Q4\_2023 to Q2\_2025 | Simulation of the > 50 t annual threshold

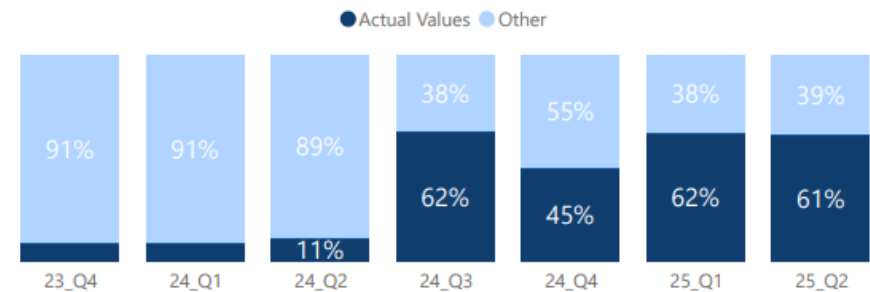
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 10 Country of Production based on Total Quantity Tonnes

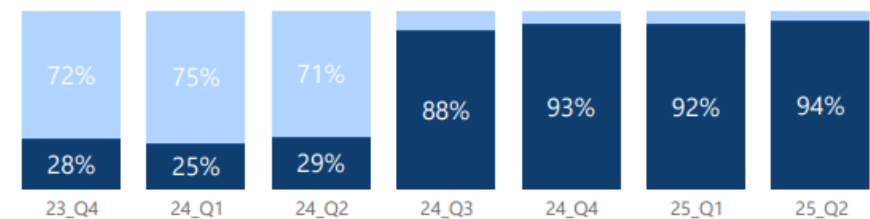


% of imports that reported Actual Values

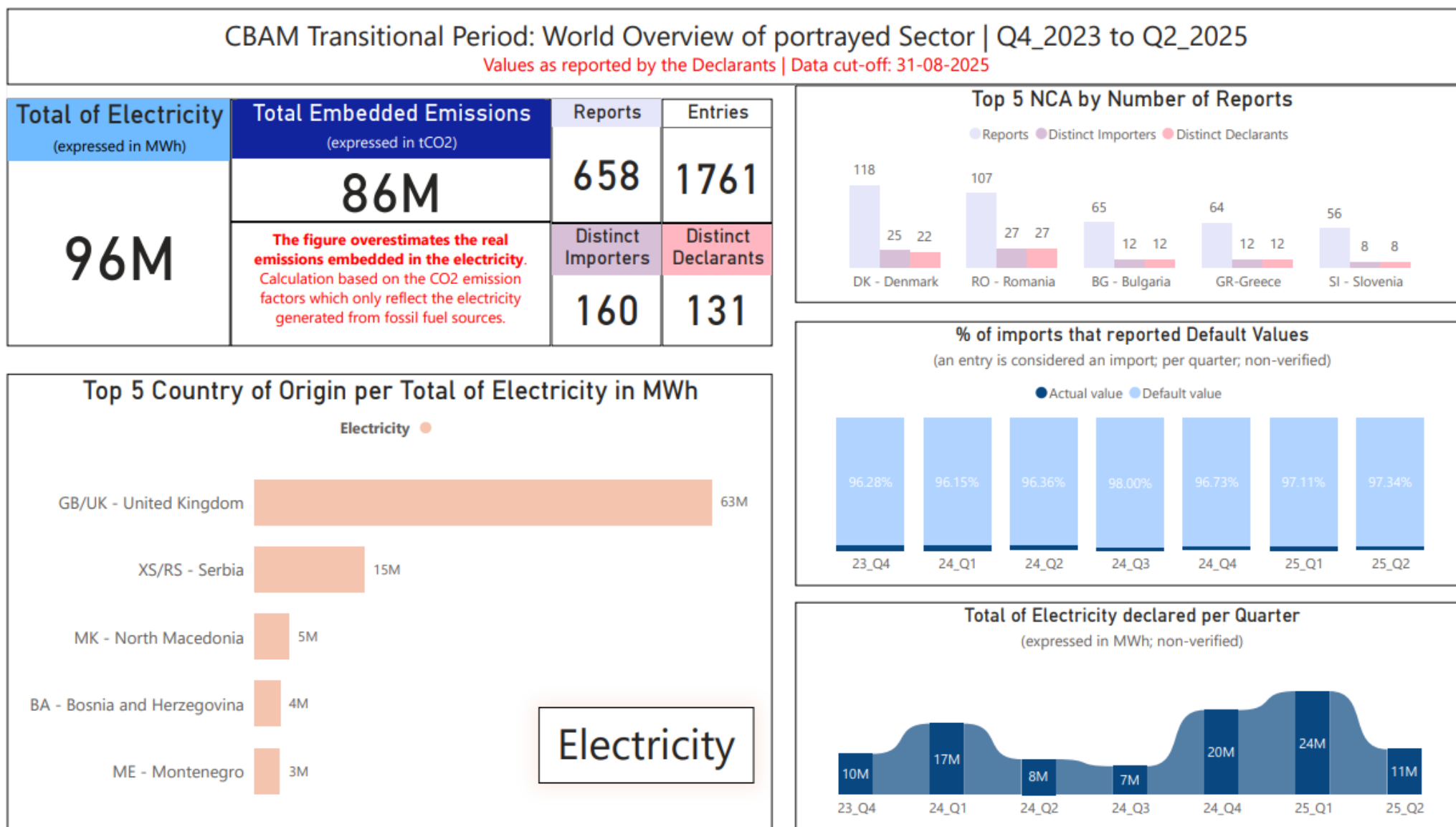
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)



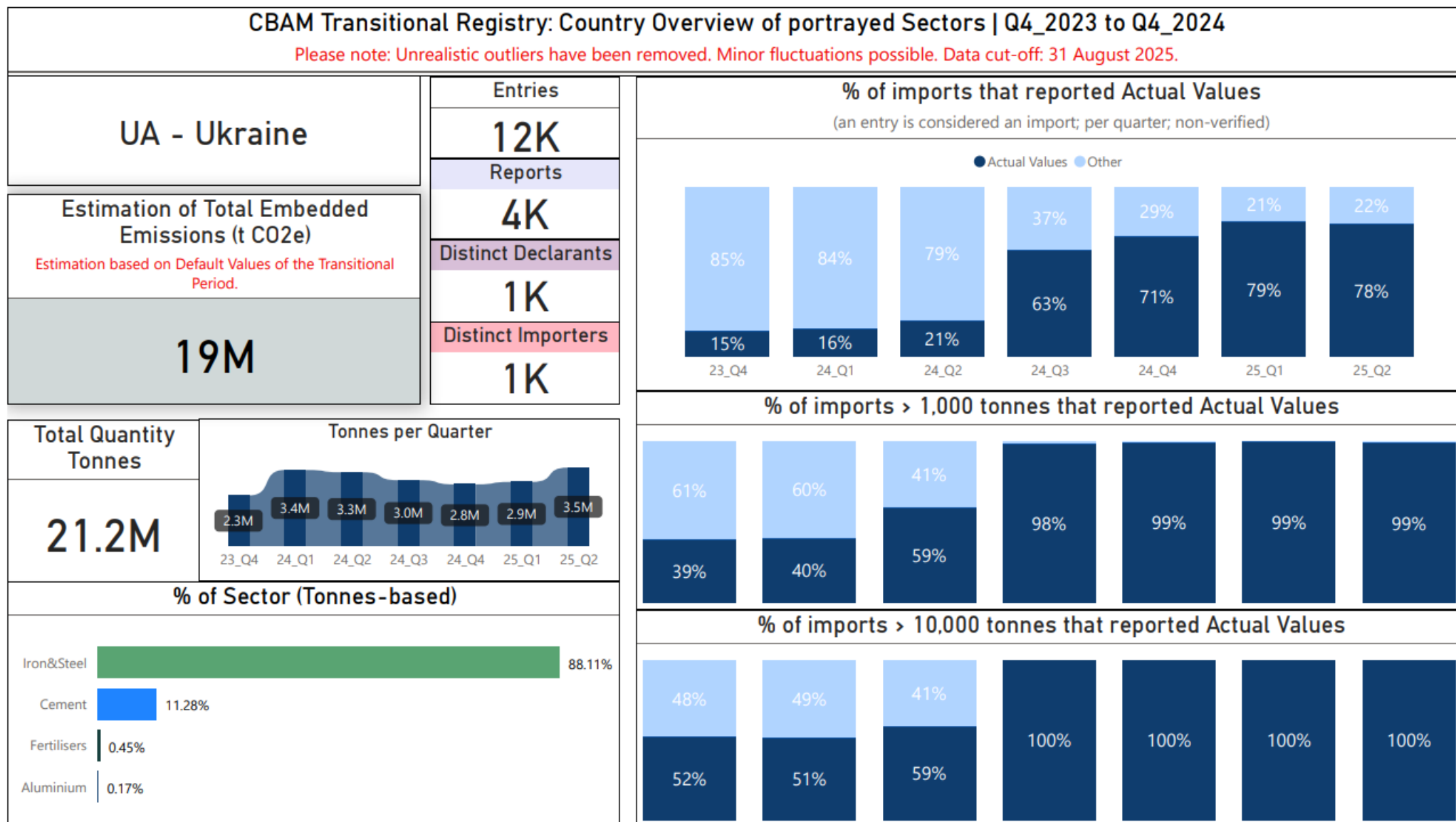
% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values



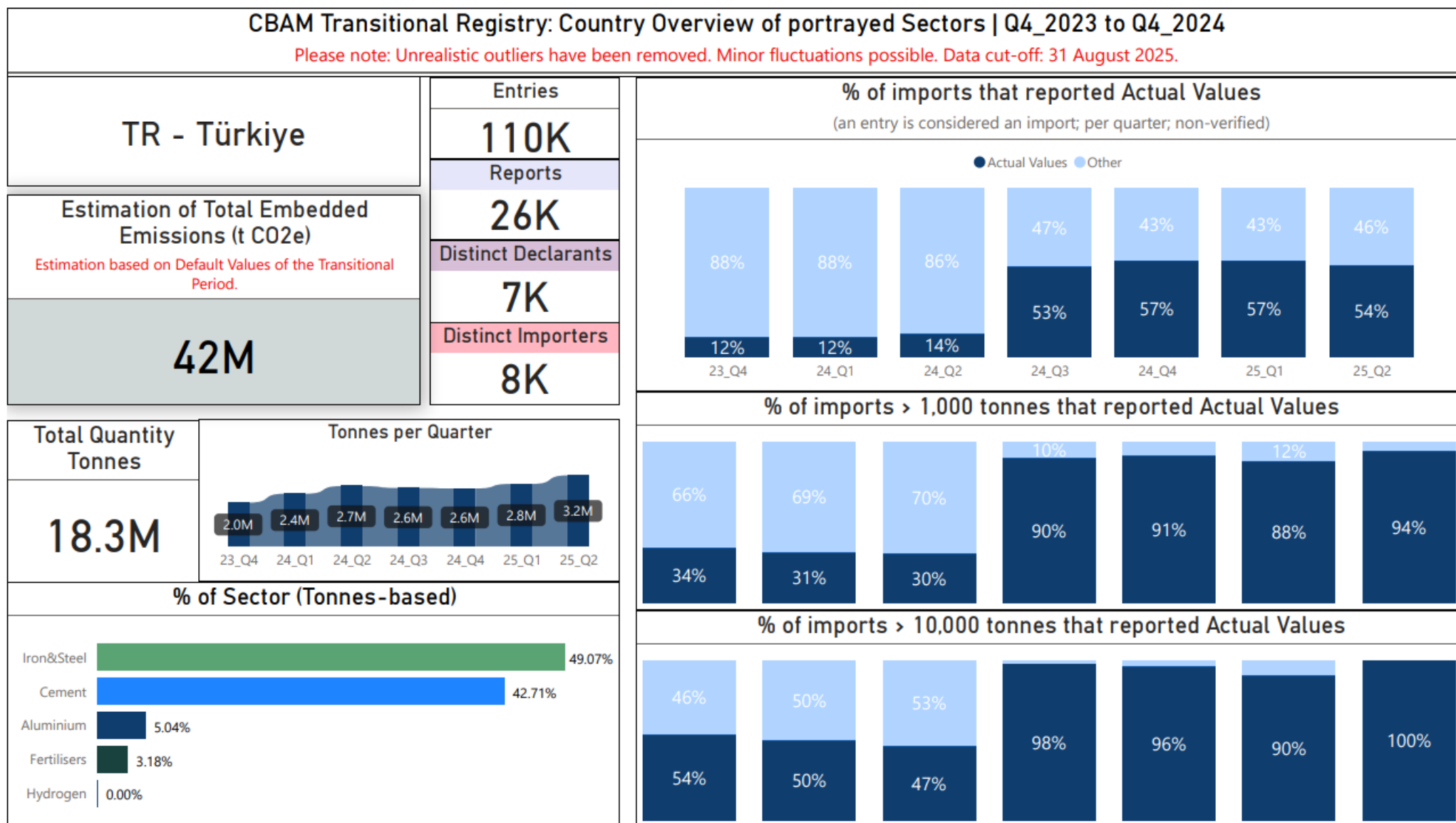
Slika 11: Prijelazni CBAM registar, globalni pregled sektora električne energije za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



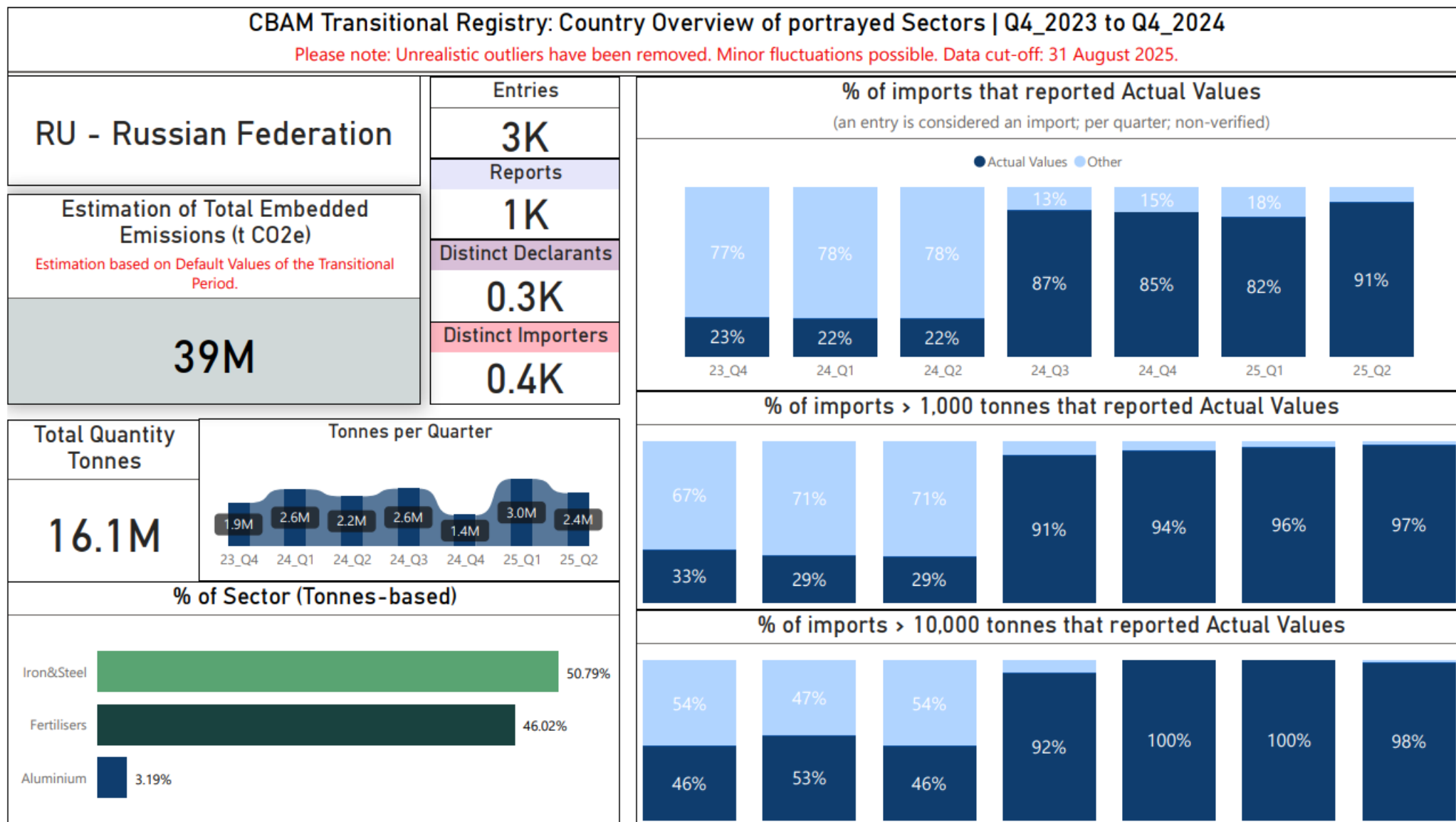
Slika 12: Prijelazni CBAM registar, pregled podataka za Ukrajinu za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



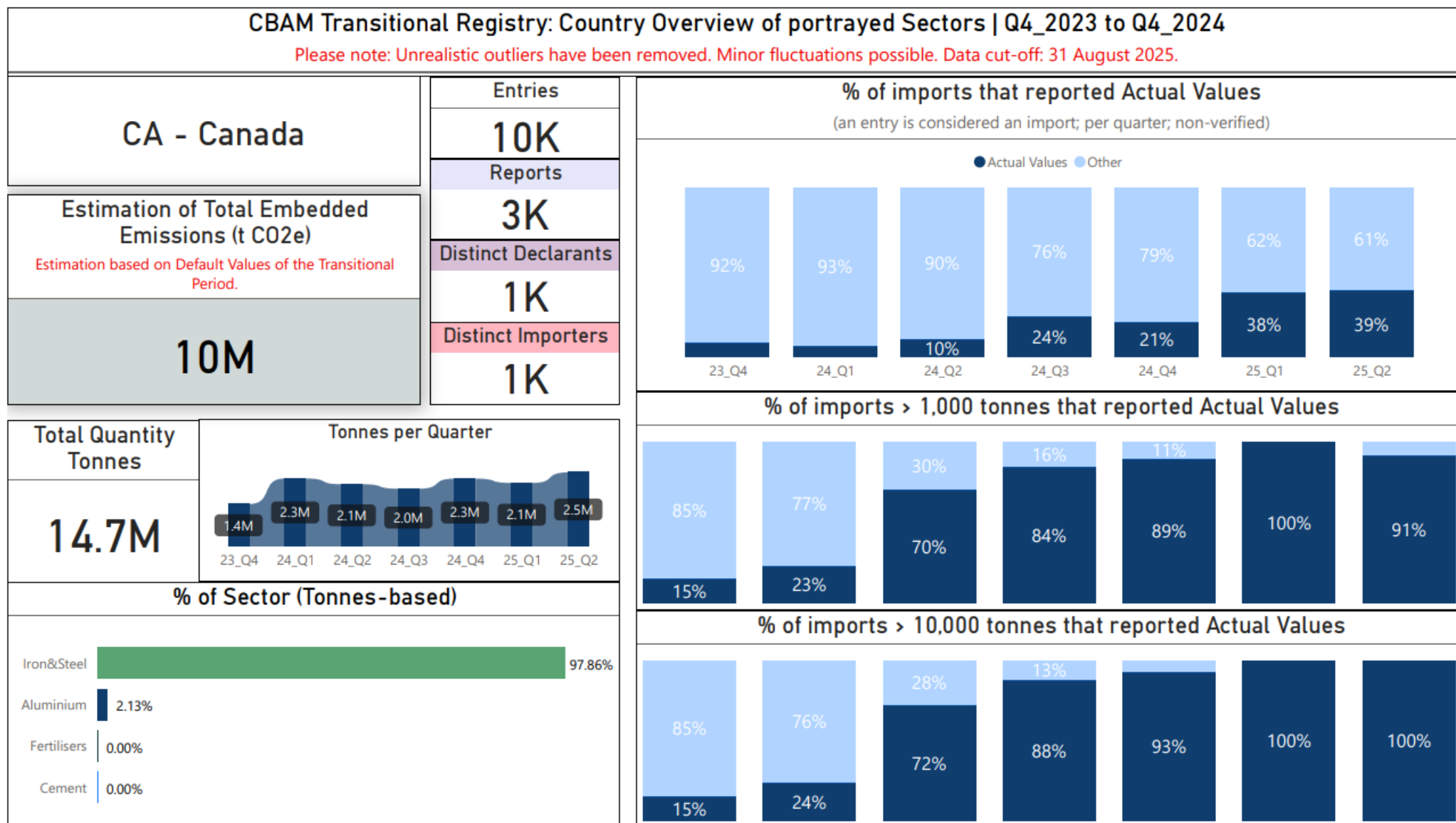
Slika 13: Prijelazni CBAM registar, pregled podataka za Tursku za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



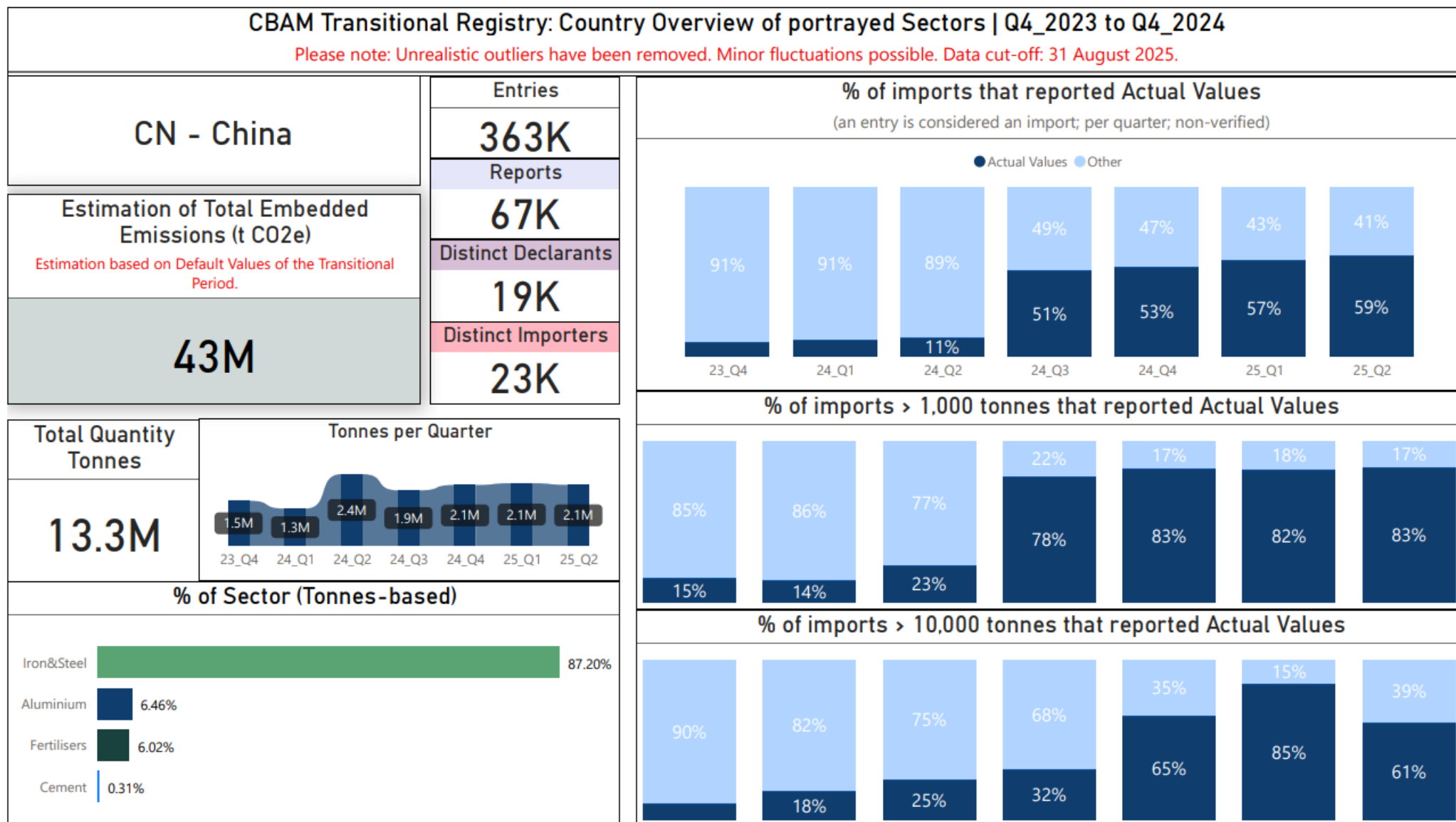
Slika 14: Prijelazni CBAM registar, pregled podataka za Rusiju za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



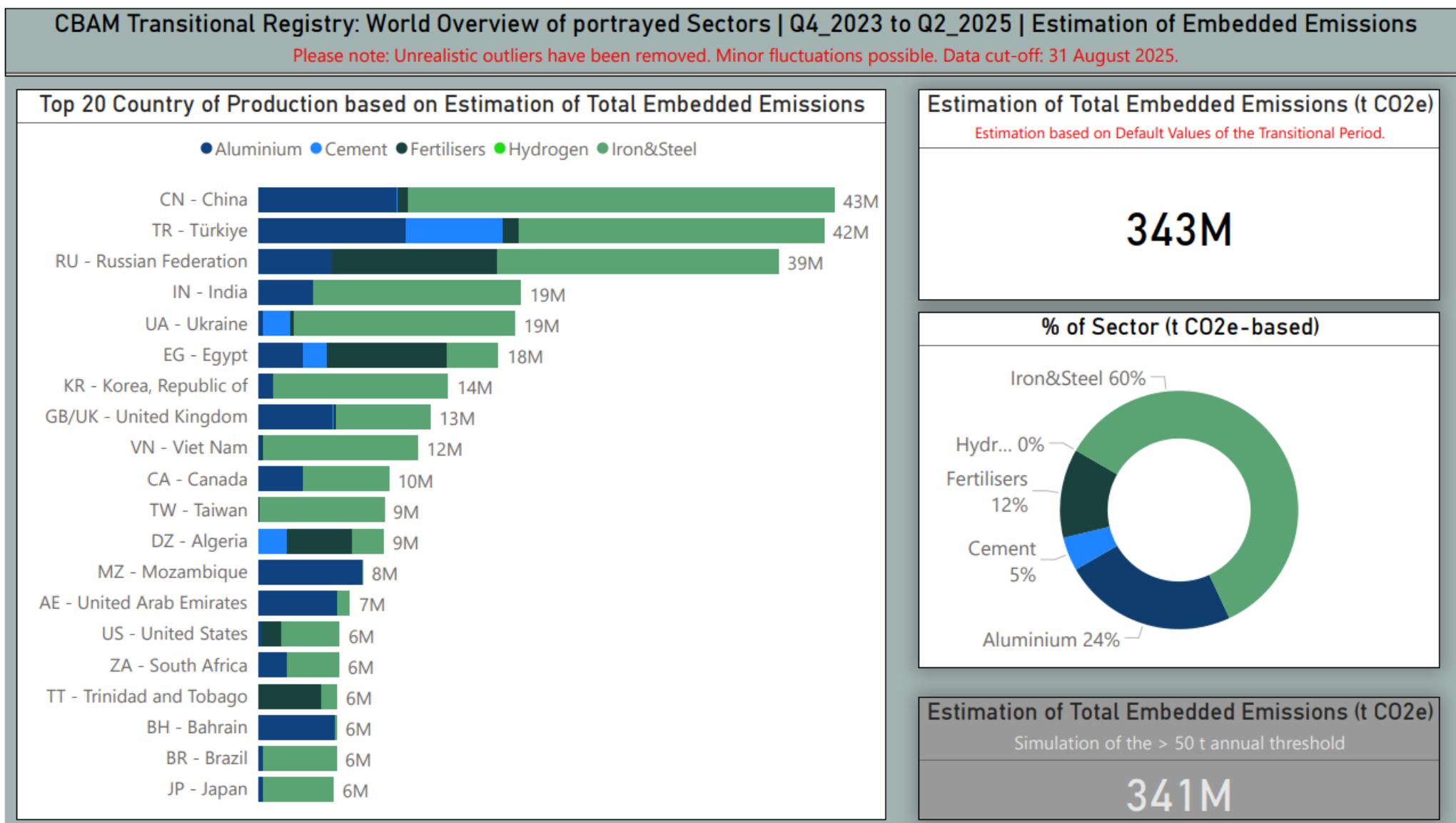
Slika 15: Prijelazni CBAM registar, pregled podataka za Kanadu za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



Slika 16: Prijelazni CBAM registar, pregled podataka za Kinu za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



Slika 17: Prijelazni CBAM registar, globalni pregled procijenjenih emisija za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.



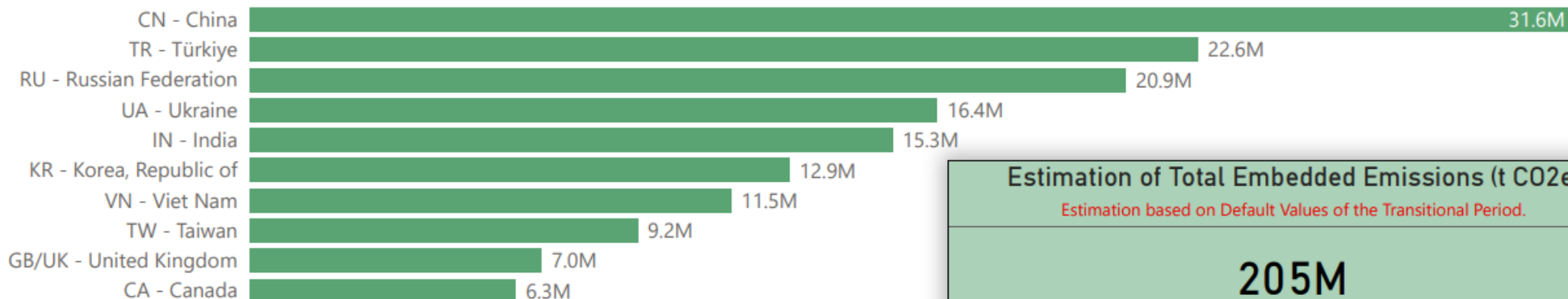
**Slika 18: Prijelazni CBAM registar, procijenjene emisije za sektor željeza i čelika i sektor aluminija za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.**

**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



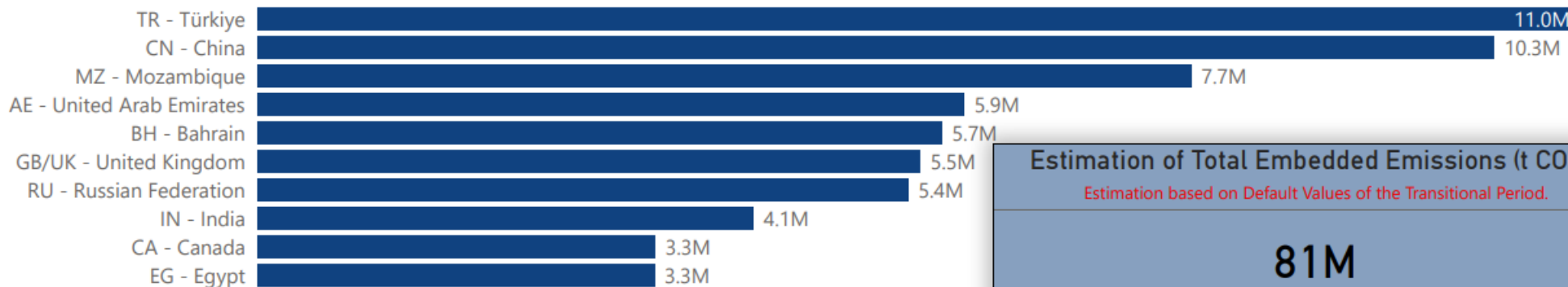
**Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)**

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**

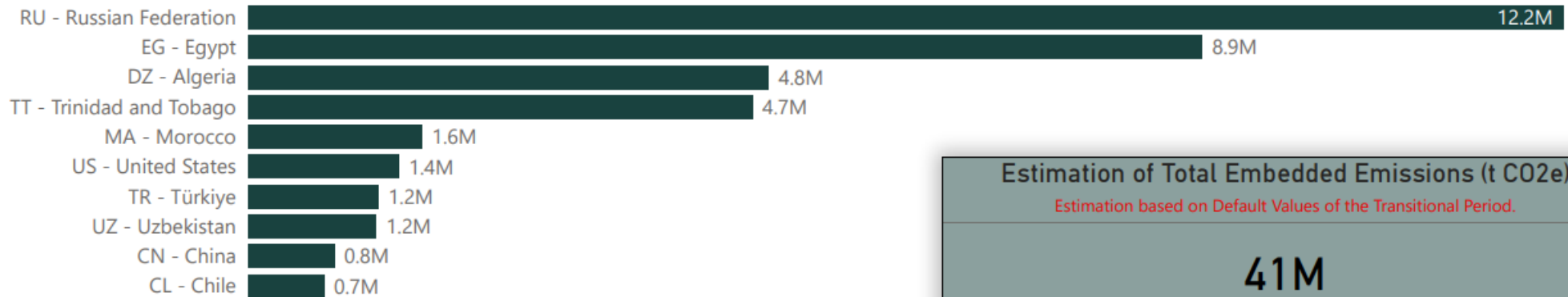
**Slika 19: Prijelazni CBAM registar, procijenjene emisije za sektor gnojiva i sektor cementa za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.**

## 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



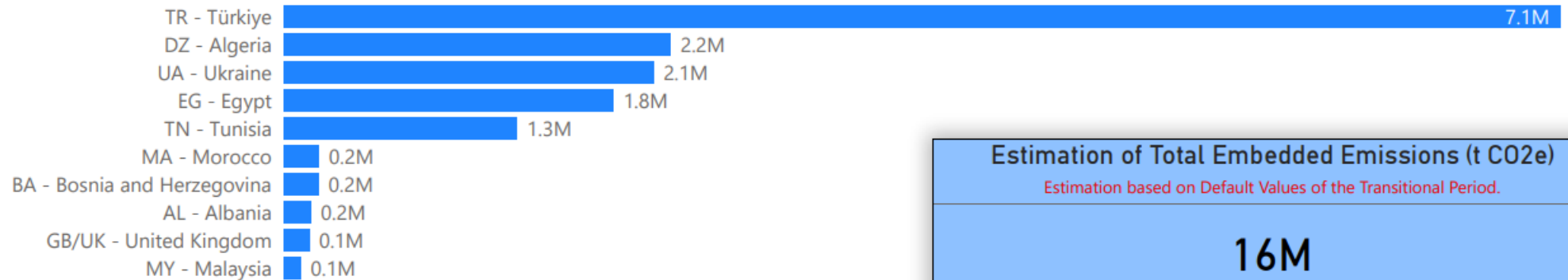
#### Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

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**

**Tablica 2: Prijelazno razdoblje CBAM-a, procijenjene emisije na razini oznake KN za razdoblje od četvrtog tromjesečja 2023. do drugog tromjesečja 2025.**

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

<sup>9</sup> Valja imati na umu da se za električnu energiju emisijski faktor temelji na intenzitetu CO<sub>2</sub> električne energije proizvedene iz fosilnih goriva u zemlji podrijetla. Stoga obnovljivi izvori električne energije nisu uzeti u obzir. Za izračun su upotrijebljeni stvarni emisijski faktori koje su prijavili deklaranti.

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