

Bruselj, 16. december 2025
(OR. en)

16946/25
ADD 1

ECOFIN 1762
FISC 377
UD 312
ENV 1403
CLIMA 607

SPREMNI DOPIS

Pošiljatelj: za generalno sekretarko Evropske komisije:
direktorica Martine DEPREZ

Datum prejema: 16. december 2025

Prejemnik: Thérèse BLANCHET, generalna sekretarka Sveta Evropske unije

Zadeva: PRILOGE k Poročilu Komisije Evropskemu parlamentu in Svetu o
uporabi uredbe o mehanizmu za ogljično prilagoditev na mejah

Delegacije prejmejo priloženi dokument COM(2025) 783 priloge 1 do 4.

Priloga: COM(2025) 783 priloge 1 do 4



EVROPSKA
KOMISIJA

Bruselj, 16.12.2025
COM(2025) 783 final

ANNEXES 1 to 4

PRILOGE

k

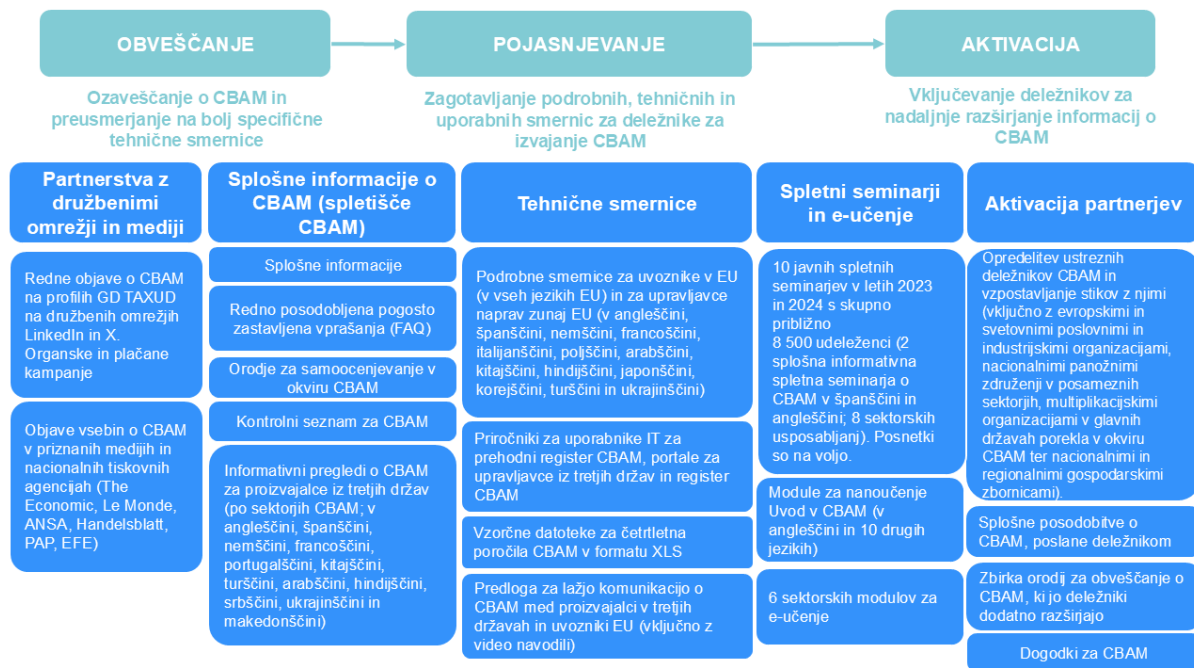
**Poročilu Komisije Evropskemu parlamentu in Svetu
o uporabi uredbe o mehanizmu za ogljično prilagoditev na mejah**

Kazalo

Priloga 1: Komunikacijska kampanja za CBAM.....	2
Priloga 2: Podpora v okviru instrumenta TAIEX za razogljichenje v državah evropskega sosledstva	3
Priloga 3: Metodologija in dodatne podrobnosti za modeliranje ucinika na tretje države	8
Priloga 4: Podatki o uvozu v okviru CBAM.....	15

Priloga 1: Komunikacijska kampanja za CBAM

Slika 1: Cilji in ukrepi komunikacijske kampanje za CBAM



Preglednica: Število udeležencev javnih spletnih seminarjev o CBAM, organiziranih v letih 2023 in 2024 v okviru komunikacijske kampanje

Datum	Spletni seminar o CBAM	Število udeležencev
15. september 2023	Cement	333
21. september 2023	Aluminij	694
26. september 2023	Gnojila	471
28. september 2023	Električna energija	405
3. oktober 2023	Vodik	302
5. oktober 2023	Železo in jeklo	700
10. oktober 2023	Železo in jeklo	350
27. oktober 2023	Register CBAM	702
23. maj 2024	Splošna informativna seja o CBAM v španščini	Več kot 600
19. junij 2024	Splošna informativna seja o CBAM v angleščini	Skoraj 4 000

Priloga 2: Podpora v okviru instrumenta TAIEX za razogljčenje v državah evropskega sosedstva

Instrument TAIEX je temelj prizadevanj EU za vključevanje ter ima **ključno vlogo pri pospeševanju pravnega in regulativnega usklajevanja s standardi EU**, krepitvi okvirov upravljanja in spodbujanju socialno-ekonomskih reform. **Z uporabo strokovnega znanja javnega sektorja iz vseh 27 držav članic EU** spodbuja medsebojne izmenjave, olajšuje izmenjavo dobrih praks in krepi institucionalno odpornost, s čimer zagotavlja, da so partnerske države pripravljene na izvajanju smiselnih in trajnih reform.

Ključni cilj instrumenta TAIEX je **pospešiti proces širitve**, pri čemer državam kandidatkam pomaga pri usklajevanju z zakonodajo EU in izvajanju bistvenih reform, potrebnih za članstvo v EU, tudi pri ključnih izzivih, kot je odpornost proti podnebnim spremembam.

Od uvedbe CBAM (oktobra 2023) so bili v okviru instrumenta TAIEX za Turčijo, Severno Makedonijo, Egipt, Maroko, Moldavijo in Azerbajdžan **na podlagi povpraševanja izvedeni dogodki v zvezi s posebnim usposabljanjem za CBAM, oblikovanjem cen ogljika, ogljičnim odtisom ter sistemom za preverjanje in potrjevanje toplogrednih plinov (TGP)**, in sicer:

- ❖ **Turčija:** delavnica TAIEX o mehanizmu za ogljično prilagoditev na mejah (CBAM); **Severna Makedonija:** strokovna misija TAIEX o ETS in uvodu v oblikovanje cen ogljika: spremljanje, poročanje, preverjanje in akreditacija preveriteljev; **Egipt:** delavnica TAIEX o usposabljanju za CBAM,
- ❖ **Maroko:** študijski obisk TAIEX o vzpostavitvi sistema za preverjanje in potrjevanje TGP: TGP in CBAM ter strokovna misija TAIEX o vzpostavitvi sistema za preverjanje in potrjevanje TGP ter uvodu v CBAM,
- ❖ **Moldavija:** delavnica TAIEX o shemi za poravnavo in zmanjševanje emisij ogljika za mednarodno letalstvo (CORSA),
- ❖ **Azerbajdžan:** strokovna misija TAIEX o vzpostavitvi evidence emisij toplogrednih plinov in ogljičnem odtisu.

Poleg tega je za drugo polovico leta 2025 predvidena vrsta dogodkov (ena strokovna misija in dva dogodka z delom na daljavo) za podporo **Črni gori** pri prenosu in izvajanju sekundarne zakonodaje o spremljanju, poročanju, preverjanju in akreditaciji preveriteljev, ki bodo prispevali k uskladitvi Črne gore s pravnim redom EU in izpolnitvi merila za zaprtje poglavja 27. V pripravi je tudi delavnica za **Turčijo** o tehnologijah zajemanja, uporabe in shranjevanja ogljika (CCUS) za doseganje ogljične nevtralnosti.

Poleg podpore, temelječe na povpraševanju, je bilo v okviru instrumenta TAIEX in v sodelovanju s projektom [TRATOLOW](#) (**Transition towards low emissions and climate-resilient economy in the Western Balkans and Türkiye (prehod na gospodarstvo z nizkimi emisijami, odporno proti podnebnim spremembam, na Zahodnem Balkanu in v Turčiji)**)

med oktobrom 2020 in julijem 2024 izvedenih **42 dogodkov** na področjih EU ETS, oblikovanja cen ogljika, načrtov za blažitev podnebnih sprememb in prilagajanje nanje, spremljanja in kazalnikov za prilagajanje ter energetskega prehoda. Sodelovalo je skupno 1 515 udeležencev iz vseh upravičencev projekta TRATOLOW, od tega največ iz Srbije (378), Črne gore (239) ter Bosne in Hercegovine (217).

V nadaljevanju je predstavljen podroben seznam **izvedenih dogodkov TAIEX** (vključno z dogodki, temelječimi na povpraševanju, strateškimi dogodki in dogodki TAIEX-TRATOLOW) **na področju razogljičenja**.

Pomoč v okviru instrumenta TAIEX za države upravičenke do IPA

- **Turčija**

- Domača delavnica TAIEX TRATOLOW o prilagajanju, spremljanju in ocenjevanju, domača delavnica TAIEX TRATOLOW o izkušnjah s spremljanjem prilagajanja podnebnim spremembam: nov spletni sistem iz Turčije in nadaljnji koraki,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o sinergijah in priložnostih: priprava nacionalnih energetske in podnebnih načrtov pogodbenic Energetske skupnosti,
- delavnica na visoki ravni TAIEX TRATOLOW o regionalnem pristopu k oblikovanju cen ogljika,
- sektorska delavnica TAIEX TRATOLOW o uporabi spletne aplikacije CRF UNFCCC – orodja za pripravo tabel za poročanje,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o **oblikovanju cen ogljika**,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o razvoju nizkoemisijskih in podnebno nevtralnih poti,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o nacionalnih sistemih podatkovnih zbirk za toplogredne pline,
- delavnica TAIEX o **mehanizmu za ogljično prilagoditev na mejah (CBAM)**.

- **Srbija**

- Nacionalna delavnica TAIEX TRATOLOW za akreditacijo preverjanja v okviru ETS v Srbiji,
- domača delavnica TAIEX TRATOLOW o spremljanju in kazalnikih za cikel politike prilagajanja,
- študijski obisk TAIEX TRATOLOW za nacionalno usposabljanje srbskih strokovnjakov za ETS,
- domača delavnica TRATOLOW o zahtevah glede spremljanja in poročanja v okviru ETS,
- študijski obisk TAIEX TRATOLOW v Avstriji za srbske strokovnjake o ocenjevanju vlog za dovoljenja za emisije TGP in načrtih spremljanja,
- domača delavnica TAIEX TRATOLOW za preveritelje EU ETS v Srbiji,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o sinergijah in priložnostih: priprava nacionalnih energetske in podnebnih načrtov pogodbenic Energetske skupnosti,

- delavnica na visoki ravni TAIEX TRATOLOW o regionalnem pristopu k oblikovanju cen ogljika,
 - sektorska delavnica TAIEX TRATOLOW o uporabi spletne aplikacije CRF UNFCCC – orodja za pripravo tabel za poročanje,
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o oblikovanju cen ogljika,
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o razvoju nizkoemisijskih in podnebno nevtralnih poti (81711),
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o nacionalnih sistemih podatkovnih zbirk za toplogredne pline (80927).
- **Bosna in Hercegovina**
 - TAIEX TRATOLOW in projekt EU4Energy: delavnica o izvajanju ETS za Bosno in Hercegovino (85664),
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o sinergijah in priložnostih: priprava nacionalnih energetske in podnebne načrtov pogodbenic Energetske skupnosti (86154),
 - delavnica na visoki ravni TAIEX TRATOLOW o regionalnem pristopu k oblikovanju cen ogljika (83608),
 - sektorska delavnica TAIEX TRATOLOW o uporabi spletne aplikacije CRF UNFCCC – orodja za pripravo tabel za poročanje(81744),
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o oblikovanju cen ogljika (82422),
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o razvoju nizkoemisijskih in podnebno nevtralnih poti (81711),
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o nacionalnih sistemih podatkovnih zbirk za toplogredne pline (80927).
- **Severna Makedonija**
 - Dogodek TAIEX za delo od doma o izvajanju direktive o nacionalnih zgornjih mejah emisij, 3. del (81787),
 - domača delavnica TAIEX TRATOLOW in EU4Energy Transition o upravljanju na več ravneh: krepitev vloge lokalnih akterjev pri načrtovanju in izvajanju energetskega prehoda, blaženja podnebnih sprememb in prilagajanja nanje na različnih ravneh (84364),
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o sinergijah in priložnostih: priprava nacionalnih energetske in podnebnih načrtov pogodbenic Energetske skupnosti,
 - delavnica na visoki ravni TAIEX TRATOLOW o regionalnem pristopu k oblikovanju cen ogljika,
 - sektorska delavnica TAIEX TRATOLOW o uporabi spletne aplikacije CRF UNFCCC – orodja za pripravo tabel za poročanje,
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o oblikovanju cen ogljika,
 - regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o razvoju nizkoemisijskih in podnebno nevtralnih poti,

- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o nacionalnih sistemih podatkovnih zbirk za toplogredne pline,
- strokovna misija TAIEX o **ETS** in uvodu v **oblikovanje cen ogljika**: spremljanje, poročanje, preverjanje in akreditacija preveriteljev.

- **Albanija**

- Domača delavnica TAIEX TRATOLOW in EU4Energy Transition o upravljanju na več ravneh: krepitev vloge lokalnih akterjev pri načrtovanju in izvajanju energetskega prehoda, blaženja podnebnih sprememb in prilagajanja nanje na različnih ravneh,
- domača delavnica TAIEX TRATOLOW o spremljanju in kazalnikih za cikel politike prilagajanja,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o sinergijah in priložnostih: priprava nacionalnih energetskih in podnebnih načrtov pogodbenic Energetske skupnosti,
- delavnica na visoki ravni TAIEX TRATOLOW o regionalnem pristopu k oblikovanju cen ogljika,
- sektorska delavnica TAIEX TRATOLOW o uporabi spletne aplikacije CRF UNFCCC – orodja za pripravo tabel za poročanje,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o oblikovanju cen ogljika,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o razvoju nizkoemisijskih in podnebno nevtralnih poti,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o nacionalnih sistemih podatkovnih zbirk za toplogredne pline.

- **Črna gora**

- Domača delavnica TAIEX TRATOLOW o nacionalnih načrtih prilagajanja: vloga spremljanja in ocenjevanja ter nadaljnjega napredka pri izvajanju prilagajanja,
- študijski obisk TAIEX TRATOLOW v zvezi z izvajanjem sistema Evropske unije za trgovanje z emisijami (EU ETS),
- domača delavnica TAIEX TRATOLOW o spremljanju in kazalnikih za prilagajanje,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o sinergijah in priložnostih: priprava nacionalnih energetskih in podnebnih načrtov pogodbenic Energetske skupnosti,
- delavnica na visoki ravni TAIEX TRATOLOW o regionalnem pristopu k oblikovanju cen ogljika,
- sektorska delavnica TAIEX TRATOLOW o uporabi spletne aplikacije CRF UNFCCC – orodja za pripravo tabel za poročanje,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o oblikovanju cen ogljika,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o razvoju nizkoemisijskih in podnebno nevtralnih poti,
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o nacionalnih sistemih podatkovnih zbirk za toplogredne pline.

- **Kosovo**

- Domača delavnica TAIEX TRATOLOW o spremljanju in reviziji politike in ukrepov prilagajanja (82150),
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o sinergijah in priložnostih: priprava nacionalnih energetskih in podnebnih načrtov pogodbenic Energetske skupnosti (86154),
- delavnica na visoki ravni TAIEX TRATOLOW o regionalnem pristopu k oblikovanju cen ogljika (83608),
- sektorska delavnica TAIEX TRATOLOW o uporabi spletne aplikacije CRF UNFCCC – orodja za pripravo tabel za poročanje (81744),
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o oblikovanju cen ogljika (82422),
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o razvoju nizkoemisijskih in podnebno nevtralnih poti (81711),
- regionalna delavnica TAIEX TRATOLOW o nacionalnih sistemih podatkovnih zbirk za toplogredne pline (80927).

Pomoč v okviru instrumenta TAIEX za vzhodno sosedstvo

- **Moldavija**
 - Delavnica TAIEX o shemi za **poravnavo** in zmanjševanje emisij ogljika za mednarodno letalstvo (CORSA).
- **Ukrajina**
 - Študijski obisk TAIEX o podpori vzpostavitvi in delovanju učinkovitega sistema za potrdila o izvoru za električno energijo iz obnovljivih virov.
- **Azerbajdžan**
 - Strokovna misija TAIEX o vzpostavitvi evidence emisij toplogrednih plinov in **ogličnem odtisu** (84241).

Pomoč v okviru instrumenta TAIEX za južno sosedstvo

- **Maroko**
 - Študijski obisk TAIEX o vzpostavitvi sistema za preverjanje in potrjevanje TGP: **TGP in CBAM**,
 - strokovna misija TAIEX o vzpostavitvi sistema za preverjanje in potrjevanje TGP ter **uvodu v CBAM**.
- **Egipt**
 - Delavnica TAIEX o **usposabljanju za CBAM**.

Priloga 3: Metodologija in dodatne podrobnosti za modeliranje učinka na tretje države

Metodologija

Model JRC-GEM-E3

Model JRC-GEM-E3 je rekurzivni dinamični izračunljivi model splošnega ravnotežja, pri katerem se upoštevajo interakcije med različnimi trgi (npr. mednarodna trgovina, trgi proizvodnih dejavnikov, trg ogljika v okviru sistema EU za trgovanje z emisijami). Izračunljivi modeli splošnega ravnotežja se pogosto uporabljajo za ocenjevanje učinkov sprememb okoljskih ali trgovinskih politik in so postali standardno orodje za ocenjevanje učinkov ogljičnih prilagoditev na mejah, vključno s CBAM EU¹. Model JRC-GEM-E3 kot globalni model zajema EU in druge večje države ali svetovne regije, izrecno pa tudi najmanj razvite države, ki so v skladu z opredelitvijo Združenih narodov države z najnižjimi kazalniki socialno-ekonomskega razvoja. Model JRC-GEM-E3, ki vključuje podrobno sektorsko razčlenitev energetske dejavnosti (od pridobivanja prek proizvodnje do distribucije) in energetske intenzivnih panog ter notranje mehanizme za upoštevanje omejitev emisij ogljika, se obsežno uporablja za ekonomsko analizo učinkov podnebne in energetske politike².

Model je razdeljen na 35 sektorjev dejavnosti in vključuje proizvodne funkcije konstantne elastičnosti substitucije, s katerimi lahko podjetja čim bolj znižajo stroške. Sektorji so medsebojno povezani, saj drugim sektorjem zagotavljajo blago in storitve kot vmesne vhodne materiale za proizvodnjo. Gospodinjstva so lastniki proizvodnih dejavnikov (kvalificirana in nekvalificirana delovna sila ter kapital) in tako prejemajo dohodek, ki ga uporabljajo za potrošnjo, da bi si zagotovili čim večjo dobrobit. Vlada se šteje za zunanjo, med državami in regijami pa so dovoljeni dvostranski trgovinski tokovi, pri čemer se uporablja Armingtonova trgovinska predpostavka, da so proizvodi iz različnih držav nepopolni nadomestki. V petletnih ciklih se s prilagoditvami cen doseže ravnotežje na trgih blaga in storitev ter pri proizvodnih dejavnostih.

Viri glavnih vhodnih podatkov:

- podatkovna zbirka GTAP 11 za krožno gospodarstvo³ (izhodiščno leto 2017), ki vsebuje input-output tabele, nacionalne račune, institucionalne transakcije, dvostransko trgovino, davke in tarife,
- matrika potrošnje za povezovanje potrošnje gospodinjstev po namenu s proizvodnjo industrijskih sektorjev,
- projekcije energije in emisij, pridobljene z modelom POLES-JRC.

¹ Böhringer, C., Fischer, C., Rosendahl, K. E. in drugi, Potential impacts and challenges of border carbon adjustments (Morebitni učinki in izzivi ogljičnih prilagoditev na mejah), *Nature Climate Change* **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* (Podatkovna zbirka projekta za analizo svetovne trgovine (GTAP) za krožno gospodarstvo), https://www.gtap.agecon.purdue.edu/events/GTAPVSS/v6n2-2025/GTAPVSS_v6n2.pdf. Glej tudi Chepeliev in drugi (2026), Circular Economy Transition in Europe Requires Ambitious Policies Beyond Climate Mitigation (Za prehod na krožno gospodarstvo v Evropi so potrebne ambiciozne politike, ki presegajo blažitev podnebnih sprememb), *Resources, Conservation and Recycling* **225**, 108591, <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2025.108591>.

Prilagoditve modela JRC-GEM-E3

Da bi se z modelom JRC-GEM-E3 zajel učinek na nekatere pomembne sektorje, za katere se uporablja CBAM, je bila za analizo z modeliranjem njegova raven podrobnosti glede sektorjev izboljšana z uporabo nove podatkovne zbirke GTAP 11 za krožno gospodarstvo, ki izrecno vključuje sektorje, za katere se uporablja CBAM EU. Na podlagi tega osnovna podatkovna zbirka modela izrecno vključuje:

- aluminij,
- cement,
- gnojila,
- železo in jeklo.

V primerjavi s standardno podatkovno zbirko GTAP 11 so v podatkovni zbirki GTAP 11 za krožno gospodarstvo sektorji aluminija, gnojil in cementa ločeni od bolj združenih sektorjev neželeznih kovin, kemikalij oziroma nekovinskih mineralov. Ta nabor podatkov temelji na več virih, vključno s statistiko o trgovini in energetiki, ter tako zajema razlike v strukturi vhodnih materialov teh sektorjev ter razlike v intenzivnosti trgovine.

Izhodiščni scenarij

Izhodiščni scenarij je scenarij, pri katerem se upoštevajo sedanje politike in trendi, ne pa tudi CBAM, kot je zdaj zakonsko določen. Scenarij vključuje izvajanje svežnja Pripravljeni na 55 v EU. Predpostavlja se, da preostali svet sledi scenariju sedanje politike, pridobljen iz Svetovnih obetov za energijo in podnebje 2024⁴. V tem scenariju se predpostavlja, da tretje države upoštevajo obstoječe politike, vendar ne dosežejo nujno svojih nacionalno določenih prispevkov v skladu s Pariškim sporazumom, če ti cilji niso podprti s specifičnimi politikami. Za Združeno kraljestvo in države Efte se predpostavlja, da imajo vzpostavljen CBAM in podnebno politiko, ki sta enako stroga kot v EU, npr. ceno ogljika, ki se dejansko plača in je enaka kot v EU ETS, zato te države ne izvršujejo plačil v okviru CBAM v korist EU, medtem ko se za tretje države predpostavlja, da se pri izvozu v Združeno kraljestvo in države Efte zanje uporablja CBAM.

Glavni scenarij politike: postopna uvedba CBAM in postopna odprava brezplačnih pravic iz ETS

Pri modeliranju po tem scenariju se upošteva CBAM, kot je zdaj zakonsko določen. Posredne emisije iz porabe električne energije so vključene v izračun plačil CBAM za gnojila in cement. Predpostavlja se, da se pri obstoječih podnebnih politikah v tretjih državah (razen v Združenem kraljestvu in državah Efte) ne uporabljajo cene ogljika, ki se dejansko plačajo, zato se ne odbijejo od plačil CBAM. To je konservativna predpostavka, saj bi taki odbitki pomenili manjše učinke na trgovinske tokove zaradi uvedbe CBAM.

Sedanja uredba o CBAM že zajema nekatere proizvode, ki ne spadajo v osnovne sektorje CBAM v sektorski klasifikaciji modela JRC-GEM-E3. To zadeva majhen delež proizvodov v sektorju druge opreme. To je upoštevano v scenariju CBAM, saj se CBAM uporabi za delež uvoza EU v tem sektorju na podlagi emisij višje v vrednostni verigi iz proizvodnje železnih kovin in aluminija, ki se v tem sektorju uporabljajo kot vhodni materiali.

⁴ Keramidas, K., Fosse, F., Aycart Lazo, F.J., Dowling, P., Garaffa, R., Ordonez, J., Petrovic, S., Russ, P., Schade, B., Schmitz, A., Soria Ramirez, A., van Der Vorst, C. in Weitzel, M., *Global Energy and Climate Outlook 2024* (Svetovni obeti za energijo in podnebje 2024), Urad za publikacije Evropske unije, Luxembourg, 2025, <https://data.europa.eu/doi/10.2760/9028706>, JRC139986.

Uvedba CBAM ne poteka samostojno, zato jo je treba analizirati skupaj s postopnim ukinjanjem brezplačnih pravic v sektorjih CBAM v EU. To kaže prehod z enega ukrepa za preprečevanje selitve virov CO₂ (brezplačne pravice) na drugega (CBAM). Postopno ukinjanje poteka v skladu s sedanjimi določbami.

Spremenljivke, sektorji in regije v modelu JRC-GEM-E3

Z modelom se oceni več spremenljivk. Za to analizo se ocenijo makroekonomski učinki in naslednji kazalniki na sektorski ravni: proizvodnja, uvoz, izvoz, CO₂ in skupne emisije TGP. Sektorji, zastopani v modelu JRC-GEM-E3, so navedeni v Table 4.

Preglednica 4: Sektorji v modelu JRC-GEM-E3

Sektorji v modelu JRC-GEM-E3	Tehnologije za proizvodnjo električne energije, modelirane kot sektorji v modelu JRC-GEM-E3
Železne kovine	Na premog
Cement	Na olje
Gnojila	Na plin
Aluminij	Jedrska energija
<i>Druga oprema</i>	Biomasa
Prevozna oprema	Hydroenergija
Elektronski izdelki in električna oprema	Veter
Premog	Sončna energija
Surova nafta	
Nafta	
Plin	
Oskrba z električno energijo	
Neželezne kovine	
Kemični proizvodi	
Plastika	
Proizvodi iz papirja	
Nekovinski minerali	
Industrije potrošniškega blaga	
Gradbeništvo	
Promet (zračni)	
Promet (kopenski)	
Promet (vodni)	
Tržne storitve	
Netržne storitve	
Kmetijske rastline	
Živina	
Gozdarstvo	

Opomba: Sektorji, označeni s krepko pisavo, se štejejo za sektorje osnovnega blaga in se zanje uporablja CBAM. Del sektorja druge opremo (v ležeči pisavi) je že zajet s sedanjo uredbo o CBAM.

V podatkovni zbirki GTAP 11 za krožno gospodarstvo je izrecno zastopanih 141 regij. V modelu so združene v 50 regij ali držav, vključno z več najmanj razvitimi državami in EU kot eno samo regijo, kot je prikazano v preglednici 5 spodaj. Iz preglednice je razvidno tudi, katere države so vključene v tri velike skupine držav (najmanj razvite države, druga gospodarstva v razvoju in gospodarstva v vzponu, države evropskega sosodstva), kot so navedene v glavnem besedilu.

Preglednica 5: Regije v modelu JRC-GEM-E3

Najmanj razvite države	
Benin	Ruanda
Burkina Faso	Senegal
Bangladeš	Togo
Etiopija	Tanzanija
Kambodža	Uganda
Madagaskar	Zambija
Mozambik	Preostale najmanj razvite države Afrike
Malavi	Preostale najmanj razvite države Azije
Nepal	
Druge države v razvoju in gospodarstva v vzponu	
Gana	Vietnam
Indonezija	Zimbabve
Malezija	Južna Afrika
Kamerun	Preostali del Afrike
Tajska	Preostali del Južne in Severne Amerike
Trinidad in Tobago	Preostali del Azije in Pacifika
Srednja Azija	Brazilija
Indija	Turčija
Države evropskega sosledstva	
Maroko	Jordanija
Tunizija	Ukrajina
Alžirija	Kavkaz
Egipt	
Druge regije	
EU-27	ZDA
Regija Efte	Preostali del Bližnjega vzhoda in severne Afrike
Združeno kraljestvo	Azijsko-pacifiške in druge države z visokim dohodkom
Kanada	Rusija in Belorusija
Kitajska	Preostali del Evrope

Modeliranje emisijskih intenzivnosti in analiza občutljivosti

V nekaterih primerih tretje države izvoznice proizvajajo in izvažajo le majhno podskupino proizvodov, zajetih v širšem sektorju CBAM, kot je predstavljen v podatkovni zbirki GTAP. To vpliva na emisijsko intenzivnost, ki je podlaga za izračun plačila CBAM na meji pri izvozu v EU. V izračunljivih modelih splošnega ravnotežja, ki temeljijo na GTAP, je emisijska intenzivnost izražena v kg CO₂e/USD, namesto v intenzivnosti glede na fizikalno enoto (kg CO₂e/tono proizvodnje). Če izvoz vključuje majhno dodano vrednost, to pomeni večjo intenzivnost v primerjavi s proizvodi z enakimi absolutnimi emisijami in večjo dodano vrednostjo. V teh primerih se lahko emisijska intenzivnost izvoznikov zdi visoka v primerjavi z EU, če se upošteva širši sektor, kot je predstavljen v GTAP, čeprav je emisijska intenzivnost glede na fizikalno enoto za vsak proizvod posebej podobna tisti v EU. To pomeni, da bi imele te države v izračunljivih modelih splošnega ravnotežja razmeroma visoko emisijsko intenzivnost, posledično pa veliko višjo ceno in veliko manjši izvoz v EU v okviru CBAM, čeprav je njihova emisijska intenzivnost na ravni posameznih proizvodov podobna tisti v EU.

Na primer, ker Mozambik v EU izvažata predvsem surov aluminij z razmeroma majhno dodano vrednostjo, je emisijska intenzivnost, uporabljena za ta sektor v izračunljivem modelu splošnega ravnotežja, razmeroma visoka, če je izražena v kg CO₂e/USD. Vendar so fizične emisije v Mozambiku razmeroma nizke v primerjavi z drugimi proizvajalci surovega aluminija v tretjih državah, zato je negativni učinek na sektor aluminija v Mozambiku v modelu verjetno precenjen. Za določitev učinka na Mozambik z modelom JRC-GEM-E3 se uporabi alternativni pristop. Ta temelji na implicitni stopnji CBAM, izračunani na podlagi emisijskih intenzivnosti glede na fizikalno enoto (kg CO₂e/tono proizvodnje) v primerjavi z EU, namesto na podlagi standardnih emisijskih intenzivnosti iz GTAP (kg CO₂e/USD). Pri tem pristopu se uporabijo emisijske intenzivnosti glede na fizikalno enoto iz poročila JRC⁵ in najnovejša statistika o trgovini (za leto 2023) iz podatkovne zbirke COMEXT ter izračunajo utežene emisijske intenzivnosti za sektorje GTAP. Države z višjo emisijsko intenzivnostjo glede na fizikalno enoto kot v EU bi imele višje dodatne stroške. V primeru Mozambika je s trgovino tehtana emisijska intenzivnost glede na fizikalno enoto za aluminij 1,04-krat višja kot v EU. To bi pomenilo, da bi se 1-odstotno zvišanje cen v EU (zaradi postopne ukinitve brezplačnih pravic iz ETS) v modelu izrazilo kot 1,04-odstotno zvišanje cen za uvoz aluminija iz Mozambika v EU v okviru CBAM.

Čeprav se s tem alternativnim pristopom stanje za Mozambik verjetno bolje izrazi, tudi to ni popoln ukrep. Na primer, pri njem se predpostavlja, da ni razlik v kakovosti znotraj skupin proizvodov, ki bi upravičile višjo ceno (ob odsotnosti stroškov ogljika) v EU. Tak pribitek bi pomenil, da je relativna sprememba cene zaradi postopne ukinitve brezplačnih pravic v EU manjša kot za uvožene proizvode nižje kakovosti brez pribitka za kakovost. Zato se ta alternativni pristop ne uporablja za vse tretje države.

⁵ Vidovic, D., Marmier, A., Zore, L. in Moya, J., *Greenhouse gas emission intensities of the steel, fertilisers, aluminium and cement industries in the EU and its main trading partners* (Intenzivnost emisij toplogrednih plinov v industrijah jekla, gnojil, aluminija in cementa v EU ter njenih glavnih trgovinskih partnericah), Urad za publikacije Evropske unije, Luxembourg, 2023, doi:10.2760/359533, JRC134682.

Priloga 4: Podatki o uvozu v okviru CBAM

Ta priloga vsebuje vse ustrezne informacije v zvezi s podatki. Če ni navedeno drugače, se vsi podatki nanašajo na podatke CBAM za prehodno obdobje med četrtem četrletjem 2023 in drugim četrletjem 2025. Presečni datum je 31. avgust 2025, tj. datum, ko je bil nabor podatkov pridobljen iz prehodnega registra CBAM. Vnosi podatkov po tem datumu niso bili upoštevani. Podatki so bili očiščeni, saj zbiranje podatkov za 27 držav članic EU prinaša velike izzive. Nekateri od teh elementov so že bili obravnavani v poglavju Sedanje stanje: CBAM ob koncu prehodnega obdobja⁶. V nadaljevanju so predstavljene dodatne informacije o odstranitvi skrajnih vrednosti in možnih posledičnih manjših nihanjih (zlasti glede uvoženih ton).

Ključne operativne izboljšave glede kakovosti podatkov v prehodnem registru CBAM

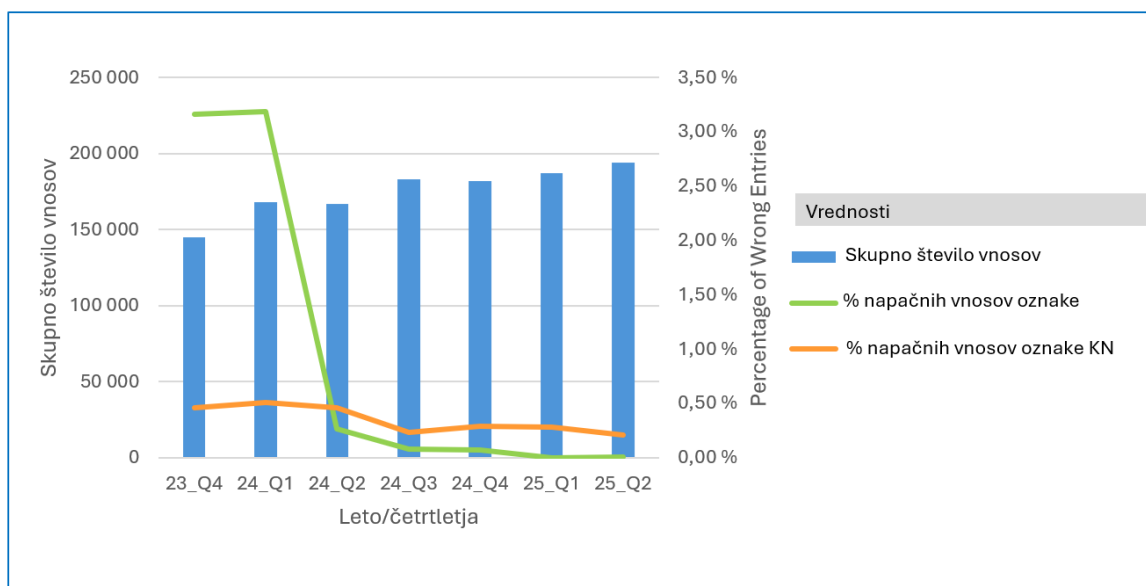
Ena od glavnih napak se je nanašala na **vnos številčnih podatkov**, na primer, kadar so deklaranti iz različnih držav članic različno uporabljali pike in vejice kot ločila za decimalke in tisočice. Podobno je prejšnja možnost, da so deklaranti lahko izbirali med kilogrami ali tonami, privedla do napak, ugotovljenih s primerjavo podatkov iz prehodnega registra s carinskimi in trgovskimi podatki. Z odstranitvijo odvečnih polj, standardizacijo formatov in uvedbo opozorilnih oznak se je število napak zaradi nedosledne uporabe decimalk in merskih enot zmanjšalo.

V prvih četrletjih, o katerih se je poročalo, je bilo sporočenih več **oznak KN**, kot je bilo potrebno v skladu z uredbo o CBAM. Z uvedbo strogih pravil potrjevanja se je znatno zmanjšalo število vnosov z nepravilnimi oznakami KN (glej sliko 1 v nadaljevanju).

Drugo področje težav je bilo povezano z **oznakami držav**, ki se uporabljajo za naprave v tretjih državah, pri čemer so bile za isto državo uporabljene različne okrajšave (npr. TR in TC za Turčijo, UK in GB za Združeno kraljestvo). Z vključitvijo portala za upravljavce v prehodni register CBAM lahko upravljavci naprav iz tretjih držav svoje podatke vnesejo enkrat in jih delijo z uvozniki blaga CBAM neposredno prek prehodnega registra. Ta centralizacija informacij o upravljavcih in napravah v tretjih državah zagotavlja večjo doslednost oznak držav. Več podrobnosti je na voljo na sliki 1 v nadaljevanju, ki prikazuje, kako se je stopnja napak skozi čas zniževala.

⁶ Na primer napačne oznake KN, ki so bile izključene iz nabora podatkov.

Slika 1: Zniževanje stopenj napak v prehodnem registru CBAM



Podatki iz prehodnega registra CBAM za navedeno obdobje (poročanje do 31. avgusta 2025)

Četrletno spremljanje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025 kaže stalno izboljševanje. Zelena črta prikazuje odstotek nepravilnih oznak KN (glede na skupno število vnosov). Začetni fazi z velikim številom napak je v drugem četrletju 2024 sledil velik upad, nato pa stabilizacija na neznatno nizkih ravneh napak, saj so napake praktično izginile. Oranžna črta prikazuje odstotek nepravilnih oznak držav. V zvezi s tem je bil trend zmanjševanja števila napak skromnejši, saj je stopnja napak že od začetka (četrto četrletje 2023) razmeroma nizka in je napake v zgodnjih obdobjih vsebovalo le približno 0,5 % deklaracij, ta delež pa se je postopoma še zmanjšal.

Zaradi popravnih ukrepov in stalnega sodelovanja je prehodni register postal zanesljivejši, uporabniku prijaznejši in učinkovitejši orodje. Te izkušnje so pokazale jasno dodano vrednost prehodnega obdobja CBAM za pripravo na dokončni sistem. Prehodni register se je stalno izboljševal s pogostimi in konkretnimi novimi izdajami, pri katerih so bili upoštevani prispevki uvoznikov, industrij in pristojnih nacionalnih organov, za zagotovitev, da so rešitve praktične in uporabne za vsakodnevne dejavnosti.

Del 1: Uporabljen pravila čiščenja

Pravila čiščenja: osnovna načela glede odstranjanja skrajnih vrednosti v tonah

Tone, ki so jih sporočili deklaranti CBAM, so bile navzkrižno preverjene z ustreznimi carinskimi uvozi vseh uvoznikov po vsej EU. Tako je bilo mogoče odkriti in nato odstraniti nerealne skrajne vrednosti. Vendar je treba pri tem upoštevati dva dejavnika. Prvič, vse države članice še niso prešle na uporabo mehanizma nadzor 3. Zato nekateri carinski podatki niso dovolj podrobni za vsak primer. Drugič, vse informacije o carinskih postopkih se ne zbirajo enotno po vsej EU. Zato je treba upoštevati še element variance.

Tone so bile prilagojene le glede skrajnih vrednosti na zgornjem koncu. V zvezi z morebitnim navajanjem premajhnih količin podatki niso bili prilagojeni, deloma zaradi navedenih okoliščin.

Del 2: Ocena emisij

Vse blago, razen električne energije kot blaga CBAM

Emisije se v prehodnem obdobju ne preverjajo. Zato so vsi podatki o emisijah v tem poročilu ocene, ki temeljijo na pomnožitvi količin, sporočenih v tonah, s privzetimi vrednostmi prehodnega obdobja. Ta metoda ima omejitve. Privzete vrednosti iz prehodnega obdobja temeljijo na eni globalni povprečni privzeti vrednosti na oznako KN. Majhne razlike zaradi različnih držav in proizvodnih metod niso upoštevane.

Električna energija kot blago CBAM – podatki o emisijah

Kar zadeva električno energijo kot sektor CBAM, 97 % deklaracij med četrtem četrtletjem 2023 in drugim četrtletjem 2025 temelji na uporabi privzetih vrednosti, ki jih zagotovi Komisija in so pridobljene iz podatkovne zbirke Mednarodne agencije za energijo. Zato se v vsaki deklaraciji skupna količina uvožene električne energije, prijavljena v registru CBAM, pomnoži s privzeto vrednostjo, pripisano državi porekla. Deklaracije, ki temeljijo na dejanskih vrednostih, so se upoštevale kot take. Za podrobne podatke glej sliko 11 in preglednico 2 v nadaljevanju.

Del 3: Statistika prehodnega registra CBAM

V nadaljevanju je prikazanih več slik preglednih plošč s podatki iz prehodnega registra CBAM, ki so bili očiščeni v skladu z zgoraj opisanimi pravili.

Slike 1 do 5 prikazujejo splošen pregled prijavljenih podatkov CBAM, in sicer skupno in po sektorjih (razen električne energije), od četrtega četrtletja 2023 do drugega četrtletja 2025. Največja sektorja po masi sta železo in jeklo (69 %), sledijo gnojila (15 %), cement (11 %) in aluminij (5 %). Največ poročil so predložili pristojni nacionalni organi iz Nemčije, Italije in Poljske, in sicer približno 18 000, 16 000 oziroma 15 000. Opaziti je mogoče povečanje prijavljene uporabe dejanskih vrednosti, katerih delež se je na splošno povečal z zgolj 8 % na 53 %, pri čemer se je delež uvoza nad 1 000 ton, za katerega so bile prijavljene dejanske vrednosti, povečal s 25 % na 93 %⁷. Prijave na podlagi dejanskih vrednosti v sektorju cementa in gnojil (84 % oziroma 77 % v drugem četrtletju 2025) nakazujejo, da so upravljavci v teh sektorjih najbolj pripravljeni na uporabo dejanskih vrednosti v dokončnem obdobju.

Slike 6 do 10 prikazujejo enake pregledne plošče kot slike 1 do 5, vendar s simuliranim pragom v višini 50 ton na leto. Uvozniki, ki so na leto uvozili skupno 50 ton ali manj, so bili izključeni iz teh preglednic. Primerjava podatkov kaže, da se je število deklarantov, uvoznikov in poročil znatno zmanjšalo, učinki na tone pa so komaj opazni. Opaziti je mogoče tudi splošno povečanje

⁷ Privzete vrednosti so se lahko uporabljale le v prvih treh četrtletjih prehodnega obdobja. Da bi lahko uvozniki, ki kljub najboljšim prizadevanjem niso pridobili dejanskih vrednosti, predložili smiselne deklaracije, je bila v prehodnem registru CBAM uvedena možnost „dejanske vrednosti niso na voljo“. V skladu z osnovnimi načeli iz dela 1 Priloge IV so bili vsi taki primeri, ki ne vključujejo dejanskih vrednosti, označeni kot „drugo“.

deleža uvoza, za katerega so bile predložene deklaracije na podlagi dejanskih vrednosti, kar kaže, da so uvozniki večjih količin bolj povezani s svojimi dobavnimi verigami.

Slika 11 prikazuje zbirne podatke o električni energiji kot blagu CBAM za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025. Največ poročil so predložili pristojni nacionalni organi Danske (118 poročil), Romunije (107 poročil) in Bolgarije (65 poročil). V zvezi z električno energijo je bila uporaba privzetih vrednosti v posameznih četrletjih stabilna, pri čemer je delež deklaracij s privzetimi vrednostmi v povprečju znašal 97 % na četrletje. Opozoriti je treba, da privzete vrednosti predstavljajo samo intenzivnost emisij CO₂ električne energije, proizvedene iz fosilnih goriv v državi izvoznici, kot je predvideno v Prilogi IV k uredbi o CBAM.

Slike 12 do 16 prikazujejo podrobnejše podatke za pet največjih držav proizvajalk blaga CBAM glede na skupno količino v tonah: Ukrajino, Turčijo, Rusijo, Kanado in Kitajsko.

Slike 17 do 19 prikazujejo podatke CBAM z vidika ocenjenih⁸ emisij. Čeprav je aluminij predstavljal le 5 % uvoženih ton, povezane emisije (v tonah CO₂e) predstavljajo 24 % vseh emisij (brez električne energije kot blaga CBAM). Emisije iz cementa sorazmerno glede na težo znašajo le polovico.

V preglednici 2 je prikazana ocena zbirnih emisij po oznakah KN na podlagi privzetih vrednosti v prehodnem obdobju v skladu z obveznostmi iz člena 14(5) uredbe o CBAM.

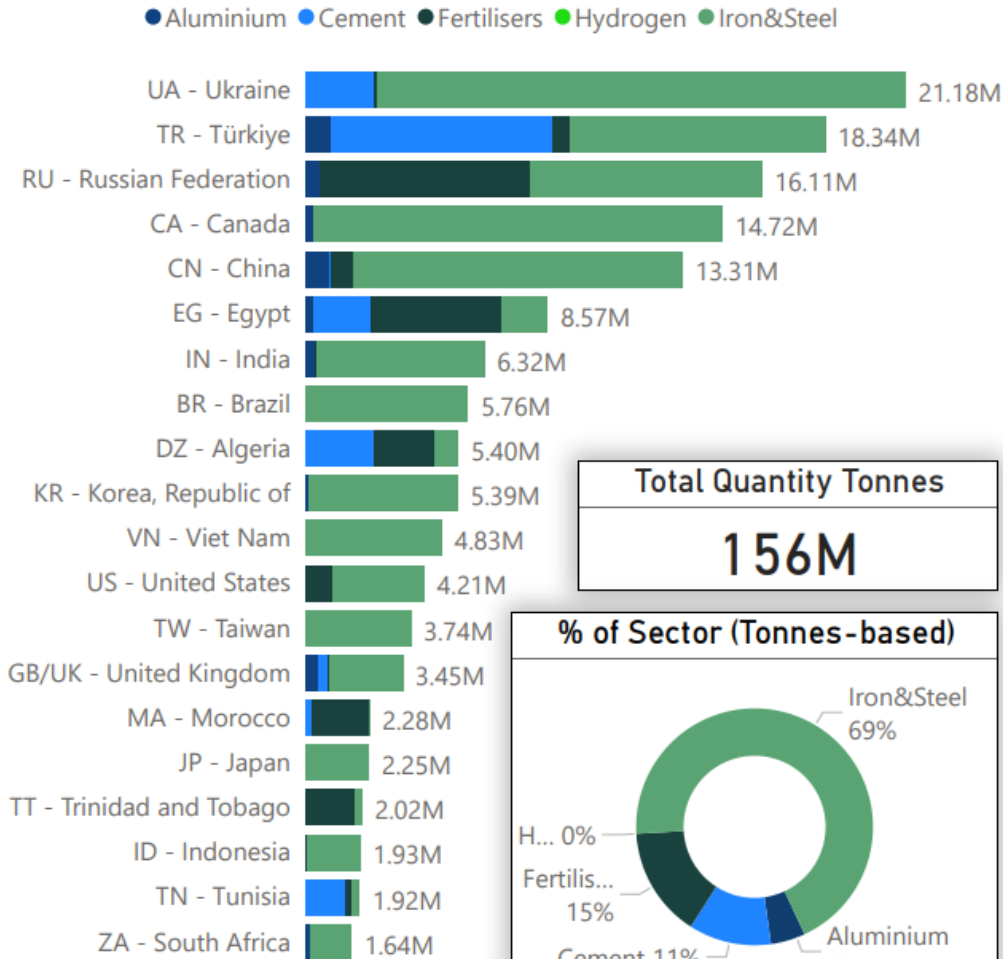
⁸ Za podrobnosti glej del 2 Priloge IV.

Slika 1: Prehodni register CBAM, svetovni pregled prikazanih sektorjev (razen električne energije kot blaga CBAM) za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025

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

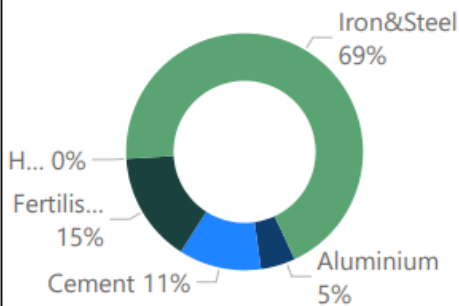
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes

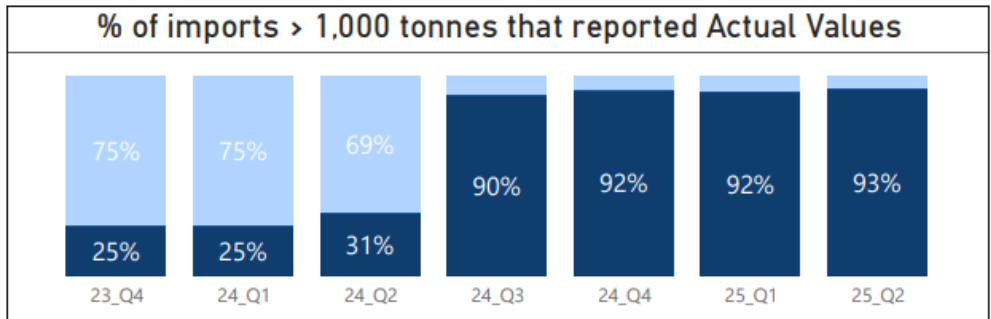
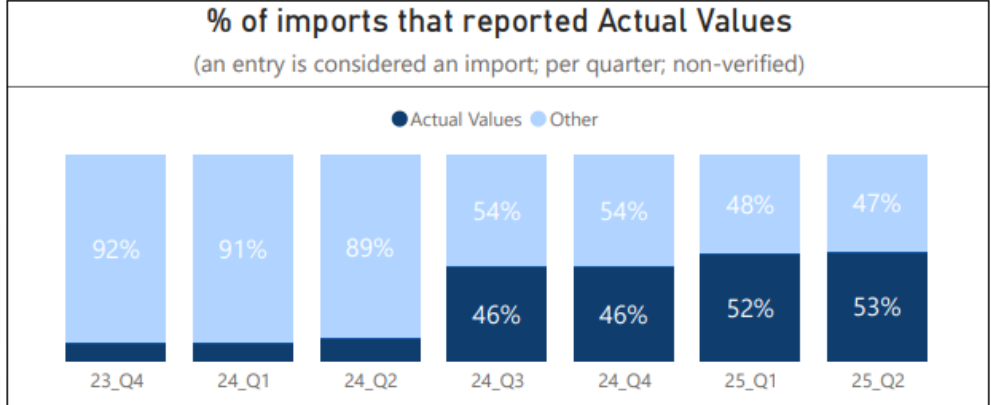
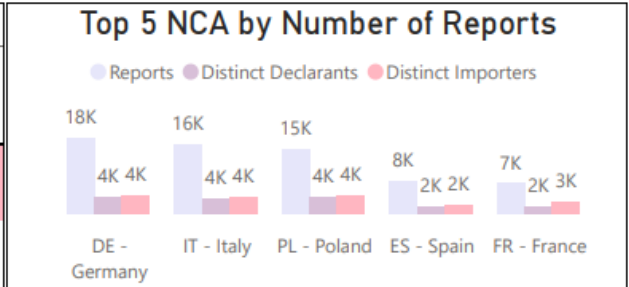


Total Quantity Tonnes
156M

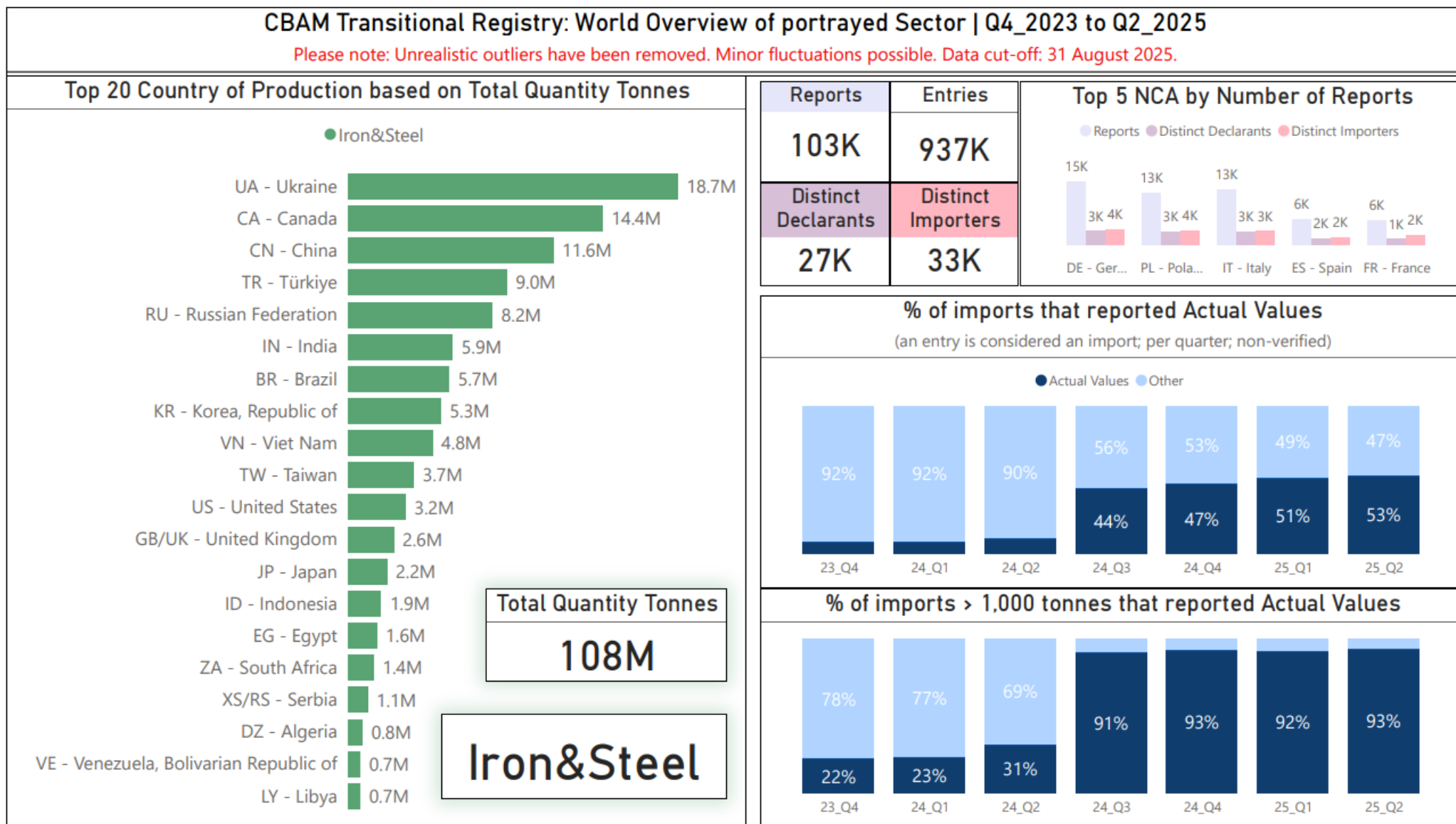
% of Sector (Tonnes-based)



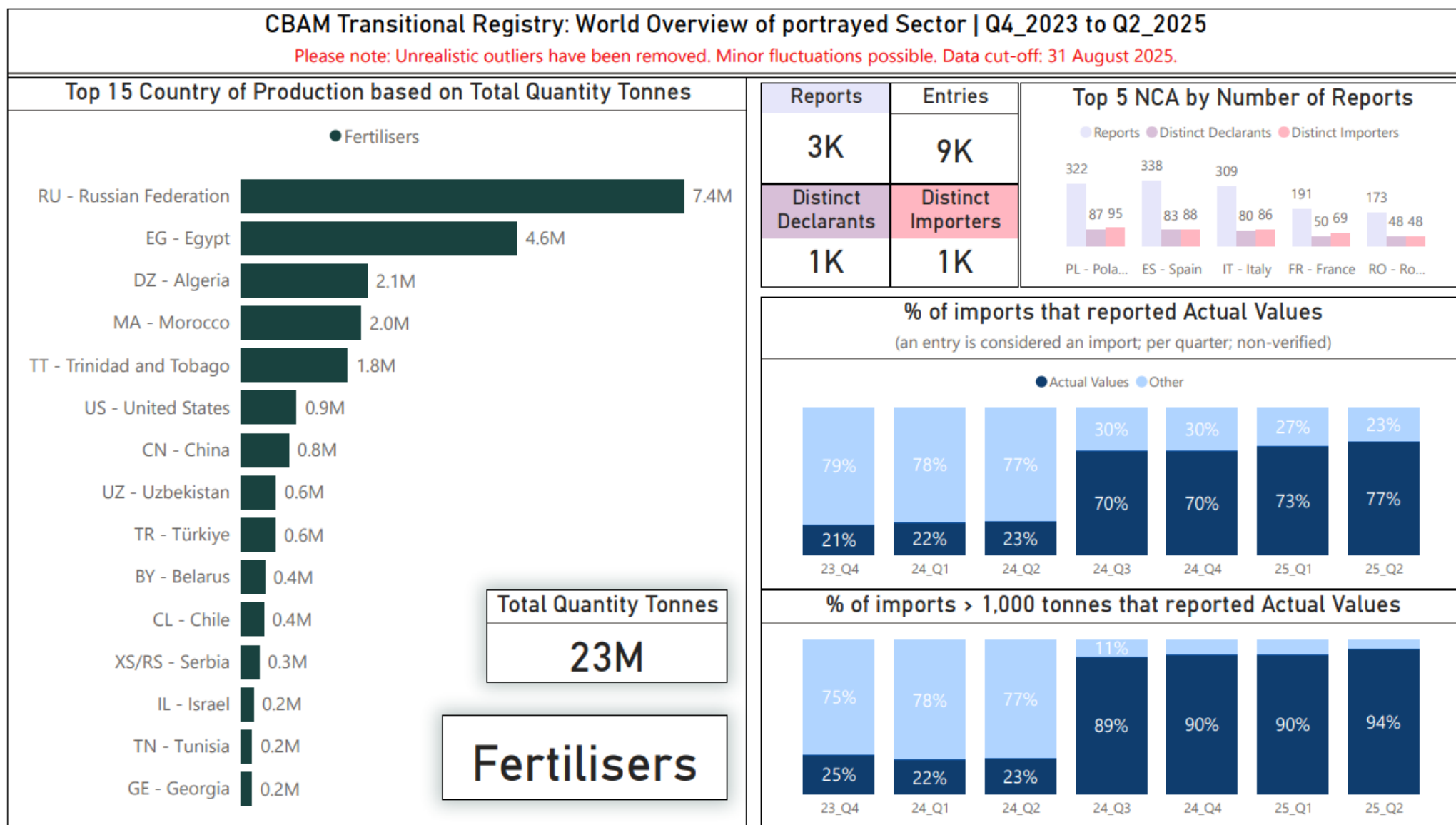
Reports	Entries
124K	1.1M
Distinct Declarants	Distinct Importers
32K	41K



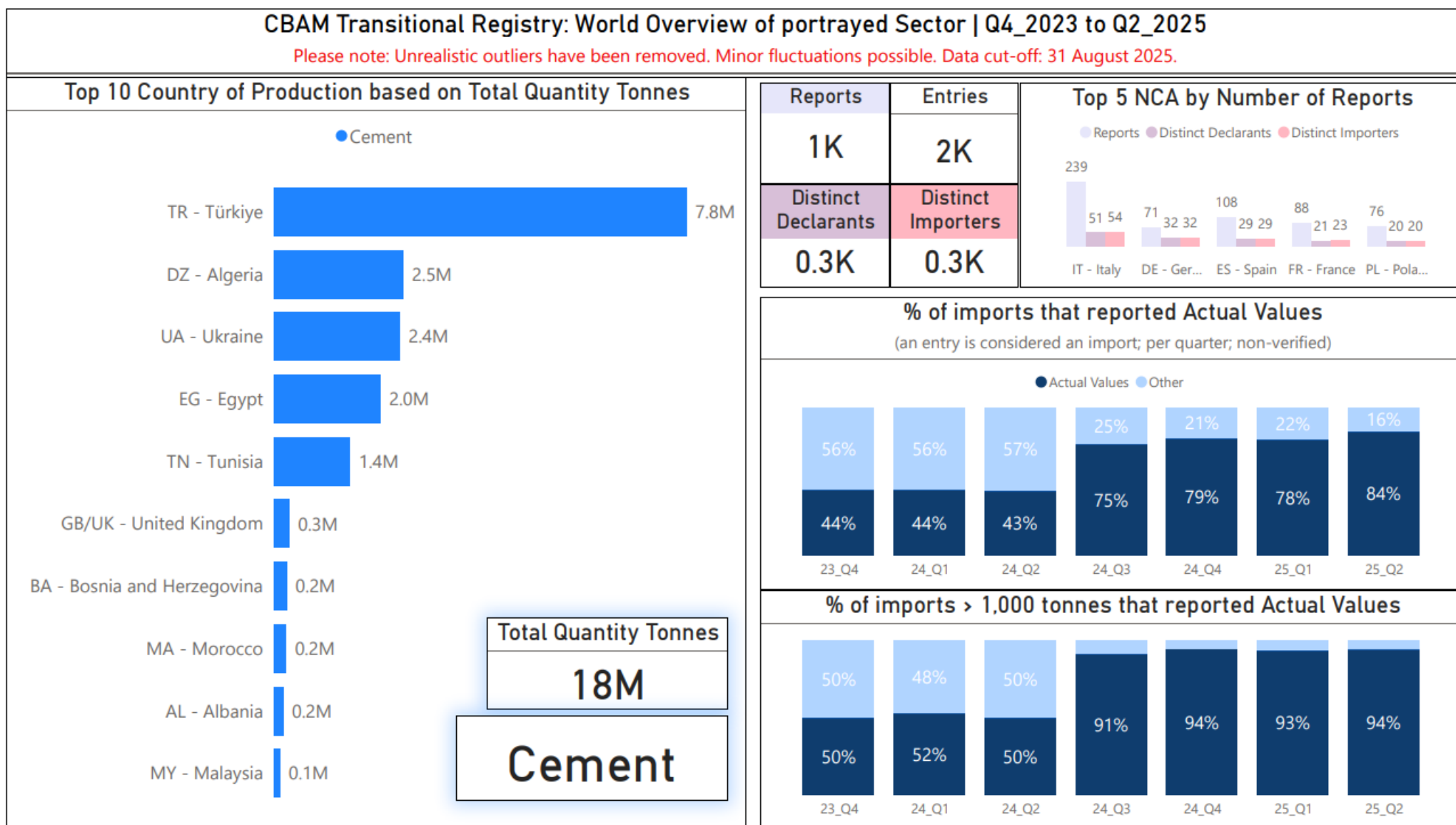
Slika 2: Prehodni register CBAM, svetovni pregled železa in jekla za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



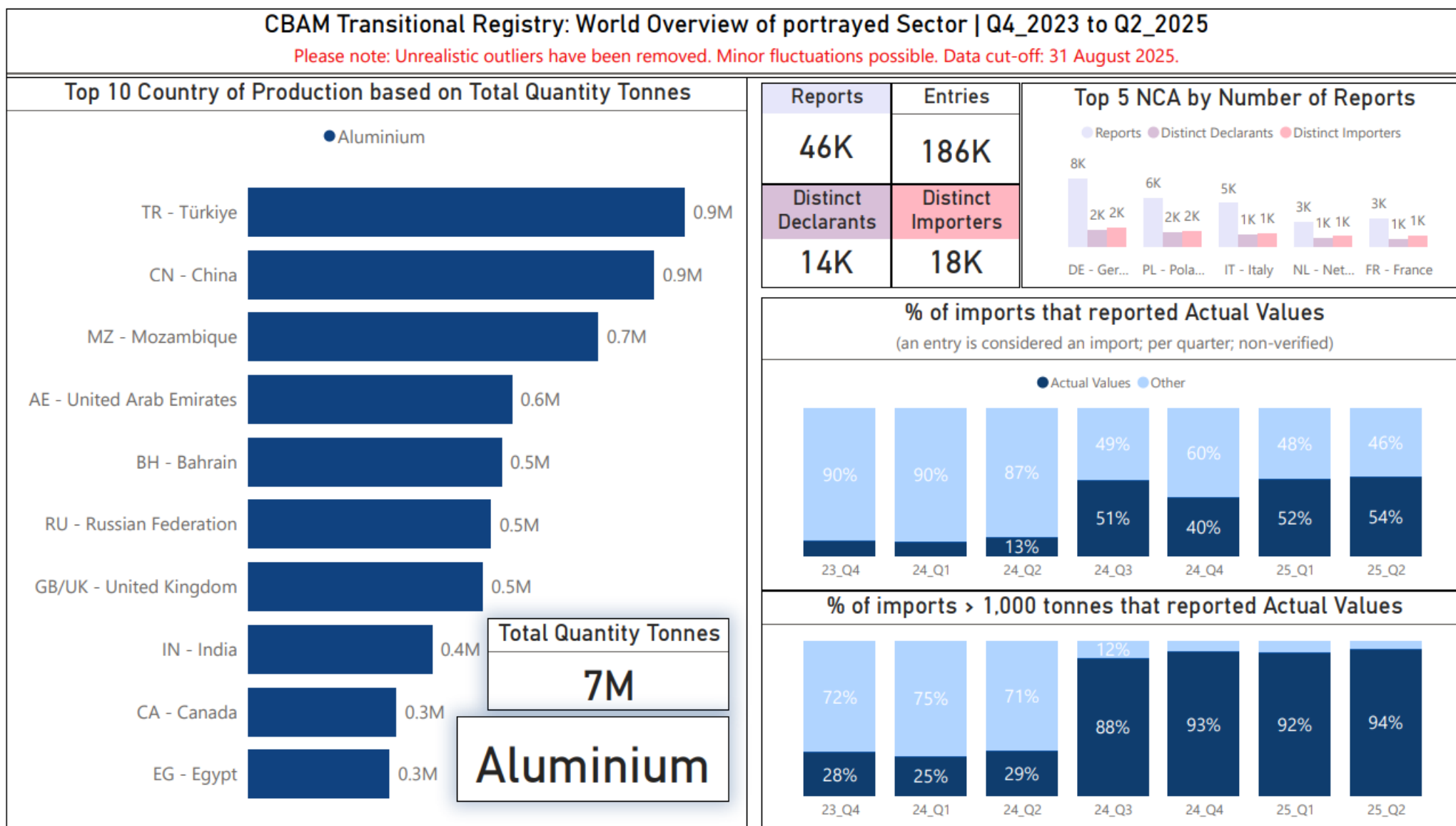
Slika 3: Prehodni register CBAM, svetovni pregled gnojil za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



Slika 4: Prehodni register CBAM, svetovni pregled cementa za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



Slika 5: Prehodni register CBAM, svetovni pregled aluminija za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025

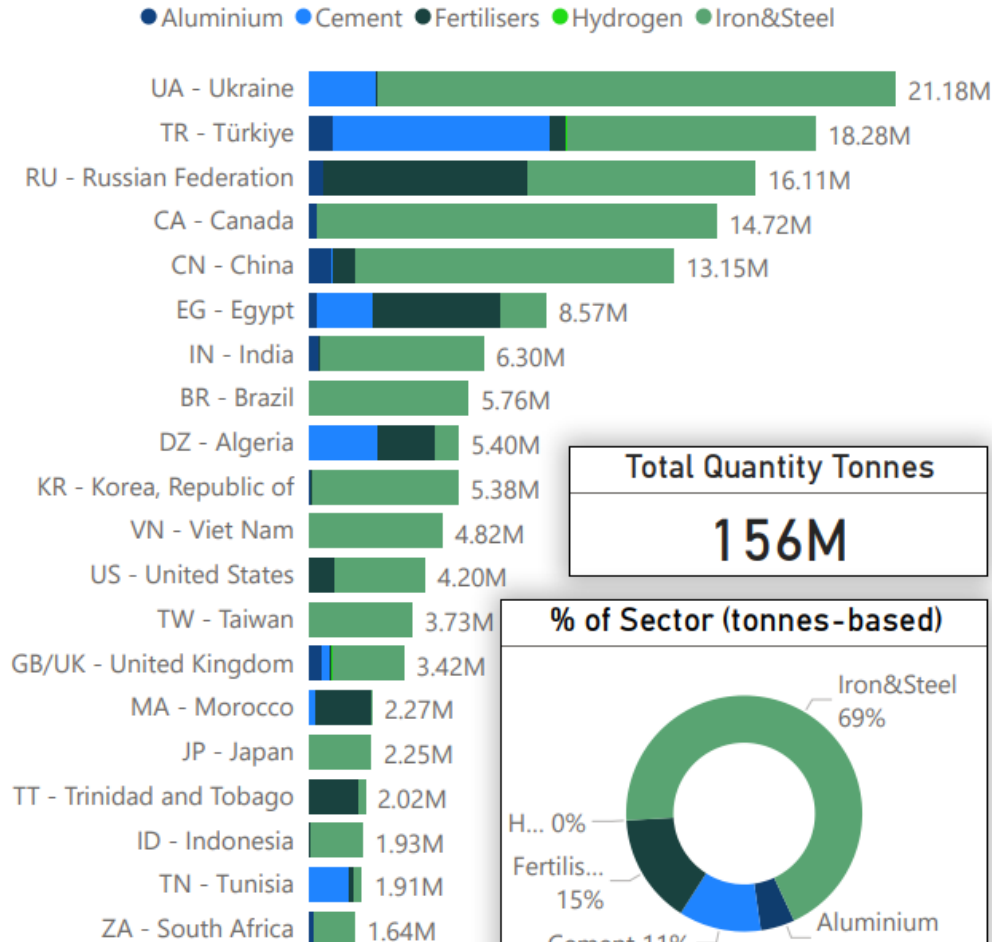


Slika 6: Simulacija praga v višini 50 ton na leto – prehodni register CBAM, svetovni pregled prikazanih sektorjev za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025

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

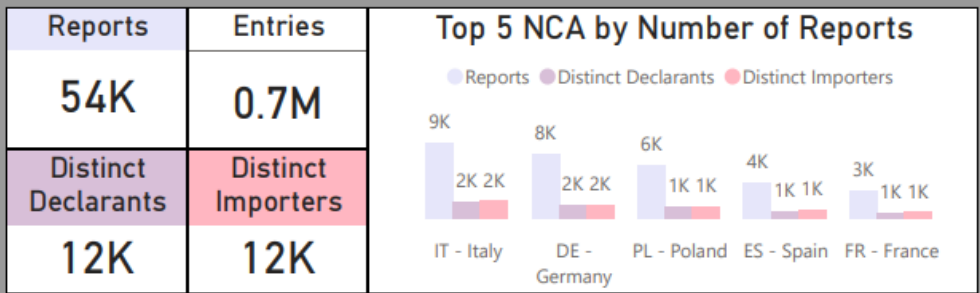
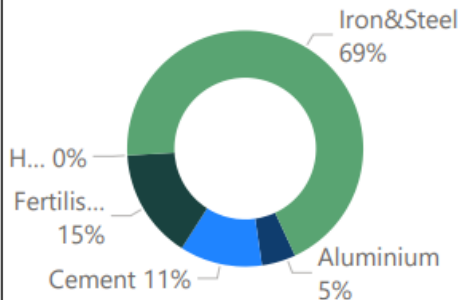
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes



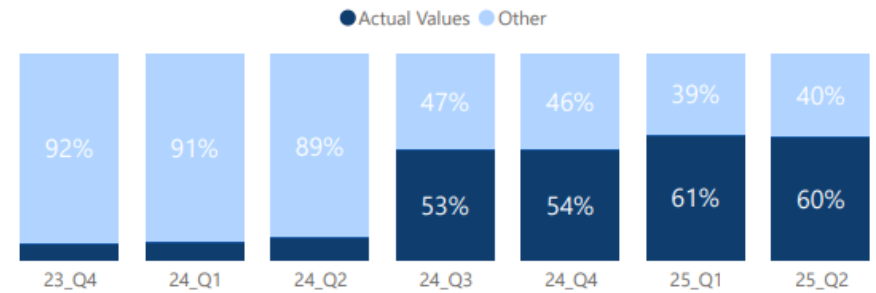
Total Quantity Tonnes
156M

% of Sector (tonnes-based)

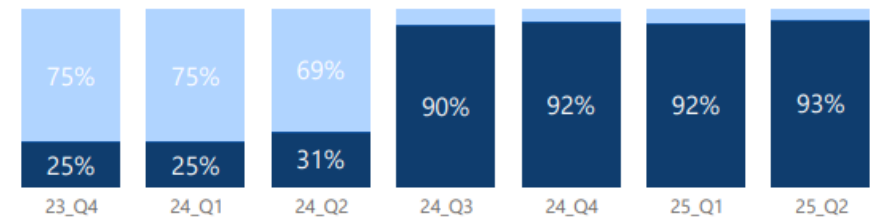


% of imports that reported Actual Values

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



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

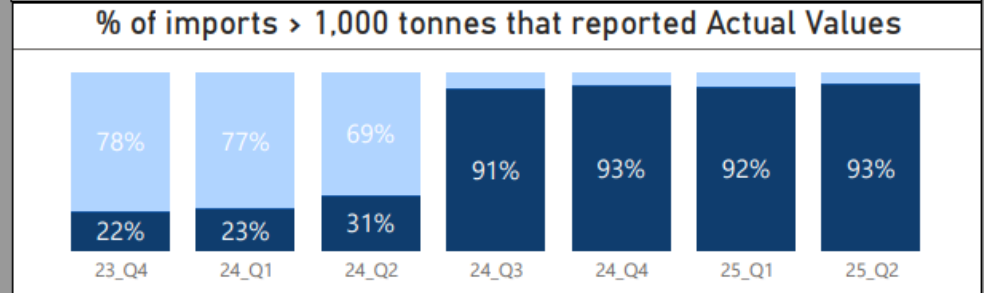
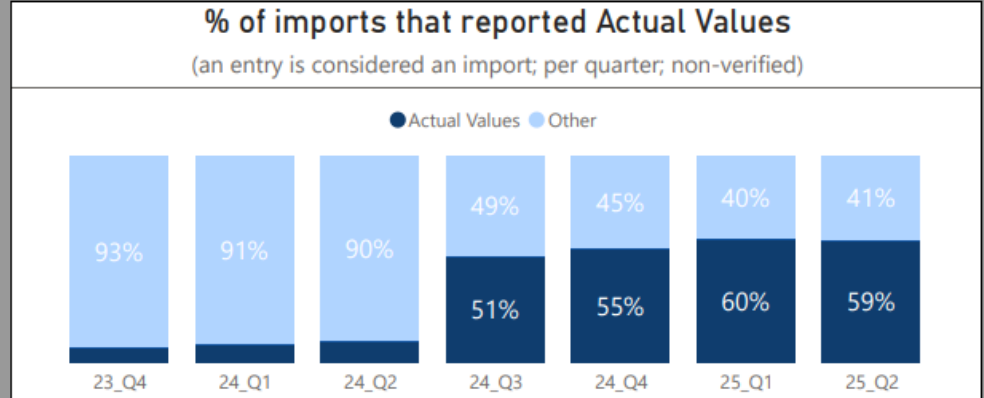
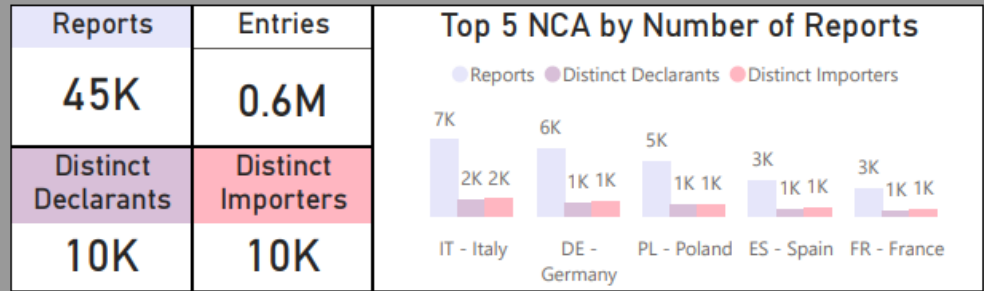
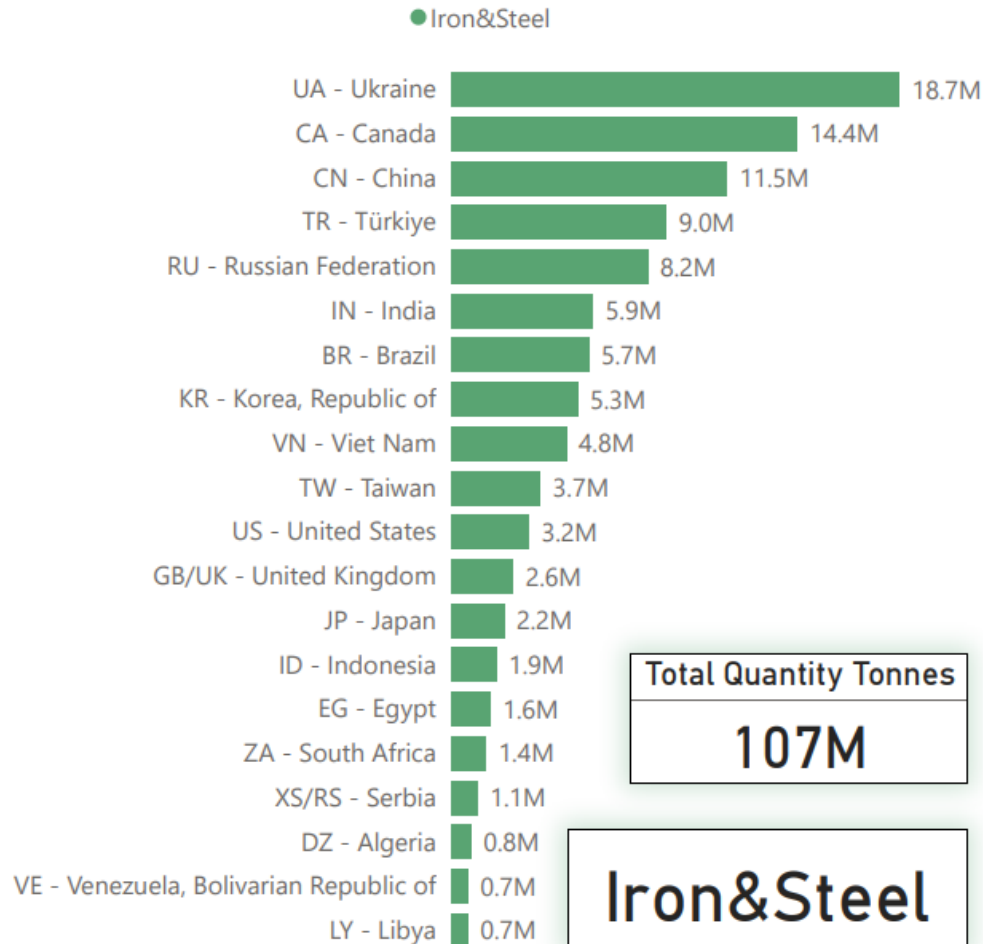


Slika 7: Simulacija praga v višini 50 ton na leto – prehodni register CBAM, svetovni pregled železa in jekla za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025

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

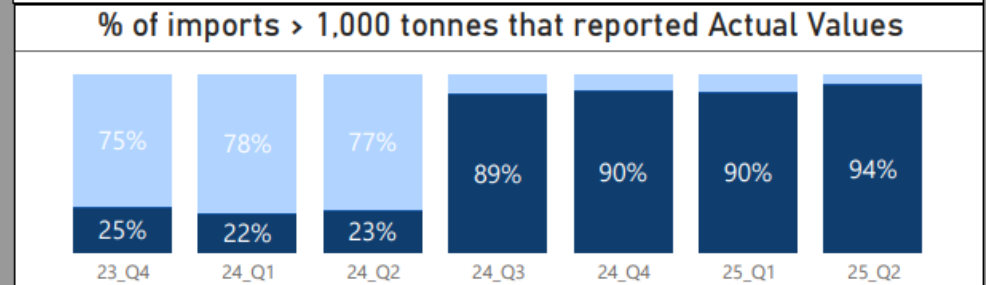
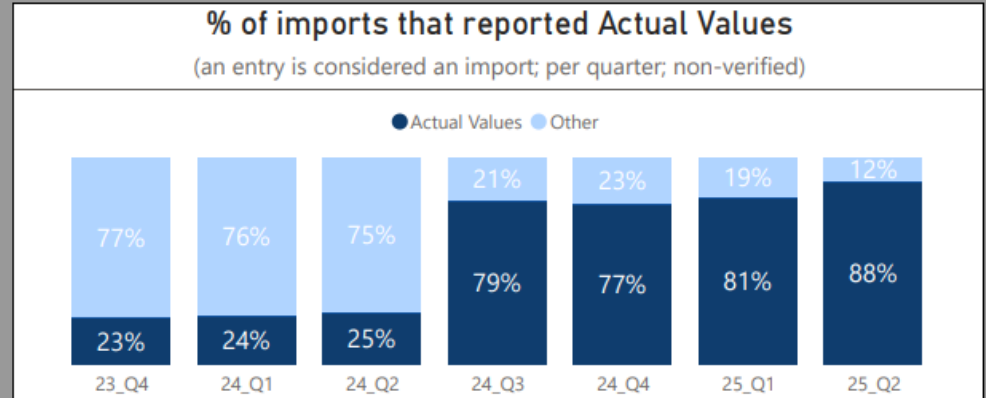
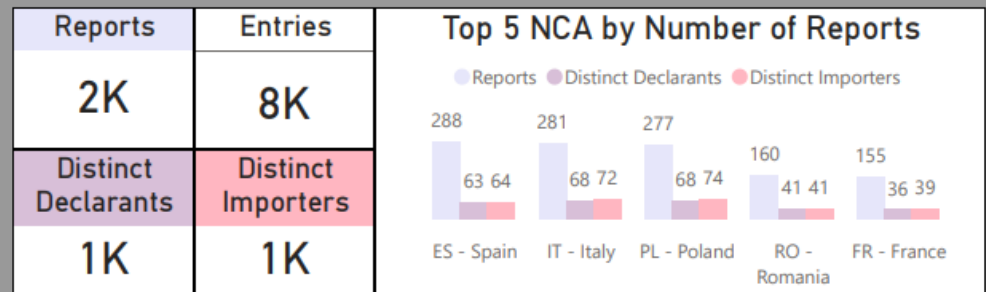
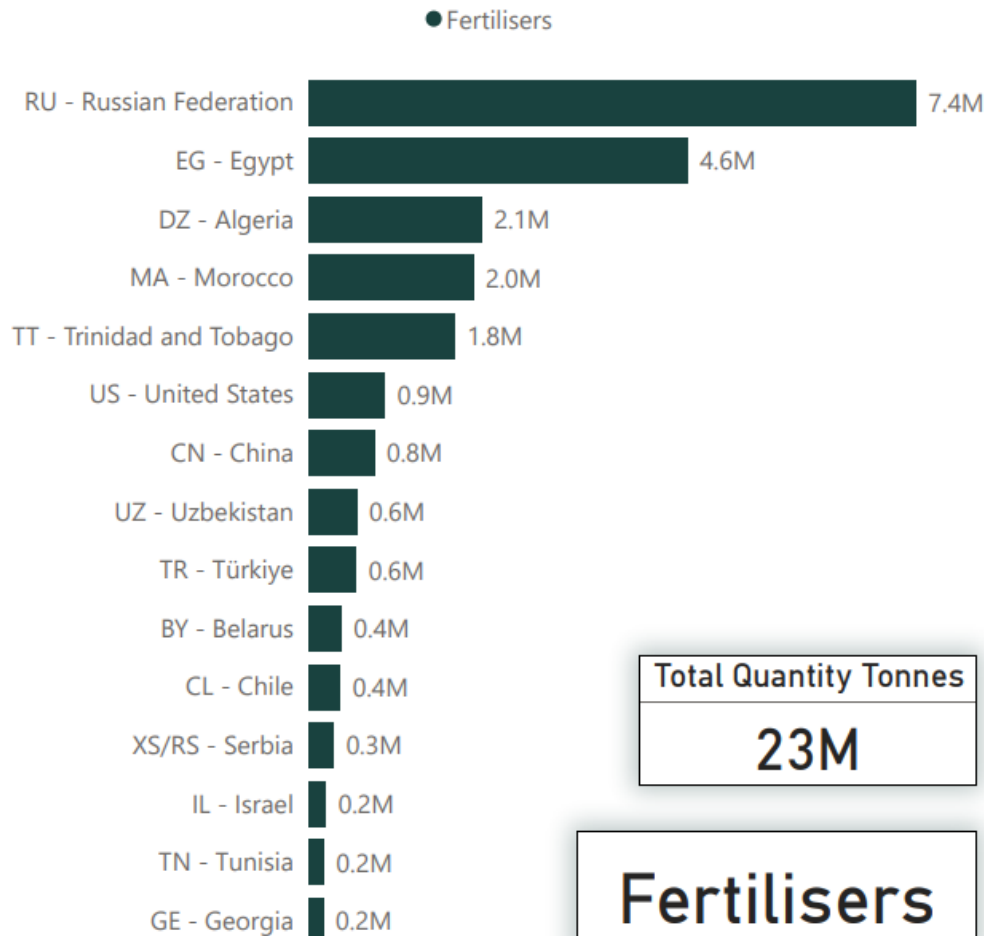


Slika 8: Simulacija praga v višini 50 ton na leto – prehodni register CBAM, svetovni pregled gnojil za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025

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

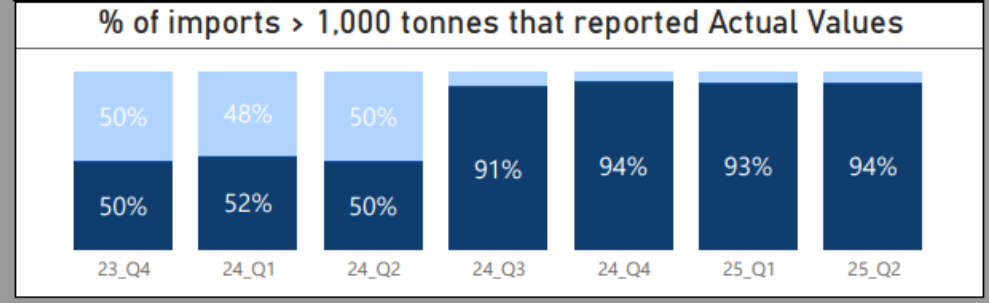
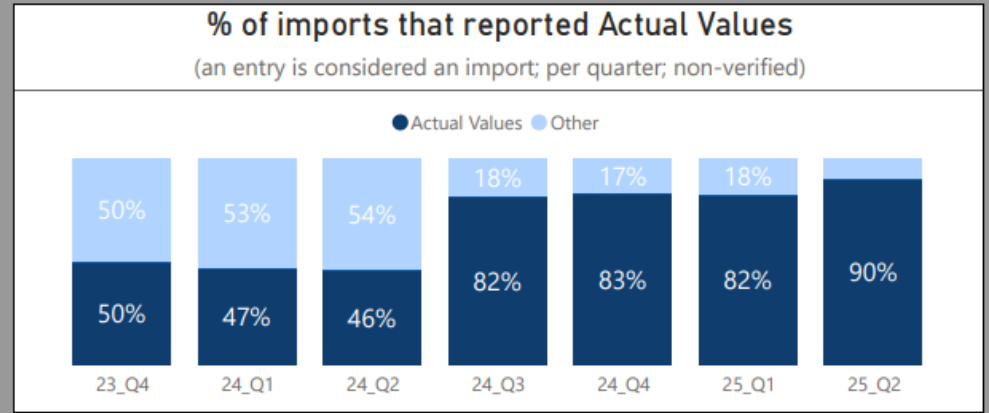
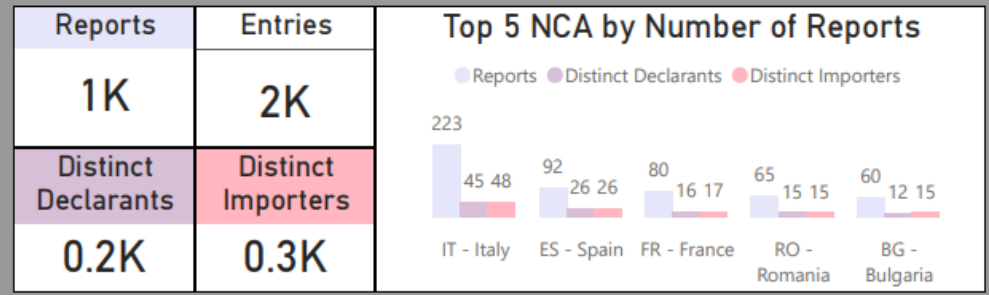
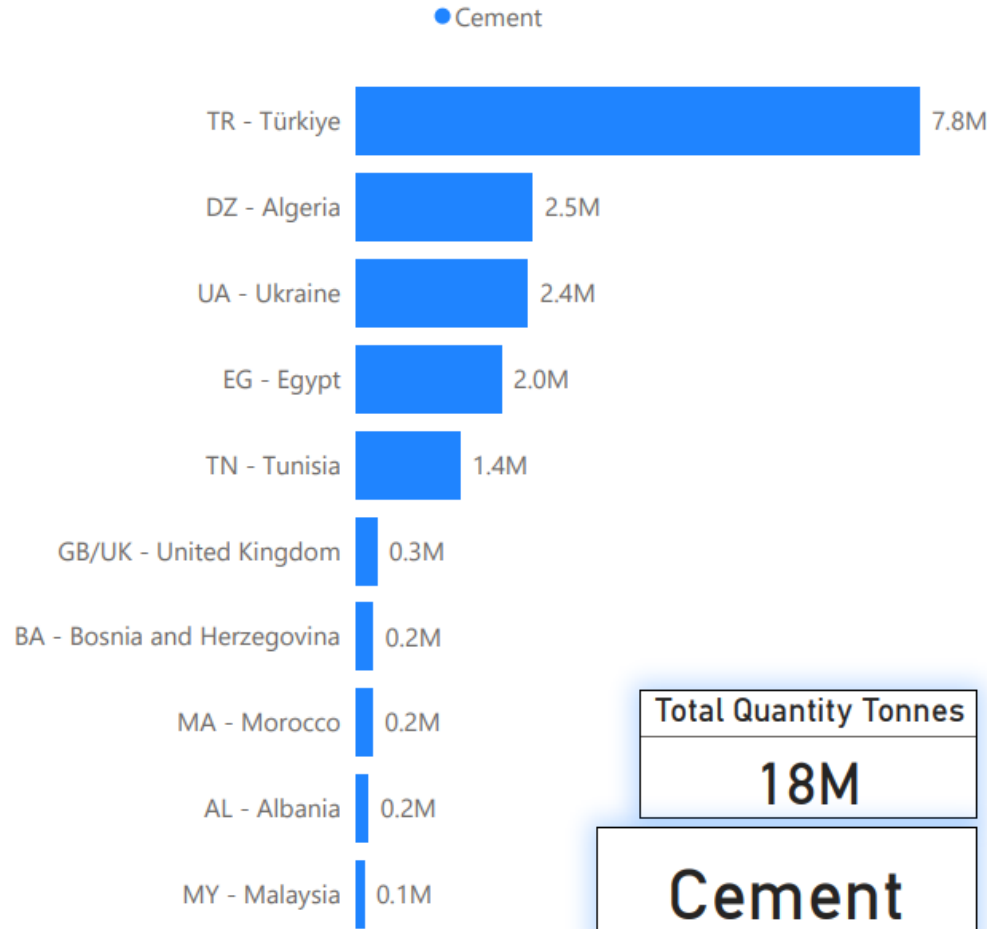


Slika 9: Simulacija letnega praga v višini 50 ton na leto – prehodni register CBAM, svetovni pregled cementa za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025

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

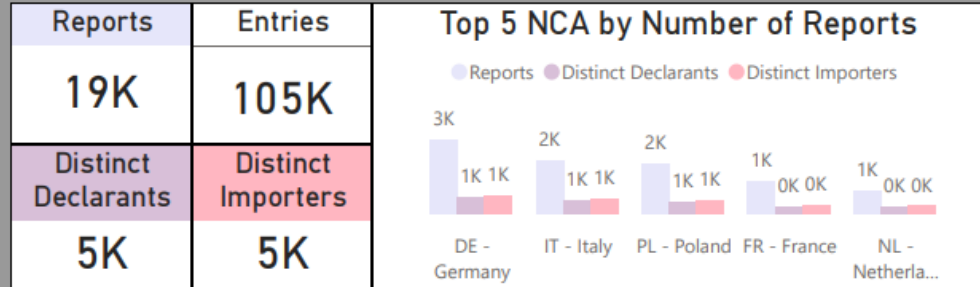
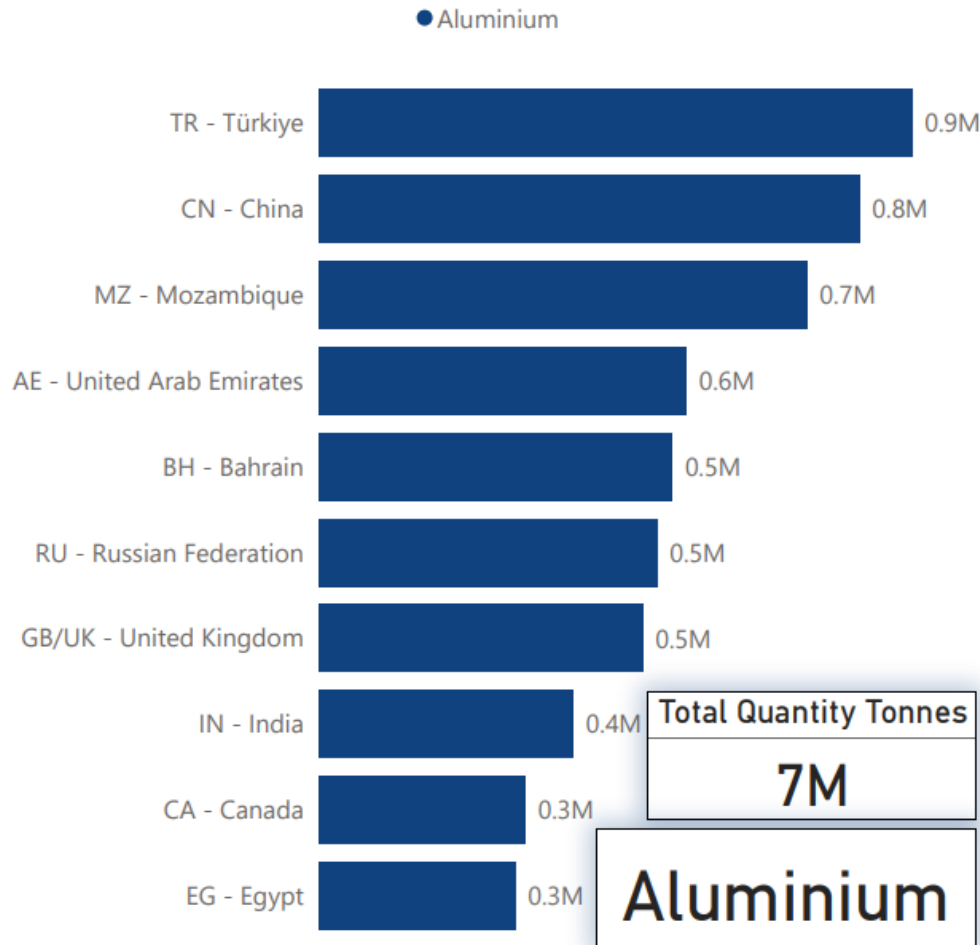


Slika 10: Simulacija praga v višini 50 ton na leto – prehodni register CBAM, svetovni pregled aluminija za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025

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

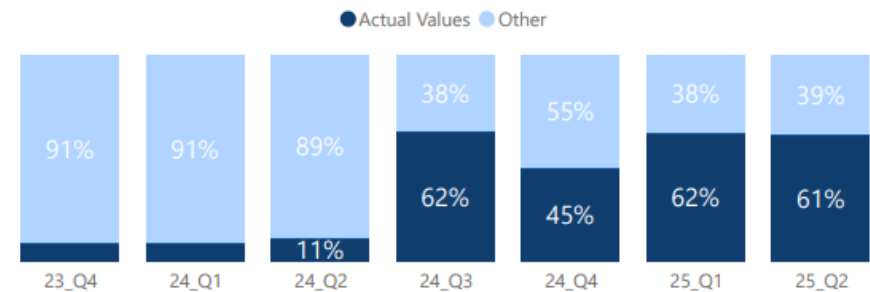
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.

Top 10 Country of Production based on Total Quantity Tonnes

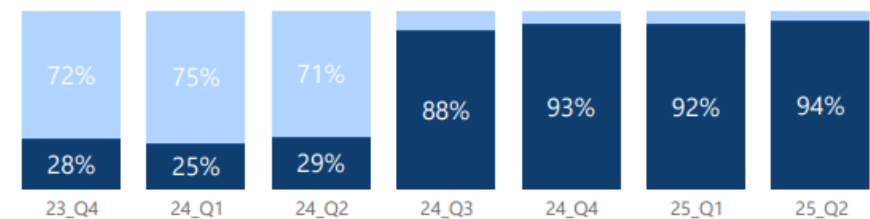


% of imports that reported Actual Values

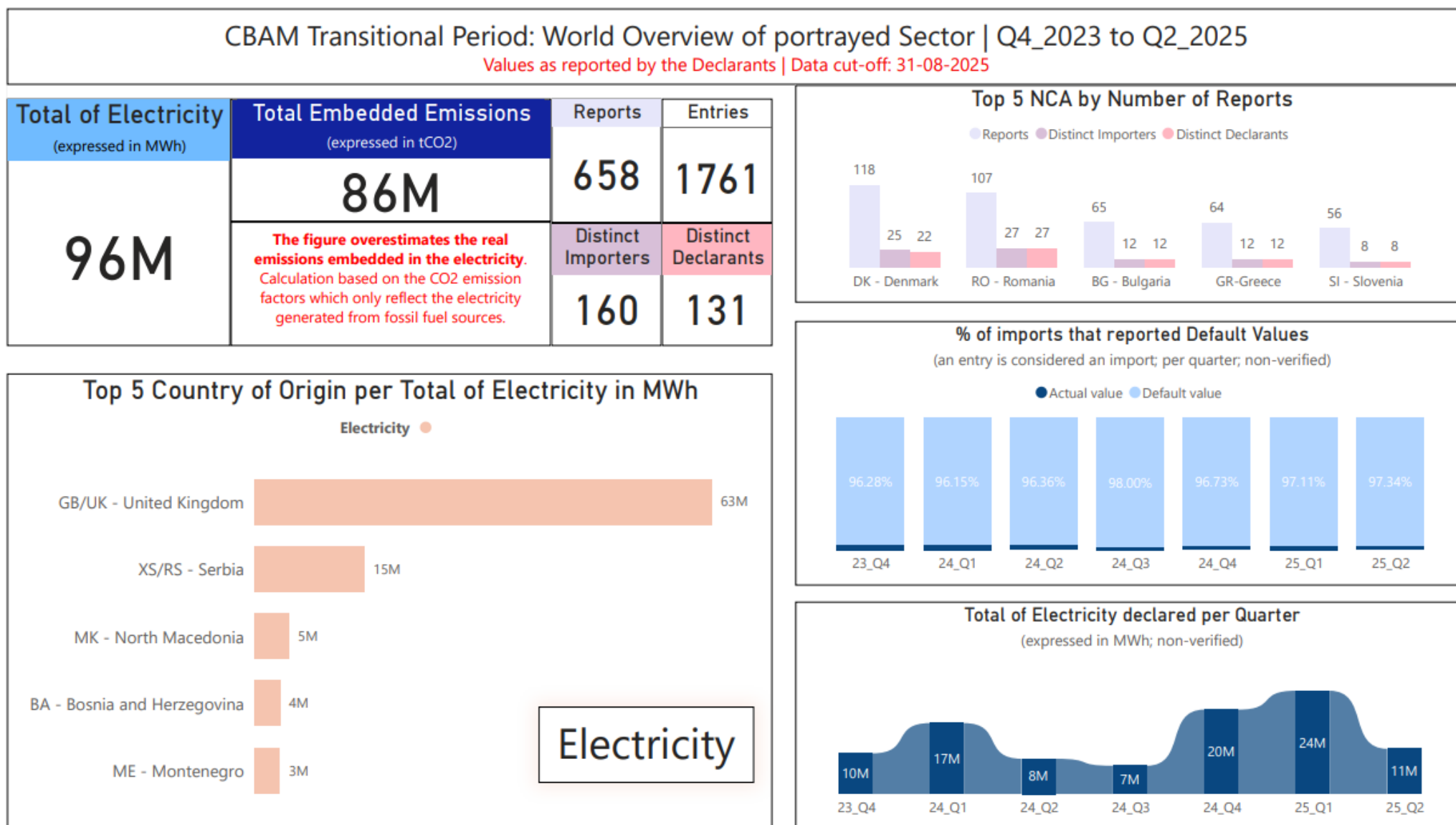
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)



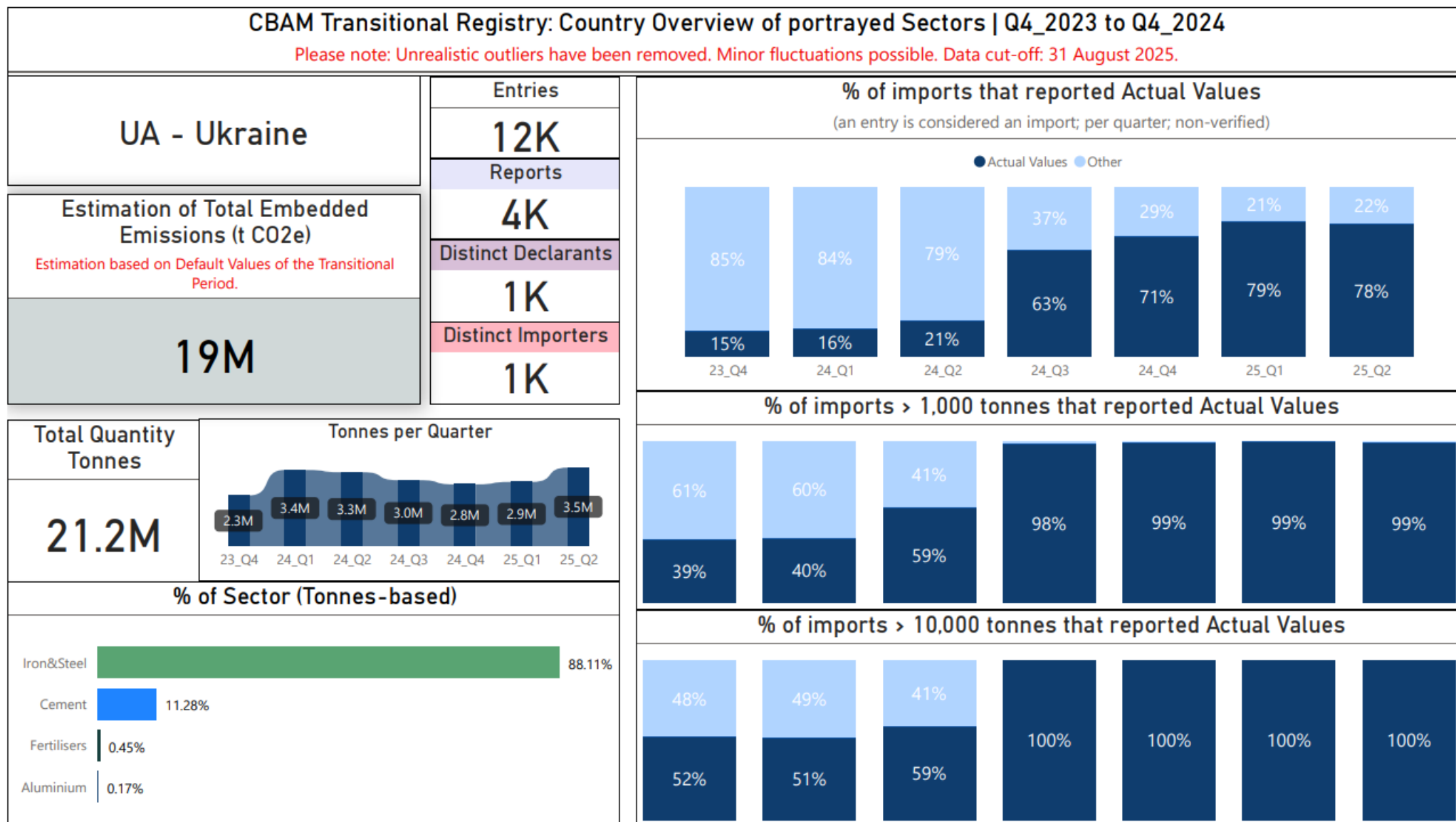
% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values



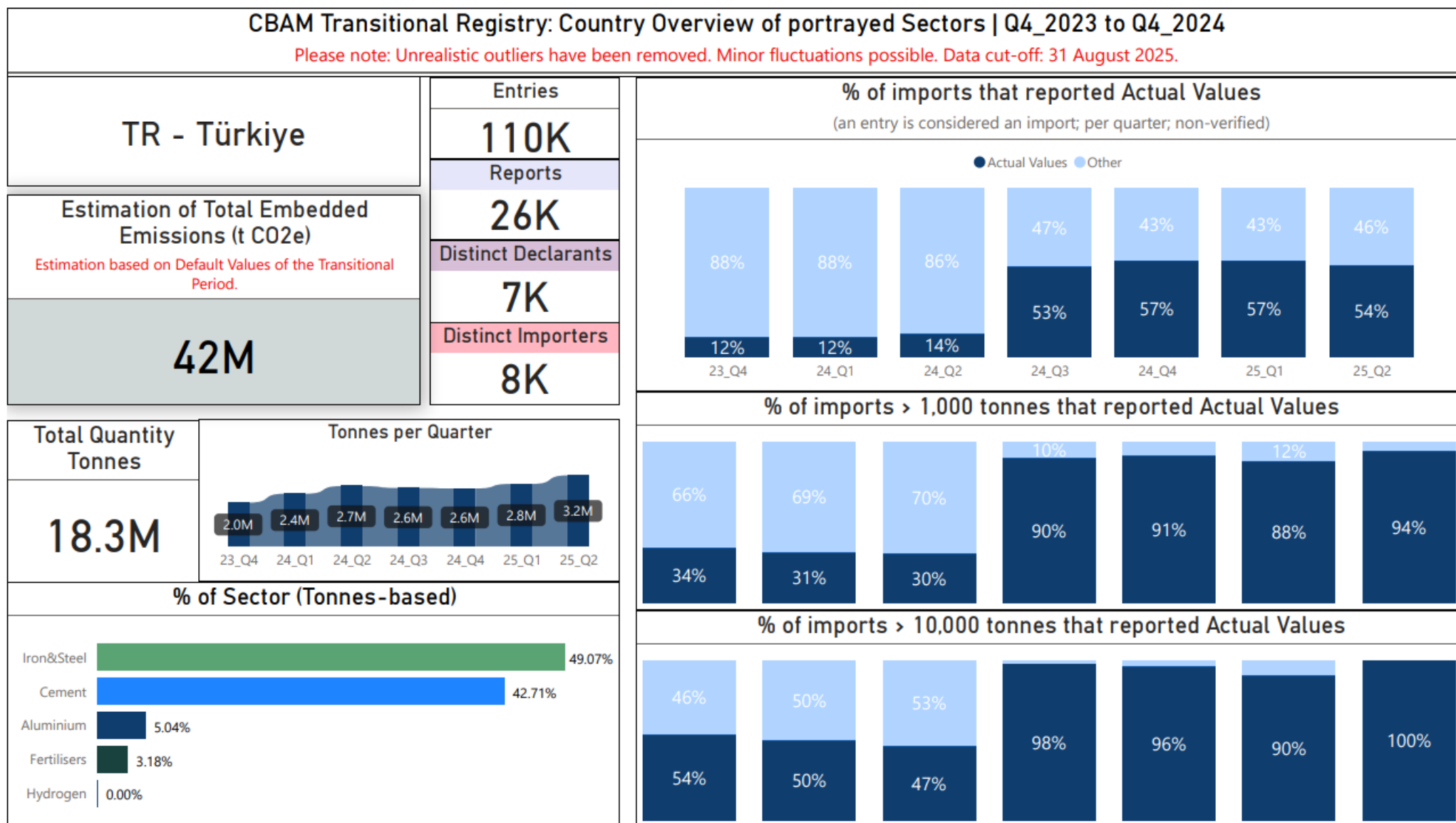
Slika 11: Prehodni register CBAM, svetovni pregled električne energije za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



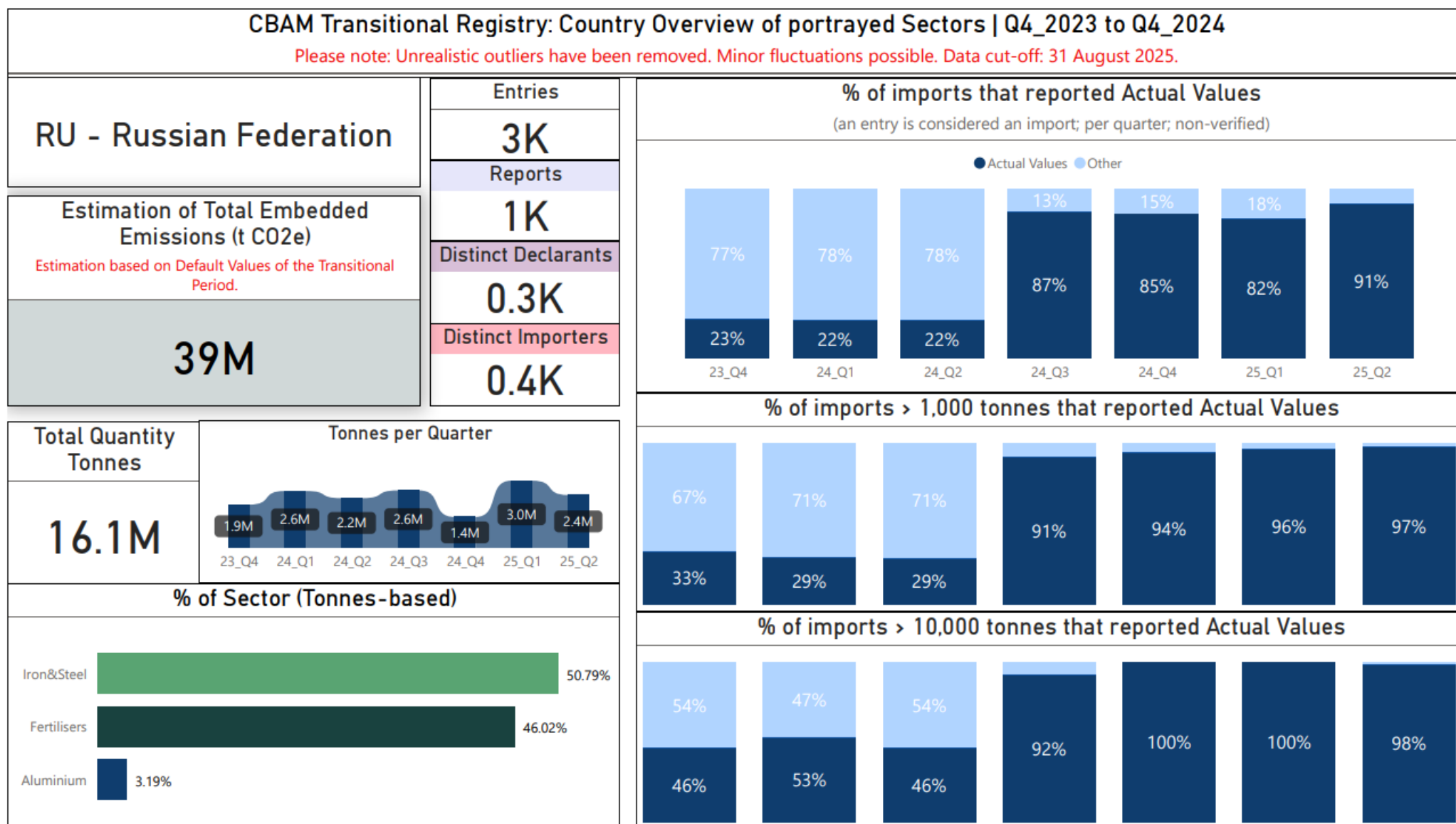
Slika 12: Prehodni register CBAM, pregled po državah za Ukrajino za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



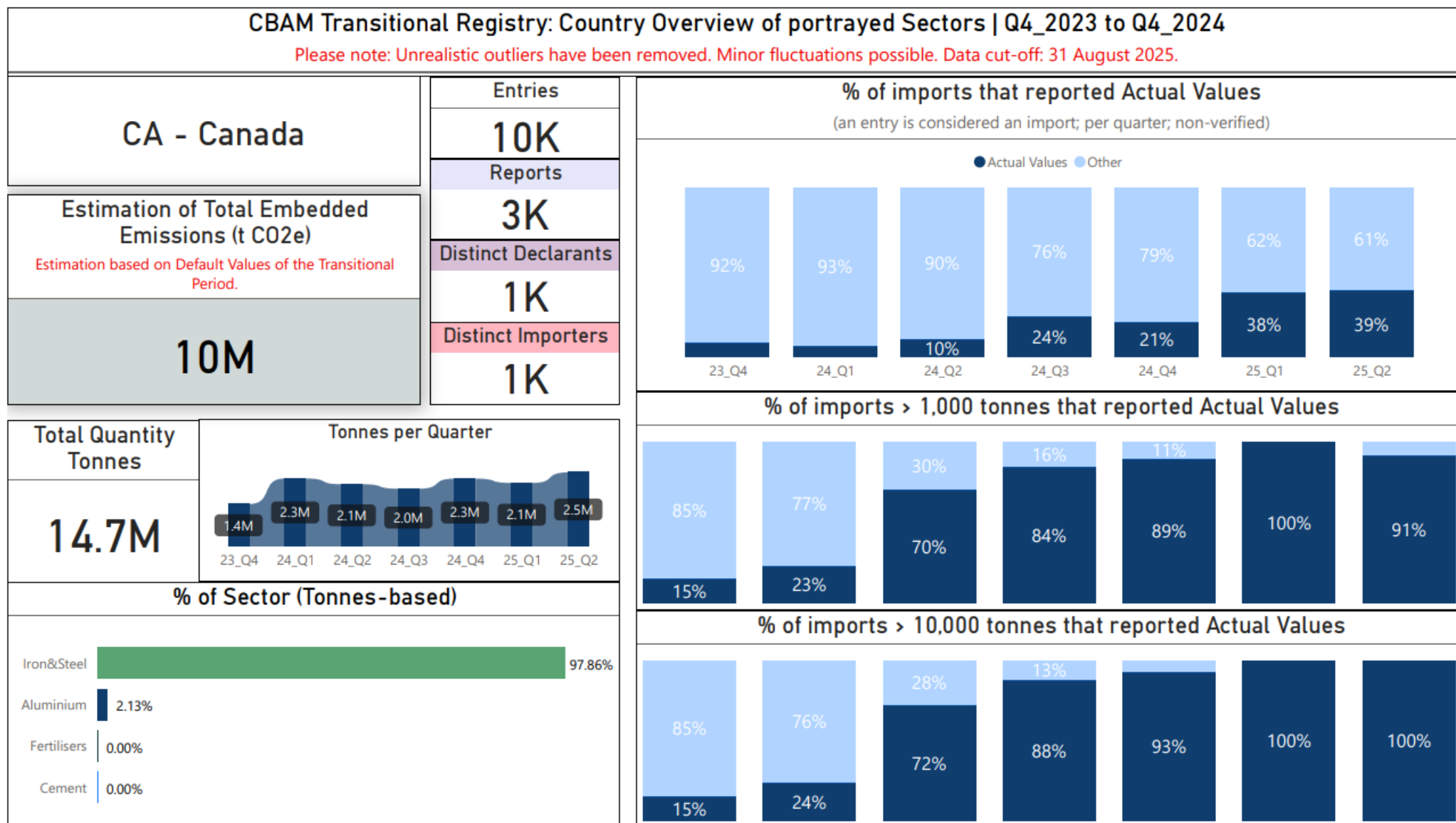
Slika 13: Prehodni register CBAM, pregled po državah za Turčijo za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



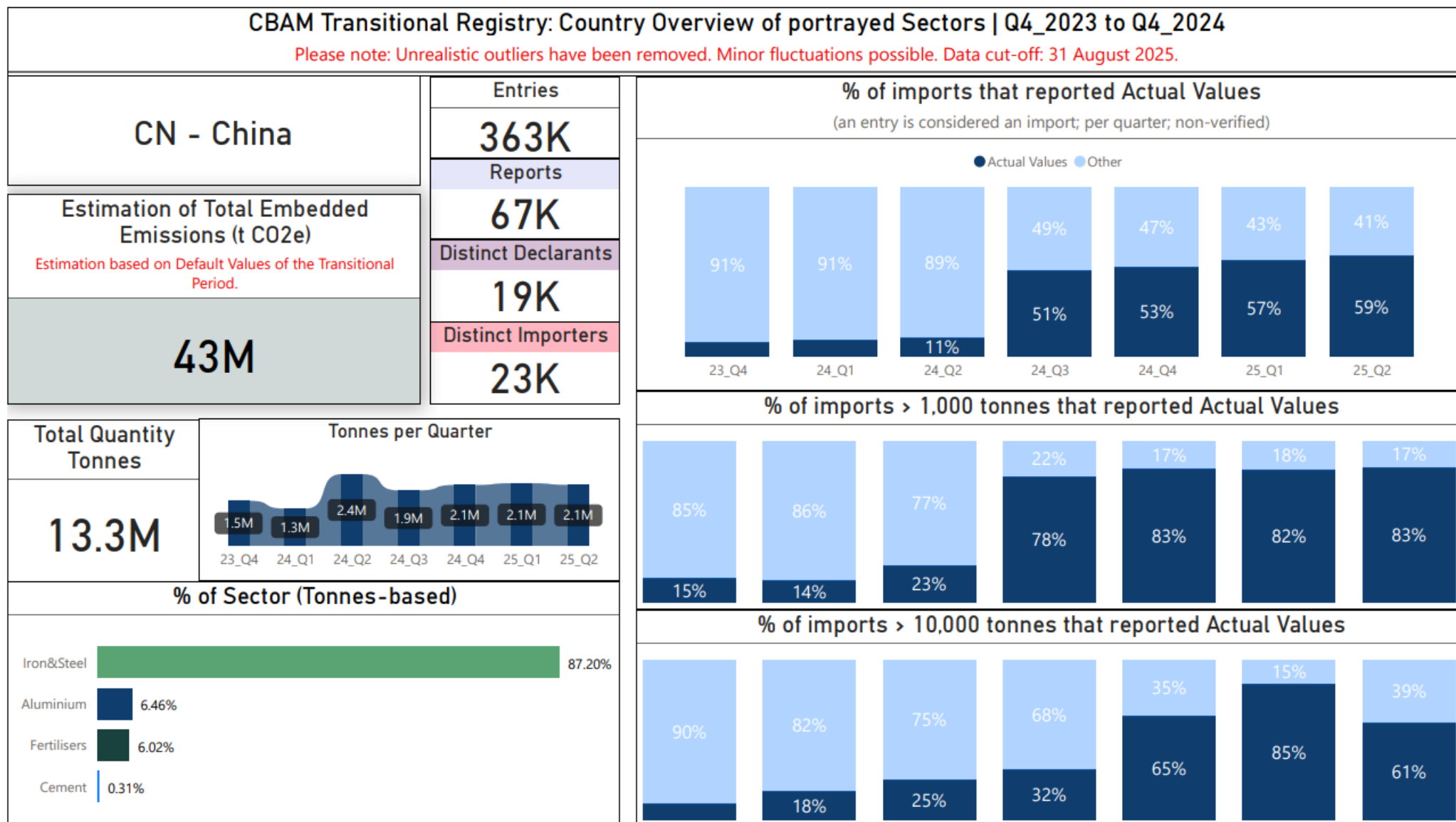
Slika 14: Prehodni register CBAM, pregled po državah za Rusijo za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



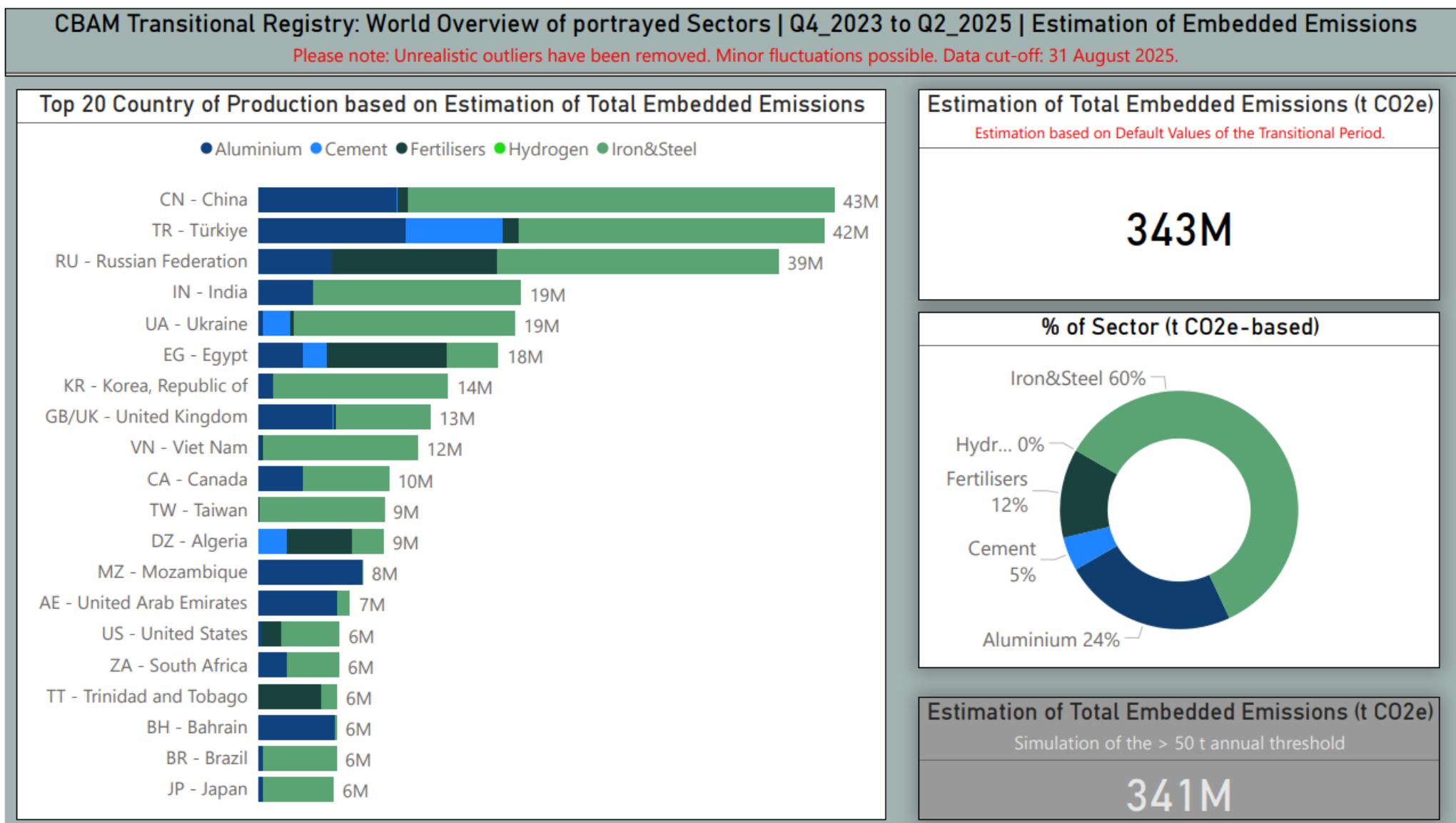
Slika 15: Prehodni register CBAM, pregled po državah za Kanado za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



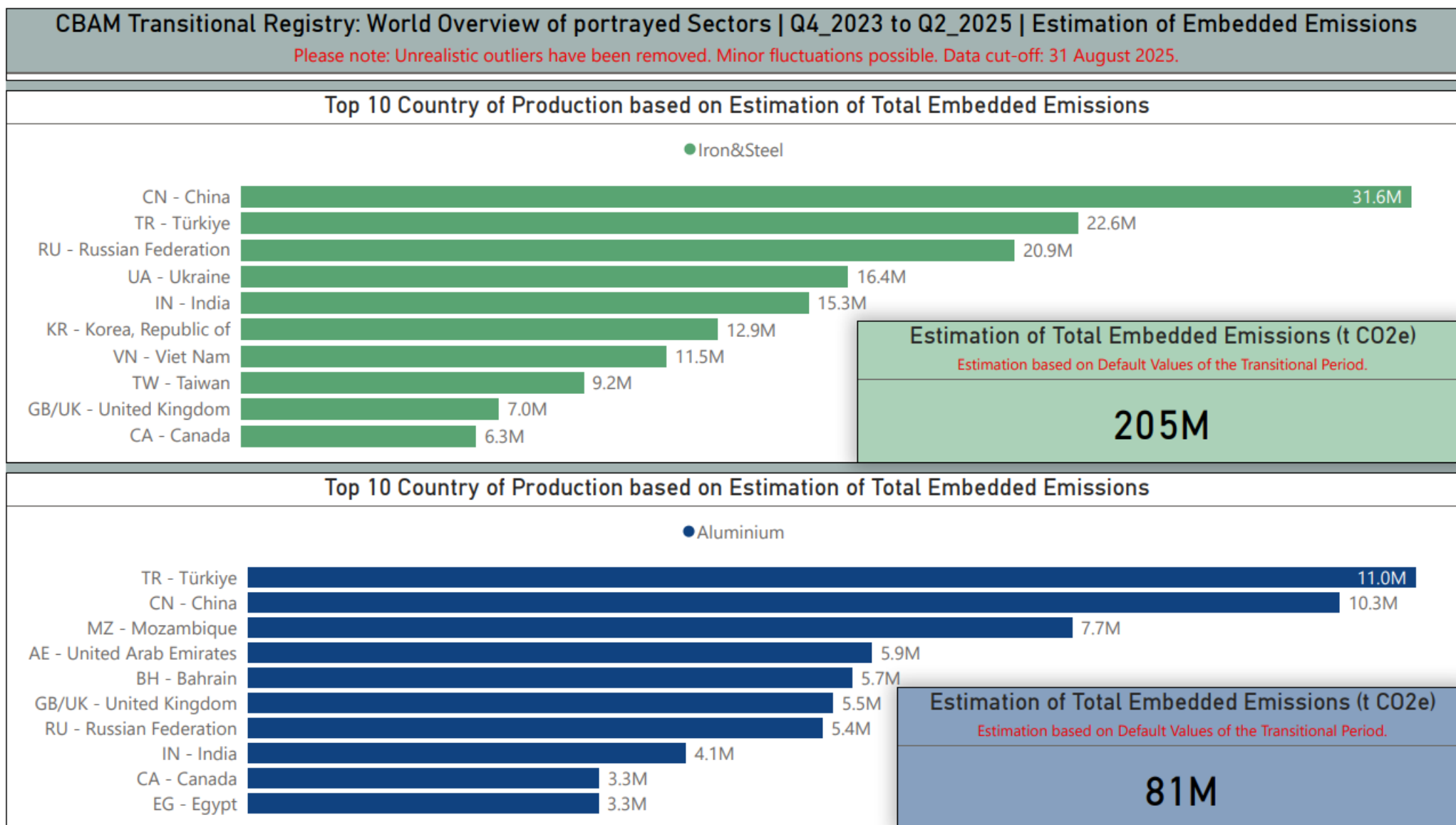
Slika 16: Prehodni register CBAM, pregled po državah za Kitajsko za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



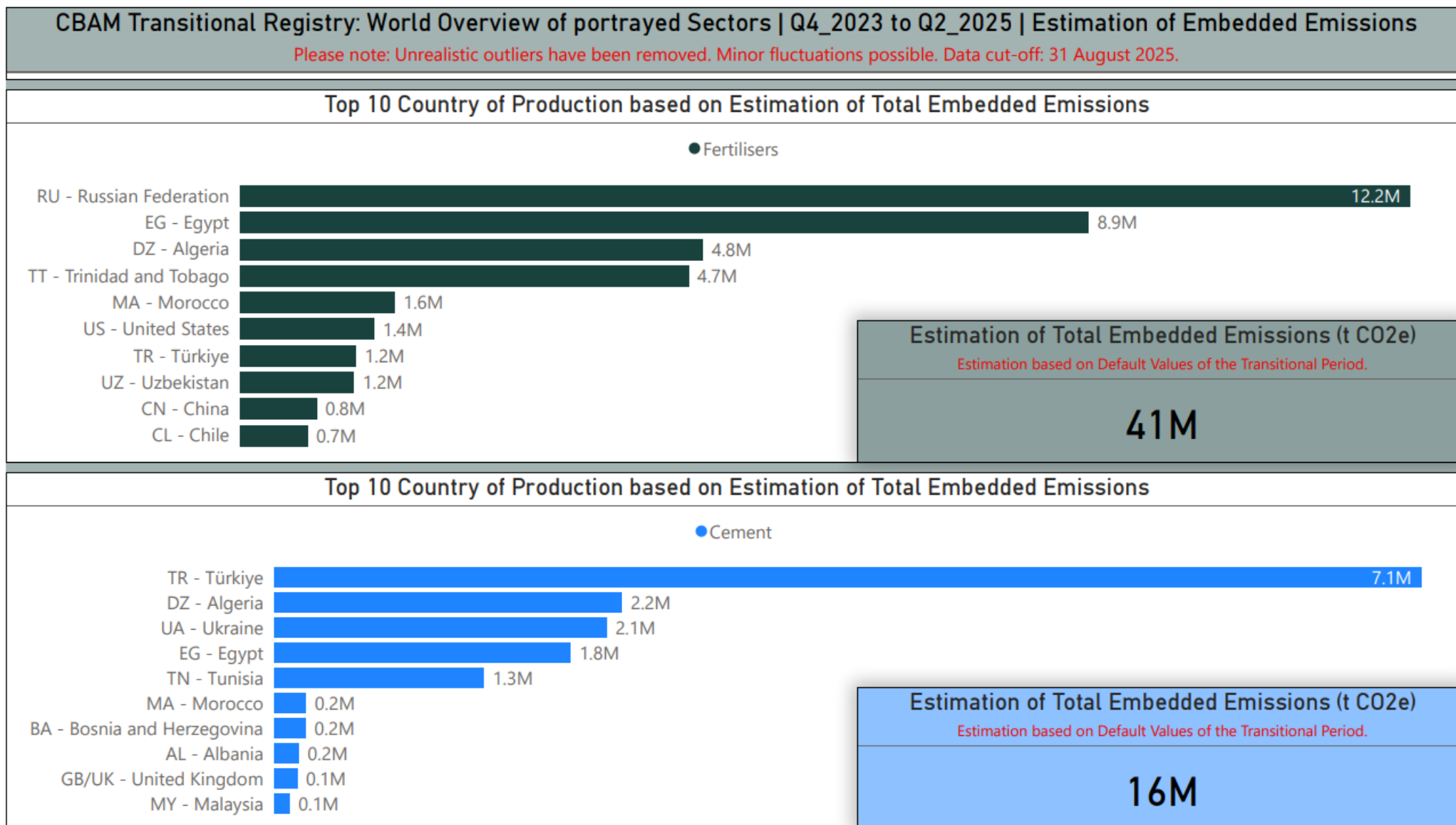
Slika 17: Prehodni register CBAM, ocenjene emisije, svetovni pregled za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



Slika 18: Prehodni register CBAM, ocenjene emisije, železo in jeklo ter aluminij za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



Slika 19: Prehodni register CBAM, ocenjene emisije, gnojila in cement za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025



Preglednica 2: Prehodno obdobje CBAM, ocenjene emisije, raven oznake KN za obdobje od četrtega četrletja 2023 do drugega četrletja 2025

Oznaka KN	Ocenjene skupne vgrajene emisije (t CO ₂ e)				
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 Opozoriti je treba, da emisijski faktor za električno energijo temelji na intenzivnosti emisij CO₂ električne energije, proizvedene iz fosilnih goriv v državi porekla. Obnovljivi viri električne energije se zato ne upoštevajo. Za izračun so bili uporabljeni dejanski emisijski faktorji, kot so jih sporočili deklaranti.

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