EUROPOS
KOMISIJA

Briuselis, 2025 12 16
COM(2025) 783 final

ANNEXES 1 to 4

PRIEDAI

prie

Komisijos ataskaitos Europos Parlamentui ir Tarybai

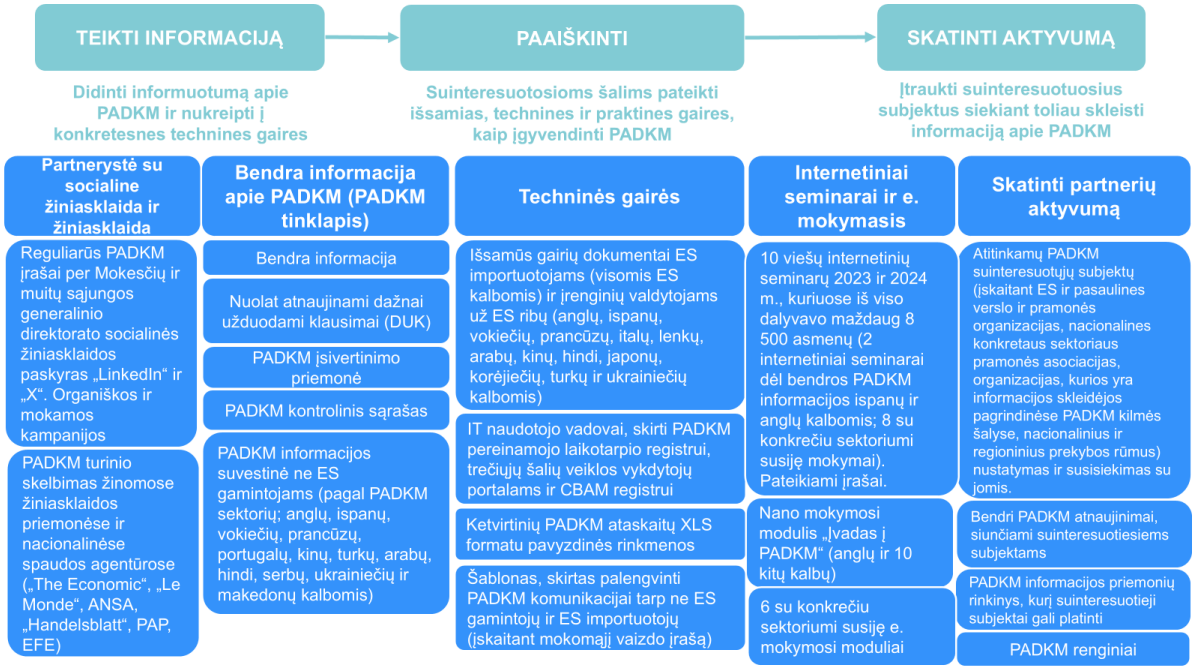
dėl Reglamento, kuriuo nustatomas pasienio anglies dioksido korekcinis mechanizmas, taikymo

Turinys

1 priedas. PADKM komunikacijos kampanija 2
2 priedas. TAIEX parama priklausomybės nuo iškastinio kuro mažinimui kaimyninėse šalyse ... 3
3 priedas. Poveikio trečiosioms šalims modeliavimo metodika ir papildoma informacija 9
4 priedas. Duomenys apie PADKM importą 15

1 priedas. PADKM komunikacijos kampanija

1 diagrama. PADKM komunikacijos kampanijos tikslai ir veiksmai



Lentelė. 2023 ir 2024 m. viešų PADKM internetinių seminarų, surengtų vykdant komunikacijos kampaniją, dalyvių skaičius

Data	PADKM internetinis seminaras	Dalyvių skaičius
2023 m. rugsėjo 15 d.	Cementas	333
2023 m. rugsėjo 21 d.	Aliuminis	694
2023 m. rugsėjo 26 d.	Trąšos	471
2023 m. rugsėjo 28 d.	Elektros energija	405
2023 m. spalio 3 d.	Vandenilis	302
2023 m. spalio 5 d.	Geležis ir plienas	700
2023 m. spalio 10 d.	Geležis ir plienas	350
2023 m. spalio 27 d.	PADKM registras	702
2024 m. gegužės 23 d.	Bendro pobūdžio PADKM informacinė sesija ispanų kalba	Daugiau kaip 600
2024 m. birželio 19 d.	Bendro pobūdžio PADKM informacinė sesija anglų kalba	Beveik 4 000

2 priedas. TAIEX parama priklausomybės nuo iškastinio kuro mažinimui kaimyninėse šalyse

TAIEX, kaip ES integracijos pastangų kertinis akmuo, atlieka **labai svarbų vaidmenį spartinant teisinį ir reguliavimo suderinimą su ES** standartais, stiprinant valdymo sistemas ir skatinant socialines ir ekonomines reformas. **Ją įgyvendinant remiamasi visų 27 ES valstybių narių viešojo sektoriaus ekspertinėmis žiniomis**, todėl ja skatinami tarpusavio mainai, sudaromos palankesnės sąlygos dalytis geriausia praktika ir didinamas institucinis atsparumas, užtikrinant, kad šalys partnerės būtų pasirengusios įgyvendinti reikšmingas ir ilgalaikes reformas.

Vienas pagrindinių TAIEX tikslų – **paspartinti plėtros procesą**, padedant šalims kandidatėms suderinti savo teisės aktus su ES teisės aktais ir įgyvendinti esmines reformas, kurių reikia narystei ES, be kita ko, sprendžiant tokius esminius uždavinius kaip atsparumas klimato kaitai.

Nuo PADKM įvedimo (2023 m. spalio mėn.) naudojant TAIEX Turkijai, Šiaurės Makedonijai, Egiptui, Marokui, Moldovai ir Azerbaidžanui surengti šie **paklausa grindžiami renginiai, susiję su konkrečiu mokymu PADKM srityje, anglies dioksido apmokestinimu, anglies dioksido išmetimo rodikliu ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) tikrinimo ir patvirtinimo sistema**:

- **Turkijai**: TAIEX praktinis seminaras dėl pasienio anglies dioksido korekcinio mechanizmo (PADKM); **Šiaurės Makedonijai**: TAIEX ekspertų misija dėl ATLPS ir anglies dioksido apmokestinimo įvedimo — stebėsena, ataskaitų teikimas, tikrinimas ir tikrintojų akreditacija; **Egiptui**: TAIEX praktinis seminaras, susijęs su mokymu PADKM srityje;
- **Marokui:** TAIEX pažintinis vizitas dėl ŠESD tikrinimo ir patvirtinimo sistemos sukūrimo: ŠESD ir PADKM ir TAIEX ekspertų misija dėl ŠESD tikrinimo ir patvirtinimo sistemos sukūrimo ir PADKM įvedimo;
- **Moldovai**: TAIEX praktinis seminaras apie Tarptautinės aviacijos išmetamo anglies dioksido kiekio kompensavimo ir mažinimo sistemą (CORSIA);
- **Azerbaidžanui:** TAIEX ekspertų misija šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos ir anglies dioksido išmetimo rodiklio klausimais.

Be to, 2025 m. antrąjį pusmetį numatyta surengti keletą renginių (vieną ekspertų misiją ir du nuotolinius renginius), kuriais **Juodkalnijai** būtų padedama perkelti į nacionalinę teisę stebėsenos, ataskaitų teikimo, tikrinimo ir tikrintojų akreditacijos antrinės teisės aktus ir juos įgyvendinti, taip prisidedant prie Juodkalnijos teisės aktų suderinimo su ES *acquis* ir 27 skyriuje nurodyto derybų skyriaus uždarymo kriterijaus įvykdymo. Be to, rengiamas **Turkijai** skirtas praktinis seminaras dėl anglies dioksido surinkimo, naudojimo ir saugojimo technologijų, kad būtų pasiektas anglies dioksido poveikio neutralumas.

Be paklausa grindžiamos paramos, nuo 2020 m. spalio mėn. iki 2024 m. liepos mėn. pagal TAIEX, kartu su projektu TRATOLOW (**Perėjimas prie mažataršės ir klimato kaitos poveikiui atsparios ekonomikos Vakarų Balkanuose ir Turkijoje (*Transition towards low emissions and climate-resilient economy in the Western Balkans and Türkiye*)**), surengti **42 renginiai** ES ATLPS, anglies dioksido apmokestinimo, klimato kaitos švelninimo ir prisitaikymo prie jos planų, prisitaikymo prie klimato kaitos stebėsenos ir rodiklių bei energetikos pertvarkos srityse. Iš viso dalyvavo 1 515 asmenų iš visų TRATOLOW paramos gavėjų: daugiausia dalyvių buvo iš Serbijos (378), kiek mažiau iš Juodkalnijos (239) ir Bosnijos ir Hercegovinos (217).

Toliau pateikiamas išsamus **įvykdytų TAIEX renginių** (įskaitant paklausa grindžiamus, strateginius ir TAIEX-TRATOLOW renginius) **priklausomybės nuo iškastinio kuro mažinimo srityje** sąrašas.

Pagalba pagal TAIEX PNPP šalims

- **Turkija**

- TAIEX TRATOLOW vidaus praktinis seminaras dėl prisitaikymo prie klimato kaitos, jos stebėsenos ir vertinimo; TAIEX TRATOLOW vidaus praktinis seminaras dėl patirties vykdant prisitaikymo prie klimato kaitos stebėseną: nauja Turkijos internetinė sistema ir tolesni veiksmai;
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras sinergijos ir galimybių tema: Energijos bendrijos susitariančiųjų šalių nacionalinių energetikos ir klimato srities veiksmų planų rengimas;
- TAIEX TRATOLOW aukšto lygio praktinis seminaras dėl regioninio požiūrio į anglies dioksido apmokestinimą;
- TAIEX TRATOLOW sektorinis praktinis seminaras dėl UNFCCC BAF programinės įrangos internetinės programėlės – ataskaitų lentelių rengimo priemonė;
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl **anglies dioksido apmokestinimo**;
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras dėl mažataršių ir neutralaus poveikio klimatui scenarijų kūrimo;
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų nacionalinių duomenų bazių sistemų;
- TAIEX praktinis seminaras dėl **pasienio anglies dioksido korekcinio mechanizmo** (PADKM).

- **Serbija**

- TAIEX TRATOLOW nacionalinis praktinis seminaras dėl ATLPS tikrinimo akreditavimo Serbijoje;
- TAIEX TRATOLOW vidaus praktinis seminaras prisitaikymo prie klimato kaitos politikos ciklo stebėsenos ir rodiklių klausimais;
- TAIEX TRATOLOW pažintinis vizitas nacionalinio mokymo tema Serbijos ATLPS ekspertams;

- TRATOLOW vidaus praktinis seminaras dėl ATLPS stebėsenos ir ataskaitų teikimo reikalavimų;
- TAIEX TRATOLOW Serbijos ekspertų pažintinis vizitas į Austrijoje organizuojamą renginį „ŠESD leidimų paraiškų ir stebėsenos planų vertinimas“;
- TAIEX TRATOLOW vietos praktinis seminaras ES ATLPS tikrintojams Serbijoje;
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras sinergijos ir galimybių tema: Energijos bendrijos susitariančiųjų šalių nacionalinių energetikos ir klimato srities veiksmų planų rengimas;
- TAIEX TRATOLOW aukšto lygio praktinis seminaras dėl regioninio požiūrio į anglies dioksido apmokestinimą;
- TAIEX TRATOLOW sektorinis praktinis seminaras dėl UNFCCC BAF programinės įrangos internetinės programėlės – ataskaitų lentelių rengimo priemonė;
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl anglies dioksido apmokestinimo;
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras dėl mažataršių ir neutralaus poveikio klimatui scenarijų kūrimo (81711);
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų nacionalinių duomenų bazių sistemų (80927).

- **Bosnija ir Hercegovina**

- TAIEX TRATOLOW ir „EU4 Energy“: praktinis seminaras dėl ATLPS įgyvendinimo Bosnijoje ir Hercegovinoje (85664);
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras sinergijos ir galimybių tema: Energijos bendrijos susitariančiųjų šalių nacionalinių energetikos ir klimato srities veiksmų planų rengimas (86154);
- TAIEX TRATOLOW aukšto lygio praktinis seminaras dėl regioninio požiūrio į anglies dioksido apmokestinimą (83608);
- TAIEX TRATOLOW sektorinis praktinis seminaras dėl UNFCCC BAF programinės įrangos internetinės programėlės – ataskaitų lentelių rengimo priemonės (81744);
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl anglies dioksido apmokestinimo (82422);
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras dėl mažataršių ir neutralaus poveikio klimatui scenarijų kūrimo (81711);
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų nacionalinių duomenų bazių sistemų (80927).

- **Šiaurės Makedonija**

- TAIEX nuotolinis renginys dėl Teršalų išmetimo nacionalinių ribų direktyvos įgyvendinimo (3 dalis), (81787);
- TAIEX TRATOLOW „EU4Energy Transition“ vidaus praktinis seminaras dėl daugiapakopio valdymo „Vietos subjektų vaidmens stiprinimas energetikos pertvarkos, klimato kaitos švelninimo ir prisitaikymo prie jos planavimo ir įgyvendinimo įvairiais lygmenimis srityse“ (84364);

- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras sinergijos ir galimybių tema: Energijos bendrijos susitariančiųjų šalių nacionalinių energetikos ir klimato srities veiksmų planų rengimas;
- TAIEX TRATOLOW aukšto lygio praktinis seminaras dėl regioninio požiūrio į anglies dioksido apmokestinimą;
- TAIEX TRATOLOW sektorinis praktinis seminaras dėl UNFCCC BAF programinės įrangos internetinės programėlės – ataskaitų lentelių rengimo priemonė;
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl anglies dioksido apmokestinimo;
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras dėl mažataršių ir neutralaus poveikio klimatui scenarijų kūrimo;
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų nacionalinių duomenų bazių sistemų;
- TAIEX ekspertų misija dėl **ATLPS** ir **anglies dioksido apmokestinimo** įvedimo – stebėsena, ataskaitų teikimas, tikrinimas ir tikrintojų akreditacija.

- **Albanija**

- TAIEX TRATOLOW „EU4Energy Transition“ vidaus praktinis seminaras dėl daugiapakopio valdymo „Vietos subjektų vaidmens stiprinimas energetikos pertvarkos, klimato kaitos švelninimo ir prisitaikymo prie jos planavimo ir įgyvendinimo įvairiais lygmenimis srityse“;
- TAIEX TRATOLOW vidaus praktinis seminaras prisitaikymo prie klimato kaitos politikos ciklo stebėsenos ir rodiklių klausimais;
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras sinergijos ir galimybių tema: Energijos bendrijos susitariančiųjų šalių nacionalinių energetikos ir klimato srities veiksmų planų rengimas;
- TAIEX TRATOLOW aukšto lygio praktinis seminaras dėl regioninio požiūrio į anglies dioksido apmokestinimą;
- TAIEX TRATOLOW sektorinis praktinis seminaras dėl UNFCCC BAF programinės įrangos internetinės programėlės – ataskaitų lentelių rengimo priemonė;
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl anglies dioksido apmokestinimo;
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras dėl mažataršių ir neutralaus poveikio klimatui scenarijų kūrimo;
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų nacionalinių duomenų bazių sistemų.

- **Juodkalnija**

- TAIEX TRATOLOW vidaus praktinis seminaras dėl nacionalinių prisitaikymo prie klimato kaitos planų – prisitaikymo prie klimato kaitos stebėsenos, vertinimo ir tolesnės pažangos vaidmuo;
- TAIEX TRATOLOW pažintinis vizitas dėl Europos Sąjungos apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemos (ES ATLPS) įgyvendinimo;
- TAIEX TRATOLOW vidaus praktinis seminaras prisitaikymo prie klimato kaitos stebėsenos ir rodiklių klausimais;

- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras sinergijos ir galimybių tema: Energijos bendrijos susitariančiųjų šalių nacionalinių energetikos ir klimato srities veiksmų planų rengimas;
- TAIEX TRATOLOW aukšto lygio praktinis seminaras dėl regioninio požiūrio į anglies dioksido apmokestinimą;
- TAIEX TRATOLOW sektorinis praktinis seminaras dėl UNFCCC BAF programinės įrangos internetinės programėlės – ataskaitų lentelių rengimo priemonė;
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl anglies dioksido apmokestinimo;
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras dėl mažataršių ir neutralaus poveikio klimatui scenarijų kūrimo;
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų nacionalinių duomenų bazių sistemų.

- **Kosovas**

- TAIEX TRATOLOW vidaus praktinis seminaras prisitaikymo prie klimato kaitos politikos ir priemonių stebėsenos ir peržiūros klausimais (82150);
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras sinergijos ir galimybių tema: Energijos bendrijos susitariančiųjų šalių nacionalinių energetikos ir klimato srities veiksmų planų rengimas (86154);
- TAIEX TRATOLOW aukšto lygio praktinis seminaras dėl regioninio požiūrio į anglies dioksido apmokestinimą (83608);
- TAIEX TRATOLOW sektorinis praktinis seminaras dėl UNFCCC BAF programinės įrangos internetinės programėlės – ataskaitų lentelių rengimo priemonė (81744);
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl anglies dioksido apmokestinimo (82422);
- TAIEX TRATOLOW regioninis praktinis seminaras dėl mažataršių ir neutralaus poveikio klimatui scenarijų kūrimo (81711);
- TAIEX TRATOLOW regioninis seminaras dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų nacionalinių duomenų bazių sistemų (80927).

Pagalba pagal TAIEX rytinėms kaimyninėms šalims

- **Moldova**

- TAIEX praktinis seminaras apie Tarptautinės aviacijos išmetamo **anglies dioksido kiekio kompensavimo** ir mažinimo sistemą (CORSIA).

- **Ukraina**

- TAIEX pažintinis vizitas „Veiksmingos elektros energijos iš atsinaujinančiųjų išteklių kilmės garantijų sistemos sukūrimo ir veikimo rėmimas“.

- **Azerbaidžanas**

- TAIEX ekspertų misija šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos ir **anglies dioksido išmetimo rodiklio** klausimais (84241).

Pagalba pagal TAIEX pietinėms kaimyninėms šalims

- **Marokas**

- TAIEX pažintinis vizitas dėl ŠESD tikrinimo ir patvirtinimo sistemos sukūrimo: **ŠESD ir PADKM;**
- TAIEX ekspertų misija dėl ŠESD tikrinimo ir patvirtinimo sistemos sukūrimo ir **PADKM įvedimo**.

- **Egiptas**

- TAIEX praktinis seminaras, susijęs su **mokymu PADKM srityje**.

3 priedas. Poveikio trečiosioms šalims modeliavimo metodika ir papildoma informacija

Metodika

Modelis JRC-GEM-E3.

JRC-GEM-E3 yra rekursinis bendrosios pusiausvyros apskaičiavimo modelis, kurį taikant atsižvelgiama į įvairių rinkų (pvz., tarptautinės prekybos, faktorių rinkų, ES apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemos anglies dioksido rinkos) sąveiką. Bendrosios pusiausvyros apskaičiavimo modeliai yra įprastai naudojama aplinkos ar prekybos politikos pokyčių poveikio vertinimo priemonė ir tapo standartine pasienio anglies dioksido korekcinio mechanizmo, įskaitant ES PADKM, poveikio vertinimo priemone[1]. Kadangi tai pasaulinis modelis, jis apima ES kartu su kitomis didžiosiomis šalimis ar pasaulio regionais, taip pat aiškiai atstovaujamos mažiausiai išsivysčiusios šalys, kurias Jungtinės Tautos įvardijo kaip šalis, kurių socialinio ir ekonominio vystymosi rodikliai yra žemiausi. Naudojant JRC-GEM-E3 išsamiai suskirsčius energetikos veiklą (nuo gavybos iki gamybos ir paskirstymo sektorių) ir energijai imlias pramonės šakas, taip pat endogeninius mechanizmus, skirtus su išmetamu anglies dioksido kiekiu susijusiems apribojimams įveikti, jis buvo plačiai naudojamas ekonominei klimato ir energetikos politikos poveikio analizei atlikti[2].

Modelis suskirstytas į 35 veiklos sektorius, įmonės mažina sąnaudas, o jų gamybos funkcijų pakeitimas yra nuolat elastingas. Sektoriai yra tarpusavyje susiję, nes kitiems sektoriams tiekiamos prekės ir teikiamos paslaugos kaip tarpinės gamybos žaliavos. Namų ūkiai yra gamybos veiksnių (kvalifikuotos ir nekvalifikuotos darbo jėgos ir kapitalo) savininkai, todėl gauna pajamų, naudojamų kuo didesniam naudingumui dėl vartojimo užtikrinti. Vyriausybė laikoma išoriniu veiksniu, o dvišalės prekybos srautai tarp šalių ir regionų leidžiami naudojant Armingtono prekybos formulę, kai skirtingų prekių pakaitalai yra netobuli. Pusiausvyra prekių ir paslaugų rinkose pasiekiama penkerių metų etapais, o gamybos veiksnių atžvilgiu – koreguojant kainas.

Pagrindinių įvesties duomenų šaltiniai:

- GTAP 11 žiedinės ekonomikos duomenų bazė[3] (2017 baziniai metai), kurią sudaro sąnaudų ir produkcijos lentelės, nacionalinės sąskaitos, instituciniai sandoriai, dvišalė prekyba, mokesčiai ir tarifai;
- vartojimo matrica namų ūkių vartojimui pagal paskirtį susieti su pramonės sektorių produkcija;
- energijos ir išmetamųjų teršalų prognozės pagal modelį POLES-JRC.

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

[2] https://joint-research-centre.ec.europa.eu/scientific-tools-and-databases/general-equilibrium-model-economy-energy-environment/overview-jrc-gem-e3-model_en?prefLang=lt.

[3] Chepeliev (2025). Global Trade Analysis Project (GTAP) Circular Economy Data Base. https://www.gtap.agecon.purdue.edu/events/GTAPVSS/v6n2-2025/GTAPVSS_v6n2.pdf. Taip pat žr. Chepeliev et al. (2026). Circular Economy Transition in Europe Requires Ambitious Policies Beyond Climate Mitigation. *Resources, Conservation and Recycling* 225: 108591. https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2025.108591.

Modelio JRC-GEM-E3 koregavimas

Siekiant įvertinti poveikį kai kuriems svarbiems sektoriams, kuriems taikomas PADKM, modelio JRC-GEM-E3 sektorinis detalumas buvo pagerintas modeliavimo analizės tikslais naudojant naują GTAP 11 žiedinės ekonomikos duomenų bazę, kuri aiškiai parodo sektorius, kuriems taikomas ES PADKM. Atlikus šią užduotį, modelio pagrindinėje duomenų bazėje buvo galima aiškiai matyti:

- aliuminis;
- cementas;
- trąšos;
- geležis ir plienas.

Palyginti su standartine GTAP 11 duomenų baze, GTAP 11 žiedinės ekonomikos duomenų bazėje aliuminio, trąšų ir cemento sektoriai gaunami atitinkamai suskirstant labiau agreguotus spalvotųjų metalų, cheminių medžiagų ir nemetalo mineralų sektorius. Šis duomenų rinkinys grindžiamas keliais šaltiniais, įskaitant prekybos ir energetikos statistiką, todėl jame matomi šių sektorių sąnaudų struktūros skirtumai, taip pat prekybos intensyvumo skirtumai.

Atskaitos scenarijus

Atskaitos scenarijus yra scenarijus, kuris atitinka dabartinę politiką ir tendencijas, tačiau neapima PADKM, koks šiuo metu yra nustatytas teisės aktuose. Šis scenarijus apima Pasirengimo įgyvendinti 55 % tikslą priemonių rinkinio įgyvendinimą ES. Daroma prielaida, kad likusios pasaulio šalys laikysis iš 2024 m. pasaulinės energetikos ir klimato perspektyvos gauto dabartinės politikos scenarijaus[4]. Pagal šį scenarijų daroma prielaida, kad trečiosios šalys laikosi esamos politikos, tačiau nebūtinai įvykdo savo nacionaliniu lygmeniu nustatytus įpareigojančius veiksmus pagal Paryžiaus susitarimą, jei šie tikslai nėra pagrįsti konkrečia politika. Daroma prielaida, kad Jungtinė Karalystė ir ELPA šalys taiko PADKM ir tokio pat griežtumo klimato politiką kaip ir ES, pvz., anglies dioksido kainą, kuri faktiškai mokama taip pat, kaip ir pagal ES ATLPS, todėl šios šalys ES nemoka pagal PADKM, o dėl trečiųjų šalių, eksportuojančių į Jungtinę Karalystę ir ELPA, laikomą, kad joms taikomas PADKM.

Pagrindinis politikos scenarijus – laipsniškas PADKM įvedimas ir laipsniškas nemokamų ATLPS leidimų atsisakymas

Pagal scenarijų modeliuojamas PADKM, koks šiuo metu nustatytas teisės aktuose. Su elektros energijos naudojimu susijęs netiesiogiai išmetamas ŠESD kiekis įtraukiamas apskaičiuojant mokėjimus pagal PADKM už trąšas ir cementą. Daroma prielaida, kad dabartinėje trečiųjų šalių (išskyrus Jungtinę Karalystę ir ELPA) klimato politikoje nenaudojamos faktiškai mokamos anglies dioksido kainos, todėl jos nėra atskaitomos iš mokėjimų pagal PADKM. Tai konservatyvi prielaida, nes reaguojant į PADKM įvedimą, tokie atskaitymai turėtų mažesnį poveikį prekybos srautams.

Dabartinis PADKM reglamentas jau taikomas kai kuriems produktams, kurie nepatenka į pagrindinius PADKM sektorius pagal modelio JRC-GEM-E3 sektorinę klasifikaciją. Tai susiję su nedidele kitų prekių, kurios yra įranga, sektoriaus produktų dalimi. Tai atsispindi PADKM scenarijuje, nes PADKM taikomas tam tikrai ES importo tame sektoriuje daliai, remiantis

[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. and Weitzel, M., Global Energy and Climate Outlook 2024, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2025, https://data.europa.eu/doi/10.2760/9028706, JRC139986.

pradinės grandies teršalų, išmetamų gaminant juoduosius metalus ir aliuminį, naudojamus kaip tarpiniai ištekliai šiame sektoriuje, kiekiu.

PADKM nėra įvedamas atskirai nuo kitų priemonių, todėl jį reikia analizuoti kartu su laipsnišku nemokamų leidimų panaikinimu PADKM sektoriuose ES. Tai atspindi perėjimą nuo vienos kovos su nutekėjimu priemonės (nemokamų apyvartinių taršos leidimų) prie kitos (PADKM). Laipsniško atsisakymo scenarijus atitinka šiuo metu teisės aktais nustatytą trajektoriją.

Modelio JRC-GEM-E3 kintamieji, sektoriai, regionai

Modelyje įvertinami keli kintamieji. Atliekant šią analizę vertinamas makroekonominis poveikis, taip pat šie sektorių lygmens rodikliai: produkcija, importas, eksportas, CO_2 ir bendras išmetamas ŠESD kiekis. JRC-GEM-E3 atstovaujami sektoriai išvardyti 4 lentelėje.

4 lentelė. Modelio JRC-GEM-E3 sektoriai

Modelio JRC-GEM-E3 sektoriai	Elektros energijos gamybos technologijos, modeliuojamos kaip modelio JRC-GEM-E3 sektoriai
Juodieji metalai	Anglimis kūrenamas
Cementas	Žibalu kūrenamas
Trąšos	Dujomis kūrenamas
Aliuminis	Branduoliniai ištekliai
Kitos prekės, kurios yra įranga	Biomasė
Transporto įranga	Hidroenergija
Elektroniniai gaminiai ir elektros įranga	Vėjas
Anglys	Saulės energija
Žalia nafta	
Nafta	
Dujos	
Elektros tiekimas	
Spalvotieji metalai	
Cheminiai produktai	
Plastikai	
Popieriaus gaminiai	
Nemetalų mineralai	
Vartojimo prekių pramonė	
Statyba	
Transportas (oro)	
Transportas (sausumos)	
Transportas (vandens)	
Rinkos paslaugos	
Ne rinkos paslaugos.	
Pasėliai	
Ūkiniai gyvūnai	

Miškininkystė

Pastaba. Pusjuodžiu šriftu pažymėti sektoriai laikomi pagrindinių prekių sektoriais ir jiems taikomas PADKM. Daliai kitų prekių, kurios yra įranga, sektoriaus (pažymėta kursyvu) jau taikomas dabartinis PADKM reglamentas.

GTAP 11 žiedinės ekonomikos duomenų bazėje aiškiai išskiriamas 141 regionas. Pagal šį modelį jie sujungiami į 50 regionų ar šalių, įskaitant kelias mažiausiai išsivysčiusias šalis ir ES kaip vieną regioną, kaip nurodyta 5 lentelėje. Lentelėje taip pat parodyta, kurios šalys yra įtrauktos į pagrindiniame tekste nurodytas tris dideles šalių grupes (mažiausiai išsivysčiusias šalis, kitas besivystančias ir besiformuojančios rinkos ekonomikos šalis, kaimynines šalis).

5 lentelė. Modelio JRC-GEM-E3 regionai

Mažiausiai išsivysčiusios šalys	
Beninas	Ruanda
Burkina Fasas	Senegalas
Bangladešas	Togas
Etiopija	Tanzanija
Kambodža	Uganda
Madagaskaras	Zambija
Mozambikas	Likusios Afrikos mažiausiai išsivysčiusios šalys
Malavis	Likusios Azijos mažiausiai išsivysčiusios šalys
Nepalas	
Kitos besivystančios šalys ir besiformuojančios rinkos ekonomikos šalys	
Gana	Vietnamas
Indonezija	Zimbabvė
Malaizija	Pietų Afrika
Kamerūnas	Likusios Afrikos šalys
Tailandas	Likusios Šiaurės ir Pietų Amerikos šalys
Trinidadas ir Tobagas	Likusios Azijos ir Ramiojo vandenyno regiono šalys
Vidurinė Azija	Brazilija
Indija	Turkija
ES kaimynystės priemonėje dalyvaujančios šalys	
Marokas	Jordanija
Tunisas	Ukraina
Alžyras	Kaukazas
Egiptas	
Kiti regionai	
ES 27	JAV
ELPA regionas	Likusios Artimųjų Rytų ir Šiaurės Afrikos šalys
Jungtinė Karalystė	Didelių pajamų Azijos ir Ramiojo vandenyno regiono šalys ir kt. šalys
Kanada	Rusija ir Baltarusija
Kinija	Likusi Europos dalis

Taršos ŠESD intensyvumo modeliavimas ir jautrumo analizė

Kai kuriais atvejais eksportuojančios trečiosios šalys gamina ir eksportuoja tik siauros subkategorijos, patenkančios į platesnį PADKM sektorių, kaip nurodyta GTAP duomenų bazėje, produktus. Tai turi įtakos taršos ŠESD intensyvumui, kuriuo remiantis apskaičiuojamas mokėjimas pagal PADKM pasienyje eksportuojant į ES. Taikant GTAP pagrįstus bendrosios pusiausvyros apskaičiavimo modelius, taršos ŠESD intensyvumas išreiškiamas kg CO_2e/USD, o ne fiziniu taršos ŠESD intensyvumu (kg CO_2e tonai produkcijos). Jei eksporto pridėtinė vertė yra maža, tai reiškia didesnį intensyvumą, palyginti su produktais, kurių absoliutus išmetamas ŠESD kiekis yra toks pats, tačiau jų pridėtinė vertė yra didesnė. Tokiais atvejais eksportuotojų taršos ŠESD intensyvumas gali atrodyti didelis, palyginti su ES, lyginant platesnį sektorių, kaip nurodyta GTAP, nepaisant to, kad pagal kiekvieną produktą jo fizinis taršos ŠESD intensyvumas yra panašus į ES taršos ŠESD intensyvumą. Tai reiškia, kad taikant bendrosios pusiausvyros apskaičiavimo modelius šių šalių taršos ŠESD intensyvumas būtų palyginti didelis, todėl įgyvendinant PADKM labai padidėtų kainos ir labai sumažėtų eksportas į ES, nepaisant to, kad pagal produktus jų taršos ŠESD intensyvumas būtų panašus į ES.

Pavyzdžiui, kadangi Mozambikas į ES daugiausia eksportuoja neapdirbtą aliuminį, kurio pridėtinė vertė palyginti maža, šiam sektoriui skirtame bendrosios pusiausvyros apskaičiavimo modelyje naudojamas taršos ŠESD intensyvumas, išreikštas kg CO_2e/USD, yra palyginti didelis. Tačiau fizinis išmetamo ŠESD kiekis Mozambike yra nedidelis, palyginti su kitais neapdirbto aliuminio gamintojais trečiosiose šalyse, todėl tikėtina, kad taikant šį modelį neigiamas poveikis Mozambiko aliuminio sektoriui būtų pervertintas. Siekiant nustatyti poveikį Mozambikui naudojant modelį JRC-GEM-E3, taikomas alternatyvus metodas. Šis metodas grindžiamas numanoma PADKM norma, apskaičiuota remiantis fiziniu taršos ŠESD intensyvumu (kg CO_2e tonai produkcijos), palyginti su ES, o ne standartiniu GTAP taršos ŠESD intensyvumu (kg CO_2e/USD). Taikant šį metodą naudojamas JRC ataskaitoje[5] nurodytas fizinis taršos ŠESD intensyvumas, o svertinis taršos ŠESD intensyvumas GTAP sektoriuose apskaičiuojamas pagal naujausius COMEXT prekybos statistinius duomenis (2023 m.). Šalys, kurių fizinis taršos ŠESD intensyvumas yra didesnis nei ES, patirtų didesnių papildomų išlaidų. Mozambiko atveju pagal prekybą įvertintas aliuminio fizinis taršos ŠESD intensyvumas yra 1,04 karto didesnis už ES. Tai reikštų, kad įgyvendinant PADKM 1 proc. padidėjusios kainos ES (dėl laipsniško nemokamų ATLPS leidimų panaikinimo) modelyje atsispindėtų kaip 1,04 proc. padidėjusios ES aliuminio importo iš Mozambiko kainos.

Nors šis alternatyvus požiūris, tikėtina, geriau atspindi padėtį Mozambike, tai taip pat nėra tobula priemonė. Pavyzdžiui, pagal ją daroma prielaida, kad produktų grupių kokybė nesiskiria, tačiau atsižvelgiant į skirtingą kokybę būtų pateisinama didesnė kaina ES (nesant su anglies dioksidu susijusių išlaidų). Toks antkainis reikštų, kad susijęs kainų pokytis dėl laipsniško nemokamų apyvartinių taršos leidimų atsisakymo ES būtų mažesnis, palyginti su prastesnės kokybės importu, kuriam netaikomas antkainis dėl kokybės. Todėl šis alternatyvus metodas taikomas ne visoms trečiosioms šalims.

[5] Vidovic, D., Marmier, A., Zore, L. and Moya, J., Greenhouse gas emission intensities of the steel, fertilisers, aluminium and cement industries in the EU and its main trading partners, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2023, doi:10.2760/359533, JRC134682.

4 priedas. Duomenys apie PADKM importą

Šiame priede pateikiama visa svarbi su duomenimis susijusi informacija. Jei nenurodyta kitaip, visi duomenys yra susiję su pereinamojo laikotarpio nuo 2023 m. IV ketv. iki 2025 m. II ketv. PADKM duomenimis. Galutinė data (2025 m. rugpjūčio 31 d.) yra data, kurią duomenų rinkinys buvo paimtas iš PADKM pereinamojo laikotarpio registro. Nebuvo atsižvelgta į jokius po tos datos įvestus duomenis. Duomenų išskirtys buvo pašalintos, nes renkant duomenis iš 27 ES valstybių narių susidurta su dideliais sunkumais. Skyriuje „Esama padėtis. PADKM pereinamojo laikotarpio pabaigoje“ jau buvo aptarti kai kurie iš šių elementų[6]. Daugiau informacijos apie išskirčių pašalinimą ir galimus nedidelius vėlesnius svyravimus (visų pirma susijusius su importuotomis tonomis) pateikiama toliau.

Pagrindiniai veikimo patobulinimai, susiję su PADKM pereinamojo laikotarpio registro duomenų kokybe

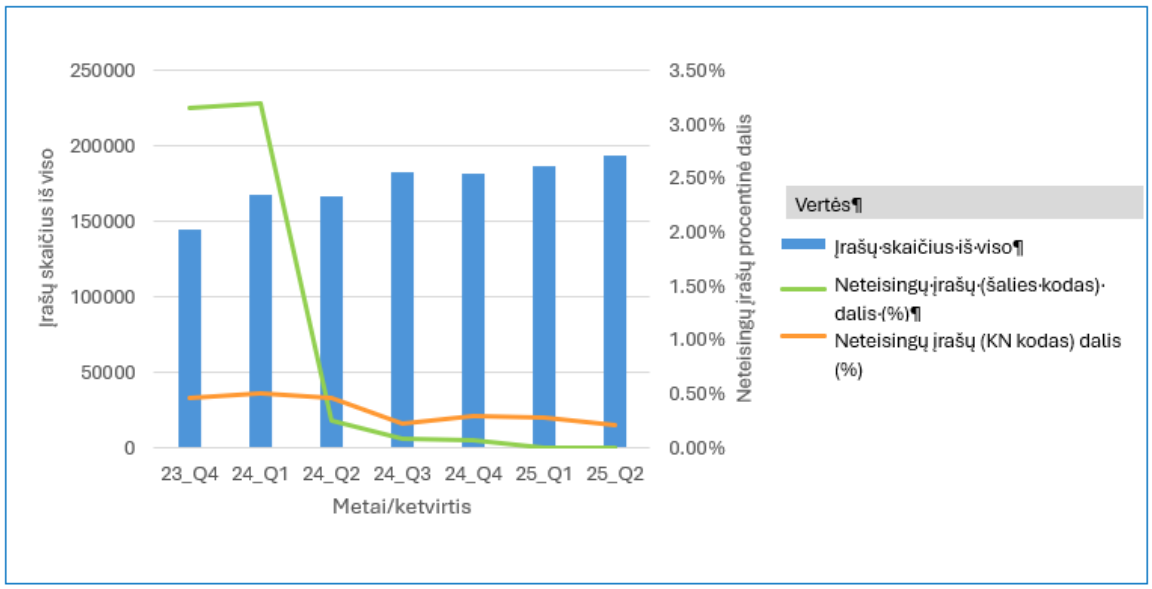
Viena iš didžiausių klaidų buvo susijusi su **skaitmeninių duomenų įvedimu**, pavyzdžiui, dėl to, kad skirtingų valstybių narių deklarantai skirtingai naudoja taškus ir kablelius atskiriant dešimtaines trupmenas ir tūkstančius. Be to, dėl ankstesnė galimybės deklarantams pasirinkti kg arba tonas lyginant pereinamojo laikotarpio registro duomenis su muitinės ir prekybos duomenimis nustatyta klaidų. Pašalinus nereikalingus laukelius, standartizavus formatus ir įdiegus įspėjamuosius ženklus, sumažėjo klaidų, atsirandančių dėl nenuoseklaus dešimtainių trupmenų ir matavimo vienetų naudojimo.

Pirmųjų ketvirčių ataskaitose buvo pateikta daugiau **KN kodų**, nei reikalaujama pagal PADKM reglamentą. Įvedus griežtas patvirtinimo taisykles, gerokai sumažėjo įrašų, kuriuose nurodyti neteisingi KN kodai (žr. toliau pateiktą 1 diagramą).

Kita sunkumų kelianti sritis susijusi su **šalių kodais**, naudojamais trečiųjų šalių įrenginiams – tai pačiai šaliai buvo naudojamos skirtingos santrumpos (pvz., Turkijai – TR ir TC, Jungtinei Karalystei – UK ir GB). Veiklos vykdytojų portalą integravus į PADKM pereinamojo laikotarpio registrą, trečiųjų šalių įrenginių valdytojams užteko vieną kartą įvesti savo duomenis, o tada galėjo jais dalytis su PADKM prekių importuotojais tiesiogiai per pereinamojo laikotarpio registrą. Dėl tokio veiklos vykdytojų ir įrenginių informacijos centralizavimo trečiosiose šalyse šalių kodai taikomi nuosekliau. Daugiau informacijos pateikta 1 diagramoje, kurioje parodytas ilgainiui mažėjantis klaidų lygis.

[6] Pavyzdžiui, neteisingi KN kodai, kurie nebuvo įtraukti į duomenų rinkinį.

1 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registre nustatytų klaidų lygių sumažėjimas



PADKM pereinamojo laikotarpio registro duomenys nurodytu laikotarpiu (ataskaitų laikotarpis – iki 2025 m. rugpjūčio 31 d.)

Nuo 2023 m. IV ketv. iki 2025 m. II ketv. kas ketvirtį atliekama stebėsena rodo nuoseklumą. Žalia linija rodo neteisingų KN kodų procentinę dalį (palyginti su bendru įrašų skaičiumi). Po pradinio etapo, kuriame klaidos buvo labai dažnos, 2024 m. II ketv. jų smarkiai sumažėjo, o nuo 2024 m. II ketv. padėtis stabilizavosi liekanos lygmenyje, kuriame klaidos iš esmės išnyko. Oranžinė linija rodo neteisingai nurodytų šalių kodų procentinę dalį. Klaidų dėl šio aspekto mažėjimo tendencija buvo lėtesnė, nes klaidų lygis nuo pat pradžių (2023 m. IV ketv.) buvo palyginti žemas – ankstyvaisiais laikotarpiais ši klaida aptikta tik apie 0,5 proc. deklaracijų, ir ilgainiui jis palaipsniui toliau mažėjo.

Dėl taisomųjų veiksmų ir nuolatinio bendradarbiavimo pereinamojo laikotarpio registras tapo patikimesne, patogesne naudoti ir veiksmingesne priemone. Ši patirtis parodė aiškią PADKM pereinamojo laikotarpio pridėtinę vertę rengiantis galutinei sistemai. Siekiant užtikrinti, kad sprendimai būtų praktiški ir tinkami taikyti kasdienei veiklai, pereinamojo laikotarpio registras buvo nuolat tobulinamas, dažnai išleidžiant naujas versijas su konkrečiais patobulinimais, kurias rengiant buvo naudingas importuotojų, pramonės sektorių ir NKI indėlis.

1 dalis. Taikomos išskirčių pašalinimo taisyklės

Išskirčių pašalinimo taisyklės – pagrindiniai principai, susiję su <u>išskirčių pašalinimu iš kiekio tonomis</u>

Kiekis tonomis, kurį ataskaitose pateikė PADKM deklarantai, buvo sutikrintas su atitinkamu visų importuotojų visoje ES importu, užregistruotu muitinėje. Tai leido pastebėti nerealistiškas išskirtis ir tada jas pašalinti. Tačiau svarbūs du veiksniai. Pirma, dar ne visos valstybės narės perėjo prie sistemos „Surveillance 3“ naudojimo. Todėl kai kurie muitinės duomenys nėra pakankamai išsamūs kiekvienu atveju. Antra, ne visa informacija apie muitinės procedūras visoje ES renkama vienodai. Todėl reikia atsižvelgti ir į kitą dispersijos elementą.

Kiekis tonomis pakoreguotos tik tiek, kiek tai susiję su svarbiausiomis išskirtimis. Duomenys, susiję su galimu nepakankamu duomenų teikimu, nebuvo koreguojami, iš dalies dėl minėtų aplinkybių.

2 dalis. Išmetamo ŠESD kiekio apskaičiavimas

Visos prekės, išskyrus elektros energiją, yra PADKM prekė

Pereinamuoju laikotarpiu išmetamas ŠESD kiekis netikrinamas. Todėl visi šioje ataskaitoje pateikti išmetamo ŠESD kiekio duomenys yra įverčiai, pagrįsti praneštus kiekius tonomis padauginus iš pereinamojo laikotarpio numatytųjų verčių. Šis metodas turi trūkumų. Pereinamojo laikotarpio numatytosios vertės grindžiamos viena bendra vidutine numatytąja verte pagal kiekvieną KN kodą. Neatsižvelgiama į niuansus, atsirandančius dėl skirtingų šalių ir gamybos metodų.

Elektros energija yra PADKM prekė. Išmetamo ŠESD kiekio duomenys

Kalbant apie elektros energiją kaip PADKM sektorių, 97 proc. deklaracijų nuo 2023 m. IV ketv. iki 2025 m. II ketv. grindžiamos Komisijos pateiktomis ir iš Tarptautinės energetikos agentūros duomenų bazės gautomis numatytosiomis vertėmis. Todėl kiekvienoje deklaracijoje bendras importuotos elektros energijos kiekis, deklaruotas PADKM registre, padauginamas iš kilmės šaliai priskirtos numatytosios vertės. Deklaracijos, paremtos faktinėmis vertėmis, nebuvo tikrinamos. Išsamūs duomenys pateikti 11 diagramoje ir 2 lentelėje.

3 dalis. Pereinamojo laikotarpio PADKM registro statistiniai duomenys

Toliau pateikiamos kelios diagramos, rodančios pereinamojo laikotarpio PADKM registro duomenų suvestines po to, kai buvo pašalintos jų išskirtys pagal pirmiau išdėstytas taisykles.

1–5 diagramose pateikta bendra deklaruotų PADKM duomenų apžvalga – visų duomenų ir suskirstytų pagal sektorius (išskyrus elektros energiją), nuo 2023 m. IV ketv. iki 2025 m. II ketv. Pagal svorį didžiausias sektorius yra geležies ir plieno sektorius (69 proc.), po jo eina trąšų sektorius (15 proc.), cemento sektorius (11 proc.) ir aliuminio sektorius (5 proc.). Daugiausia ataskaitų pateikė Vokietijos, Italijos ir Lenkijos nacionalinės kompetentingos institucijos (NKI) – atitinkamai apie 18, 16 ir 15 tūkst. ataskaitų. Galima pastebėti, kad deklaruotas faktinių verčių naudojimas padidėjo nuo vos 8 proc. iki 53 proc., o remiantis faktinėmis vertėmis deklaruojamas 1 000 tonų viršijantis importas padidėjo nuo 25 proc. iki 93 proc.[7] Cemento ir trąšų sektoriuose remiantis faktinėmis vertėmis teikiamos deklaracijos (atitinkamai 84 proc. ir 77 proc. 2025 m. II ketv.), rodo, kad tai yra labiausiai naudoti faktines vertes galutiniu laikotarpiu pasirengę sektoriai.

6–10 diagramose pateiktos tos pačios rodiklių suvestinės kaip ir 1–5 pav., tačiau imituojama 50 tonų riba per metus. Importuotojai, kurie per metus iš viso importavo ne daugiau kaip 50 tonų, į šias diagramas nebuvo įtraukti. Palyginus duomenis matyti, kad deklarantų,

[7] Numatytąsias vertes buvo leidžiama naudoti tik pirmuosius tris pereinamojo laikotarpio ketvirčius. Kad importuotojai, kurie, nepaisant visų iki tol dėtų pastangų, negavo faktinių verčių, PADKM pereinamojo laikotarpio registre buvo numatyta galimybė „faktinių verčių nėra“, kad jie galėtų pateikti reikšmingas deklaracijas. Laikantis IV priedo 1 dalyje išdėstytų pagrindinių principų, visi tokie atvejai, kurie nėra faktinės vertės, buvo pažymėti kaip „kiti“.

importuotojų ir ataskaitų skaičius gerokai sumažėjo, tačiau poveikis tonų kiekiui beveik nepastebimas. Taip pat galima pastebėti, kad padidėjo bendro importo deklaravimo remiantis faktinėmis vertėmis procentinė dalis, o tai rodo, kad didesnių kiekių importuotojai geriau bendradarbiauja savo tiekimo grandinėse.

11 diagramoje pateikti suvestiniai duomenys apie elektros energiją kaip PADKM prekę nuo 2023 m. IV ketv. iki 2025 m. II ketv. Daugiausia ataskaitų pateikė šios NKI: Danija (118 ataskaitų), Rumunija (107 ataskaitos) ir Bulgarija (65 ataskaitos). Numatytųjų verčių naudojimas teikiant elektros energijos deklaracijas keičiantis ketvirčiams išliko stabilus ir vidutiniškai sudarė 97 proc. deklaracijų per ketvirtį. Svarbu pažymėti, kad numatytosios vertės rodo tik elektros energijos, pagamintos iš eksportuojančios šalies iškastinio kuro, taršos CO_2 intensyvumą, kaip numatyta PADKM reglamento IV priede.

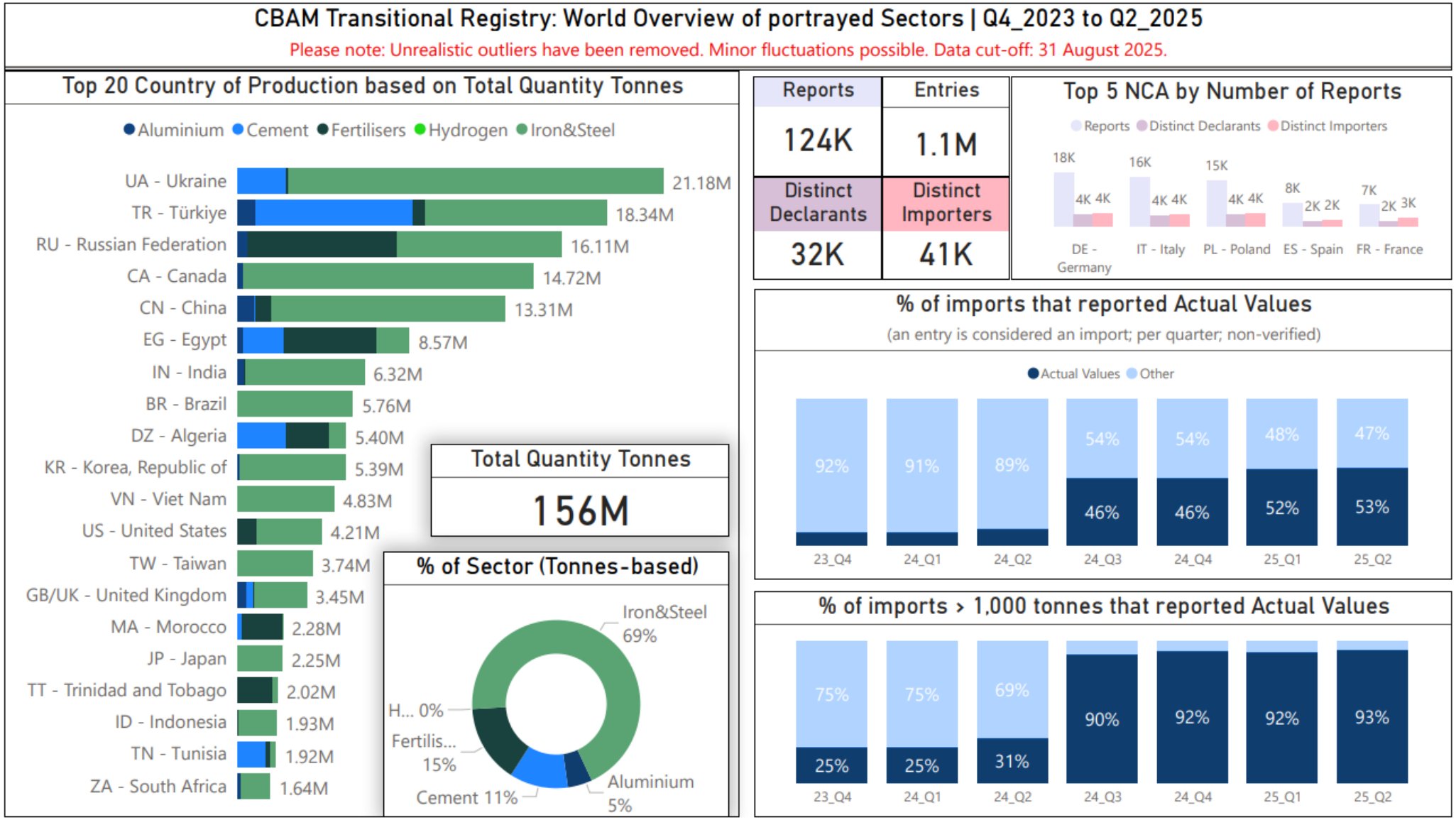
12–16 diagramose pateikiama išsamesnė informacija apie penkias didžiausias PADKM prekes gaminančias šalis remiantis bendru kiekiu tonomis: Ukrainą, Turkiją, Rusiją, Kanadą ir Kiniją.

17–19 diagramose pateikiami PADKM duomenys iš numatomo[8] išmetamo ŠESD kiekio perspektyvos. Visų pirma nors aliuminis sudarė tik 5 proc. importuojamo kiekio tonomis, jo išmetamas ŠESD kiekis (CO_2e tonomis) sudaro 24 proc. viso išmetamo ŠESD kiekio (išskyrus elektros energiją kaip PADKM prekę). Cemento išmetamas ŠESD kiekis, palyginti su jo svoriu, sudaro tik jo pusę.

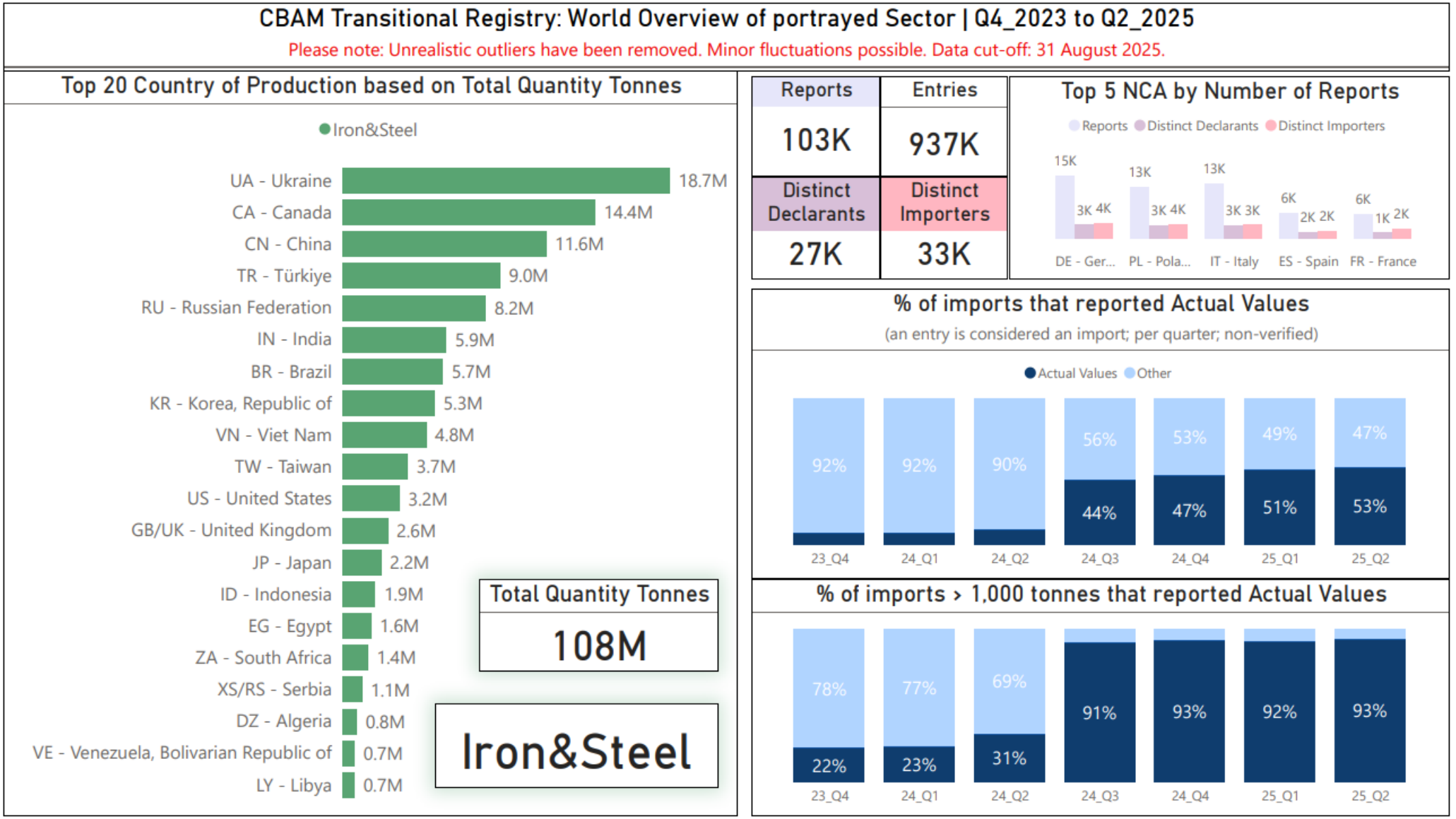
2 lentelėje pateikiamas suvestinis išmetamo ŠESD kiekio įvertis pagal KN kodą, grindžiamas pereinamojo laikotarpio numatytosiomis vertėmis, laikantis PADKM reglamento 14 straipsnio 5 dalyje nustatytų įsipareigojimų.

[8] Išsamesnė informacija pateikta IV priedo 2 dalyje.

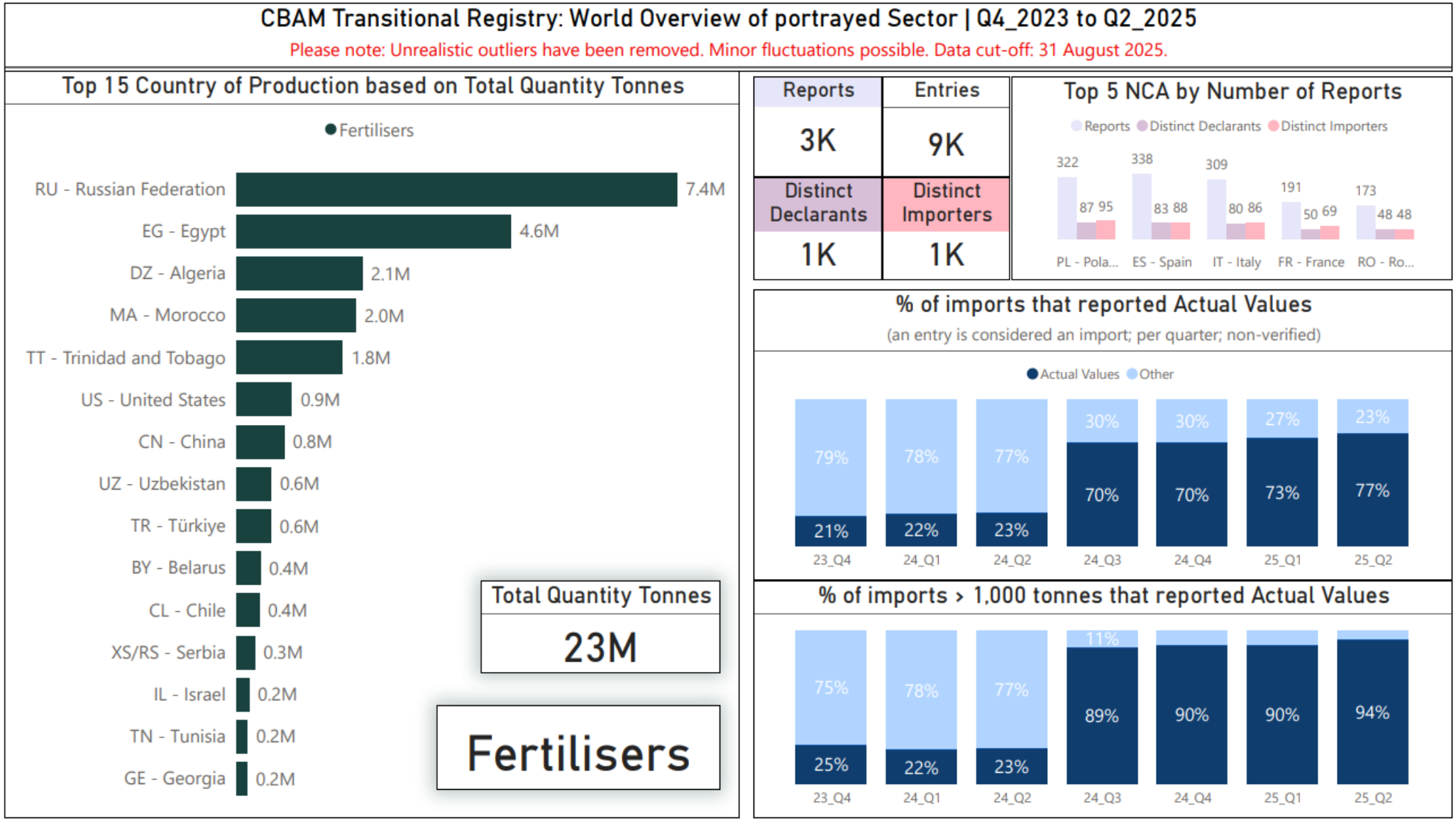
1 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė vaizduojamų sektorių (išskyrus elektros energiją kaip PADKM prekę) apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.


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
Aluminium Cement Fertilisers Hydrogen Iron&Steel
UA - Ukraine 21.18M
TR - Türkiye 18.34M
RU - Russian Federation 16.11M
CA - Canada 14.72M
CN - China 13.31M
EG - Egypt 8.57M
IN - India 6.32M
BR - Brazil 5.76M
DZ - Algeria 5.40M
KR - Korea, Republic of 5.39M
VN - Viet Nam 4.83M
US - United States 4.21M
TW - Taiwan 3.74M
GB/UK - United Kingdom 3.45M
MA - Morocco 2.28M
JP - Japan 2.25M
TT - Trinidad and Tobago 2.02M
ID - Indonesia 1.93M
TN - Tunisia 1.92M
ZA - South Africa 1.64M
Total Quantity Tonnes
156M
% of Sector (Tonnes-based)
Iron&Steel 69%
H... 0%
Fertilis... 15%
Cement 11%
Aluminium 5%
Reports
124K
Entries
1.1M
Distinct Declarants
32K
Distinct Importers
41K
Top 5 NCA by Number of Reports
Reports Distinct Declarants Distinct Importers
18K 4K 4K
16K 4K 4K
15K 4K 4K
8K 2K 2K
7K 2K 3K
DE - Germany
IT - Italy
PL - Poland
ES - Spain
FR - France
% of imports that reported Actual Values
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)
Actual Values Other
92% 91% 89% 54% 54% 48% 47%
46% 46% 52% 53%
23_Q4 24_Q1 24_Q2 24_Q3 24_Q4 25_Q1 25_Q2
% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values
75% 75% 69%
25% 25% 31% 90% 92% 92% 93%
23_Q4 24_Q1 24_Q2 24_Q3 24_Q4 25_Q1 25_Q2

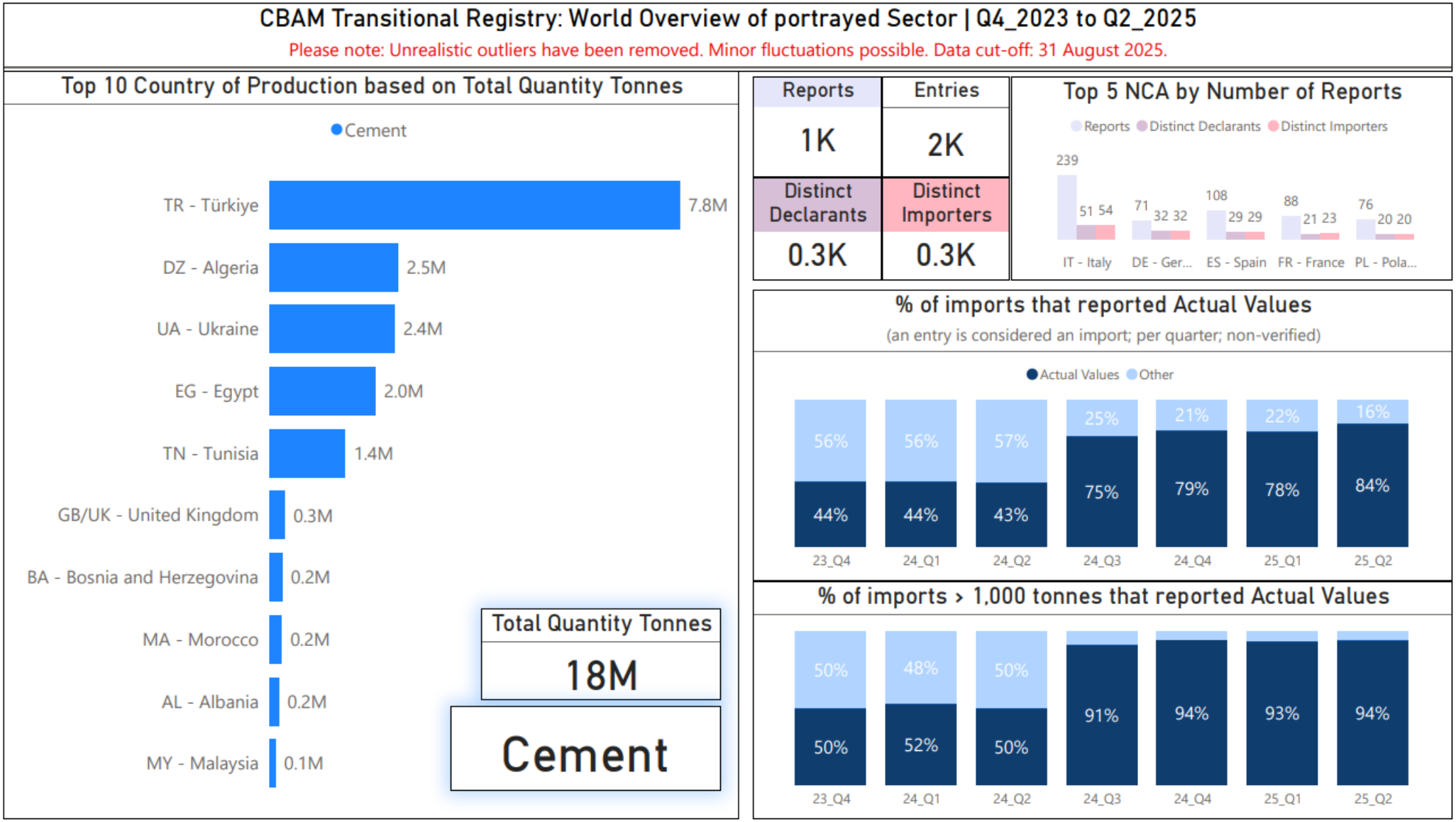
2 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė geležies ir plieno apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



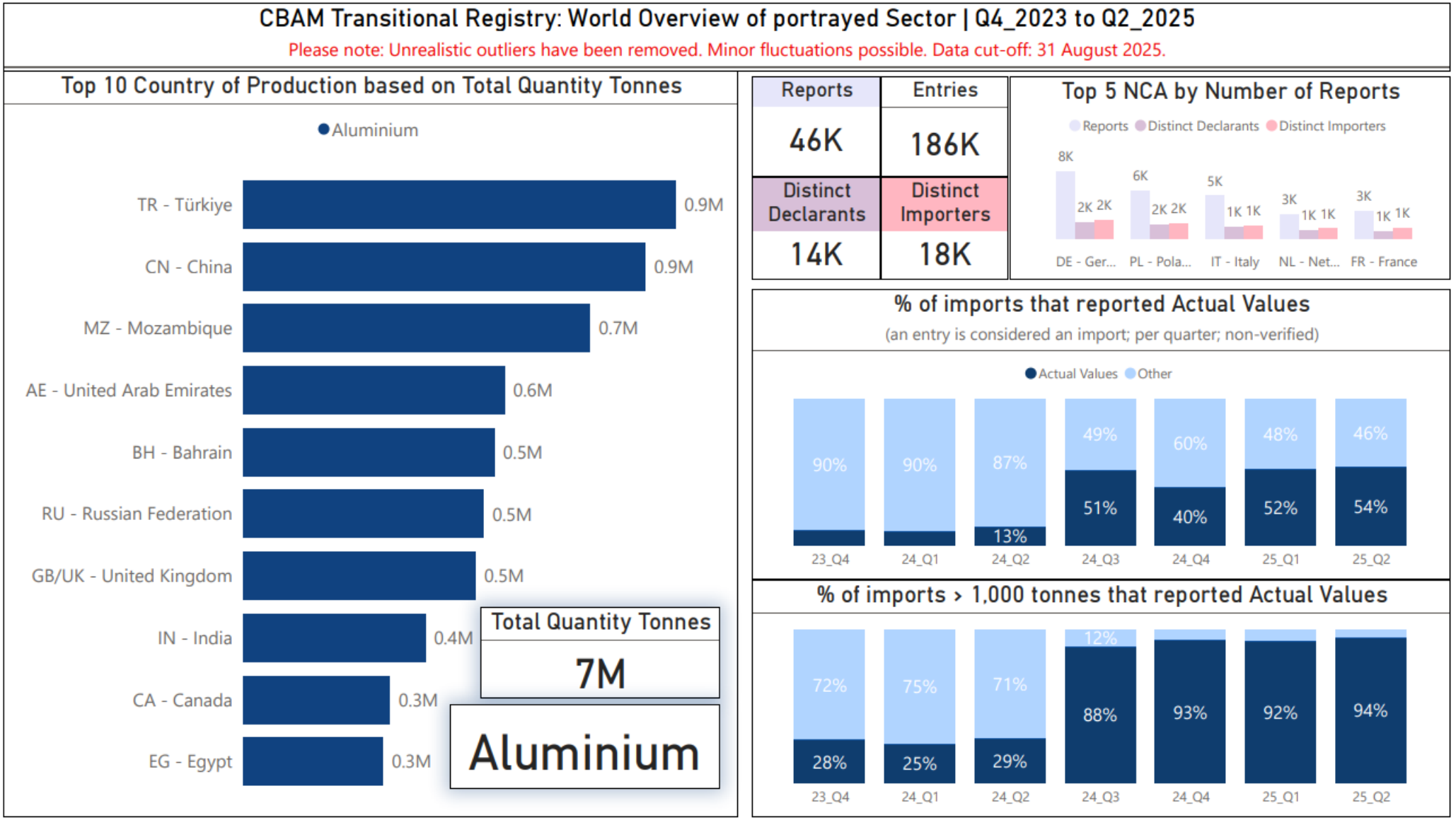
3 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė trąšų apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



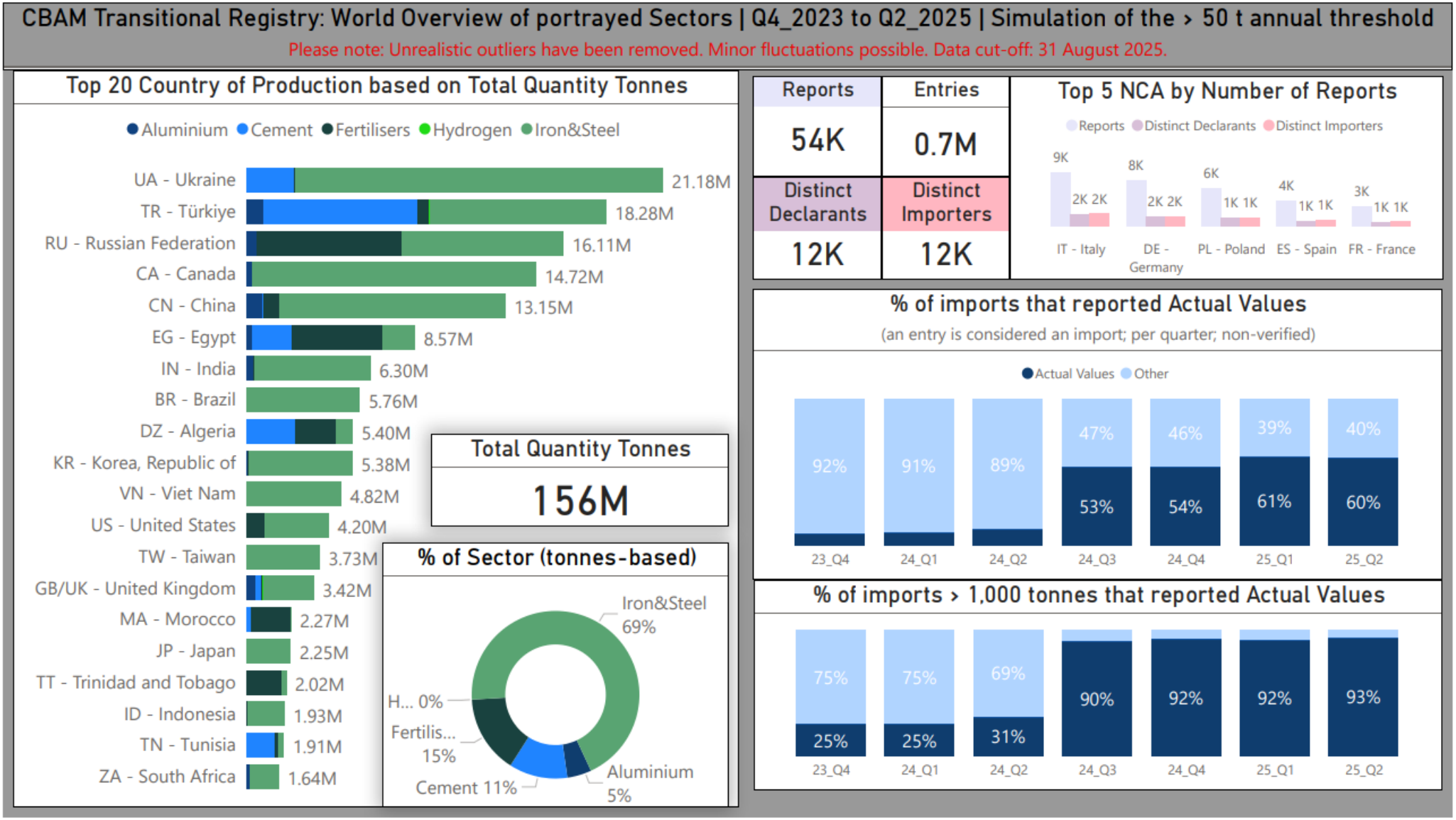
4 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė cemento apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



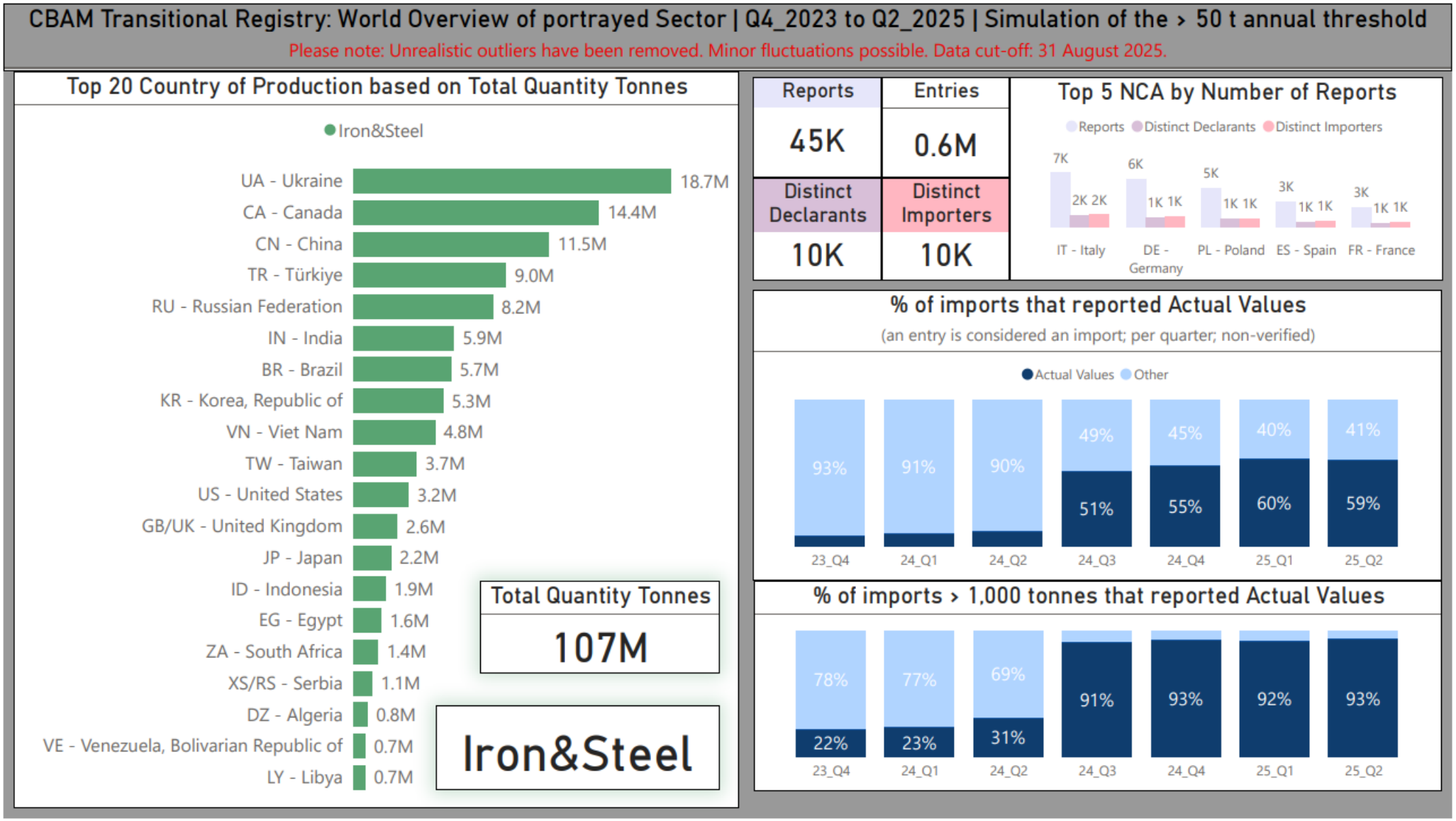
5 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė aliuminio apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



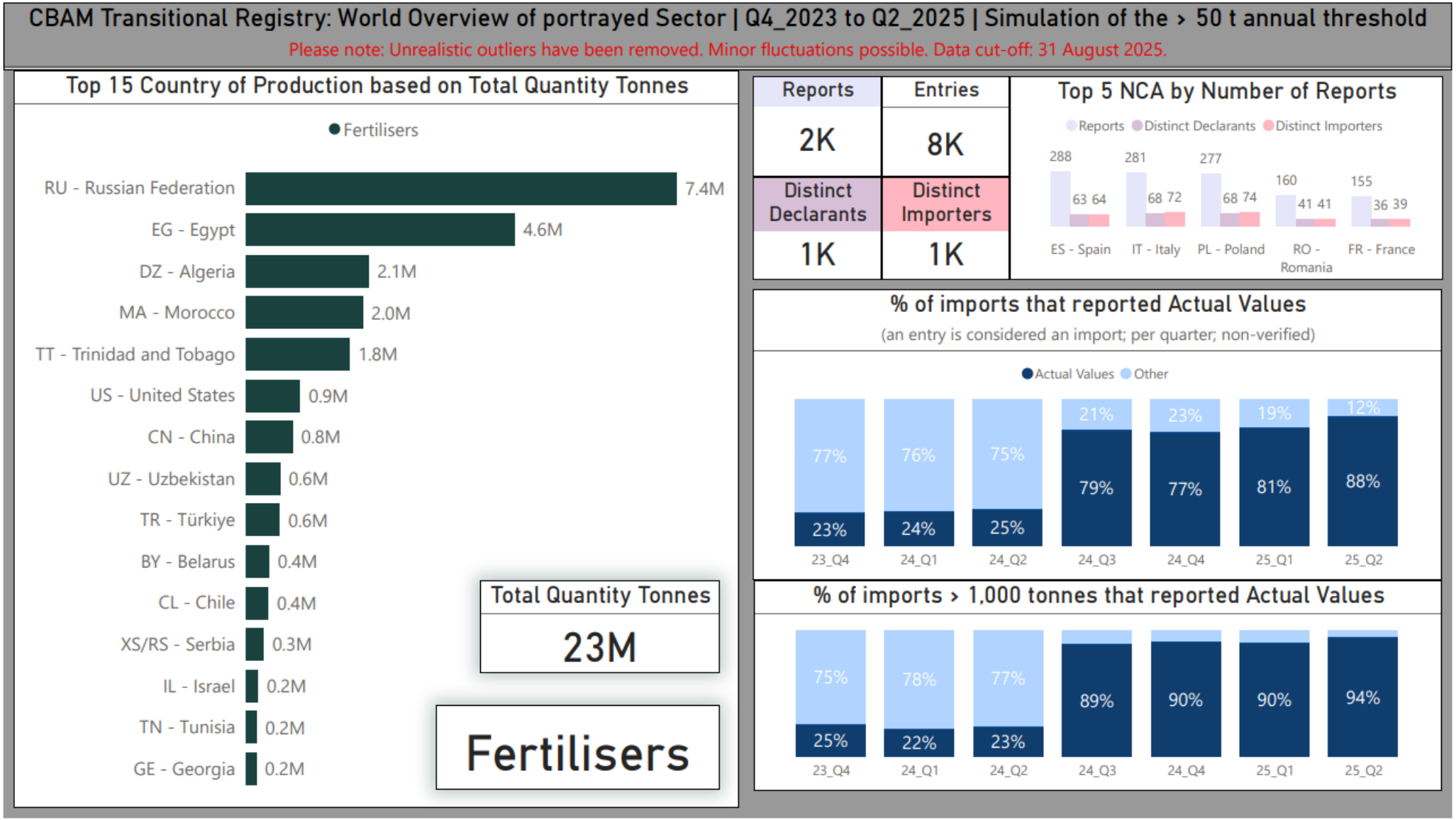
6 diagrama. 50 tonų metinės ribinės vertės imitavimas. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė vaizduojamų sektorių apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.


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
Aluminium Cement Fertilisers Hydrogen Iron&Steel
UA - Ukraine 21.18M
TR - Türkiye 18.28M
RU - Russian Federation 16.11M
CA - Canada 14.72M
CN - China 13.15M
EG - Egypt 8.57M
IN - India 6.30M
BR - Brazil 5.76M
DZ - Algeria 5.40M
KR - Korea, Republic of 5.38M
VN - Viet Nam 4.82M
US - United States 4.20M
TW - Taiwan 3.73M
GB/UK - United Kingdom 3.42M
MA - Morocco 2.27M
JP - Japan 2.25M
TT - Trinidad and Tobago 2.02M
ID - Indonesia 1.93M
TN - Tunisia 1.91M
ZA - South Africa 1.64M
Total Quantity Tonnes
156M
% of Sector (tonnes-based)
Iron&Steel 69%
H... 0%
Fertilis... 15%
Cement 11%
Aluminium 5%
Reports
54K
Entries
0.7M
Distinct Declarants
12K
Distinct Importers
12K
Top 5 NCA by Number of Reports
Reports Distinct Declarants Distinct Importers
9K 2K 2K
8K 2K 2K
6K 1K 1K
4K 1K 1K
3K 1K 1K
IT - Italy
DE - Germany
PL - Poland
ES - Spain
FR - France
% of imports that reported Actual Values
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)
Actual Values Other
92% 91% 89% 47% 46% 39% 40%
53% 54% 61% 60%
23_Q4 24_Q1 24_Q2 24_Q3 24_Q4 25_Q1 25_Q2
% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values
75% 75% 69%
25% 25% 31% 90% 92% 92% 93%
23_Q4 24_Q1 24_Q2 24_Q3 24_Q4 25_Q1 25_Q2

7 diagrama. 50 tonų metinės ribinės vertės imitavimas. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė geležies ir plieno apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.


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
Iron&Steel
UA - Ukraine 18.7M
CA - Canada 14.4M
CN - China 11.5M
TR - Türkiye 9.0M
RU - Russian Federation 8.2M
IN - India 5.9M
BR - Brazil 5.7M
KR - Korea, Republic of 5.3M
VN - Viet Nam 4.8M
TW - Taiwan 3.7M
US - United States 3.2M
GB/UK - United Kingdom 2.6M
JP - Japan 2.2M
ID - Indonesia 1.9M
EG - Egypt 1.6M
ZA - South Africa 1.4M
XS/RS - Serbia 1.1M
DZ - Algeria 0.8M
VE - Venezuela, Bolivarian Republic of 0.7M
LY - Libya 0.7M
Total Quantity Tonnes
107M
Iron&Steel
Reports
45K
Entries
0.6M
Distinct Declarants
10K
Distinct Importers
10K
Top 5 NCA by Number of Reports
Reports Distinct Declarants Distinct Importers
7K 2K 2K
6K 1K 1K
5K 1K 1K
3K 1K 1K
3K 1K 1K
IT - Italy
DE - Germany
PL - Poland
ES - Spain
FR - France
% of imports that reported Actual Values
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)
Actual Values Other
93% 91% 90% 49% 45% 40% 41%
51% 55% 60% 59%
23_Q4 24_Q1 24_Q2 24_Q3 24_Q4 25_Q1 25_Q2
% of imports › 1,000 tonnes that reported Actual Values
78% 77% 69% 91% 93% 92% 93%
22% 23% 31%
23_Q4 24_Q1 24_Q2 24_Q3 24_Q4 25_Q1 25_Q2

8 diagrama. 50 tonų metinės ribinės vertės imitavimas. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė trąšų apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.

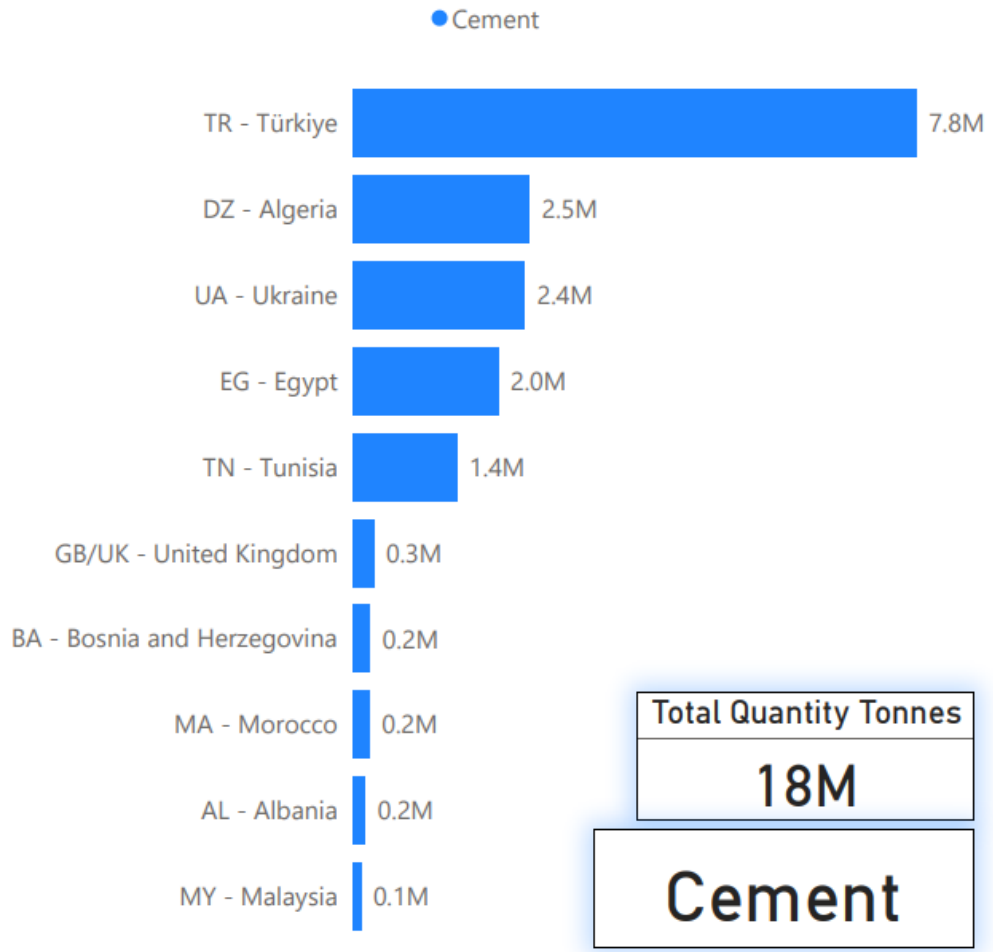

CBAM Transitional Registry: World Overview of portrayed Sector | Q4_2023 to Q2_2025 | Simulation of the > 50 t annual threshold
Please note: Unrealistic outliers have been removed. Minor fluctuations possible. Data cut-off: 31 August 2025.
Top 15 Country of Production based on Total Quantity Tonnes
Fertilisers
RU - Russian Federation 7.4M
EG - Egypt 4.6M
DZ - Algeria 2.1M
MA - Morocco 2.0M
TT - Trinidad and Tobago 1.8M
US - United States 0.9M
CN - China 0.8M
UZ - Uzbekistan 0.6M
TR - Türkiye 0.6M
BY - Belarus 0.4M
CL - Chile 0.4M
XS/RS - Serbia 0.3M
IL - Israel 0.2M
TN - Tunisia 0.2M
GE - Georgia 0.2M
Total Quantity Tonnes
23M
Fertilisers
Reports
2K
Entries
8K
Distinct Declarants
1K
Distinct Importers
1K
Top 5 NCA by Number of Reports
Reports
Distinct Declarants
Distinct Importers
288
63 64
281
68 72
277
68 74
160
41 41
155
36 39
ES - Spain
IT - Italy
PL - Poland
RO - Romania
FR - France
% of imports that reported Actual Values
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)
Actual Values
Other
77%
23%
76%
24%
75%
25%
21%
79%
23%
77%
19%
81%
12%
88%
23_Q4
24_Q1
24_Q2
24_Q3
24_Q4
25_Q1
25_Q2
% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values
75%
25%
78%
22%
77%
23%
89%
90%
90%
94%
23_Q4
24_Q1
24_Q2
24_Q3
24_Q4
25_Q1
25_Q2

9 diagrama. 50 tonų metinės ribinės vertės imitavimas. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė cemento apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.

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

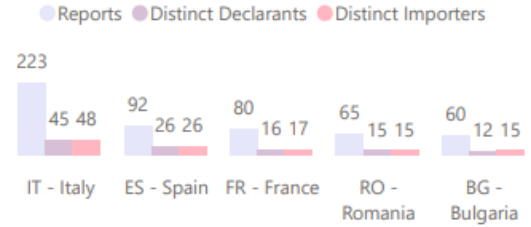


Total Quantity Tonnes
18M

Cement

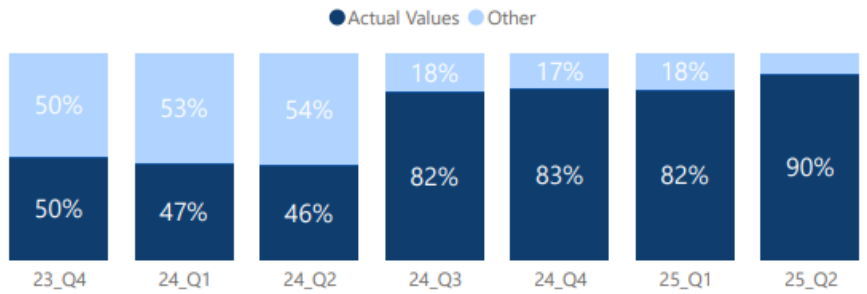
Reports	Entries
1K	2K
Distinct Declarants	**Distinct Importers**
0.2K	0.3K

Top 5 NCA by Number of Reports

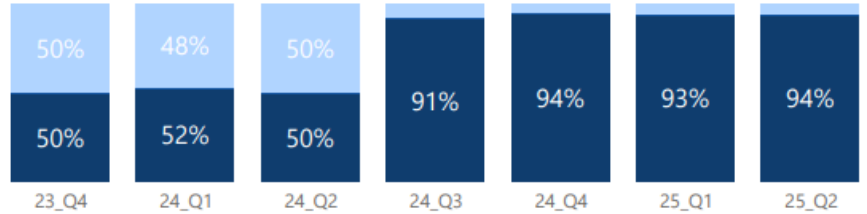


% of imports that reported Actual Values

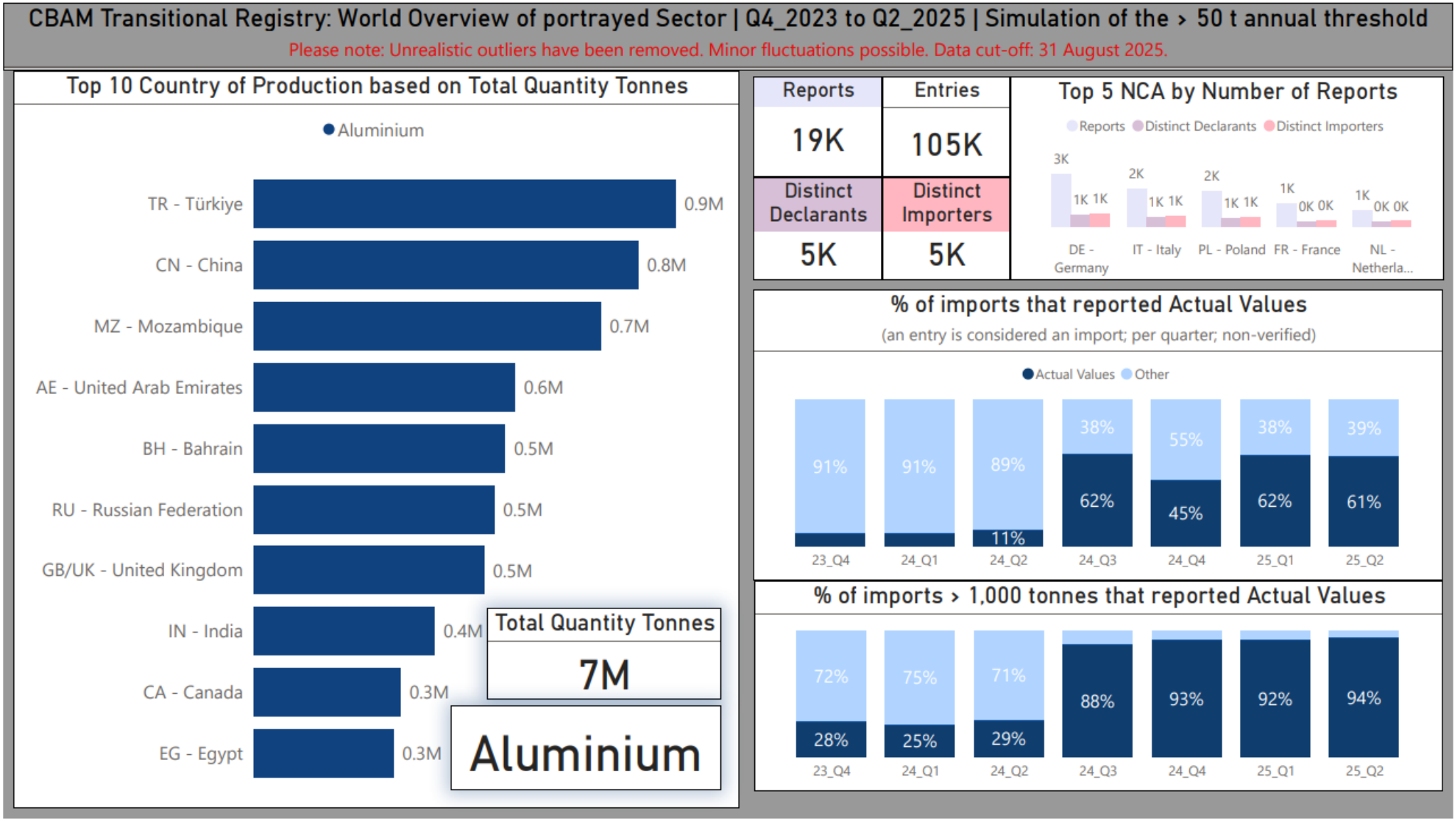
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)



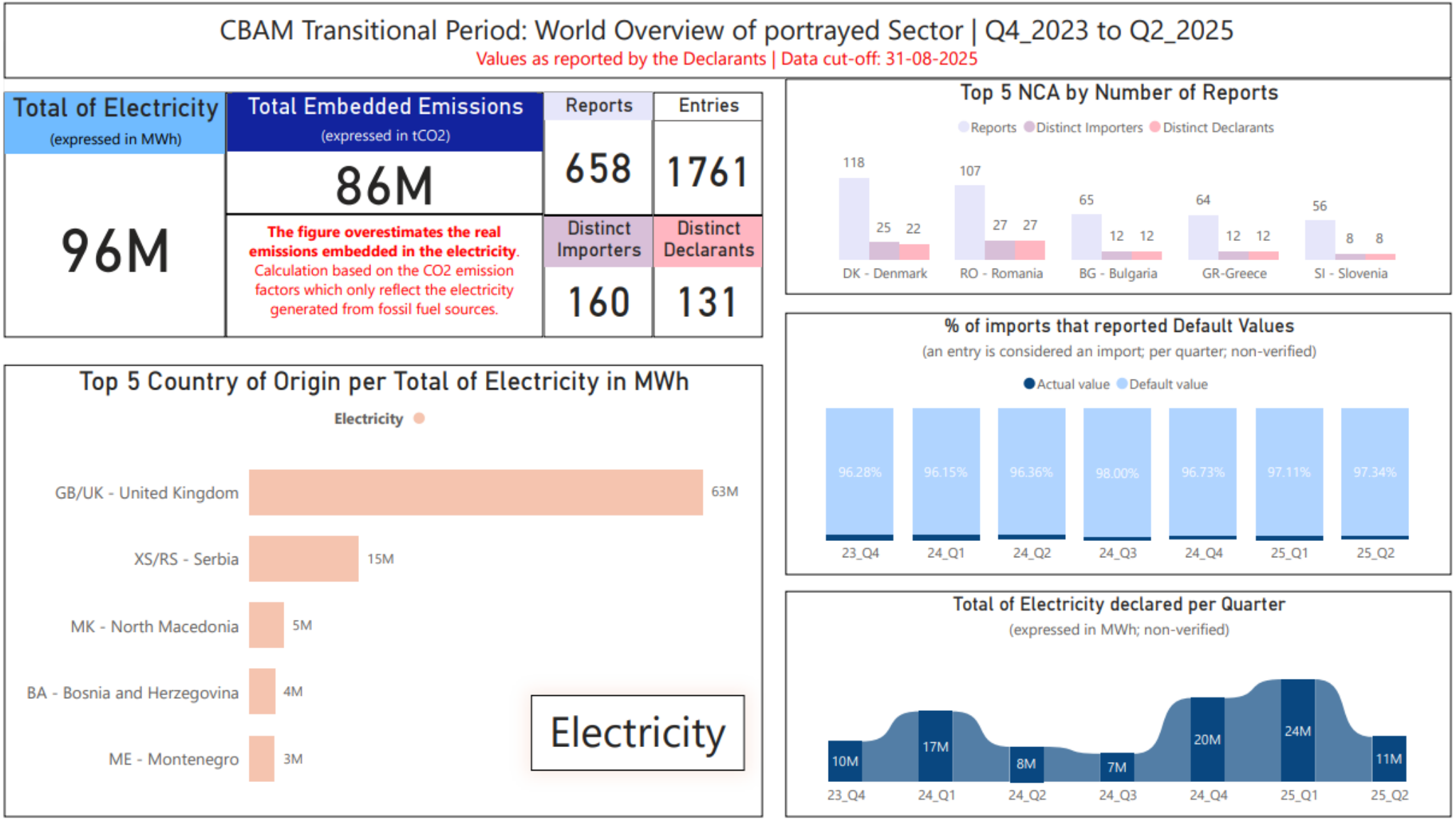
% of imports > 1,000 tonnes that reported Actual Values



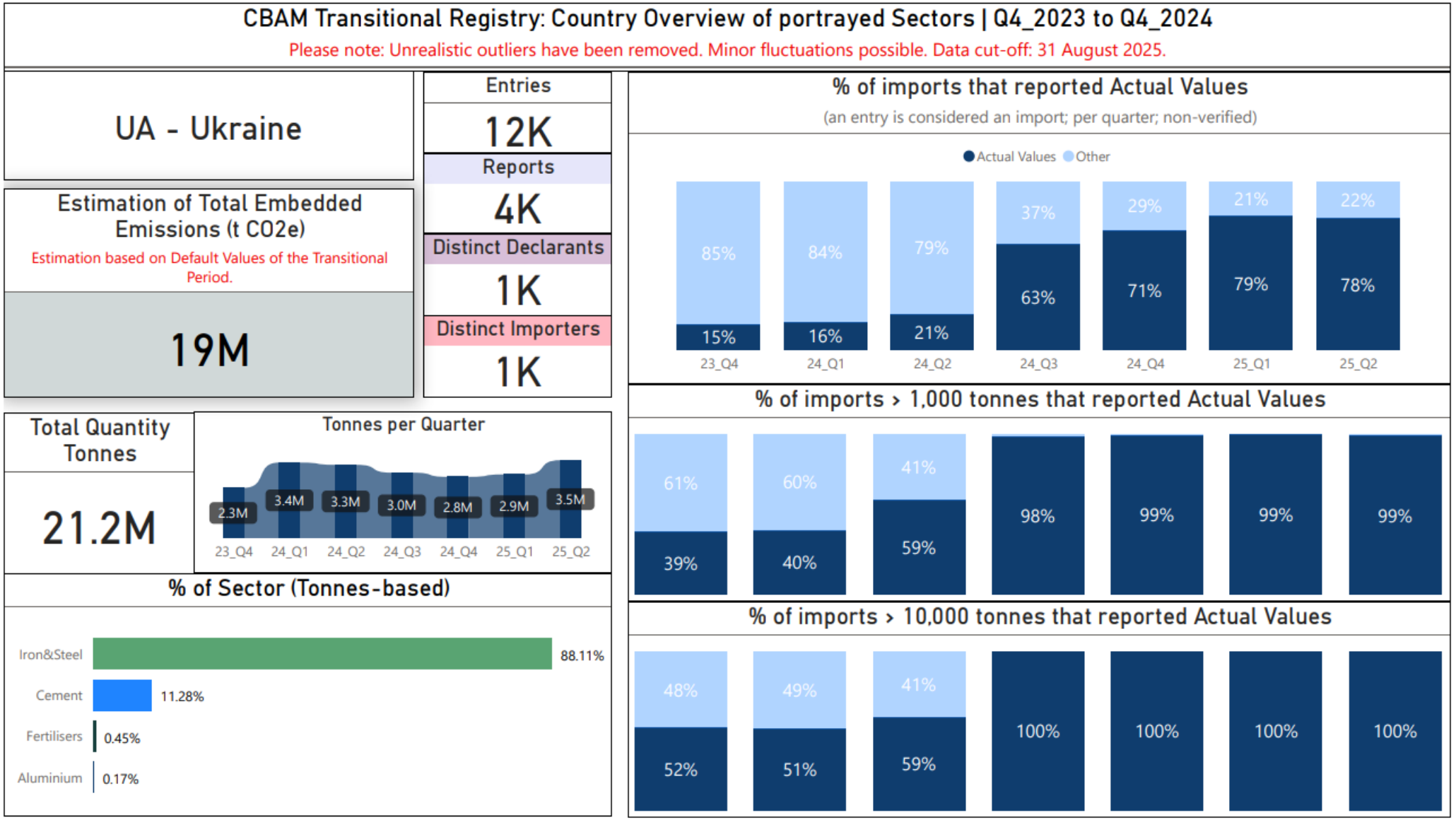
10 diagrama. 50 tonų metinės ribinės vertės imitavimas. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė aliuminio apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.


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
Aluminium
TR - Türkiye 0.9M
CN - China 0.8M
MZ - Mozambique 0.7M
AE - United Arab Emirates 0.6M
BH - Bahrain 0.5M
RU - Russian Federation 0.5M
GB/UK - United Kingdom 0.5M
IN - India 0.4M
CA - Canada 0.3M
EG - Egypt 0.3M
Total Quantity Tonnes
7M
Aluminium
Reports
19K
Entries
105K
Distinct Declarants
5K
Distinct Importers
5K
Top 5 NCA by Number of Reports
Reports
Distinct Declarants
Distinct Importers
3K
1K 1K
DE - Germany
2K
1K 1K
IT - Italy
2K
1K 1K
PL - Poland
1K
0K 0K
FR - France
1K
0K 0K
NL - Netherla...
% of imports that reported Actual Values
(an entry is considered an import; per quarter; non-verified)
Actual Values
Other
91%
91%
89%
11%
38%
62%
55%
45%
38%
62%
39%
61%
23_Q4
24_Q1
24_Q2
24_Q3
24_Q4
25_Q1
25_Q2
% of imports › 1,000 tonnes that reported Actual Values
72%
28%
75%
25%
71%
29%
88%
93%
92%
94%
23_Q4
24_Q1
24_Q2
24_Q3
24_Q4
25_Q1
25_Q2

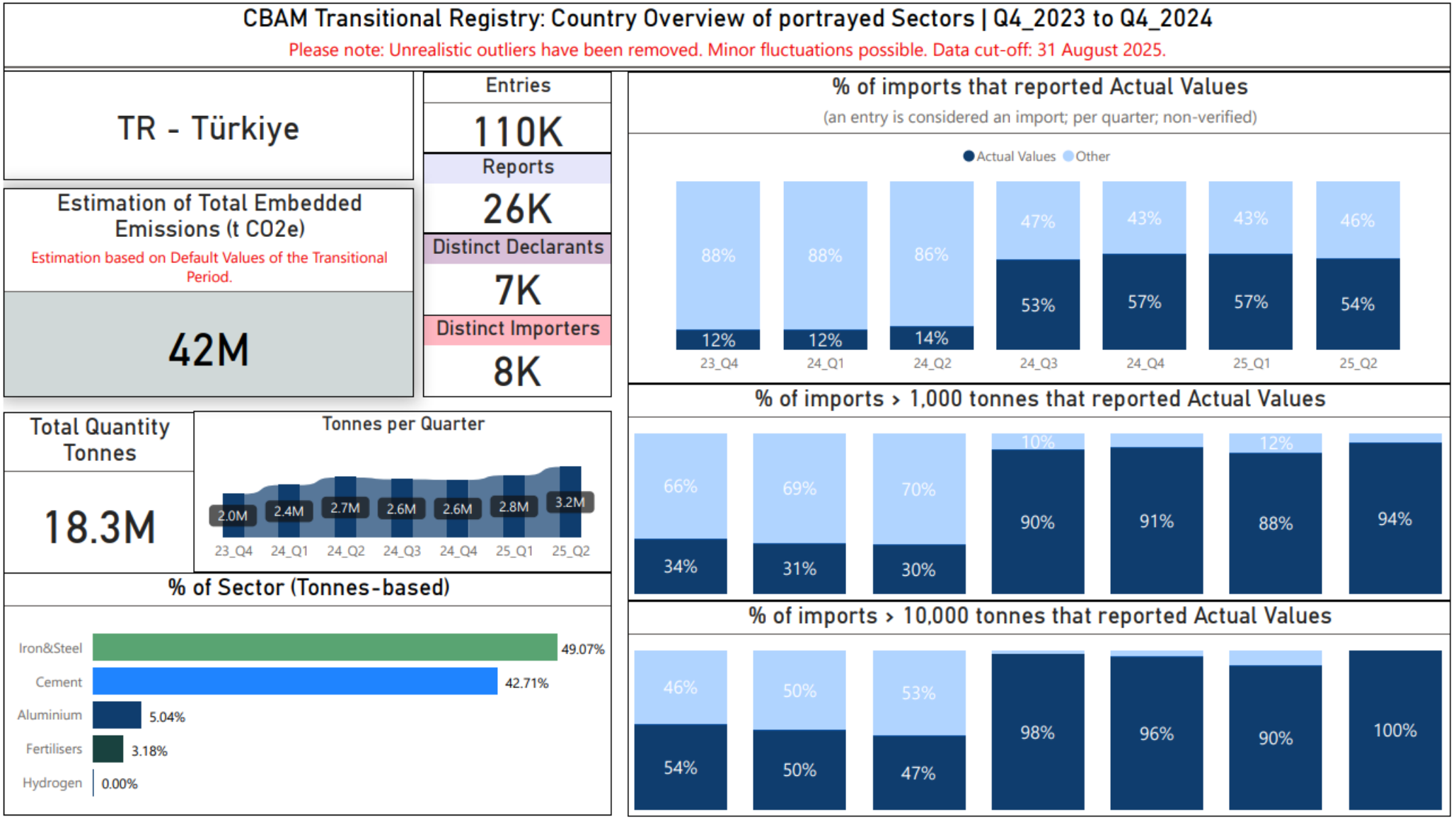
11 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, pasaulinė elektros energijos apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



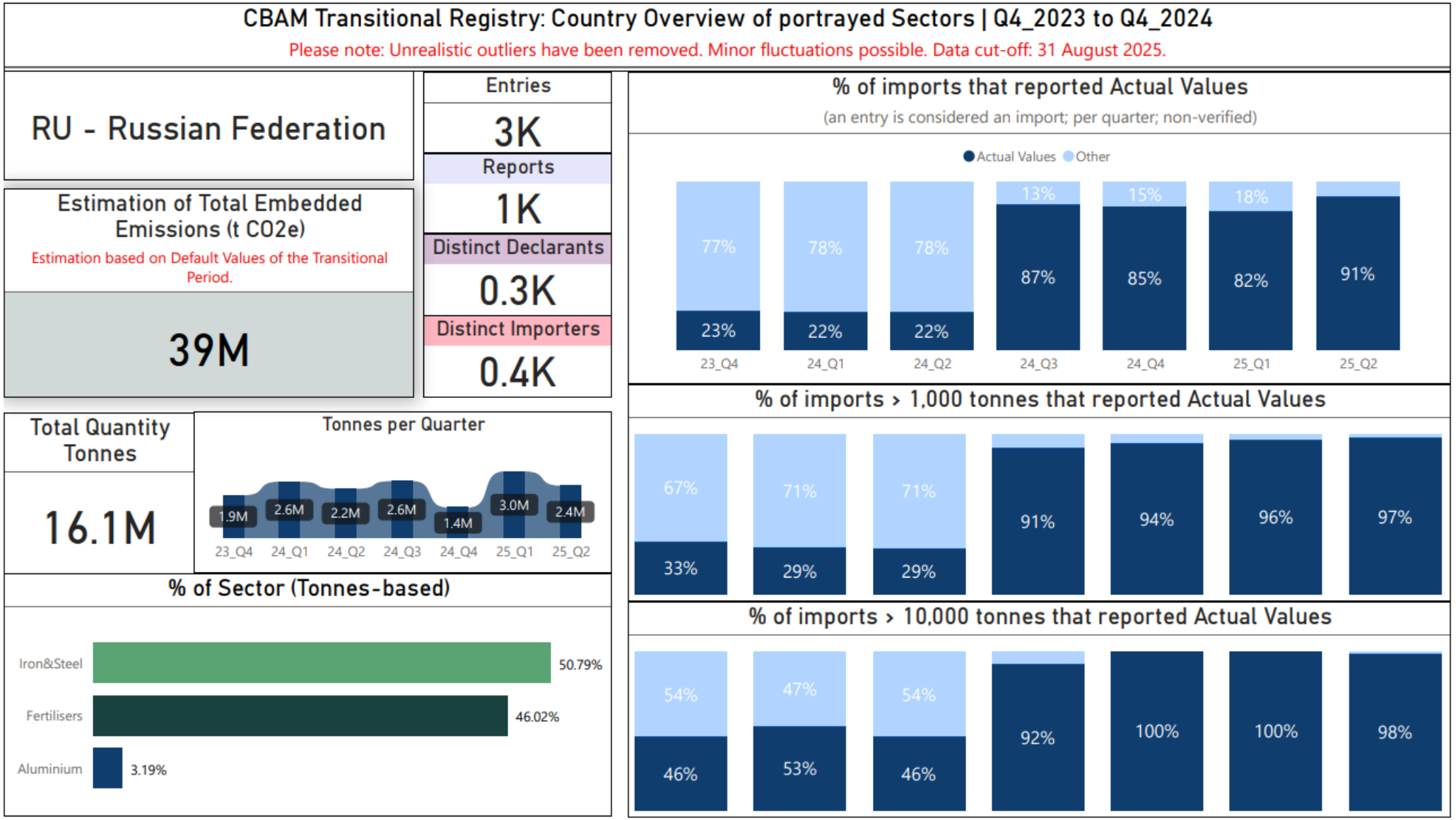
12 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, Ukrainos apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



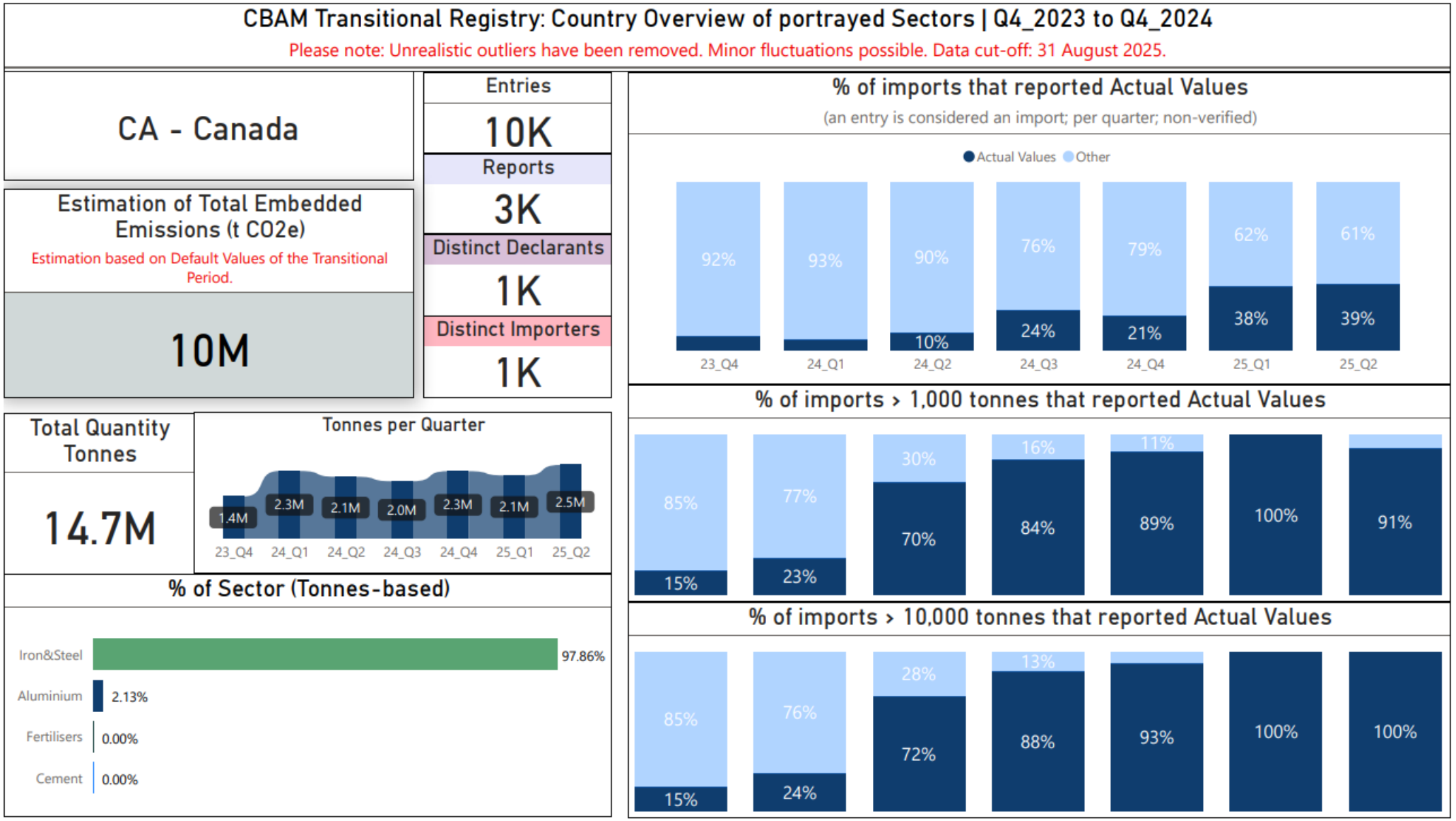
13 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, Turkijos apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



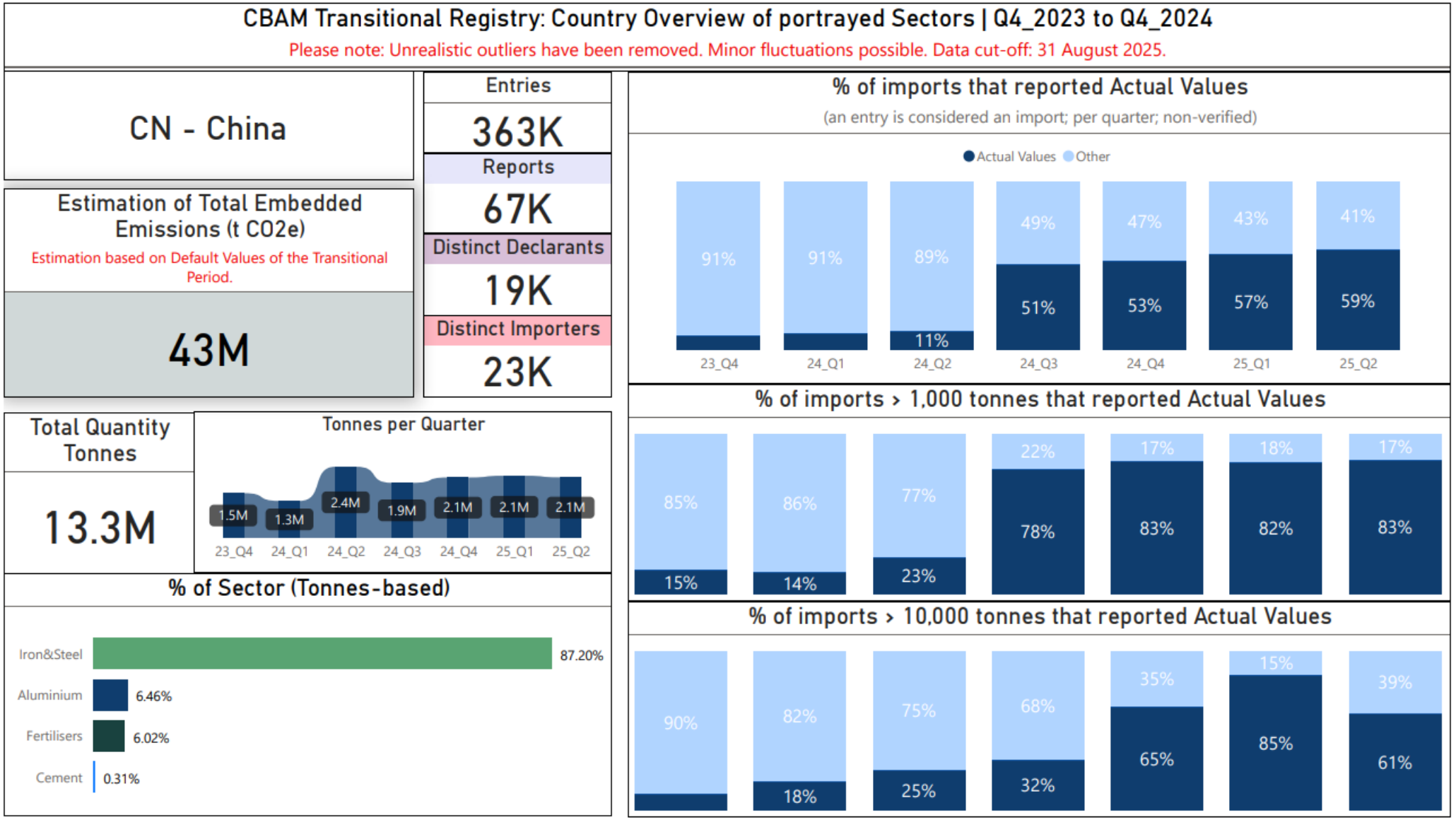
14 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, Rusijos apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



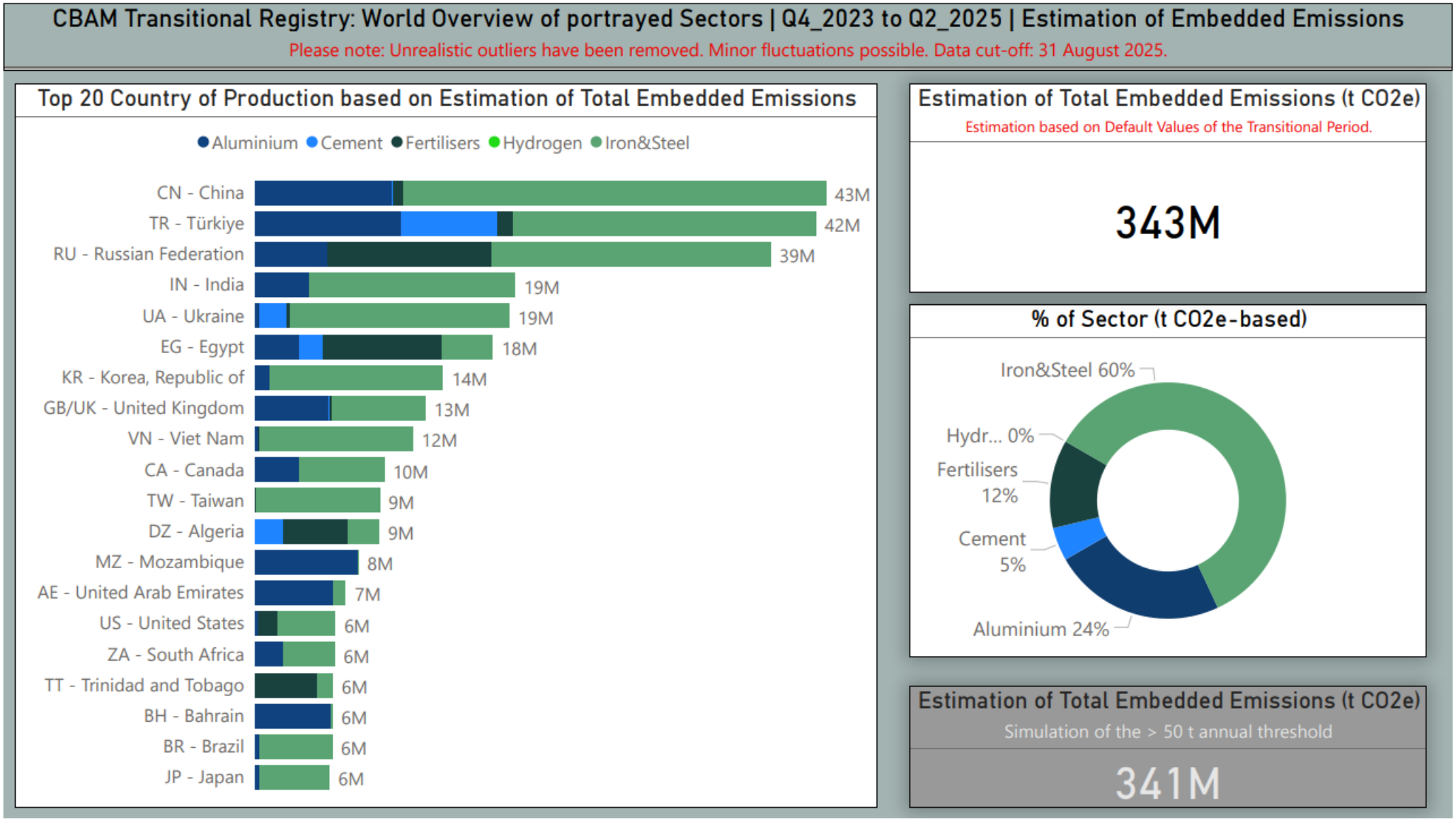
15 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, Kanados apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



16 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, Kinijos apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.



17 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, nustatytas išmetamas ŠESD kiekis, pasaulio apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.

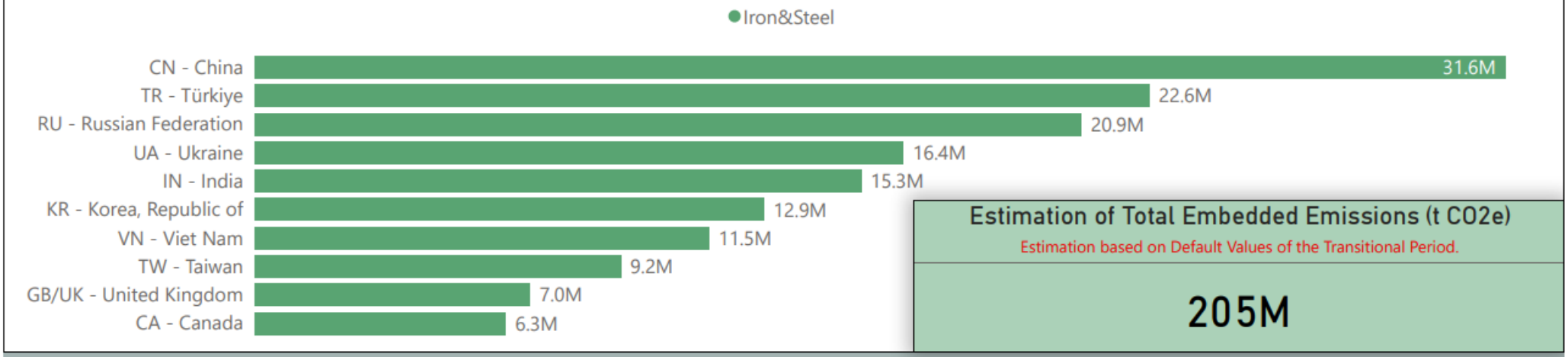


18 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, nustatytas išmetamas ŠESD kiekis, geležies ir plieno bei aliuminio apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.

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

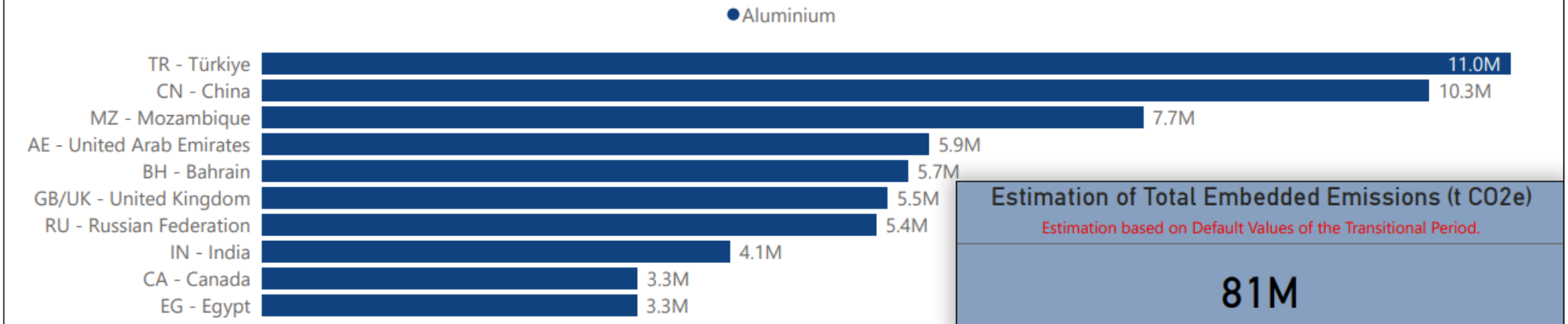


Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Estimation based on Default Values of the Transitional Period.

205M

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



Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Estimation based on Default Values of the Transitional Period.

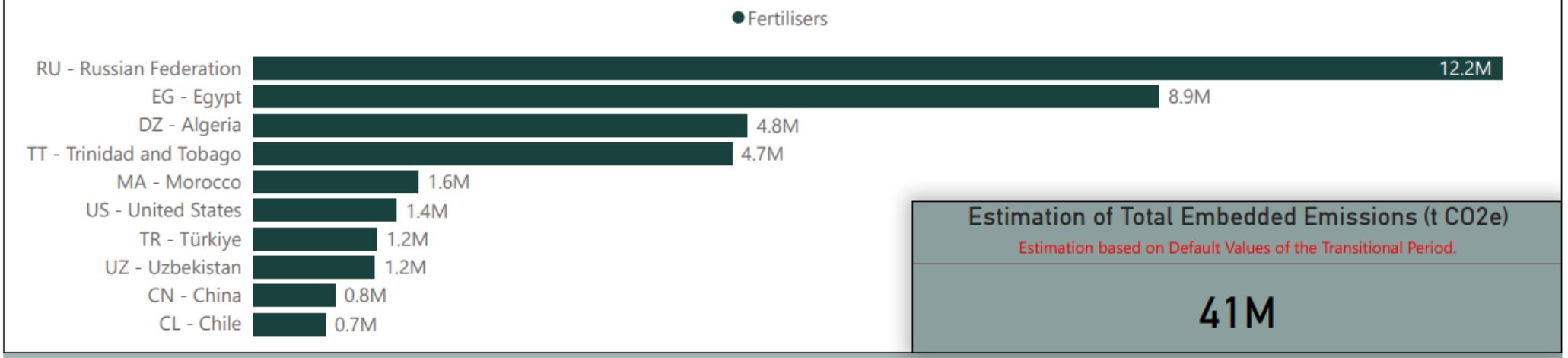
81M

19 diagrama. Pereinamojo laikotarpio PADKM registras, nustatytas išmetamas ŠESD kiekis, trąšų ir cemento apžvalga, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.

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

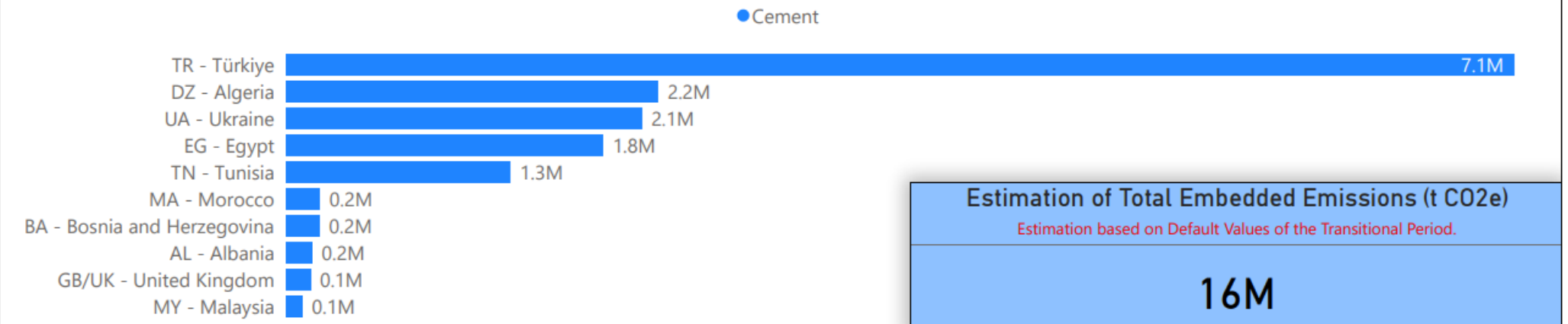


Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Estimation based on Default Values of the Transitional Period.

41M

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



Estimation of Total Embedded Emissions (t CO2e)

Estimation based on Default Values of the Transitional Period.

16M

2 lentelė. Pereinamojo laikotarpio PADKM, nustatytas išmetamas ŠESD kiekis, KN kodų lygmeniu, 2023 m. IV ketv. – 2025 m. II ketv.

KN kodas	Nustatytas bendras būdingasis išmetamas ŠESD kiekis (t CO_2e)
25070080	96 273
25231000	7 963 332
25232100	1 214 596
25232900	6 121 116
25233000	229 538
25239000	21 064
26011200	12 521 493
27160000[9]	85 504 134
28041000	591
28080000	7 273
28141000	11 199 078
28142000	7 272
28342100	1 278 308
31021010	10 689 675
31021012	5 085
31021015	235 477
31021019	3 434 065
31021090	1 741 541
31022100	875 894
31022900	97 067
31023010	15
31023090	1 930 845
31024010	1 407 771
31025000	44 179
31026000	235 586
31028000	2 165 774
31029000	20 679
31051000	7 077
31052010	1 811 838
31052090	1 201 321
31053000	1 673 538
31054000	388 455
31055100	131 364
31055900	753 399
31059020	66 754
31059080	12 114
72011011	528 158
72011019	448 989
72011030	716 004
72011090	5 267 339
72012000	0
72015010	0
72015090	52 345
72021120	11 504
72021180	919 353
72021900	440 695
72024110	55 093
72024190	3 590 335
72024910	19 547
72024950	410 735
72024990	78 398
72026000	1 591 580
72031000	18 086 445
72039000	25 385
72051000	116 364
72052100	47 851
72052900	110 497
72061000	1 951
72069000	1 094 781
72071111	15 311
72071114	579 367
72071116	3 267 817
72071190	221
72071210	18 106 096
72071290	4 124
72071912	198 296
72071919	1 594
72071980	1 954
72072015	210 502
72072017	12 201
72072019	50
72072032	396 674
72072039	235
72072052	91 234
72072059	1 981
72072080	4 517
72081000	77 193
72082500	507 023
72082600	826 095
72082700	1 718 721
72083600	1 505 945
72083700	5 501 203
72083800	7 741 849
72083900	10 742 820
72084000	50 614
72085120	4 023 977
72085191	593 535
72085198	1 054 522
72085210	1 285
72085291	721 965
72085299	447 253
72085310	888
72085390	124 184
72085400	34 880
72089020	536
72089080	80 387
72091500	165 897
72091610	3 737
72091690	4 072 525
72091710	636
72091790	3 140 582
72091810	205
72091891	304 506
72091899	83 528
72092500	4 593
72092610	0
72092690	90 241
72092790	32 129
72092890	170

[9] Atkreipkite dėmesį, kad elektros energijos išmetamųjų teršalų faktorius grindžiamas elektros energijos, pagamintos iš iškastinio kuro kilmės šalyje, taršos CO_2 intensyvumu. Todėl į atsinaujinančiuosius elektros energijos išteklius neatsižvelgiama. Skaičiavimams buvo naudojami faktiniai išmetamųjų teršalų faktoriai, kuriuos ataskaitose pateikė deklarantai.

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