



MEHANIZAM ZA UGLJIČNU PRILAGODBU NA GRANICAMA

Poštovani učesnici,

Dobrodošli na mrežni seminar (webinar) o

ALUMINIJSKOM SEKTORU

Molimo za strpljenje, webinar će početi u

14.00 sati (po srednjoeuropskom vremenu)

Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama (CBAM)

Webinar o aluminijskom sektoru

Provjerite jeste li se u Zoom-u pojavili pod svojim imenom i afilijacijom.

Ako je potrebno, preimenujte se:

- Kliknite na ikonu "Učesnici" na traci sa alatkama Zoom-a.
- U prozoru "Učesnici", pored vašeg imena kliknite na "Više" i odaberite "Preimenuj"
- Unesite novo ime i kliknite na "Preimenuj" da ga sačuvate. Vidjet ćete novo ime prikazano u prozoru "Učesnici".

Početak: 14:00 sati (po srednjoeuropskom vremenu (CET))

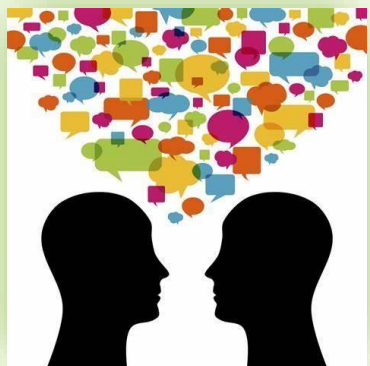
21.septembar 2023.

Pravila domaćina



- ✓ Svim učesnicima je prigušen ton
- ✓ Webinar se snima i bit će javno objavljen
- ✓ Video snimanje nije dopušteno
- ✓ Pitanja napišite u chatu - odgovore ćete dobiti odgovoriti na kraju webinara
- ✓ Anketa za povratne informacije će se pojaviti na vašem ekranu na kraju webinara
- ✓ Prezentacija će biti postavljena na web stranicu [DG TAXUD CBAM](#), gdje možete pronaći i dodatne materijale

Zoom anketa



Pitanje:

Koji subjekt vas najbolje definira?

- Država članica EU
- Uvoznici iz EU
- Zemlja koja nije članica EU
- Proizvođač koji nije iz EU
- Izvoznik koji nije iz EU
- Međunarodna organizacija
- NVO i trust mozgova (think tank)
- Advokatska kancelarija, konsalting
- Akademija
- Ostalo

Plan rada webinaru

- 1 Opći pregled CBAM-a
- 2 Određivanje ugrađenih emisija u sektoru aluminija
- 3 Pregled aktera CBAM-a i deklaranata koji izvještavaju
- 4 Podnošenje izvještaja o CBAM-u

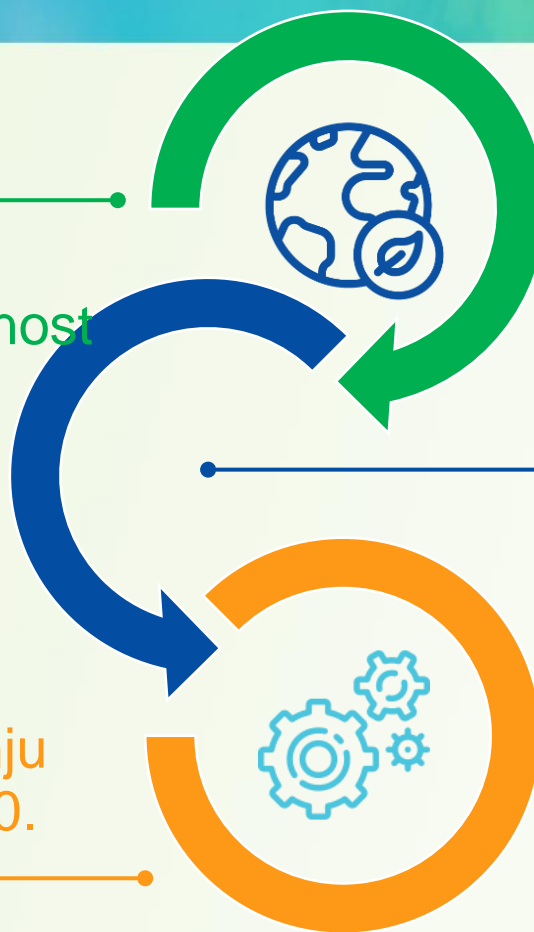
Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama

1 Opći pregled CBAM-a

Cilj CBAM-a

Sprječava curenje ugljika
kako bi se osigurala djelotvornost
klimatske politike EU-a

Doprinosi dekarbonizaciji
na globalnom nivou i postizanju
klimatske neutralnosti do 2050.



Nadopunjuje i
jača EU ETS

Obaveze izvještavanja u prelaznoj fazi

Oktobar 2023. – Decembar 2025.

CBAM izvještaj koji sadrži sljedeće:

- Ukupna količina uvezene robe tokom prethodnog kvartala
- Ukupne ugrađene direktne i indirektno emisije
- Cijena ugljika koja se plaća u zemlji porijekla za ugrađene emisije

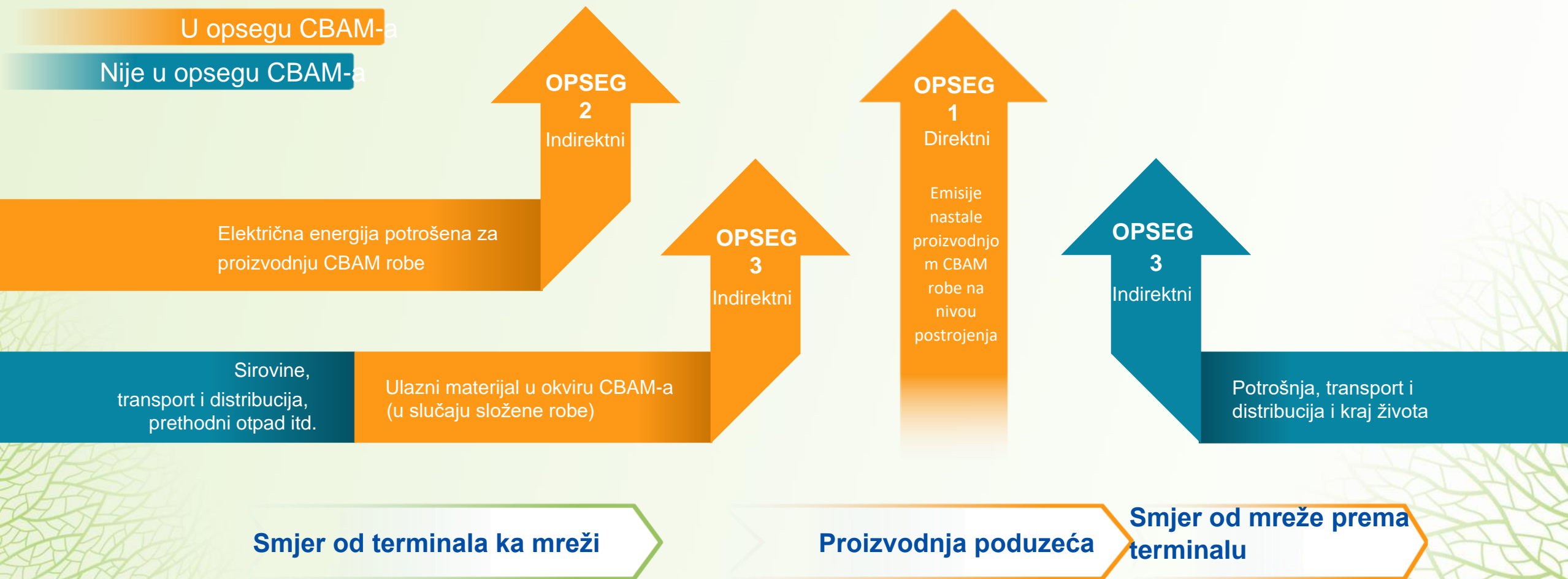
Nema provjere emisija od strane verifikatora akreditiranog u EU



Nema CBAM certifikata

Izvještaj se podnosi kvartalno

CBAM emisije tokom prelazne faze



Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama

2 Određivanje ugrađenih emisija: Aluminij



Ključni pojmovi

Jednostavna roba

- roba proizvedena od goriva i sirovina za koje se smatra da imaju nulte ugrađene emisije prema CBAM-u

Složena roba

- roba proizvedena od druge CBAM robe (bilo jednostavna ili druga složena roba)

Skupne kategorije robe

- grupa CBAM robe sa različitim CN oznakama, ali sličnim karakteristikama
- za svaku skupnu kategoriju robe (neobrađeni aluminij i aluminijski proizvodi) i proizvodni put: odredbe o granicama sistema (unosi, izlazi i odgovarajuće emisije), praćenje emisija i relevantni prekursori

Proizvodni procesi

- hemijski ili fizički procesi koji se izvode u dijelovima postrojenja za proizvodnju robe u okviru zbirne kategorije robe i njenih određenih granica sistema

Proizvodni put

- specifična tehnologija koja se koristi u proizvodnom procesu za proizvodnju robe

CBAM roba u aluminijskom sektoru

Skupna kategorija robe	Šifra KN proizvoda	Opis
Neobrađeni aluminij	7601	Neobrađeni aluminij
	7603	Aluminijski prah i ljuskice
	7604	Aluminijske poluge, šipke i profili
	7605	Aluminijska žica
	7606	Aluminijske ploče, limovi i trake, debljine veće od 0,2 mm
	7607	Aluminijska folija
	7608	Aluminijske cijevi
	Aluminijski proizvodi	7609 00 00
7610		Aluminijske konstrukcije
7611 00 00		Aluminijski spremnici, tankovi, kace i slični spremnici, za bilo koji materijal
7612		Aluminijske bačve, limenke, kutije i slični spremnici
7613 00 00		Aluminijski spremnici za stlačeni ili ukapljeni plin
7614		Upredena žica, kablovi, pletene trake i slično, od aluminija, električki neizolirani
7616		Ostali proizvodi od aluminija

Koraci za određivanje specifičnih ugrađenih emisija

Korak 1. Definirati granice sistema povezane s proizvodnim procesima

Korak 2. Identifikujte relevantne parametre i metode, a zatim izvršite monitoring

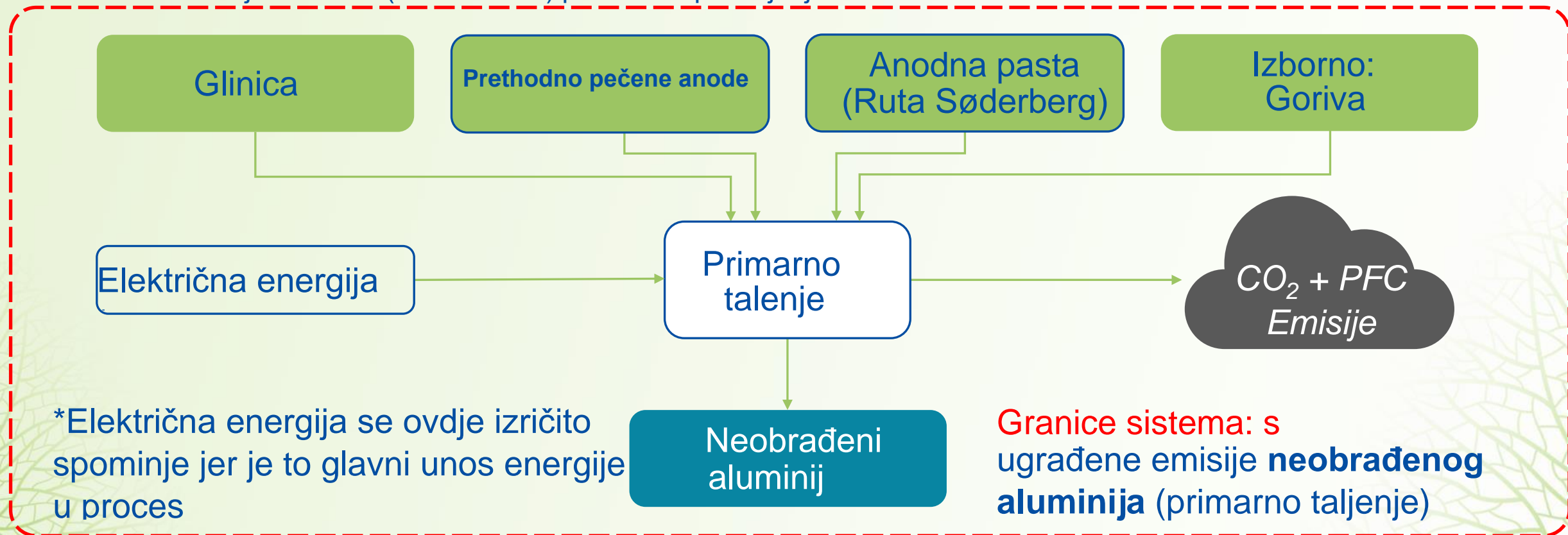
Korak 3. Pripisite emisije proizvodnim procesima, a zatim robi

Korak 4. Dodajte specifične ugrađene emisije relevantnih prekursora

Korak 5. Odredite specifične ugrađene emisije CBAM robe

Korak 1: Definirajte granice sistema – primjer

Neobrađeni aluminij - Primarni (elektrolitičko) proizvodni put taljenja



Korak 2: Monitoring – općenito

Direktne emisije iz goriva i materijala

- Standardna metoda, bilans mase, kontinuirano praćenje emisija

Direktne emisije povezane s toplotnim tokovima, ako je relevantno

- Odrediti toplotne tokove
- Emisije = protok toplote x odgovarajući faktor emisije

Otpadni plinovi, ako je relevantno

- Odredite protoke i kalorijske vrijednosti

Proizvedena električna energija, ako je relevantno

Indirektne emisije povezane s potrošnjom električne energije

- Odredite potrošnju električne energije za proizvodnju CBAM robe

Prekursori, ako je relevantno

- Odredite potrošnju prekursora

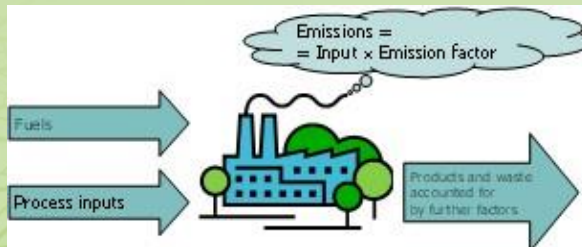
Korak 2: Monitoring – direktne emisije

1

Metodologija zasnovana na izračunu

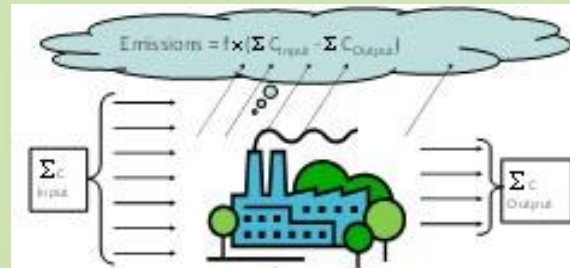
Standardna metoda

- utvrditi količine utrošenih goriva i ulaznih materijala
- odrediti faktore izračuna kao što su neto kalorijska vrijednost i faktor emisije
- odrediti emisije množenjem potrošnje s faktorima izračuna



Bilans mase

- odrediti sadržaj ugljika u svim gorivima i ulaznim materijalima
- odrediti sadržaj ugljika u svim izlaznim materijalima
- odrediti emisije kao razliku između ulaza i izlaza
- tipično relevantno kada ugljik ostaje u proizvedenoj robi (npr. čelik)

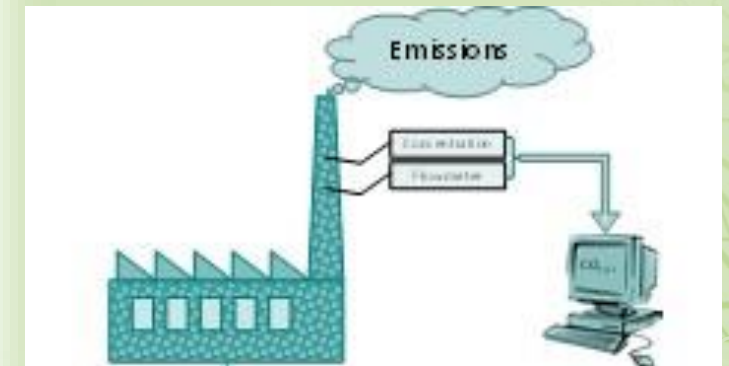


2

Metodologija zasnovana na mjerenju

Sistem kontinuiranog praćenja emisija

- mjeriti koncentraciju stakleničkih plinova direktno u dimnjaku ili korištenjem ekstrakcijskih postupaka
- izmjeriti protok dimnih plinova
- odrediti emisije



Korak 2: Monitoring – PFC emisije

- **Emisije perfluorouglijika (PFC)** rezultat su reakcije rastaljenog kriolita s ugljičnim anodama
- **Relevantni PFCs** su perfluorometan (CF_4) i perfluoroetan (C_2F_6)
- **Emisije povezane s anodnim učincima** (tj. visokonaponske PFC emisije) određuju se korištenjem metode nagiba ili metode prenapona
- **Emisioni faktori nagiba i metode prenapona** zasnivaju se na:
 - 1) Zadanim vrijednostima ovisno o korištenoj tehnologiji ili
 - 2) Faktorima specifičnim za postrojenje koji se određuju mjerenjima u kanalima ili dimnjacima, uzimajući u obzir efikasnost prikupljanja
- **Ostale emisije PFC-a** (tj. emisije PFC-a niskog napona) procjenjuju se korištenjem najbolje prakse u industriji (smjernice Međunarodnog instituta za aluminij)

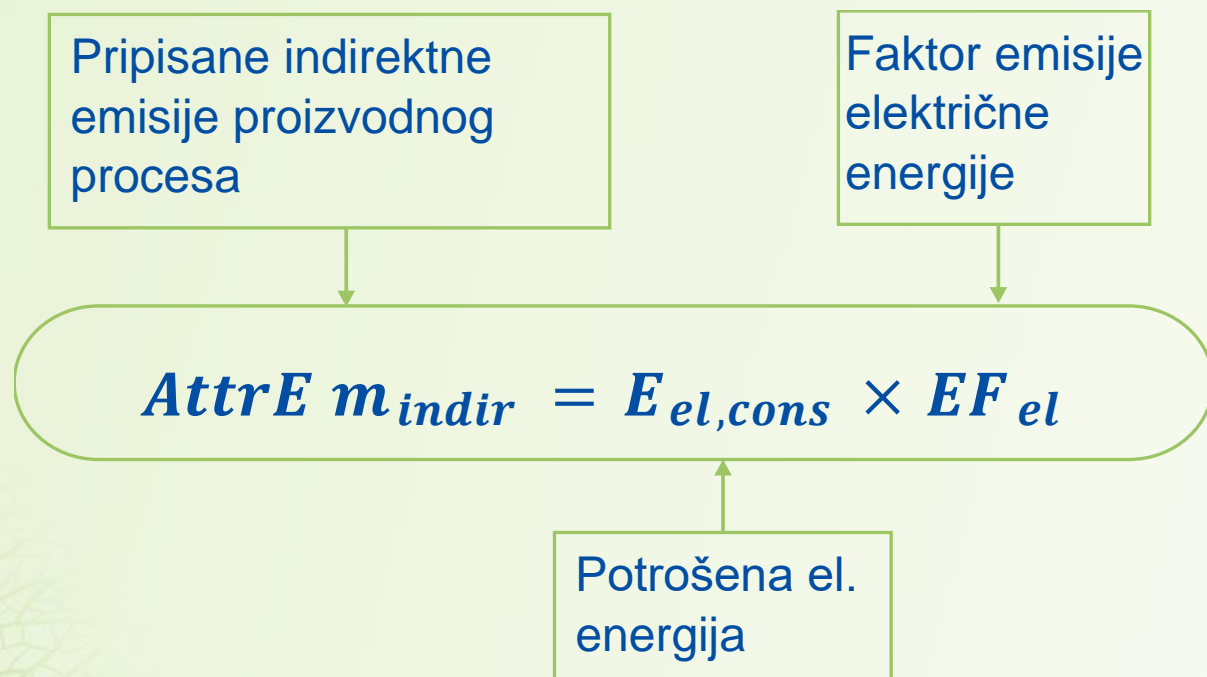
Korak 2: Monitoring – Ostale metode

- 1. Ostale metode praćenja i izvještavanja** do 31. decembra 2024., ako su podaci o emisijama sličnog obuhvata i tačnosti:
 - shema određivanja cijena ugljika gdje se postrojenje nalazi, ili
 - shema obaveznog praćenja emisija na mjestu gdje se postrojenje nalazi, ili
 - shema praćenja emisija u postrojenju koja može uključivati verifikaciju od strane akreditiranog verifikatora.
- 2. Ostale navedene metode** uključujući zadane vrijednosti do 31. jula 2024.
- 3. Procjena do 20%** ukupnih ugrađenih emisija u slučaju složene robe (uključuje korištenje zadanih vrijednosti)

Korak 3: Pripisivanje direktnih emisija



Korak 3: Pripisivanje indirektnih emisija



Faktor emisije električne energije

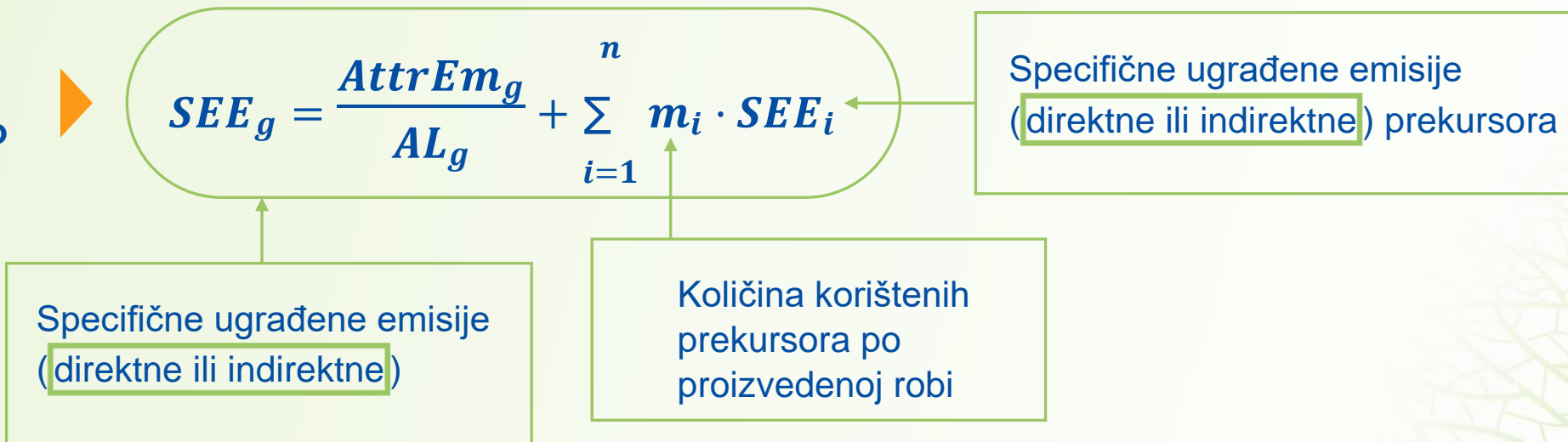
- 1) Opći slučaj: korištenje zadanih vrijednosti
 - prosječni faktor emisije zemlje porijekla, na osnovu podataka IEA
 - ostali faktori emisije zasnovani na javno dostupnim podacima
 - (prosječni faktor emisije ili faktor emisije CO₂)
- 2) Korištenje stvarnih faktora emisije, ako postoji:
 - direktna tehnička veza ili
 - ugovor o otkupu električne energije

Korak 4 i 5: Prekursori i izračun specifičnih ugrađenih emisija

Za jednostavnu robu
(Korak 5):

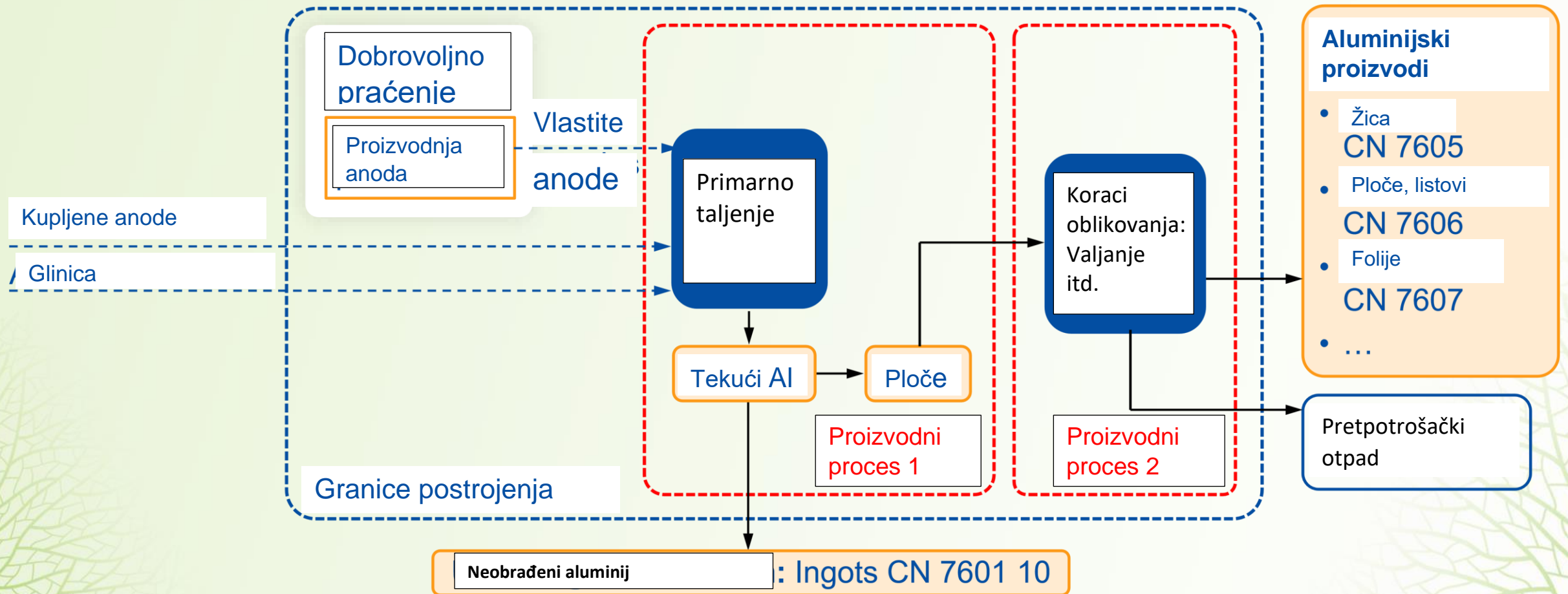


Za složenu robu koja koristi prekursore kao ulaz (koraci 4 i 5):



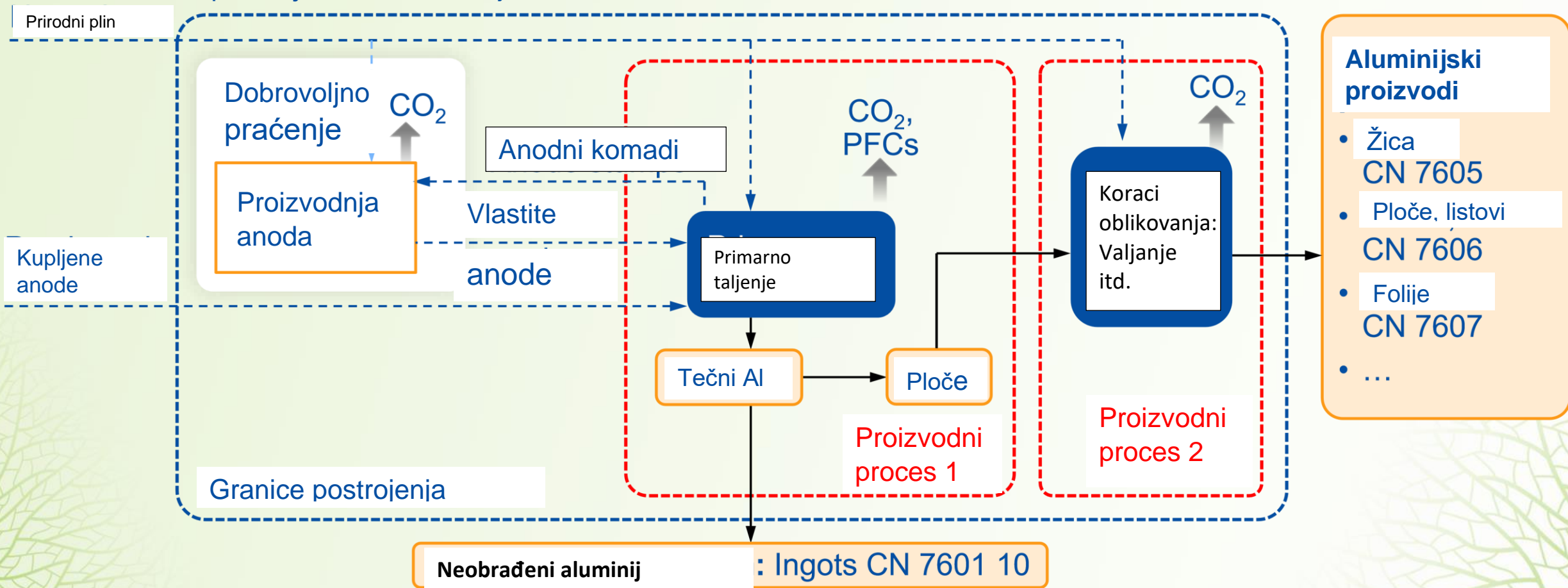
Primjer obrađenog aluminiija (1/6)

Primjer aluminiija - Pregled



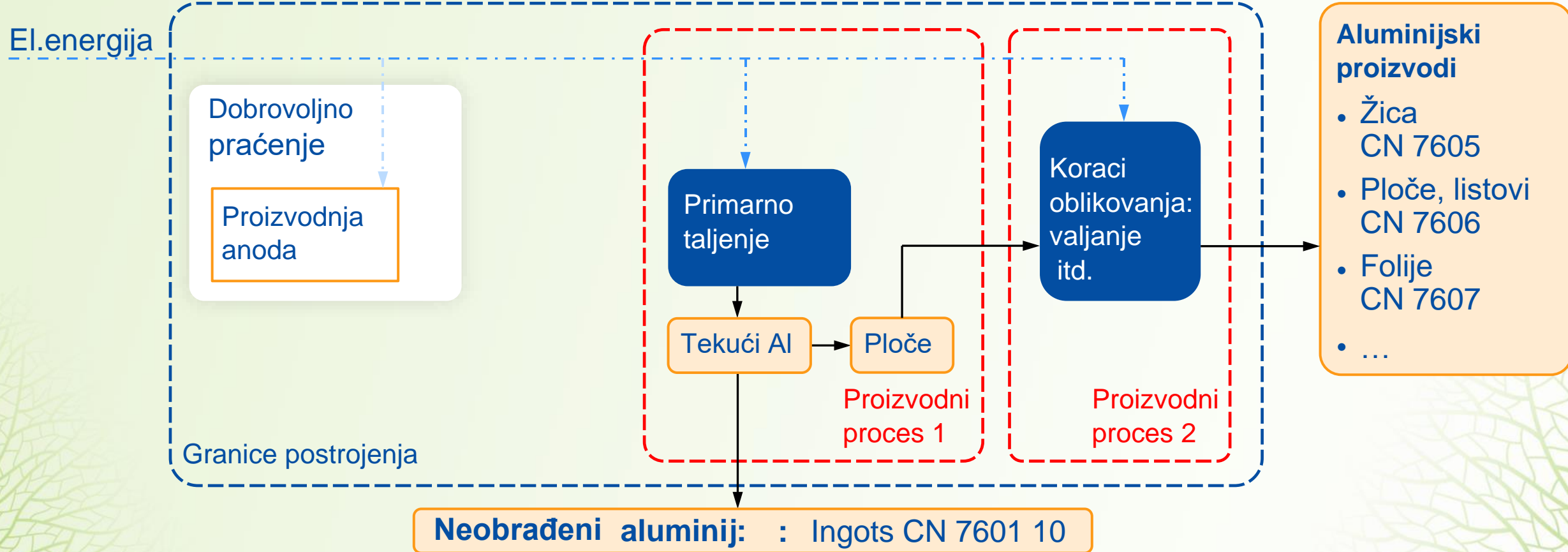
Primjer obrađenog aluminija (2/6)

Izvorni tokovi za praćenje direktnih emisija



Primjer obrađenog aluminijuma (3/6)

Indirektno praćenje emisija (potrošnja električne energije)



Primjer obrađenog aluminiija (4/6)

Ukupne direktne emisije postrojenja

Direktne emisije	Potrošnja (t)	Emisije (t CO ₂ e)
Od elektroda (koristeći faktor 3,664 t CO ₂ / t C)	69. 000	252. 816
Od prirodnog plina (NCV = 48 GJ/t, EF = 56,1 t CO ₂ / TJ)	12. 219	32. 902
Od PFCs	NA	25. 282
Ukupni proces 1 (primarni aluminiij)	NA	311. 000
Od prirodnog plina (NCV = 48 GJ/t, EF = 56,1 t CO ₂ / TJ)	1. 962	5. 283
Ukupni proces 2 (finalni aluminijski proizvodi), emisije prirodnog plina	1. 962	5. 283
Ukupne direktne emisije postrojenja	NA	316. 283

Primjer obrađenog aluminijsa (5/6)

Ukupne indirektne emisije postrojenja

Indirektne emisije	Potrošena električna energija (MWh)	Faktor emisije (t CO ₂ e / MWh)	Emisije (t CO ₂ e)
Proces 1 (primarni)	3. 000. 000	0,410	1. 230. 000
Proces 2 (finalni proizvodi)	105. 000	0,410	43. 050
Ukupne indirektne emisije			1. 273. 050

Primjer obrađenog aluminijskog proizvoda (6/6)

Izračun specifičnih ugrađenih emisija složenih finalnih aluminijskih proizvoda

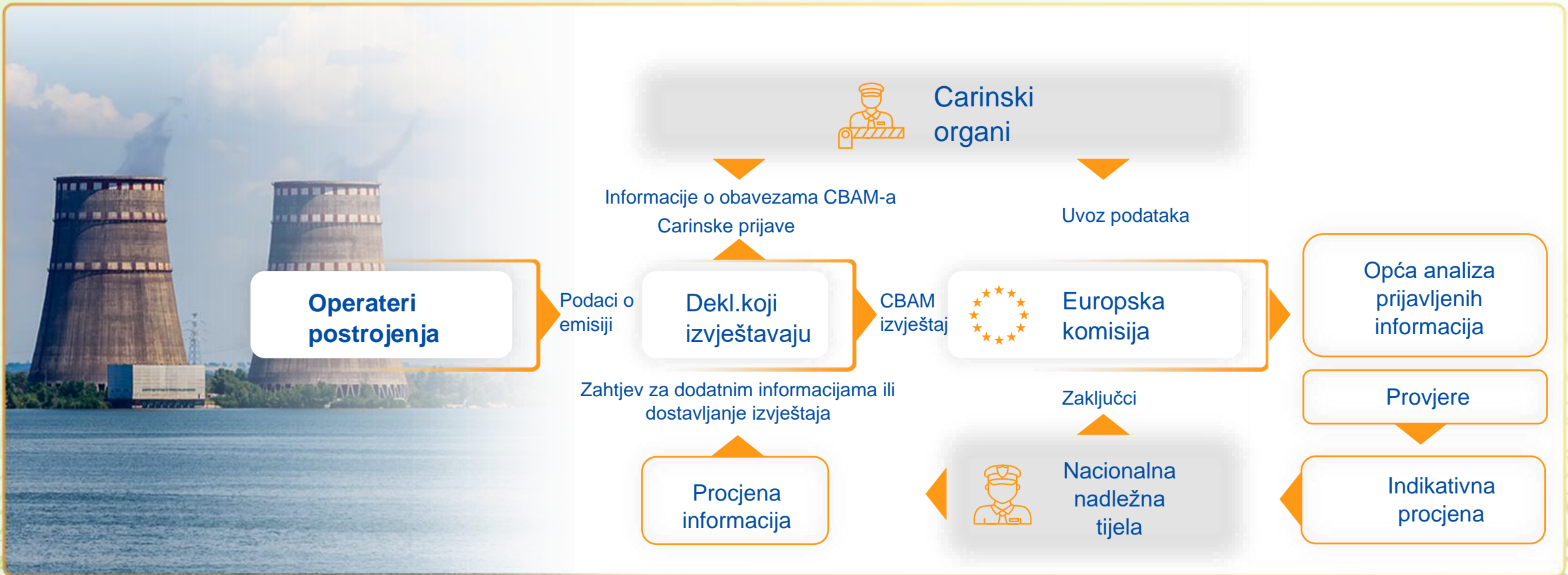
		Nivoi proizvodnje	Direktne emisije (t CO ₂ e)	Indirektne emisije (t CO ₂ e)	Omjer mase (Mi) prekursora (t/t)	Direktni SEE (t CO ₂ e/t)	Indirektni SEE (t CO ₂ e/t)
Proces 1 (Sirovi aluminij – ingoti i ploče)							
	Ingoti	80. 000					
	Ploče	120. 000					
Neobrađeni aluminij	Ukupno	200. 000	311. 000	1. 230. 000		1,555	6,150
Proces 2 (proizvodi od aluminijskog proizvoda)							
Prekursor	Ploče	120. 000			1,062	1,651	6,531
Proces 2		113. 000	5. 283	43. 050		0,047	0,381
Aluminijski proizvodi						1,698	6,912

Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama

3 Pregled aktera u CBAM- u i deklaranata koji izvještavaju



Pregled aktera u CBAM-u



Ko su deklaranti koji izvještavaju?_

Pravila za predstavnike



Nema zastupanja drugih - vlastiti uvoz



Direktni carinski predstavnik
(Status: carinski deklarant)



Indirektni carinski predstavnik
(Status: Uvoznik)

Uvoznik je deklarant koji izvještava

Uvoznik ili indirektni carinski predstavnik može biti deklarant koji izvještava

Podložno

obavezi

izvještavanja



Uvoznik

Koraci za ispunjavanje obaveza izvještavanja CBAM-a

Korak 1: Definirati opseg dotične robe

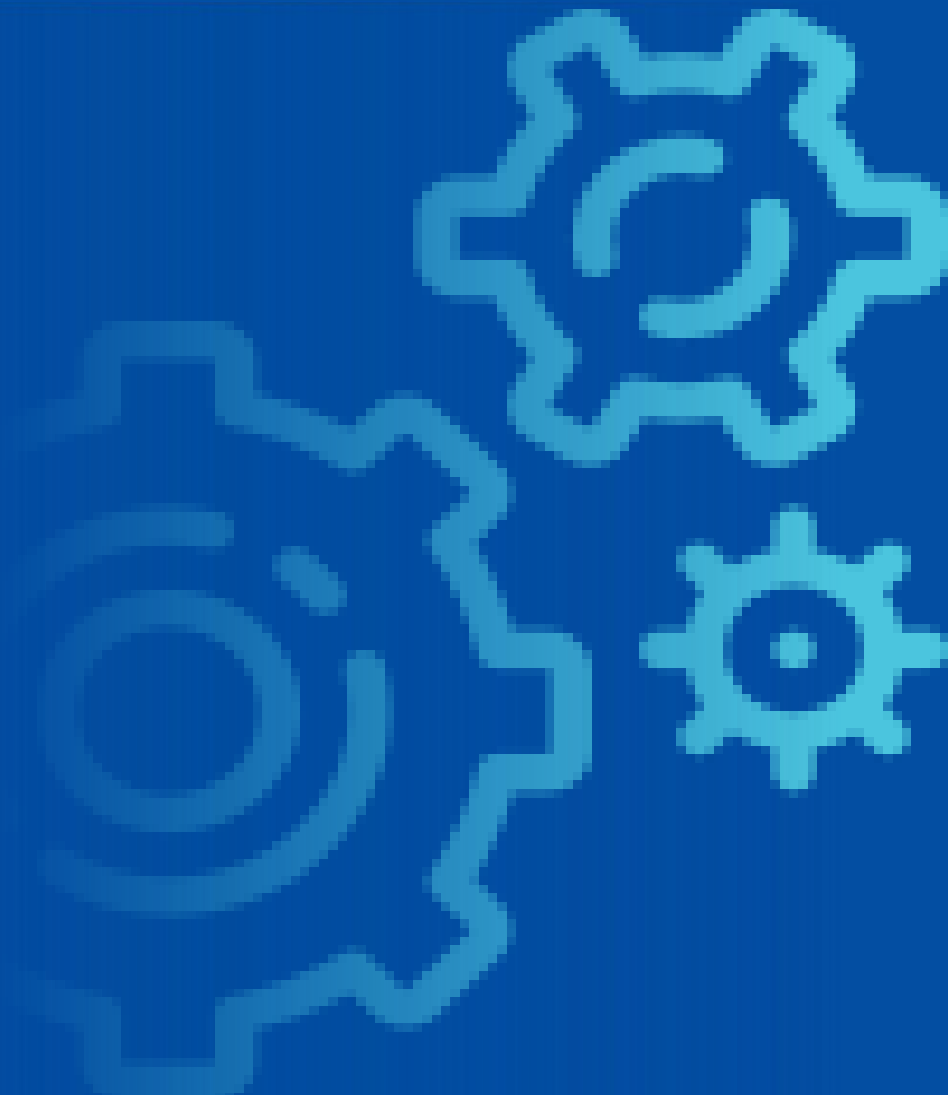
Korak 2: Odrediti izvještajni period koji ćete koristiti

Korak 3: Identificirati sve parametre koje trebate prijaviti

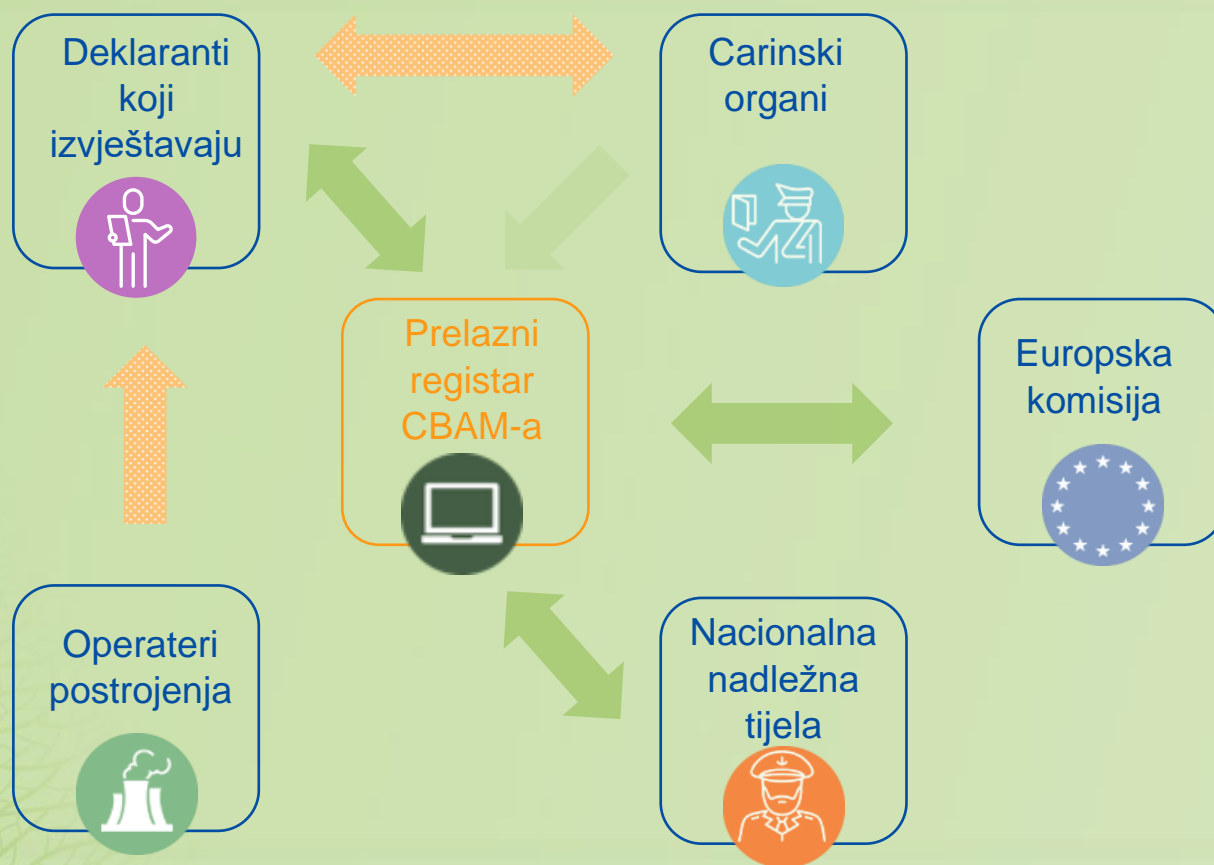
Korak 4: Prikupiti podatke o cijeni ugljika u jurisdikciji ako postoji

Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama

4 Podnošenje CBAM izvještaja



Izvjestavanje u Prelaznom registru CBAM-a

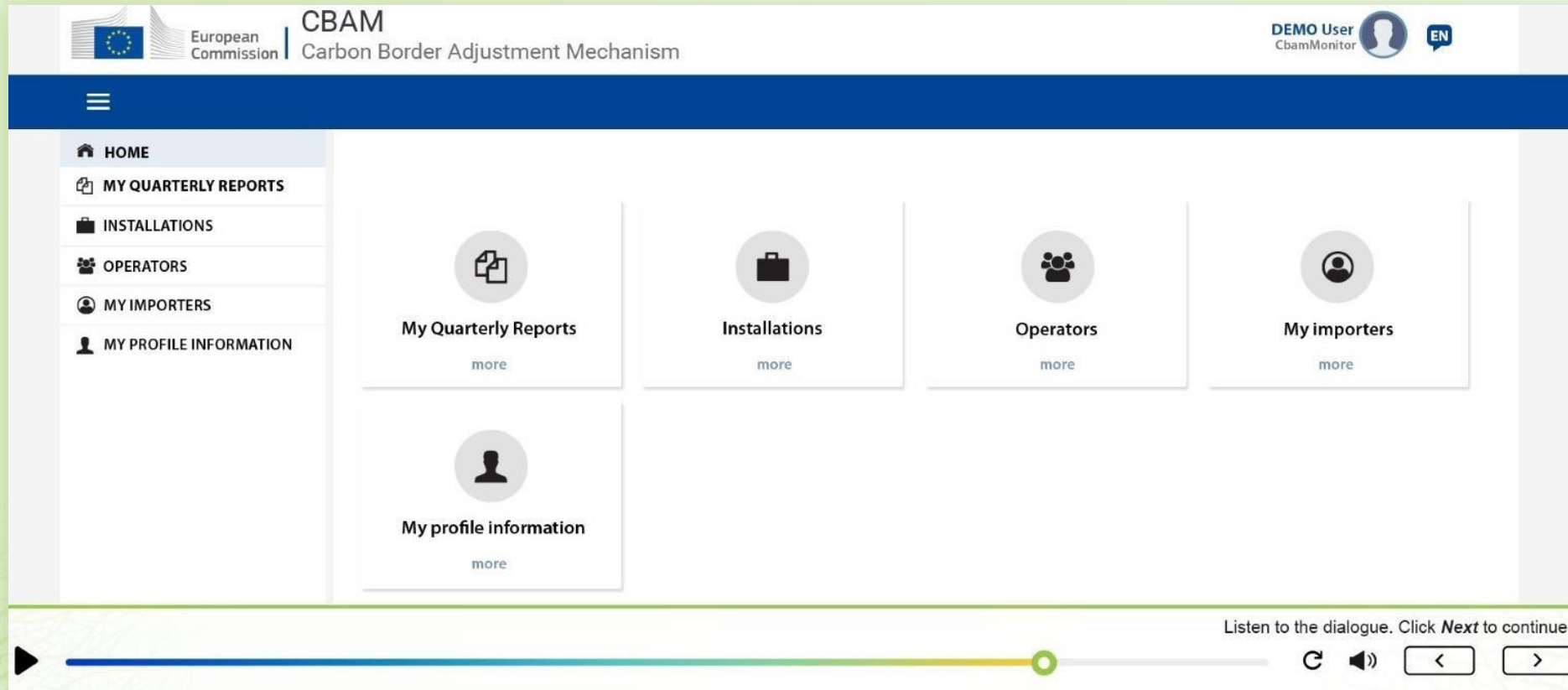


Ključni detalji

- Jedinstvena platforma za stvaranje sinergije
- Alat za obavljanje zadataka povezanih s CBAM-om
- Zaštićena platforma za osiguranje povjerljivosti informacija



Prelazni registar CBAM-a



European Commission | **CBAM**
Carbon Border Adjustment Mechanism

DEMO User
CbamMonitor EN

- HOME
- MY QUARTERLY REPORTS
- INSTALLATIONS
- OPERATORS
- MY IMPORTERS
- MY PROFILE INFORMATION

My Quarterly Reports
more

Installations
more

Operators
more

My importers
more

My profile information
more

Listen to the dialogue. Click *Next* to continue.

Vremenski okvir za deklarante koji izvještavaju

IZVJEŠTAJNI PERIOD	ROK PODNOŠENJA DO	IZMJENE MOGUĆE DO*
2023: oktobar – decembar	2024: 31. januar	2024: 31. jul
2024: januar – mart	2024: 30. april	2024: 31. jul
2024: april – jun	2024: 31. jul	2024: 30. august
2024: jul – septembar	2024: 31. oktobar	2024: 30. novembar
2024: oktobar – decembar	2025: 31. januar	2025: 28. februar
2025: januar – mart	2025: 30. april	2025: 31. maj
2025: april – jun	2025: 31. jul	2025: 31. august
2025: jul – septembar	2025: 31. oktobar	2025: 30. novembar
2025: oktobar – decembar	2026: 31. januar	2026: 28. februar

** Nakon isteka roka za izmjenu, deklaranti koji izvještavaju mogu zatražiti ponovno otvaranje spisa pred nacionalnim nadležnim tijelom radi eventualnih ispravki.*

Gdje naći dodatne informacije o CBAM-u?

Redovno posjećujte web stranicu CBAM-a – naše sve na jednom mjestu

https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en



- 2 dokumenta sa smjernicama
- Komunikacijski predložak između uvoznika i operatera
- Registracija za namjenske webinare
- Link do naših materijala za e-učenje putem portala za učenje o carinama i porezima EU
- Pitanja i odgovori i informativni list
- Uskoro: link na snimke ovih webinarara

Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama - aluminijski



Hvala!